

启明信息技术股份有限公司

2020 年年度报告



2021 年 03 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。

公司负责人门欣、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。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 408,548,455 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.42 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	5
第二节 公司简介和主要财务指标.....	9
第三节 公司业务概要.....	12
第四节 经营情况讨论与分析.....	31
第五节 重要事项.....	42
第六节 股份变动及股东情况.....	47
第七节 优先股相关情况.....	47
第八节 可转换公司债券相关情况.....	47
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	48
第十节 公司治理.....	49
第十一节 公司债券相关情况.....	59
第十二节 财务报告.....	66
第十三节 备查文件目录.....	67

释义

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

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

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

二、联系人和联系方式

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

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	证券时报、中国证券报
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
公司年度报告备置地点	启明信息技术股份有限公司经营控制部

四、注册变更情况

组织机构代码	912200007231957532
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

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

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

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

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入（元）	1,551,854,245.08	1,521,389,256.61	2.00%	1,588,048,662.12
归属于上市公司股东的净利润（元）	126,687,803.88	90,831,161.07	39.48%	72,167,400.45
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	136,415,940.06	77,627,134.79	75.73%	64,051,261.10
经营活动产生的现金流量净额（元）	78,520,530.99	192,028,691.72	-59.11%	34,725,545.76
基本每股收益（元/股）	0.3101	0.2223	39.50%	0.1766
稀释每股收益（元/股）	0.3101	0.2223	39.50%	0.1766
加权平均净资产收益率	10.21%	7.99%	2.22%	6.62%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
总资产（元）	2,235,049,519.50	1,933,833,465.12	15.58%	1,976,547,457.53

归属于上市公司股东的净资产 (元)	1,300,613,166.26	1,180,832,379.52	10.14%	1,115,259,640.82
----------------------	------------------	------------------	--------	------------------

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	118,458,167.43	487,770,586.20	358,532,817.58	587,092,673.87
归属于上市公司股东的净利润	4,316,754.24	59,722,598.58	24,425,905.71	38,222,545.35
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	2,327,591.13	58,308,713.62	13,834,966.25	61,944,669.06
经营活动产生的现金流量净额	-113,341,412.72	1,591,576.88	-40,849,054.04	231,119,420.87

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

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2020 年金额	2019 年金额	2018 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	9,024.02	30,391.99	13,592.34	
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	19,080,399.22	15,415,084.13	9,619,860.91	

受的政府补助除外)				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-26,083,198.96	80,017.47	16,152.72	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	573,201.91			
减：所得税影响额	3,290,695.34	2,319,800.60	1,467,446.95	
少数股东权益影响额（税后）	16,867.03	1,666.71	66,019.67	
合计	-9,728,136.18	13,204,026.28	8,116,139.35	--

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FusionCloud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。

企业数字运营业务，涵盖智慧企业（iEnter）、智能制造（iManu）、智慧物流（iSupply）三大产品线，提供基于ERP、MES、APS、LES、WMS等主要产品的业务咨询、产品研发及实施运维服务。打造企业数字化创新生态，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、铸锻、总成及零部件企业，提供从底层设备到云端的智能生产平台，实现云-边-端的数据贯通一体化、全流程数字化管控，帮助企业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，为生产企业提供实时感知、内外联动、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，涵盖智慧生态营销（EP）、智能网联（Conect）、数据价值赋能（DataValue）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及服务。在传统营销基础上建立数字营销生态平台，贯穿云-人-车-店-企的客户全旅程营销，直达终端客户，实现社交化营销、个性化体验、场景化旅程、智能化服务和精益化运营。依靠自身多年的车载终端行业积累经验，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智能网联终端产品的定制开发、生产及售后服务。基于端云一体化智能网联云平台，提供车型接入、生态聚合、运营支撑、场景化设计等核心能力，服务TB端行业应用及TC端用户体验，覆盖商用车、乘用车、新能源车。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。融合业界先进设备，可实现研发、生产、售后全过程数据采集，支持质量问题全生命周期追溯的一体化电子电器检测平台，为整车企业产品力提升提供数据支撑，为售后服务和在线升级提供可靠保障。依托国家智能网联汽车应用（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。

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	期末余额为 181.89 万元，较期初余额增长 345.71%，主要是由于本期“基于宽带移动互联网的智能汽车和智慧交通应用示范”项目投入增加。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

公司现为吉林省重点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。

公司坚持自主创新，2020年，公司获得专利15项、软件著作权12项。累计获得知识产权授权215项，其中发明专利18项、实用新型专利24项、外观设计专利27项、软件著作权146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、2020长春企业100强、2020吉林省数字化转型促进中心等奖项。

表3-1.1 2020年公司获得专利知识产权明细

序号	专利名称	专利号	类型	申请日期	授权日期
1	智能钥匙(1)	201930544725.0	外观设计	2019/10/8	2020/4/7

2	智能钥匙(2)	201930544724.6	外观设计	2019/10/8	2020/4/7
3	智能音箱	201930544715.7	外观设计	2019/10/8	2020/4/7
4	一种远程控制车载安全装置	201921695535.x	实用新型	2019/10/11	2020/4/7
5	一种纯电动汽车进气格栅显示屏	201921285567.2	实用新型	2019/8/9	2020/4/7
6	一种车载导航仪的控制装置	201921794263.9	实用新型	2019/10/24	2020/4/21
7	飞行汽车（1）	201930635542.x	外观设计	2019/11/9	2020/5/19
8	飞行汽车（2）	201930635498.2	外观设计	2019/11/9	2020/5/19
9	驾驶座舱	201930544723.1	外观设计	2019/11/8	2020/5/19
10	一种多种操控功能的换挡手柄控制器	201921711844.1	实用新型	2019/10/14	2020/7/10
11	六旋翼飞行汽车	201930639017.5	外观设计	2019/11/20	2020/7/10
12	智能机器人	201930544731.6	外观设计	2019/10/8	2020/8/21
13	一种车载北斗远程导航引导控制器	2019216957340	实用新型	2019/10/11	2020/11/10
14	用于电动汽车电堆电压的监控装置	201922175700.5	实用新型	2019/12/8	2020/8/21
15	一种磁悬浮智能方向盘	201921945366.0	实用新型	2019/11/12	2020/10/13

表3-1.2 2020年公司获得软件著作权明细

序号	软件著作权名称	证书编号	获得时间
1	新能源地方监管平台V1.0	2020SR0626691	2020/6/15
2	新能源汽车动力电池溯源管理系统V1.0	2020SR0896512	2020/8/7
3	移动审批系统V1.0	2020SR1242371	2020/10/23
4	经销商门禁管理系统（APP版）V1.0	2020SR1240455	2020/10/23
5	启明信息组件集合管理系统V1.0	2020SR1239596	2020/10/22
6	经销商信息提醒系统V1.0	2020SR1239578	2020/10/22
7	挚心顾问客户管理系统V1.0	2020SR1239593	2020/10/22
8	销售数据看板系统V1.0	2020SR1239590	2020/10/22
9	经销商服务支持管理系统（APP版）V1.0	2020SR1239569	2020/10/22
10	厂家启运管理助手软件V1.0	2020SR1242301	2020/10/23
11	售后故障分析平台系统V1.0	2020SR1269657	2020/12/24
12	商用车SCRM营销服务平台软件V1.0	2020SR1264424	2020/12/8

公司拥有吉林省安全技术防范行业资信等级证书、CCRC信息安全服务资质认证证书-信息系统安全集成二级、CCRC信息安全服务资质认证证书-信息系统安全运维三级、电子与智能化工程专业承包一级、建筑机电安装工程专业承包三级、建筑智能化系统设计专项甲级、网络安全等级保护测评一级资质、测绘资质证书甲级、中华人民共和国增值电信业务经营许可证。企业通过CMMI5、ISO27001、ISO20000等体系认证。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2020年,面对空前严峻的经济形势和市场挑战,公司坚持以“3612”行动计划为引领,实施“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,聚焦客户需求,聚焦产品力提升,聚焦全面深化改革,全面推动公司经营向高质量发展,各项工作都取得了新的进步和成果。

报告期内,公司董事会共计召开董事会会议13次,其中召开现场会议2次,以通讯形式召开临时董事会会议11次,公司董事会2020年共审议并决策重大事项议案55项,全部提交董事会审议的议案均审议通过,未发生议案被否决的情况。公司董事会决策后的重大事项,全部由公司经管会负责落实与执行,董事会对决议的执行情况进行了监控和检查,总体执行情况良好。公司董事会根据议事规则对公司重大事项进行了决策,其中重点审查了2019年度利润分配、2020年度日常关联交易预计及调整、公司战略规划制定、董事变更及选聘高级管理人员等内容。公司独立董事对重大事项的审议和决策情况发表了独立意见,对于超出董事会审批权限的事项及时提交公司股东大会进行决策。通过自查,董事会能够严格按照《公司章程》及“三重一大”原则履行董事会职权,同时有效把控了公司经营方向。

公司董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会及薪酬与考核委员会四个专门委员会,分别由公司董事、独立董事担任相应职务,其中除战略委员会以外,其他专门委员会均由公司独立董事担任专门委员会主席职务,监督公司重大事项的决策情况。报告期内,公司薪酬与考核委员会共召开3次,审计委员会共召开4次,提名委员会共召开2次,战略委员会共召开2次,各专门委员会均按职责及议事规则对拟提交董事会决策的重大事项进行了事前审议并通过,较好地发挥专业性和把关职责。

报告期内,公司董事会多次参加吉林省证监局组织的现场及线上培训活动,如深市上市公司高管股份管理业务介绍在线视频培训会、2020年吉林辖区上市公司董事、监事、董事会秘书培训会。上述培训和学习活动重点对上市公司董监高在信息披露、法律法规的理解方面进行了增强。同时,公司在窗口期组织董事学习买卖公司股票相关法律法规及案例情况,提醒董事注意事前报备及买卖时间点,避免发生违规情况。

2020年公司研发投入同比增加127%,ERP重构、智能网联平台、EP客户生态平台、车路协同云平台等核心产品对标行业一流,全面达成数字化能力提升、产品力提升指标。

报告期内,公司制定了“3612”行动计划,即以点亮数字世界为使命,通过3年奋斗,研发6款产品,(1)智慧企业,(2)智能制造,(3)智慧供应,(4)智慧营销,(5)智能网联,(6)数据价值赋能。打造1个Fusion-Cloud技术平台。实施2个转型,经营转型和管理转型。全面提升公司产品力和技术竞争力。

在全年经营过程中，公司推动“一个中心”深入落实，效果初显。一是重构以客户为中心的全流程流程和组织机构，深度洞察和满足客户的数字化转型需求。二是搭建ITR用户售后质量管理体系，通过收集、获取用户问题、分析确认用户痛点，积极回应用户诉求，专题整改用户问题，快速优化项目及产品在实施过程中的问题，形成闭环管理。逐步实现与用户的高粘性互动，不断提高用户满意度。三是通过总结行业最佳实践，从伴随客户业务的发展，向引领客户数字化转型。四是以客户体验为源出发点和最终落脚点，重塑客户的全旅程极致体验，实现“六可”。即：过程可参与，能力可进步，状态可感知，业务可增长，意见可倾诉，客户可信赖。

在经营思路方面，公司坚持“一条主线”精准发力，取得突破。一是调整以产品为主线的结构，大幅削减非核心及低附加值业务，精力回到数字化主航道。二是坚定项目制向产品制转型，集中优质资源，打造6个产品序列。三是加大研发投入，2020年技术投入率达到5.12%，超额完成产出17项技术，6项专利。四是深化对标，核心产品与行业一流企业开展全面对标，对标产品功能341项、客户体验6个方面、平台能力13项、IOT生态接入33类、数据应用场景41个。运用对标成果，将ERP、MES、LES、数字生态营销平台等核心产品进行解耦重构、迭代升级。

为达成全年经营目标，公司在报告期内推动“五大攻坚战”贯彻有序，稳步推进。1. 全面深化改革攻坚战。继续深化“四能改革”，在“干部能上能下”，坚持价值引领，优化激励约束机制，进一步激发员工活力和创造力。2. 全面质量提升攻坚战。各业务领域全面树立质量管理理念，建立从研发、过程管控到售后服务反馈的闭环质量体系。研发领域初步建立敏捷研发质量控制体系。基于价值创造过程，明确质量管理职责，制定质量方针及质量目标。开展质量文化建设，实施以人为本的质量管理文化建设，通过宣传、活动等方式推进质量文化建设，营造质量氛围。3. 全面创新驱动攻坚战。以技术创新为驱动，通过提供敏捷、高质量的应用交付工具、高效、稳定的应用运行环境、全场景互联、共享的运营服务，为业务数字化提供构建技术底座和开发平台，为实现数字资产的互联、复用共享，提供统一的技术栈、UI/UE标准、API标准、数据标准。通过成功举办全球首次无人驾驶汽车冰雪挑战赛，打造集创新性、技术性、季候性、生态性、观赏性“五位一体”的智能汽车赛事，填补了无人驾驶测试场景的空白，为智能汽车的科技创新和实践验证提供支撑。4. 全面开源节流攻坚战。一是聚焦重点，精准施策，从资源利用、高效采购、卓越管理等方面挖掘降本潜力，高效落实降本“十二法”，逐渐形成公司价格体系和成本费用模型，指导新增业务对标最佳实践。5. 全面体系与数字化建设攻坚战。全面贯彻“理念先进、逻辑清晰、要素完备、作业落地、方法创新”的领先管理体系目标，全面加强各领域制度建设，完成公司业务架构第一轮梳理，全面夯实决策管控流程。

报告期内，公司在经营与管理方面的提升与优化主要体现在以下几个方面：

1. 采购体系能力全面提升。一是以降成本、保供应为目标，寻找新合作伙伴、建立新运营机制、执行

新工作方法，形成一套具有启明特色的、阳光、合规、高效、专业的采购体系。二是全面梳理采购业务，完善8+2制度流程。三是打造个性化流程，实现总部与分子公司统一流程，统一管理。

2. 战略管理能力不断增强。一是战略全面聚焦数字化与数据运营、智能网联和生产性服务两大核心领域，加快市场化改革，加强内部管理和业务转型。二是强化战略引领，明确了工作重点和资源。管理上从组织形态、工作机制、创新机制和动力机制上，全力支持服务于业务，加速“3612”战略落地实施。三是加快生态建设，秉承共创、共享的发展理念，紧密围绕技术、数据、业务创新等领域开展深层次战略合作，继续扩大企业生态圈，提升行业影响力。四是积极谋划“十四五”，总结回顾“十三五”期间取得成果，充分识别公司当前面临的机遇与挑战，制定启动公司“十四五”规划，为未来五年发展指明方向。

3. 服务创新迈开步伐。一是首创涵盖人力资源、财务管理、综合服务的“三合一”SSC共享服务中心，充分利用信息化手段，实现可视化、数字化、一体化全流程服务，全面提升运营效率和服务质量。二是强化财务管控服务建设，通过FSSC运行模式，实现了报销、付款、发票入账等业务的全流程无纸化审批，统一了分子公司业务流程及标准、实现了总部和分子公司费用管理一盘棋，提升了财务信息质量。

4. 人员组织活力逐渐释放。一是通过目标牵引，落实新任期三年目标，设定高目标、实现强拉动，层层分解、传递压力，撬动目标达成。二是通过精简机构、精干人员，全体员工干事创业热情大幅提升，员工整体精神面貌焕然一新、干劲十足。三是以能力和业绩为导向，多层级、多渠道，快速补血和换血，竞聘上岗，选优配强，宁缺毋滥。四是拓宽员工职业发展晋升通道，全面启动后备经理选拔工作。五是全面开展培训工作。通过全渠道学习、全方位培养计划，全体班子上讲台、全体经理周末集训等培训，开展全员能力提升。

二、主营业务分析

1、概述

（一）资产负债表项目：

1. 应收款项融资期末余额为14,898.78万元，较期初余额增长99.88%，主要是由于未到承兑期的银行承兑票据增加所致。

2. 预付款项期末余额为2,617.53万元，较期初余额增长241.21%，主要是由于预付经营款项增加。

3. 其他应收款期末余额为3,221.86万元，较期初余额增长321.20%，主要是由于2020年执行新收入准则后公司集采业务（销售电脑、笔记本等）按净额法确认收入，即按照对价总额扣除应支付给提供该特定商品的其他方的价款后的净额确定。因此此类业务确认收入时，其他应收款用于核算应支付给提供该特定商品的其他方的价款。

4. 合同资产期末余额为5,612.03万元,较期初余额增长160.33%,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. 其他流动资产期末余额为324.15万元,较期初余额增长84.72%,主要是由于垫付销项税导致。

6. 投资性房地产期末余额为658.29万元,较期初余额增长100.00%,主要是由于本期将原本用于生产商品、提供劳务或者经营管理的房屋改用于出租,将相应的固定资产转换为投资性房地产。

7. 在建工程期末余额为181.89万元,较期初余额增长345.71%,主要是由于本期“基于宽带移动互联网的智能汽车和智慧交通应用示范”项目投入增加。

8. 递延所得税资产期末余额为3,981.54万元,较期初余额增长38.40%,主要是由于未实现利润确认的递延所得税资产增加导致。

9. 预收款项期末余额为33.16万元,较期初余额增长100.00%,主要为预收房屋租赁款。

10. 应付职工薪酬期末余额为1,622.29万元,较期初余额增长102.83%。主要是由于年末对年终奖金进行暂估入账。

11. 应交税费期末余额为3,425.24万元,较期初余额增长58.49%。主要是由于计提的应交企业所得税增加导致。

12. 其他应付款期末余额为5,566.94万元,较期初余额增长539.90%,主要是由于报告期内公司以人民币73,703,427.00元购买控股子公司“启明菱电”其他股东持有的49%股权,由于款项尚未全部支付导致其他应付款增长比例较大。

13. 长期应付职工薪酬期末余额为479.00万元,较期初余额增长100.00%,主要是由于本期计提国有企业退休人员社会化管理统筹外费用导致。

14. 预计负债期末余额为3,903.27万元,较期初余额增长253.96%。主要是由于未决诉讼违约金增加导致。

15. 少数股东权益期末余额为0万元,较期初余额减少100.00%,主要是由于报告期内公司购买控股子公司“启明菱电”其他股东持有的49%股权,该股权转让事项已在行政主管机构办理变更登记,“启明菱电”已成为全资子公司,“少数股东权益”余额在此次股权转让时已按准则要求做相应会计处理。

(二) 利润表项目:

1. 税金及附加本期发生额为1,547.98万元,较上年同期增长46.04%,是由于计提的城建税、教育费附加增加导致。

2. 研发费用本期发生额为8,355.96万元,较上年同期增长113.97%,是由于公司加大研发投入人工成本有所增加。

3. 信用减值损失本期发生额为-1,478.77万元,较上年同期增加382.31%,主要由于应收账款计提坏

账准备导致。

4. 资产减值损失本期发生额为-686.51万元，较上年同期减少55.16%，主要是由于上年度无形资产计提减值1,531.02万元而本年度无新增减值导致。

5. 资产处置收益本期发生额为0.90万元，主要是本年度处置固定资产产生的收益。

6. 营业外收入本期发生额为189.77万元，较上年同期增加1090.42%，主要是由于本年度将无法支付的应付款项170.66万元进行核销，核销时计入“营业外收入”科目。

7. 营业外支出本期发生额为2,798.09万元，较上年同期增加35141.08%，主要是由于公司对未决诉讼确认预计负债2,794.87万元并计入“营业外支出”。

(三) 现金流量表项目：

1. 经营活动产生的现金流量净额7,852.05万元，同比上期减少了59.11%，主要是由于支付的各项税费增加。

2. 投资活动产生的现金流量净额-2,986.27万元，同比上期减少了442.39%，主要是由于本期存入定期存款导致投资支付的现金增加。

3. 筹资活动产生的现金流量净额-4,379.70万元，同比上期减少了724.63%，主要是由于报告期内公司购买控股子公司“启明菱电”其他股东持有的49%股权而支付的对价导致。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2020 年		2019 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,551,854,245.08	100%	1,521,389,256.61	100%	2.00%
分行业					
工业信息	1,551,854,245.08	100.00%	1,521,389,256.61	100.00%	2.00%
分产品					
集成服务	763,069,267.16	49.17%	656,279,522.52	43.14%	16.27%
汽车电子及服务	483,471,550.02	31.15%	487,559,400.94	32.05%	-0.84%
管理软件及服务	304,247,508.84	19.61%	375,031,205.86	24.65%	-18.87%
其他业务	1,065,919.06	0.07%	2,519,127.29	0.17%	-33.31%
分地区					
境内	1,551,854,245.08	100.00%	1,511,773,515.17	99.37%	2.65%

境外			9,615,741.44	0.63%	-100.00%
----	--	--	--------------	-------	----------

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

单位：元

	2020 年度				2019 年度			
	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	118,458,167.43	487,770,586.20	358,532,817.58	587,092,673.87	270,907,992.38	238,849,177.06	279,309,775.43	732,322,311.74
归属于上市公司股东的净利润	4,316,754.24	59,722,598.58	24,425,905.71	38,222,545.35	6,307,557.19	14,157,538.97	21,472,927.49	48,893,137.42

说明经营季节性（或周期性）发生的原因及波动风险

公司营业收入存在季节性因素，即每年度的第四季度收入相对较集中且所占比重较大，主要系公司管理软件业务中定制软件的开发、系统集成中硬件销售业务存在年底集中验收的特点，该特点导致了公司第四季度收入较集中且比重较大的季节性波动。

（2）占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

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

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	1,550,788,326.02	1,174,480,391.52	24.27%	2.10%	-6.64%	7.10%
分产品						
集成服务	763,069,267.16	630,307,807.56	17.40%	16.27%	7.26%	6.94%
汽车电子及服务	483,471,550.02	361,505,437.11	25.23%	-0.84%	-8.18%	5.98%
管理软件及服务	304,247,508.84	182,667,146.85	39.96%	-18.87%	-33.99%	13.75%
分地区						
境内	1,550,788,326.02	1,174,480,391.52	24.27%	2.75%	-6.03%	7.08%
境外	0.00	0.00	0.00%	-100.00%	-100.00%	-14.32%

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

适用 不适用

（3）公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2020 年	2019 年	同比增减
------	----	----	--------	--------	------

工业信息	销售量	元	1,551,854,245.08	1,521,389,256.61	2.00%
	生产量	元	232,869,304.53	256,869,377.87	-9.34%
	库存量	元	98,671,622.81	134,645,608.18	-26.72%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2020 年		2019 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
工业信息		1,174,863,214.14	100.00%	1,259,430,703.40	100.00%	-6.71%

单位：元

产品分类	项目	2020 年		2019 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
汽车电子服务		361,505,437.11	30.77%	393,699,352.53	31.26%	-8.18%
管理软件服务		182,667,146.85	15.55%	276,731,626.52	21.97%	-33.99%
集成服务		630,307,807.56	53.65%	587,648,466.29	46.66%	7.26%
其他业务		382,822.62	0.03%	1,351,258.06	0.11%	-71.67%

说明

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

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	950,962,589.60	80.94%	1,018,774,556.68	80.89%	-6.66%
职工薪酬	181,627,128.86	15.46%	192,635,142.84	15.30%	-5.71%
折旧费	27,942,977.25	2.38%	24,596,788.27	1.95%	13.60%
差旅费	4,081,623.14	0.35%	9,569,206.28	0.76%	-57.35%
其它劳务费	4,796,917.27	0.41%	5,410,892.39	0.43%	-11.35%
动能及厂房取暖费	1,777,552.18	0.15%	2,301,912.27	0.18%	-22.78%

租赁费	2,076,224.27	0.18%	2,248,332.29	0.18%	-7.65%
其他	1,215,378.95	0.10%	2,542,614.32	0.20%	-52.20%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	1,124,324,317.02
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	72.45%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	72.45%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户 1	473,836,690.81	30.53%
2	客户 2	419,689,252.04	27.04%
3	客户 3	138,530,134.56	8.93%
4	客户 4	48,963,594.89	3.16%
5	客户 5	43,304,644.72	2.79%
合计	--	1,124,324,317.02	72.45%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	372,881,124.03
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	36.41%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商 1	171,360,630.20	16.73%
2	供应商 2	98,515,022.12	9.62%
3	供应商 3	49,076,517.05	4.79%

4	供应商 4	27,265,821.62	2.66%
5	供应商 5	26,663,133.04	2.60%
合计	--	372,881,124.03	36.41%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2020 年	2019 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	25,410,677.36	35,070,579.53	-27.54%	
管理费用	94,881,479.18	86,277,457.03	9.97%	
财务费用	-15,087,335.51	-12,287,669.03	-22.78%	
研发费用	83,559,571.17	39,052,741.38	113.97%	加大研发投入人工成本增加

4、研发投入

适用 不适用

序号	项目名称	项目目的	项目进展	拟达到目标	预计对公司发展影响
1	ERP产品升级项目	构建统一技术平台、打造标准化产品、标准产品实施与定制化开发相结合，联合友商，共建共创共赢；以标准产品+客户化定制研发模式推广实施。	2020年12月完成所有研发目标及内容。	1、满足客户业务需求 对于客户的定制化需求实现端到端的透明交付流程，订单全过程的精细化管理确保稳定的交付周期；全面支持可配置，实现超级BOM。通过系统建设，在ERP系统中实现预算控制、预算分析、预算调整统一管理，并提供对外的服务能力，供其他前端业务系统调用 2、打造全新云ERP产品 在新的技术中台（用友iuap云平台）上搭建ERP的业务应用，并进行微服务改造，服务API数量300+ 对重点用例有针对性的进行程序性能优化。页面UI重新设计，使用频繁的核心用例精雕细琢，提高程序美观、易用、易学习性。	全新技术中台，对ERP进行全面解耦，在业务中台新建系统；通过中台支撑敏捷前台。运用“微服务”思想，尽可能地将企业业务的数字化抽象的颗粒度变得更细小，生成更容易，更便于灵活组合和创新。 有了此次项目搭建的企业业务中台，以及积累的中台研发经验，未来可基于客户的需求，不断扩展、创新，给客户带来更好的体验，为公司带来更多的收益。
2	启明智	启明公司与阿里钉钉确	2020年12月完成	近期目标：	品牌的树立。系统开发完成将大大提

	钉钉产品	定在新冠疫情后签署合作协议，双方依托各自优势，全面拓展合作关系，在制造行业以及东北地区的钉钉产品应用推广、技术合作、数字化应用解决方案、产品研发、市场合作等方面开展深入合作。基于此合作背景，钉钉希望未来启明能够提供基于阿里及钉钉生态的制造业的产品解决方案。	所有研发目标及内容。	通过“启明智钉”产品帮助企业快速将原有系统应用与钉钉平台进行整合，并且搭建企业专属钉钉工作台，提供基于汽车等制造业的数字工厂、经销商协同、物流协同、办公协同等钉钉应用场景。 远期目标： 将启明制造业产品中的场景应用整合到“启明智钉”产品中，将典型场景应用上架到钉钉生态应用市场，向全国制造行业企业推广。	提升我公司市场竞争力，在竞争激烈的产品市场，启明公司的智钉产品将会占有一席之地； 市场的拓展。通过在一汽集团内的推广，站稳集团内市场，以一汽集团在国内汽车行业中的地位，将会帮助我公司的产品占领更广阔的市场； 提升客户满意度。启明智钉产品不仅使用方便，功能强大，可快速满足客户需求，提升客户满意度； 团队成员能力的培养与提升。在系统研发与实施过程中，团队成员全力投入并潜心研发，无论从思路和技术上都会变得开阔和领先，将会向专业方向上迈出坚实的一步，成为领域内的专家与先行者。
3	WMS V3产品升级项目	WMSV3.0是在2018年基于启明FDP平台对WMS进行升级改造，支持了租户管理、支持前后端分离、私有云部署； 2019年在锡柴、模具试点验证完成，在实施过程中，由于系统缺少公共服务接口EDI和标准版的移动APP应用，二次开发的工作量增长了40%，为提高产品的公共通用性，同时减少二次开发的工作量，加快产品上线速度，这两块功能需要升级。	2020年12月完成所有研发目标及内容。	实现仓库的信息自动化、精细化、智能化管理，指导和规范仓库作业的标准化，完善仓库管理、整合仓库资源，并为企业带来以下价值： 实现数字化管理，出/入库、物料库存量等仓库日常管理业务可做到实时可视化查询与监控； 提升仓库货位利用效率； 减少对操作人员经验的依赖性，转变为以信息系统来规范作业流程，以信息系统提供操作指令； 降低作业人员劳动强度； 降低仓储SKU的库存； 改善仓储的作业效率； 提高仓库作业的灵活性。	此次研发成果，使我们从仓储软件提供商转变为物流仓储智能化解决方案的提供商，随着物流行业和汽车行业的蓬勃发展，产品有很大的推广应用空间，与智能设备提供商联合实施应用，同时增强WMS产品的收益，后期收益十分可观。
4	MES产品研发	启明公司MES是智能工厂必要组成，通过智能技术、自动化识别技术等应用，深化集成智能装备、其他应用系统、虚拟工厂、产品设计，提供企业必需的智能数据分析服务，实现工厂自动化、智能化、透明化管控，达到企业提升品质、提高效率、降低成本目标。	2020年12月完成所有研发目标及内容。	研发出针对锻造行业及总成零部件生产制造行业中生产制造业务活动的数字化管理系统来满足不断加强的智能化、精益化管理，同时在系统设计和研发中强化系统架构与监控机制，增加系统健壮性，提升通用性，通过业务梳理能够融入先进企业管理思想，向国际先进软件产品靠拢，实现企业内的成功推广。	品牌的树立：该项目完成将非常有力的提升我公司市场竞争力，在普遍开展互联网平台建设的大环境下，启明公司的产品将会在市场上占有一席之地。 市场的拓展：通过与一汽集团的共同合作，实现智能化工厂的建设与系统平台的实施。将会作为参观基地成为有利的广告宣传手段，以一汽集团在国内汽车行业中的地位，必会帮助我公司的产品走向更广阔的市场。

5	LES产 品研发	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，打造高效联动、实时感知、智能高效的一体化物流执行系统，以信息流驱动实物流，并以实物流反馈信息流的执行进度，真正意义上保证了库存、出入库信息的准确性。	2020年12月完成所有研发目标及内容。	1.与微软LES系统对标，总结出启明LES功能缺失的部分，针对缺失的功能，将持续完善，满足数字化提升要求。 2.搭建标准化接口，适应其他上游系统；形成通用化的拉动配置器，提升产品成熟度，降低客户研发量。 3.丰富现有运输路径算法，增加堆垛、运输取货算法，做到综合各算法结果，形成一套整体的拉动解决方案。	LES产品将成为公司在供应链环节的重要产品之一，为公司在企业数字运营方面形成新的收入途径。 LES产品给集团带来物流成本降低、物流能力提升、物流管理提升重大意义的收益。
6	营销产 品平台 项目	营销产品平台项目以客户为中心，以可视可控为手段，集销售服务各品衍生一体化，适用于商用车、乘用车、新能源等多行业车企，为汽车销售公司、经销商、经销商集团等组织机构提供一体化营销解决方案。本产品实时响应多渠道客户触点，融合拓展外部生态，整合打通企业多业务平台，覆盖汽车营销全业务链，贯穿营销客户全场景，是一款数字化时代背景下的智慧生态营销管理平台。	2020年12月完成所有研发目标及内容。	结合市场需求，融合新技术，以客户为中心，打造集团新一代营销产品，为集团乃至汽车行业提供数字化智慧营销平台，平台构建以管理为导向，实现精准营销。	市场对数字营销产品需求强烈，市场尚无一套全面完整专业的营销产品。产品在集团内外均积累了一定的客户群，且对新技术下的产品积极渴求。
7	数据服 务产品 化研究 项目	结合市场需求，融合新技术，以客户为中心，打造数据价值微产品，为集团乃至汽车行业发掘更多的数据价值，实现企业精细化营销与管理的目标。	2020年12月完成所有研发目标及内容。	围绕客户需求，建设4个数据价值微产品。 数据价值微产品以客户为中心，从市场调研出发，紧抓市场需求脉搏，研发智慧广告、智慧质量、线索运营、金融风控4个微产品，适用于乘用车、新能源等多行业车企，可为汽车销售公司、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。	对外做到抢占市场、树立品牌；对内做到业务贯通、智慧营销；在数据上进行平台建设和资产沉淀。
8	示范区 产品力	智能网联汽车监管平台和测试标准是国家级示	2020年12月完成所有研发目标及	打造启明智能网联汽车测试、示	发布首个高寒地区智能网联汽车冰雪测试标准，打造高寒冰雪场景标准行

	提升项目	范区和道路测试第三方机构资质的必备条件和法规监管职能要求 监管平台和测试标准是智能网联汽车测试、示范应用的重要支撑和手段	内容。	能网联行业的外部影响力。	业地位，积极拓展智能网联标准领域的影响力。 通过与5G、V2X、自动驾驶技术的结合与应用，面向智能网联汽车测试评价和示范应用，开发完成支撑新型智能交通体系的智能网联汽车监管平台。
9	新能源汽车数据研发服务云平台	本项目针对新能源汽车，建设一个可以共享的大数据云数据平台，容纳各省的新能源汽车数据，为车企提供统一的数据挖掘途径，借助云平台对现有汽车数据进行挖掘，为车企提供有价值的数据分析，通过数据分析查找车型中各个部件的问题，改进新能源车型，优化新能源车。	2021年12月完成所有研发目标及内容。	建设一套可达到入网20万辆新能源汽车的新能源汽车数据研发服务云平台； 支持5000家企业平台入网（国内车企总数为2000+）； 通过数据分析平台及电池分析算法，提供精准服务； 除了为本省新能源汽车提供服务，可进一步扩大到东北三省及其他省份；	打造新能源汽车数据研发服务云平台，可为政府提供本省新能源汽车高效的监管，为新能源汽车充电基础设施建设规划的数据支持，促进新能源汽车及其配套设施在我省的加快推广，监控新能源汽车补贴政策落实情况及其后续良好的效果。加强与其它省份新能源管理部门和平台的交流沟通，为本省今后制定新新能源汽车及充电基础设施的相关政策提供参考
10	新国标记录仪项目	通过本次项目整合行业优势资源，迅速开发一款性价比高、有竞争力的新国标记录仪产品	2021年12月完成所有研发目标及内容。	1提升核心业务功能自主开发能力。通过合作缩短研发周期，迅速形成软件核心业务功能自主开发能力，相关模块模块化、稳定、可移植。 2、提高前装硬件方案性价比 依托合作伙伴资源，迅速获得一套具备前装质量的、价格合理的新国标记录仪前装硬件产品方案，初期目标成本约400元。 3、增强国部标过检、跟踪能力 形成一定的国部标标准解读、研发能力，逐渐形成独立自主的国标过检、制标跟踪能力。 4、提升产品资源管控能力 以核心业务功能自主为契机，构建完善的产品方案供应商体系，提升启明记录仪产品的整体竞争力。	此新国标行驶记录仪产品整合行业优势资源，性价比高、市场潜力巨大、且竞争力强。公司可通过此项目积累相关的领域经验和获得平台产品，从而沿用与其他车型信息化单元，提升公司品牌度。
11	V2X产品技术预研	通过对V2X相关技术研究，开展车载C-V2X关键技术预研，以POC原型样机为支撑，掌握预警算法等关键技术，建立功能测试场景库，形成定制化开	2020年12月完成所有研发目标及内容。	开展车载C-V2X关键技术预研，以POC原型样机为支撑，掌握预警算法等关键技术，建立功能测试场景库，形成定制化开发及测试服务能力，为承接集团潜在C-V2X项目打基础，后续根据项目	通过C-V2X原型机开发，可获得C-V2X产品平台，基于该产品平台，可通过裁剪、定制、复用形成正式量产产品，并形成特定服务，为后期定制化应用服务项目提供支撑，同时面向一汽红旗、奔腾、解放品牌车型需要

		发及测试服务能力，为承接集团潜在 C-V2X 项目打基础，后续根据项目要求，通过提供样机、定制开发及测试服务方式迭代能力，培养技术团队。		要求，通过提供样机、定制开发及测试服务方式迭代能力，培养技术团队。	搭载C-V2X产品需求机会，可迅速应对，减少整体开发成本，缩短开发周期，提升产品的整体竞争力。 随着自动驾驶技术，5G技术，人工智能技术等的快速发展，C-V2X将成为其重要的一环，为车辆的数字化提供重要的数据节点支撑，由此，可为抢占未来车辆智慧出行应用方面车辆数字化唯一通信端口提供发展先机，为未来车辆智能化、网联化进行重要的技术积累，将来为公司创造更大的利润空间。
12	电检平台	公司“3612”行动计划为指引，进行电检平台产品化转型，解决各主机厂研发、生产、售后链路中的痛点，并满足其客制化需求。	2021年12月完成所有研发目标及内容。	建设一套接口标准化、布局产业化的产品化电检平台；系统支持乘用车、商用车、工程用车及零部件加工企业使用；系统支持模块化部署，方便进行快速部署；除了为集团内整车厂提供服务，可进一步扩大到集团外和汽车行业外。	数字换化电检平台的开发具有重要意义。战略方面：在集合多项电检模块形成新的系统后，支撑一汽集团整车数字电检数字化转型的同时，向集团外、汽车行业外进行扩张，进行产业布局。技术方面：该款产品在红旗新能源工厂高标准的情况下进行开发，采取模块化、多耦合的开发设计，可实现技术上的快速扩展以及对客户定制需求的快速对应，在技术上实现可适用性。
13	Fusion.Cloud 研发项目	打造能支撑ERP类应用的2B新研发平台，定制化数据库。 打造支撑大型应用的定制化数据服务平台 形成贯通2B、2C的统一的UX模板，应用集成规范，服务接口规范	2021年03月完成所有研发目标及内容。	1、提供ToB业务领域各项目或产品快速开发平台（含工具，通用技术架构，支持支撑）。 2、实现研发、服务过程数字化覆盖，满足管理透明化要求，开发服务过程高效、高质量要求。 3、将各项目或产品使用的公共功能平台化成公共组件，避免重复开发。 4、建设专家质量团队，从工具，体系，专家三个层面保证过程与产品质量。 5、构建涵盖研发、服务、运行环境的全过程监控、报表体系，保证数据的完整，准确，及时，更好支撑业务运转，管理管控并辅助经营决策。	本项目的输出产品，将为新ERP、智能制造，财务中台等项目提供支撑，实现间接回收投资，创造收益。

公司研发投入情况

	2020 年	2019 年	变动比例
--	--------	--------	------

研发人员数量（人）	762	753	1.20%
研发人员数量占比	54.43%	50.60%	3.83%
研发投入金额（元）	83,559,571.17	44,192,905.78	89.08%
研发投入占营业收入比例	5.38%	2.90%	2.48%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	5,140,164.40	-100.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	11.63%	-11.63%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

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

单位：元

项目名称	研发资本化金额	相关项目的基本情况	实施进度
------	---------	-----------	------

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2020 年	2019 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,514,178,108.37	1,585,087,045.22	-4.47%
经营活动现金流出小计	1,435,657,577.38	1,393,058,353.50	3.06%
经营活动产生的现金流量净额	78,520,530.99	192,028,691.72	-59.11%
投资活动现金流入小计	15,080,336.27	10,832,144.84	39.22%
投资活动现金流出小计	44,943,040.92	16,337,957.17	175.08%
投资活动产生的现金流量净额	-29,862,704.65	-5,505,812.33	-442.39%
筹资活动现金流出小计	43,797,037.23	5,311,129.92	724.63%
筹资活动产生的现金流量净额	-43,797,037.23	-5,311,129.92	-724.63%
现金及现金等价物净增加额	4,835,731.70	181,224,218.00	-97.33%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

1. 经营活动产生的现金流量净额7,852.05万元，同比上期减少了59.11%，主要是由于支付的各项税费增加。

2. 投资活动产生的现金流量净额-2,986.27万元，同比上期减少了442.39%，主要是由于本期存入定

期存款导致投资支付的现金增加。

3. 筹资活动产生的现金流量净额-4,379.70万元，同比上期减少了724.63%，主要是由于报告期内公司购买控股子公司“启明菱电”其他股东持有的49%股权而支付的对价导致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

三、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
资产减值	-6,865,078.44	-4.74%	存货、固定资产、合同资产等计提的减值	
营业外收入	1,897,721.18	1.31%	将无法支付的应付款项170.66万元进行核销，核销时计入“营业外收入”	
营业外支出	27,980,920.14	19.33%	对未决诉讼确认预计负债2,794.87万元并计入“营业外支出”	

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

公司2020年起首次执行新收入准则或新租赁准则且调整执行当年年初财务报表相关项目

适用

单位：元

	2020 年末		2020 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	1,018,780,306.89	45.58%	977,249,051.11	47.11%	-1.53%	不适用
应收账款	265,296,233.48	11.87%	242,585,221.81	11.69%	0.18%	不适用
存货	353,266,412.85	15.81%	374,327,177.11	18.05%	-2.24%	不适用
投资性房地产	6,582,855.67	0.29%			0.29%	原本用于生产商品、提供劳务或者经营管理的房屋改用于出租，将相应的固定资产转换为投资性房地

						产。
固定资产	231,283,610.72	10.35%	276,024,784.30	13.31%	-2.96%	不适用
在建工程	1,818,893.72	0.08%	408,084.74	0.02%	0.06%	本期“基于宽带移动互联网的智能汽车和智慧交通应用示范”项目投入增加

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
4.其他权益工具投资	5,578,067.26							5,578,067.26
应收款项融资	74,537,713.99							148,987,838.89
上述合计	80,115,781.25							154,565,906.15
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

项目	期末账面价值	受限原因
固定资产	4,176,629.16	财产保全查封
货币资金	738,789.00	保函保证金
合计	4,915,418.16	

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、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

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	子公司	计算机软、	15,000,000.0	61,343,967.3	53,833,346.2	42,173,917.4	15,444,848.7	13,586,441.5

		硬件的开发、销售	0	3	2	8	3	7
大连启明	子公司	计算机软、硬件的开发、销售	15,000,000.00	59,777,993.81	42,776,887.06	23,312,554.09	280,865.09	341,095.89
成都启明	子公司	计算机软、硬件的开发、销售	5,000,000.00	17,186,826.20	11,351,864.85	20,426,948.67	2,274,380.90	2,099,488.16
启明安信	子公司	计算机软、硬件的开发、销售	80,000,000.00	109,723,906.67	88,899,427.74	45,409,932.68	9,243,992.02	6,575,808.62
启明菱电	子公司	汽车电子产品的生产、销售	175,000,000.00	232,960,561.91	206,174,597.58	279,893,870.12	4,715,644.67	3,797,692.79

报告期内取得和处置子公司的情况

√ 适用 □ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
长春启明菱电车载电子有限公司	购买控股子公司其他股东全部股权	无

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）。

(2) “长春启明信息集成服务技术有限公司”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》。

(3) 公司持有参股子公司：吉林省丽明科技产业孵化集团有限公司7.21%股权，该公司经营情况对本公司业绩影响较小，且与本公司主业关联度较小，目前公司正在筹划对参股股权进行转让。

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司未来发展的展望

2020年，公司制定了“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FusionCloud，实现经营转型和管理转型。

未来，公司将以工业互联网平台为基础，构建平台化产品，实现软件产品解耦化、微服务化、全面云化，为用户提供端到端的数字化产品和服务，推动企业业务全流程数字化。基于客户生态云平台，打造数据驱动、场景驱动的数据运营产品，实现客户全旅程数据贯通，由软件服务向数据运营服务转型。把握前沿技术，不断探索5G、AI、区块链等新技术的应用，打造技术领先的平台化、运营化的数字化产品和解决方案。努力把启明打造成为汽车行业一流的数字化解决方案提供商，支撑整车企业向数字化转型和移动出行服务转型，点亮数字世界。

十、接待调研、沟通、采访等活动

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2020年09月16日	公司	电话沟通	机构	北京万点资本管理有限公司	公司定期报告数据及业绩变动情况说明、主要产品介绍及公司未来发展规划说明等	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

√ 适用 □ 不适用

公司在现行《公司章程》中已明确利润分配及先进分红政策的制定、执行及调整条件，并严格按照现行《公司章程》规定拟定年度利润分配预案，提请公司董事会及股东大会决策后实施。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	是

公司近 3 年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

（1）2018年度权益分派

以2019年3月27日公司总股本408,548,455股为基数，向全体股东按每10股派发现金红利0.13元。剩余未分配利润暂不分配，用作公司补充流动资金。

（2）2019年度权益分派

以2020年4月17日公司总股本408,548,455股为基数，向全体股东按每10股派发现金红利0.17元。剩余未分配利润暂不分配，用作公司补充流动资金。

（3）2020年度权益分派

以2021年3月26日公司总股本408,548,455股为基数，向全体股东按每10股派发现金红利0.42元。剩余未分配利润暂不分配，用作公司补充流动资金。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额 (含税)	分红年度合并 报表中归属于 上市公司普通 股股东的净利	现金分红金额 占合并报表中 归属于上市公司 普通股股东	以其他方式 (如回购股 份) 现金分红 的金额	以其他方式现 金分红金额占 合并报表中归 属于上市公司	现金分红总额 (含其他方 式)	现金分红总额 (含其他方 式) 占合并报 表中归属于上

		润	的净利润的比 率		普通股股东的 净利润的比例		市公司普通股 股东的净利润 的比率
2020 年	17,159,035.11	126,687,803.88	13.54%	0.00	0.00%	17,159,035.11	13.54%
2019 年	6,945,323.74	90,831,161.07	7.65%	0.00	0.00%	6,945,323.74	7.65%
2018 年	5,311,129.92	72,167,400.45	7.36%	0.00	0.00%	5,311,129.92	7.36%

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

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

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	0.42
分配预案的股本基数 (股)	408548455
现金分红金额 (元) (含税)	17,159,035.11
以其他方式 (如回购股份) 现金分红金额 (元)	0.00
现金分红总额 (含其他方式) (元)	17,159,035.11
可分配利润 (元)	115,219,337.28
现金分红总额 (含其他方式) 占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的, 进行利润分配时, 现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
以 2021 年 3 月 26 日公司总股本 408,548,455 股为基数, 向全体股东按每 10 股派发现金红利 0.42 元。剩余未分配利润暂不分配, 用作公司补充流动资金。	

三、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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。

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

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

（1）重要会计政策变更

①新收入准则

财政部于2017年颁布了《企业会计准则第14号——收入（修订）》（以下简称“新收入准则”），本公司经第五届董事会第六次临时会议决议自2020年1月1日起执行该准则，对会计政策相关内容进行了调整。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。在满足一定条件时，本公司属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务。合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

本公司依据新收入准则有关特定事项或交易的具体规定调整了相关会计政策。例如：合同成本、质量保证、主要责任人和代理人的区分、附有销售退回条款的销售、额外购买选择权、知识产权许可、回购安排、预收款项、无需退回的初始费的处理等。

本公司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作为合同资产列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

本公司根据首次执行新收入准则的累积影响数，调整本公司2020年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，未对比较财务报表数据进行调整。本公司仅对在2020年1月1日尚未完成的合同的累积影响数调整本公司2020年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额。

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	影响金额（2020年1月1日）
因执行新收入准则，本公司将与销售商品、提供劳务相关的质保金重分类到合同资产	合同资产-原值	22,241,229.44
	合同资产-减值准备	683,867.43

产, 预收款项重分类至合同负债或其他非流动负债。软件开发及系统集成业务收入确认时点从里程碑验收调整为终验时点。与合同履行相关的运输费重分类到营业成本。	应收账款	-125,589,869.99
	存货	239,681,568.93
	递延所得税资产	4,797,247.01
	预收款项	-38,994,051.99
	合同负债	202,919,858.08
	其他流动负债	3,704,901.60
	盈余公积	-2,552,227.66
	未分配利润	-24,632,172.07

与原收入准则相比, 执行新收入准则对2020年度财务报表相关项目的影晌如下:

受影响的资产负债表项目	影响金额2020年12月31日
合同资产—原值	59,445,454.54
合同资产—减值准备	3,325,161.81
应收账款	-404,719,299.48
存货	249,126,587.23
其他应收款	26,207,102.75
递延所得税资产	10,217,108.48
应付账款	-9,327,068.51
合同负债	263,381,595.01
预收款项	-266,528,472.45
其他应付款	9,327,068.51
其他流动负债	3,146,877.44
未分配利润	-63,048,208.30

受影响的利润表项目	影响金额2020年年度
营业收入	-136,311,574.64
营业成本	-101,513,907.35
销售费用	-308,434.51
所得税费用	4,549,475.04
净利润	-35,863,808.57
其中: 归属于母公司股东权益	-35,863,808.57
少数股东权益	

②企业会计准则解释第13号

财政部于2019年12月发布了《企业会计准则解释第13号》(财会〔2019〕21号)(以下简称“解释第13号”)。

解释第13号明确了企业的关联方包括企业所属企业集团的其他共同成员单位(包括母公司和子公司)的合营企业或联营企业, 以及对企业实施共同控制的投资方的企业合营企业或联营企业等。

解释13号自2020年1月1日起实施，本公司采用未来适用法对上述会计政策变更进行会计处理。

采用解释第13号未对本公司财务状况、经营成果和关联方披露产生重大影响。

③财政部于2020年6月发布了《关于印发<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>的通知》（财会[2020]10号），可对新冠肺炎疫情相关租金减让根据该会计处理规定选择采用简化方法。

本公司无租金减让情况，因此该规定未对本公司的财务状况和经营成果产生重大影响。

（2）重要会计估计变更

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	受影响的报表项目	影响金额
房屋及建筑物-除工业厂房、路灯、铁路外，其他建筑物残值率由3%变更为0	2020年5月28日召开的第六届董事会第六次临时会议决议	2020年1月1日	固定资产	-901,763.04
			营业成本	428,623.44
			管理费用	473,139.60
运输设备-运营乘用车折旧年限由4年变更为5年，其中燃油车残值率由5%变更为10%。			固定资产 营业成本 管理费用	
机器设备-化工类模具的残值率由3%变更为0			固定资产 营业成本 管理费用	

七、报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

八、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

九、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	74.2
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	奚大伟、王雷
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1
境外会计师事务所名称（如有）	无

境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	0
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	0

当期是否改聘会计师事务所

是 否

是否在审计期间改聘会计师事务所

是 否

更换会计师事务所是否履行审批程序

是 否

对改聘、变更会计师事务所情况的详细说明

经公司控股股东中国第一汽车集团有限公司推荐，公司聘请致同会计师事务所（特殊普通合伙）作为公司2020年度财务报告审计机构。公司董事会审计委员会及第六届董事会2020年第十次临时会议对变更审计机构事项进行了审议，对拟聘任会计师事务所在独立性、专业胜任能力、投资者保护能力等方面进行了分析和评价，审议通过了变更审计机构的议案，并于2020年11月13日召开的2020年第四次临时股东大会审议通过后实施。详细内容见于2020年10月24日刊登在《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网www.cninfo.com.cn上的《关于变更公司2020年度财务报告审计机构的公告》（公告编号：2020-044）。

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

本年度，公司因实施股票期权激励计划事项，聘请上海荣正投资咨询股份有限公司为财务顾问，2020年至2026年股权激励项目有效期期间共需支付财务顾问费50万元。

十、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十一、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十二、重大诉讼、仲裁事项

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信息买卖合同纠纷案件	2,878.39	是	上诉阶段	一审部分败诉，目前已提起上诉。	未到判决执行阶段	2021年03月27日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
启明信息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	2021年03月27日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
启明信息申请长春市智信通科技有限公司返还不当得利纠纷仲裁案件	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	2021年03月27日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
中国仪器进出口集团有限公司诉吉林省启明安信信息安全技术有限公司买卖合同纠纷案件	279.87	是	上诉阶段	一审部分败诉，目前已提起上诉。	未到判决执行阶段	2021年03月27日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
张新申请启明信息技术股份有限公司北京分公司劳动仲裁案件	78.81	否	结案	部分败诉	已执行完毕	2021年03月27日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

十三、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。

十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十五、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

公司第一期股票期权激励计划于2020年12月31日经公司第六届董事会2020年第十二次临时会议审议通过，2021年1月4日披露了《启明信息技术股份有限公司股票期权激励计划（草案）》及相关议案，2021年3月9日披露了《关于股票期权激励计划获国务院国资委批复的公告》（公告编号：2021-004），详细内容见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）发布的相关公告。截至公司《2020年度报告》披露日，公司股票期权激励计划尚未完成授予登记，后续将根据相关法律法规规定推动办理。

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

十六、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

√ 适用 □ 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
中国第一汽车股份有限公司	同一最终控制方	日常关联交易	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。	47,383.67	47,383.67	30.55%	74,000	否	现金或转账	不适用	2021年03月26日	巨潮资讯网
一汽解放集团股份有限公司	同一最终控制方	日常关联交易	销售商品或提供劳务	同上	41,968.93	41,968.93	27.06%	53,000	否	现金或转账	不适用	2021年03月26日	巨潮资讯网
一汽-大众汽车有限公司	同一最终控制方	日常关联交易	销售商品或提供劳务	同上	13,853.01	13,853.01	8.93%	30,000	否	现金或转账	不适用	2021年03月26日	巨潮资讯网
合计				--	--	103,205.61	--	157,000	--	--	--	--	--

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

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、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。

十七、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、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、日常经营重大合同

适用 不适用

5、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。

十八、社会责任情况

1、履行社会责任情况

无

2、履行精准扶贫社会责任情况

(1) 精准扶贫规划

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

3、环境保护相关的情况

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

是 否

否

公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

十九、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。

二十、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，公司限售股份变动是由于离任高管持有的股份解除锁定所致。

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	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
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

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	47,245	年度报告披露日前上一月末普通股	45,537	报告期末表决权恢复的优先股股	0	年度报告披露日前上一月末表决	0
-------------	--------	-----------------	--------	----------------	---	----------------	---

		股股东总数			东总数（如有） （参见注 8）			权恢复的优先股 股东总数（如 有）（参见注 8）
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末 持股数量	报告期内 增减变动 情况	持有有限 售条件的 股份数量	持有无限 售条件的 股份数量	质押或冻结情况	
							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		
长春净月高新技术产业开发区智慧城市发展建设发展有限公司	国有法人	7.05%	28,785,379	持平	0	28,785,379		
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		
中国工商银行股份有限公司—易方达中证人工智能主题交易型开放式指数证券投资基金	境内非国有法人	0.20%	802,800	增持	0	802,800		
林佩青	境内自然人	0.12%	506,100	减持	0	506,100		
吴建艇	境内自然人	0.12%	492,509	增持	0	492,509		
谢剑锋	境内自然人	0.12%	488,600	增持	0	488,600		
姚吉琦	境内自然人	0.12%	480,000	增持	0	480,000		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有） （参见注 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司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 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量					股份种类		
						股份种类	数量	
中国第一汽车集团有限公司	198,854,344					人民币普通股	198,854,344	
长春净月高新技术产业开发区智慧	28,785,379					人民币普通股	28,785,379	

城市建设发展有限公司			
吴建会		4,057,200	人民币普通股
任明		2,390,850	人民币普通股
谢春雨		1,236,540	人民币普通股
中国工商银行股份有限公司一易方达中证人工智能主题交易型开放式指数证券投资基金		802,800	人民币普通股
林佩青		506,100	人民币普通股
吴建艇		492,509	人民币普通股
谢剑锋		488,600	人民币普通股
姚吉琦		480,000	人民币普通股
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司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。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：中央国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国第一汽车集团有限公司	徐留平	1953 年 07 月 15 日	912201011239989159	汽车及汽车配件、小轿车及小轿车配件、旅游车及旅游车配件、汽车修理、动能输出、机械加工、建筑一级；汽车技术研发
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：中央国资管理机构

实际控制人类型：法人

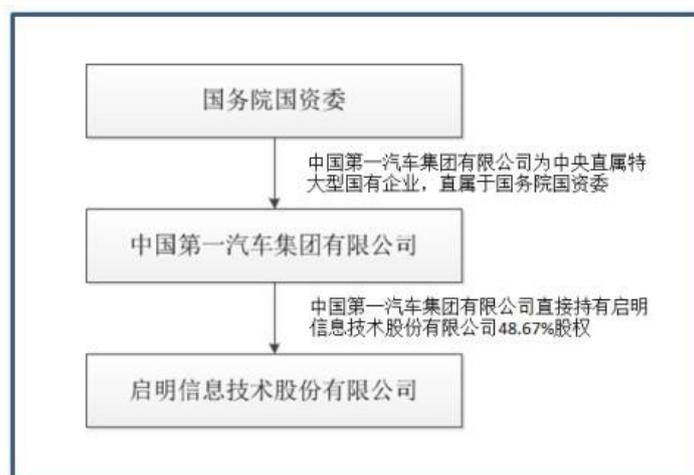
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国第一汽车集团有限公司	徐留平	1953 年 07 月 15 日	912201011239989159	汽车及汽车配件、小轿车及小轿车配件、旅游车及旅游车配件、汽车修理、动能输出、机械加工、建筑一级；汽车技术研发
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	一汽解放			

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

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、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）
门欣	董事长	现任	男	49	2021年03月26日	2022年12月16日	0	0	0	0	0
郭永锋	原董事长	离任	男	40	2019年12月16日	2020年12月31日	0	0	0	0	0
李丹	董事	现任	男	55	2020年11月13日	2022年12月16日	0	0	0	0	0
杨海岚	董事	现任	女	47	2019年12月16日	2022年12月16日	0	0	0	0	0
陶晖	董事、总经理	现任	男	49	2020年02月07日	2022年12月16日	0	0	0	0	0
刘殿伟	董事	现任	男	54	2016年09月09日	2022年12月16日	0	0	0	0	0
刘衍珩	独立董事	现任	男	63	2017年12月28日	2022年12月16日	0	0	0	0	0
于福	独立董事	现任	男	66	2015年04月15日	2022年12月16日	0	0	0	0	0
赵岩	独立董事	现任	男	44	2019年12月16日	2022年12月16日	0	0	0	0	0
李晓红	监事会主席	现任	女	42	2019年12月16日	2022年12月16日	0	0	0	0	0
刘明	监事	现任	男	60	2018年	2022年	0	0	0	0	0

					12月27日	12月16日						
陈立君	职工代表 监事	现任	男	58	2018年 12月27日	2022年 12月16日	0	0	0	0	0	0
安威	副总经理 兼董事会 秘书	现任	女	51	2019年 02月16日	2022年 12月16日	0	0	0	0	0	0
袁泉	副总经理	现任	男	43	2020年 01月20日	2022年 12月16日	0	0	0	0	0	0
金勇俊	副总经理	现任	男	53	2020年 01月20日	2022年 12月16日	0	0	0	0	0	0
张海兰	副总经理	现任	女	42	2020年 01月20日	2022年 12月16日	0	0	0	0	0	0
李丰军	原董事	离任	男	54	2019年 12月16日	2020年 10月23日	0	0	0	0	0	0
张华	原董事、 总经理	离任	男	46	2018年 11月16日	2020年 01月20日	0	0	0	0	0	0
高艳丽	原董事	离任	女	41	2014年 11月11日	2020年 04月16日	0	0	0	0	0	0
杨晖	原副总理	任免	女	46	2019年 02月18日	2020年 01月20日	0	0	0	0	0	0
张振江	原副总理	离任	男	57	2019年 02月18日	2020年 01月20日	0	0	0	0	0	0
合计	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0

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
郭永锋	原董事长	离任	2020年12月31日	工作调整原因辞去董事长职务

李丰军	原董事	离任	2020年10月23日	工作调整原因辞去董事职务
张华	原董事、总经理	离任	2020年01月20日	工作调整原因辞去董事、总经理职务
杨晖	原副总经理	任免	2020年01月20日	改任其他职务
张振江	原副总经理	离任	2020年01月20日	工作调整原因辞去副总经理职务

三、任职情况

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

门欣，男，汉族，49岁，中国共产党党员，华中理工大学内燃机专业工学学士，吉林大学工商管理专业工商管理硕士。历任长春一汽富维海拉车灯有限公司总经理，2017年11月至2019年3月任一汽-大众汽车有限公司动力总成事业部总监、党委书记兼长春发传厂厂长，2019年3至2020年12月任一汽-大众汽车有限公司管理服务总监，2020年12月至2021年1月任中国第一汽车集团有限公司数字化部（信息化数字化办公室）代理副总经理（副主任）（主持工作），2021年1月至今，任中国第一汽车集团有限公司体系数字化部（信息化数字化办公室）副总经理（副主任）（主持工作），2021年2月起兼任启明信息技术股份有限公司党委书记，2021年3月8日经公司第六届董事会2021年第一次临时会议聘为公司董事，2021年3月26日经公司第六届董事会第二次会议选举为公司董事长（法定代表人）。

李丹，男，55岁，中共党员，本科毕业于上海铁道学院机械工程系内燃机专业工学学士学位，获吉林大学技术经济及管理专业硕士研究生学位，吉林大学经管学院工商管理专业管理学博士学位。历任一汽-大众汽车有限公司技术开发部车身开发部部长（高级经理助理）、一汽-大众汽车有限公司技术开发部开发项目控制部部长（高级经理助理），2015年10月至2016年3月任一汽-大众汽车有限公司产品技术总监；2016年3月至2020年4月任一汽-大众汽车有限公司技术开发总监；2020年4月至今任一汽-大众汽车有限公司援外经理（借调中国第一汽车集团有限公司研发总院工作），2020年11月13日经公司2020年第四次临时股东大会聘为公司董事至今。

杨海岚，女，47岁，中国民主建国会会员，经济师，法国高等经济与商业学院营销、传播与商业战略专业研究生、工商管理硕士。历任中国第一汽车集团公司营销管理部营销基础管理室品牌研究员、服务管理室服务研究员、2007年8月至2014年3月任中国第一汽车集团公司营销管理部营销基础管理室主任，2014年3月至2017年6月任中国第一汽车集团公司营销管理部高级经理助理，2017年6月至2017年9月任中国第一汽车集团公司营销管理部高级经理，2017年9月至2018年6月任中国第一汽车集团有限公司客户中心（客户关系管理部）副主任（副部长），2018年6月起任中国第一汽车集团有限公司客户关系及营销服务部（红旗

销售公司)副部长(副总经理),2019年12月16日经公司2019年第二次临时股东大会聘为公司董事至今。

陶晖,男,49岁,中共党员,武汉大学德语专业文学学士,吉林大学商学院工商管理专业工商管理硕士,历任一汽-大众奥迪销售事业部区域2(南)区域销售部总监代理区域2(南)奥迪销售事业部区域总经理;2016年7月至2017年12月任一汽-大众奥迪销售事业部区域2(南)奥迪销售事业部区域总经理;2017年12月至2019年6月任一汽-大众奥迪销售事业部区域6(浙江)奥迪销售事业部区域总经理;2019年6月起任一汽-大众奥迪销售事业部未来业务发展部总监,2020年1月20日经第六届董事会2020年第一次临时会议聘为公司总经理,2020年2月7日经公司2020年第二次临时股东大会聘为董事至今。

刘殿伟,男,54岁,中共党员,高级工程师,法学学士。历任一汽车厢厂机械员、团委书记;一汽集团公司团委开发部部长、副书记;长春一汽嘉信热处理科技有限公司党委副书记、纪委书记、工会主席;2004年7月至2007年7月任中共西藏昌都地委副秘书长、左贡县委副书记;2007年7月至2010年8月任一汽轿车公司党委工作部部长;2010年8月至2012年2月任一汽轿车股份有限公司人力资源部部长;2012年2月至2016年7月任一汽富维股份有限公司监事、党委副书记、纪委书记、工会主席;2016年7月任本公司党委书记、纪委书记、工会主席,2019年10月23日起任公司党委副书记、工会主席,自2016年9月9日任公司董事至今。

刘衍珩,男,63岁,中共党员,1982年1月本科毕业于吉林工业大学电子计算机及应用专业,1995年3月取得吉林工业大学计算机应用硕士学位,2003年7月取得吉林大学通信与信息系统专业博士学位,2009年1月至2017年6月任吉林大学软件学院教授、博士生导师,现任吉林大学计算机学院教授、博士生导师。刘衍珩先生2007年负责的计算机网络安全实时监控系统获得长春市科技进步一等奖,2008年负责的基于IPv6的车载信息系统研发与产业化项目获得长春市科技进步特等奖,网络入侵检测与流量监控技术应用研究获得全国商业科技进步一等奖,2013年车联网可信数据通信与应用服务关键技术及应用项目获得吉林省科技进步一等奖,2014年车联网的安全通信与服务平台项目获得全国商业科技进步二等奖。刘衍珩先生本人2007年被评为吉林省第二批拔尖创新人才,2008年评为吉林省第十批有突出贡献的中青年专业技术人才,2010年评为长春市百名优秀科技工作者,2011年评为宝钢优秀教师、吉林省第三批高级专家,2014年评为国务院特殊津贴专家。2013年由机械工业出版社出版《数据通信》,2015年由科学出版社出版《计算机网络》,自2017年12月28日任公司独立董事至今。

于福,男,66岁,长春光华学院社科院院长,教授,硕士生导师、注册会计师,会计学科带头人。全国高等工程类专业教学指导委员会委员,省会计学会和省注协常务理事,省高教学会理事,国家科技型中小企业技术创新基金评审专家,曾获省级优秀教学成果四项,省级高等教育技术成果二项,《电算化会计》省级优秀课程负责人。主持完成省和国家级科研项目15项,公开发表论文30余篇,出版著作10余部,其中《计算机会计系统设计》专著1部。主持研发的“JL-AIS会计核算软件”通过财政部评审,主持研发的“财

学会计软件教学系统”被应用于吉林省会计电算化上岗证培训考试软件，自2015年4月15日任公司独立董事至今。

赵岩，男，44岁，中共党员，吉林大学会计学专业（注册会计师方向）管理学学士，吉林大学企业管理专业管理博士，加拿大注册会计师（CPA Canada），高级纳税筹划师，吉林省会计学会高级专家，吉林省首批管理会计咨询专家，上交所第四十期上市公司独立董事资格（上交所第四十期）。历任吉林大学商学院助教、讲师、副教授，2008年5月起任吉林大学商学院会计系副主任，2014年9月至2015年9月兼任美国丹佛大学访问学者，2018年3月兼任加拿大Cape Breton University商学院BBA客座教授至今。曾主持中国第一汽车集团公司财务总部战略成本管理咨询项目、一汽轿车股份有限公司（SZ000800）财务部预算决算体系设计咨询项目、一汽服贸有限公司资本运作咨询项目、大成生化科技集团有限公司（HK00809）和大成糖业控股有限公司（HK03889）预算体系构建、战略融资策略咨询项目、中国石油天然气集团公司（SH601857、NYSE:PTR）大庆石油管理局战略成本管理和资本运营咨询项目，于2019年12月16日经公司2019年第二次临时股东大会选为公司独立董事至今。

李晓红，女，42岁，中共党员，高级会计师。长春税务学院税务系税务专业经济学学士，历任一汽轿车股份有限公司财务部资金科银行结算员（见习）；一汽轿车股份有限公司财务部成本材料核算员、固定资产管理员；一汽轿车股份有限公司财务部综合会计科总账管理与稽核员；一汽轿车股份有限公司财务部综合会计科见习经理、副科长、科长；2014年2月至2017年10月任一汽轿车股份有限公司财务部驻轿车销售公司财务管理部部长，2017年10月起任中国第一汽车集团有限公司财务管理部综合会计处处长，于2019年12月16日经公司2019年第二次临时股东大会选为公司监事，于2019年12月18日公司第六届监事会2019年第一次临时会议选为监事会主席至今。

刘明，男，60岁，大学本科学历，工学学士学位。历任启明信息技术股份有限公司设备科程序员、市场营销部采购员、支撑体系室主任职务，2012年2月至2013年4月任启明信息技术股份有限公司数据中心事业部销售部主任职务，2013年4月至2017年11月任销售部销售总监职务，2017年11月至今任销售部信息运营主任咨询大客户经理职务，自2018年12月27日任公司监事至今。

陈立君，男，58岁，中共党员，大学本科学历，工学学士学位。历任第一汽车制造厂电子计算处程序员、启明信息技术股份有限公司工程师、系统分析员职务，2004年3月至2010年4月任公司数据中心工程师，2010年4月至2013年3月公司数据中心技术总监，2013年3月至2017年11月任公司服务保障部技术总监，2017年11月至今任公司市场咨询部专务，2018年12月经公司职工代表大会选为职工代表监事至今。

安威，女，51岁，中共党员，高级会计师。1992年7月毕业于东北财经大学计划统计专业，历任一汽富奥散热器分公司计财部会计员、一汽集团财务控制部经济运行分析主管、一汽客车公司财务部预算价格室主任兼审计室主任等职务，2008年7月任一汽客车公司财务部部长助理兼预算价格室主任，2009年2月任一

汽客车公司财务部副部长兼财务预算控制室主任，2011年12月任一汽客车公司采购部副部长，2017年10月起任一汽解放汽车有限公司财务控制部预算控制室主任，2019年2月16日经公司第五届董事会2019年第一次临时会议聘为副总经理，2019年8月7日经公司第五届董事会2019年第三次临时会议聘为副总经理兼任董事会秘书至今。

袁泉，男，43岁，中共党员，吉林大学计算机软件与理论专业工学硕士，吉林大学工商管理专业工商管理硕士，历任一汽-大众管理服务部IT应用开发室IT工程师、IT开发一室IT开发工程师、IT开发二科IT开发工程师、营销与服务开发科IT开发工程师；2017年8月至2017年12月任一汽-大众管理服务部互联应用开发科内部代理经理；2017年12月至今任一汽-大众管理服务部互联应用开发科经理，2020年1月20日经第六届董事会2020年第一次临时会议聘为公司副总经理至今。

金勇俊，男，53岁，中共党员，武汉工学院机械工程一系机械制造工艺及设备专业工学学士，吉林大学管理学院工业工程专业工程硕士，历任一汽综合利用厂机动科机械员、进气管车间副主任、启明信息技术股份有限公司ERP部系统分析员、部长助理；2010年1月至2011年1月任公司管理软件事业ERP部副部长；2011年1月至2014年1月任公司管理软件事业ERP服务部部长；2014年1月至2015年11月任公司管理部部长；2015年11月至2016年3月任公司管理部部长兼人力资源部长；2016年3月至2016年11月任公司总经理助理兼管理部部长、人力资源部部长；2016年9月至2018年12月兼任公司职工代表监事；2016年11月至2017年11月任公司总经理助理兼管理部部长；2017年11月至2018年5月任公司总经理助理兼协同办公产品部部长；2018年5月起任公司总经理助理，2020年1月20日经第六届董事会2020年第一次临时会议聘为公司副总经理至今。

张海兰，女，42岁，中共党员，长春理工大学管理系会计学专业管理学学士，历任启明信息技术股份有限公司管理软件主管程序员；2010年2月至2013年4月任公司DMS产品部室主任；2013年4月至2015年9月任公司DMS产品部项目总监；2015年9月至2017年5月任公司市场部部长；2017年5月至2017年11月任公司市场咨询部部长；2017年11月至2019年3月任公司总经理助理；2019年3月起任公司总经理助理兼任市场咨询服务中心要客部部长，2020年1月20日经第六届董事会2020年第一次临时会议聘为公司副总经理至今。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
门欣	中国第一汽车集团有限公司	体系数字化部（信息化数字化办公室）副总经理（副主任）（主持工	2020年12月01日		是

		作)			
李丹	中国第一汽车集团有限公司	研发总院院长	2020年04月01日		是
杨海岚	中国第一汽车集团有限公司	客户关系及营销服务部副部长	2007年08月01日		是
李晓红	中国第一汽车集团有限公司	财务管理部综合会计处处长	2017年10月01日		是

在其他单位任职情况

适用 不适用

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

1、除在本公司有其他职务外，现任公司董事、监事不在本公司领薪。

2、公司独立董事每年自公司领取独立董事津贴，标准为税前5万元/人。

3、高级经理实施市场化薪酬，以“业绩”和“贡献”为导向，业绩、薪酬与市场双对标，薪酬分配逐步向市场倾斜。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
门欣	董事长	男	49	现任		是
李丹	董事	男	55	现任		是
杨海岚	董事	女	47	现任		是
陶晖	董事、总经理	男	49	现任	68.14	否
刘殿伟	董事	男	54	现任	60.93	否
刘衍珩	独立董事	男	63	现任		否
于福	独立董事	男	66	现任		否
赵岩	独立董事	男	44	现任		否
李晓红	监事会主席	女	42	现任		是
刘明	监事	男	60	现任	3.4	否
陈立君	职工代表监事	男	58	现任	27.79	否
安威	副总经理	女	51	现任	61.14	否
袁泉	副总经理	男	43	现任	52.88	否

金勇俊	副总经理	男	53	现任	52.1	否
张海兰	副总经理	女	42	现任	44.05	否
郭永锋	原董事长	男	40	离任		是
张华	原董事、总经理	男	46	任免	55.59	否
李丰军	原董事	男	54	离任		是
高艳丽	原董事	女	41	离任		否
杨晖	原副总经理	女	46	任免	57.74	否
张振江	原副总经理	男	57	任免	62.6	否
合计	--	--	--	--	546.36	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	1,174
主要子公司在职员工的数量（人）	268
在职员工的数量合计（人）	1,442
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,442
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	5
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	23
销售人员	61
技术人员	830
财务人员	21
行政人员	42
管理人员	126
实施人员	220
生产与工程管理人员	44
不在岗人员	75
合计	1,442
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士研究生及以上	127

大学本科	1,100
专科及以下	215
合计	1,442

2、薪酬政策

公司实行工资总额与经营效益挂钩的薪酬管理机制，2020年度在工资总额使用额度内，实施薪酬制度改革，通过工资固浮比优化等措施大幅提升员工月度收入感受，并在公司经营稳步提升的前提下，首次发放半年奖励1,556万元，充分体现员工共享企业效益增长的分配理念，全年人均收入增长15.8%。

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》的披露要求。

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

2020年公司职工薪酬总额占公司成本总额的22.31%，在公司利润实现大幅增长的前提下，工资总额增长12.7%。工资分配向核心技术人员倾斜，2020年核心技术人员（P4以上专业技术序列）数量占比为44.1%，工资总额占比约为58%。

3、培训计划

2020年，围绕公司战略，以能力为导向推动人才发展，以任务为导向助力业务赋能，聚焦不同层级不同类别员工能力提升需求，制定专项培养计划，不断优化培训学习资源，加强培训培养工作，完善启明公司人才培养机制。全年重点举措如下：

管理者方面：围绕领导力及政治素养两大维度，成功开展多项领导力提升专项培训，高管公开授课，全力打造一支政治过硬、本领高强的“复合型”干部队伍；

技术管理人员方面：组织核心人才专业能力摸底，精准识别能力短板，强针对性组织开展敏捷开发系列课程，常态化开展中台系列课程，实施全员知识、工具方法过关培训及考试，全面提升技术管理人员专业技术能力及通用能力；

大学生方面：人力资源与业务部门强合作，探索具有启明公司特色的大学生培养路径，为树立集团数字化人才培养体系标杆打下坚实基础，全方位打造黄埔一期学员，为人才队伍建设注入新鲜血液，促进人才发展战略达成；

制度方面：修订多项管理文件，进一步加强培训制度建设，完善运行机制。

4、劳务外包情况

√ 适用 □ 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	90,816
劳务外包支付的报酬总额（元）	4,433,697.97

第十节 公司治理

一、公司治理的基本状况

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

（一）制度建设方面，报告期内公司根据《上市公司章程指引（2019年修订）》及控股股东中国第一汽车集团有限公司下发的《关于修订公司章程中党建工作相关内容的通知》（中国一汽党办发〔2020〕5号）要求，对现行《公司章程》中上市公司章程指引中建议的最新修订内容及党建相关内容一并进行修改，并严格按照公司《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《股东大会议事规则》及公司“三重一大”事项及决策机制执行，公司治理水平得到进一步提升。

（二）关于股东与股东大会

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

（三）关于控股股东与上市公司

公司控股股东为中国第一汽车集团公司。公司控股股东严格根据《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《公司章程》规范股东行为，行使股东权利，没有损害公司和其它股东的合法权益，未曾直接干涉公司的决策和经营活动。公司具备完整的生产经营系统，拥有自主决策能力，在人员、资产、财务、机构和业务上与控股股东完全独立；公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作，公司与控股股东进行的关联交易公平合理。控股股东没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动，也不存在非经营性占用上市公司资金行为，本公司董事、监事除在本公司有其他任职的人员外，均不在本公司领薪；公司高级管理人员除在本公司领薪外，不在其他公司兼任除董事、监事外的其他职务并领薪。

（四）关于董事与董事会

公司严格按照《公司章程》规定的选聘程序选举董事；公司目前聘有独立董事三名，占全体董事的比例三分之一，董事会的人数及人员构成符合法律法规和《公司章程》的要求，公司对董事选聘方法采用累

积投票制度。公司全体董事能够依据《董事会议事规则》、《独立董事议事规则》、《中小企业板块上市公司董事行为指引》等工作，勤勉尽责，以认真负责的态度出席董事会和股东大会，积极参加相关知识的培训，熟悉有关法律法规。公司董事会已下设了战略委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会、提名委员会四个专门委员会，在促进公司规范运作、健康发展等方面发挥了重要的作用，为董事会的决策提供了科学和专业的意见和参考。

（五）关于监事与监事会

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

（六）关于信息披露与透明度

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

（七）关于相关利益者

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

报告期内，公司治理的实际情况满足中国证监会有关上市公司治理的规范性文件的要求。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

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

1、业务独立：公司业务应完全独立于控股股东，控股股东及其下属的其他单位没有从事与公司相同或相近的业务。公司自成立以来本公司控股股东中国一汽及其控制的企业未从事相关领域的生产与销售

售。公司具有完全独立的业务运作体系，也不存在公司受制于控股股东及其他关联方的情况。

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

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

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

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

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2020 年第一次临时股东大会	临时股东大会	0.12%	2020 年 01 月 10 日	2020 年 01 月 11 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2020 年第二次临时股东大会	临时股东大会	0.13%	2020 年 02 月 07 日	2020 年 02 月 08 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

						cn)
2019 年度股东大会	年度股东大会	0.12%	2020 年 05 月 15 日	2020 年 05 月 16 日		巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2020 年第三次临时股东大会	临时股东大会	0.12%	2020 年 09 月 11 日	2020 年 09 月 12 日		巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2020 年第四次临时股东大会	临时股东大会	0.12%	2020 年 11 月 13 日	2020 年 11 月 14 日		巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2020 年第五次临时股东大会	临时股东大会	0.12%	2020 年 12 月 28 日	2020 年 12 月 29 日		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

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
刘衍珩	13	2	11	0	0	否	6
于福	13	2	11	0	0	否	6
赵岩	13	2	11	0	0	否	6

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内公司独立董事发表的独立意见与公司董事会决策结果一致。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会设立了审计委员会、战略委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会四个专门委员会，除战略委员会外，独立董事在四个专门委员会中所占比例均达到三分之二，并分别担任三个专门委员会的主任委员。报告期内，公司充分调动董事会成员发挥自身业务专长的积极性，深入参与专门委员会对公司重大事项的审议和决策的支撑功能，并修订了各专门委员会的议事规则，明确了公司职能部门与专门委员会之间的业务关联关系，由具体的业务部门负责承接专门委员会的会务和审议材料准备工作，为专门委员会成员的科学决策提供支持和保障，对公司总体发展战略、董事会换届选举、高级管理人员人事变更、高管薪酬等重大事项进行审议，为公司董事会决策提供科学、客观、公正的意见和建议，有效保证了股东特别是中小股东的权益，取得了良好的工作效果。报告期内，公司薪酬与考核委员会共召开3次，审计委员会共召开4次，提名委员会共召开2次，战略委员会共召开2次，各专门委员会均按职责及议事规则对拟提交董事会决策的重大事项进行了事前审议并通过，较好地发挥专业性和把关职责。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

2020年持续优化和完善高级管理人员的绩效考核和薪酬激励机制，鼓励高级管理人员挑战高目标，绩效考核高激励强约束，绩效结果刚性应用，与晋级、评优、调薪、退出等强挂钩，真正实现干部“能上能下”。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2021年03月27日
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>重大缺陷：公司董事、监事和高级管理人员舞弊行为；公司更正已公布的财务报告；注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；审计委员会和审计部门对公司的对外财务报告内部控制监督无效。重要缺陷：未依照公认会计准则选择和应用会计政策；未建立反舞弊程序和控制措施；财务报告过程中出现单独或多项缺陷，虽然未达到重大缺陷认定标准，但影响到财务报告的真实、准确目标。一般缺陷：未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷。</p>	<p>非财务报告缺陷认定主要以缺陷对业务流程有效性的影响程度、发生的可能性作判定。如果缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标为一般缺陷；如果缺陷发生的可能性较高、会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标为重要缺陷；如果缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标为重大缺陷。</p>
定量标准	<p>财务报告内部控制缺陷的定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润报表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于营业收入的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果大于或等于营业收入的 0.5%但小于 1%认定为重要缺陷；如果大于或等于营业收入的 1%，则认定为重大缺陷。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果大于或等于资产总额的 0.5%但小于 1%认定为重要缺陷；如果大于或等于资产总额的 1%，则认定为重大缺陷。</p>	<p>非财务报告内部控制缺陷的定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润报表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于营业收入的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果大于或等于营业收入的 0.5%但小于 1%，则为重要缺陷；如果大于或等于营业收入的 1%，则认定为重大缺陷。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果大于或等于资产总额的 0.5%但小于 1%认定为重要缺陷；如果大于或等于资产总额的 1%，则认定为重大缺陷。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	

非财务报告重要缺陷数量（个）	0
----------------	---

十、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制审计报告

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，启明信息公司于 2020 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2021 年 03 月 27 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

第十一节 公司债券相关情况

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

第十二节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2021 年 03 月 26 日
审计机构名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	致同审字（2021）第 110A005398 号
注册会计师姓名	奚大伟、王雷

审计报告正文

启明信息技术股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了启明信息技术股份有限公司（以下简称启明信息公司）财务报表，包括2020年12月31日的合并及公司资产负债表，2020年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了启明信息公司2020年12月31日的合并及公司财务状况以及2020年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

（一）收入确认

相关信息披露详见财务报表附注五、39及附注七、61。

1、事项描述

2020年度，启明信息公司合并口径营业收入为155,185.42万元，主要来源于汽车电子及服务、管理软件开发、系统集成服务及技术运维业务等。

2020年1月1日启明信息公司开始执行新收入准则，对于汽车电子产品销售、管理软件开发、系统集成服务收入，启明信息公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入；对于技术运维类业务收入，客户在启明信息公司履约的同时即取得并消耗履约所带来的经济利益，启明信息公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入。

由于收入是启明信息公司的关键业绩指标之一，存在启明信息公司管理层（以下简称管理层）为了达

到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

针对收入确认，我们执行的审计程序主要包括：

(1) 了解、评价了启明信息公司与收入确认有关的业务流程、内部控制以及内部控制设计及运行的有效性，并测试了关键控制执行的有效性；

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

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

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

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

(6) 选取样本执行交易及往来余额函证，针对未回函的样本执行替代程序；

(7) 选取样本对主要客户工商信息资料进行查询；

(8) 对客户期后回款进行检查，以评价相关交易的真实性。

(二) 应收账款坏账准备

相关信息披露详见财务报表附注五、10及附注七、5。

1、事项描述

截至2020年12月31日止，启明信息公司应收账款账面余额为31,946.01万元，已计提坏账准备5,416.39万元，应收账款账面价值为26,529.62万元。管理层在确认应收账款预期信用损失时需综合评估目前交易对手的信用等级、历史信用损失经验、以及当前的经营状况、宏观经济环境、外部市场环境和客户情况的变化等前瞻性信息。

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

2、审计应对

针对应收账款坏账准备的计提，我们执行的审计程序主要包括：

(1) 了解、评价了启明信息公司的信用政策及与应收账款日常管理相关的内部控制，评价其设计有效性，并测试了关键控制运行的有效性；

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

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

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

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

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

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

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

四、其他信息

启明信息公司管理层对其他信息负责。其他信息包括启明信息公司2020年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督启明信息公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对启明信息公司的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；

如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致启明信息公司不能持续经营。

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

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

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

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

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

致同会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师 奚大伟
(项目合伙人)

中国注册会计师 王雷

中国·北京

二〇二一年三月二十六日

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 12 月 31 日

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	1,018,780,306.89	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	265,296,233.48	368,175,091.80
应收款项融资	148,987,838.89	74,537,713.99
预付款项	26,175,275.44	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	32,218,574.53	7,649,309.20
其中：应收利息		1,066,113.57
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	353,266,412.85	134,645,608.18
合同资产	56,120,292.73	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	3,241,480.96	1,754,822.19
流动资产合计	1,904,086,415.77	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	6,582,855.67	
固定资产	231,283,610.72	276,024,784.30
在建工程	1,818,893.72	408,084.74
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	45,884,276.63	56,168,391.88
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	39,815,399.73	23,971,166.14
其他非流动资产		
非流动资产合计	330,963,103.73	362,150,494.32
资产总计	2,235,049,519.50	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	453,074,322.96	494,251,728.11
预收款项	331,617.12	38,994,051.99
合同负债	263,381,595.01	
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	16,222,892.39	7,998,305.83

应交税费	34,252,350.76	21,612,223.67
其他应付款	55,669,447.39	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	3,146,877.44	
流动负债合计	826,079,103.07	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	4,790,000.00	
预计负债	39,032,734.39	11,027,493.32
递延收益	63,158,216.94	69,618,881.60
递延所得税负债	1,376,298.84	1,633,967.21
其他非流动负债		
非流动负债合计	108,357,250.17	82,280,342.13
负债合计	934,436,353.24	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	289,104,588.58	261,881,882.26
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		

盈余公积	81,316,128.52	72,399,889.58
一般风险准备		
未分配利润	521,643,994.16	438,002,152.68
归属于母公司所有者权益合计	1,300,613,166.26	1,180,832,379.52
少数股东权益		99,164,683.35
所有者权益合计	1,300,613,166.26	1,279,997,062.87
负债和所有者权益总计	2,235,049,519.50	1,933,833,465.12

法定代表人：陶晖

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 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	751,105,346.02	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	230,451,094.12	344,695,059.97
应收款项融资	106,644,153.63	43,003,513.98
预付款项	23,401,165.89	6,886,583.77
其他应收款	31,961,802.91	5,915,032.30
其中：应收利息		
应收股利		
存货	314,168,101.00	67,424,240.81
合同资产	53,125,241.37	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	3,228,111.60	
流动资产合计	1,514,085,016.54	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	277,953,427.00	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	11,540,106.03	
固定资产	214,660,523.31	259,712,512.87
在建工程	1,818,893.72	408,084.74
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	45,806,072.59	56,059,060.76
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	34,759,303.61	20,174,237.00
其他非流动资产		
非流动资产合计	592,116,393.52	546,181,962.63
资产总计	2,106,201,410.06	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	475,638,314.98	495,647,117.71
预收款项		36,194,143.53
合同负债	252,857,616.09	
应付职工薪酬	13,253,645.37	6,159,257.50
应交税费	26,236,196.98	18,354,819.27
其他应付款	54,041,345.73	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	3,113,690.58	
流动负债合计	825,140,809.73	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	4,760,000.00	
预计负债	36,924,481.78	7,398,525.26
递延收益	62,930,359.24	69,612,612.83
递延所得税负债	1,050,141.87	1,260,580.67
其他非流动负债		
非流动负债合计	105,664,982.89	78,271,718.76
负债合计	930,805,792.62	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	81,316,128.52	72,399,889.58
未分配利润	423,649,153.29	350,348,326.51
所有者权益合计	1,175,395,617.44	1,093,178,551.72
负债和所有者权益总计	2,106,201,410.06	1,734,622,730.38

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入	1,551,854,245.08	1,521,389,256.61
其中：营业收入	1,551,854,245.08	1,521,389,256.61
利息收入		
已赚保费		

手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,379,107,357.16	1,418,143,463.96
其中：营业成本	1,174,863,214.14	1,259,430,703.40
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金 净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	15,479,750.82	10,599,651.65
销售费用	25,410,677.36	35,070,579.53
管理费用	94,881,479.18	86,277,457.03
研发费用	83,559,571.17	39,052,741.38
财务费用	-15,087,335.51	-12,287,669.03
其中：利息费用		
利息收入	14,967,793.20	11,026,666.28
加：其他收益	19,714,320.41	15,415,084.13
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）	-14,787,652.85	5,238,091.97
资产减值损失（损失以“-”号 填列）	-6,865,078.44	-15,310,206.14
资产处置收益（损失以“-”号	9,024.02	30,391.99

填列)		
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	170,817,501.06	108,619,154.60
加：营业外收入	1,897,721.18	159,416.06
减：营业外支出	27,980,920.14	79,398.59
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	144,734,302.10	108,699,172.07
减：所得税费用	16,285,048.25	13,981,195.37
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	128,449,253.85	94,717,976.70
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	128,449,253.85	94,717,976.70
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	126,687,803.88	90,831,161.07
2.少数股东损益	1,761,449.97	3,886,815.63
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	128,449,253.85	94,717,976.70
归属于母公司所有者的综合收益总额	126,687,803.88	90,831,161.07
归属于少数股东的综合收益总额	1,761,449.97	3,886,815.63
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.3101	0.2223
（二）稀释每股收益	0.3101	0.2223

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：陶晖

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 年度	2019 年度
一、营业收入	1,438,580,393.78	1,431,660,238.73
减：营业成本	1,112,429,972.53	1,218,279,685.72
税金及附加	13,894,107.72	9,568,306.43
销售费用	26,153,284.43	29,657,855.48
管理费用	84,725,443.99	72,962,360.36
研发费用	77,869,665.72	32,383,112.39
财务费用	-11,212,016.60	-7,607,411.69
其中：利息费用		
利息收入	11,262,806.34	7,621,679.30
加：其他收益	18,311,191.60	14,223,513.48
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）	-11,853,970.19	8,311,231.39
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-2,390,923.12	-15,310,206.14
资产处置收益（损失以“-”号填列）		43,249.49
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	151,490,808.72	87,156,618.26
加：营业外收入	1,724,771.39	69,332.25
减：营业外支出	27,532,114.30	79,398.07
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	125,683,465.81	87,146,552.44
减：所得税费用	10,998,799.78	9,998,122.42
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	114,684,666.03	77,148,430.02
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	114,684,666.03	77,148,430.02
（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	114,684,666.03	77,148,430.02
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,489,563,191.78	1,544,748,402.80
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	455,553.22	1,464,679.85
收到其他与经营活动有关的现金	24,159,363.37	38,873,962.57

经营活动现金流入小计	1,514,178,108.37	1,585,087,045.22
购买商品、接受劳务支付的现金	1,019,932,032.52	1,018,909,680.00
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	296,123,966.13	276,659,212.62
支付的各项税费	95,816,011.85	54,334,296.45
支付其他与经营活动有关的现金	23,785,566.88	43,155,164.43
经营活动现金流出小计	1,435,657,577.38	1,393,058,353.50
经营活动产生的现金流量净额	78,520,530.99	192,028,691.72
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	27,615.28
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	15,077,171.69	10,804,529.56
投资活动现金流入小计	15,080,336.27	10,832,144.84
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	9,943,040.92	16,337,957.17
投资支付的现金	35,000,000.00	
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	44,943,040.92	16,337,957.17
投资活动产生的现金流量净额	-29,862,704.65	-5,505,812.33
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	6,945,323.73	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	36,851,713.50	
筹资活动现金流出小计	43,797,037.23	5,311,129.92
筹资活动产生的现金流量净额	-43,797,037.23	-5,311,129.92
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-25,057.41	12,468.53
五、现金及现金等价物净增加额	4,835,731.70	181,224,218.00
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	982,084,782.81	977,249,051.11

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,357,981,162.12	1,325,488,944.51
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	20,854,282.97	38,200,985.59
经营活动现金流入小计	1,378,835,445.09	1,363,689,930.10
购买商品、接受劳务支付的现金	963,372,854.64	885,177,295.25
支付给职工以及为职工支付的现金	257,498,662.02	234,500,351.43
支付的各项税费	82,768,966.87	44,768,131.08
支付其他与经营活动有关的现金	15,450,299.98	32,950,502.65
经营活动现金流出小计	1,319,090,783.51	1,197,396,280.41
经营活动产生的现金流量净额	59,744,661.58	166,293,649.69
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		6,194.00
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	11,262,806.34	7,696,652.99
投资活动现金流入小计	23,967,380.78	11,175,346.99
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	9,305,150.67	15,786,033.15
投资支付的现金	36,851,713.50	
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	46,156,864.17	15,786,033.15
投资活动产生的现金流量净额	-22,189,483.39	-4,610,686.16
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	6,945,323.73	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	6,945,323.73	5,311,129.92
筹资活动产生的现金流量净额	-6,945,323.73	-5,311,129.92
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-20,845.36	5,215.89
五、现金及现金等价物净增加额	30,589,009.10	156,377,049.50
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	751,105,346.02	720,516,336.92

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年度													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益														
	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									-2,552,227.66		-24,632,172.07		-27,184,399.73		-27,184,399.73
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				69,847,661.92		413,369,980.61		1,153,647,979.79	99,164,683.35	1,252,812,663.14
三、本期增减 变动金额（减 少以“-”号填 列）					27,222,706.32				11,468,466.60		108,274,013.55		146,965,186.47	-99,164,683.35	47,800,503.12
（一）综合收 益总额											126,687,803.88		126,687,803.88	1,761,449.97	128,449,253.85
（二）所有者 投入和减少资 本					27,222,706.32								27,222,706.32	-100,926,133.32	-73,703,427.00
1. 所有者投入 的普通股															
2. 其他权益工 具持有者投入 资本															
3. 股份支付计 入所有者权益 的金额															

4. 其他					27,222,706.32							27,222,706.32	-100,926,133.32	-73,703,427.00
(三) 利润分配								11,468,466.60		-18,413,790.33		-6,945,323.73		-6,945,323.73
1. 提取盈余公积							11,468,466.60			-11,468,466.60				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配										-6,945,323.73		-6,945,323.73		-6,945,323.73
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														

(六) 其他														
四、本期期末余额	408,548,455.00				289,104,588.58				81,316,128.52		521,643,994.16		1,300,613,166.26	1,300,613,166.26

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度														
	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				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								-1,979,522.03			-17,967,770.42		-19,947,292.45		-19,947,292.45
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				64,685,046.58		360,196,964.53		1,095,312,348.37	95,277,867.72	1,190,590,216.09
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									7,714,843.00		77,805,188.15		85,520,031.15	3,886,815.63	89,406,846.78
（一）综合收益总额											90,831,161.07		90,831,161.07	3,886,815.63	94,717,976.70
（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		438,002,152.68		1,180,832,379.52	99,164,683.35	1,279,997,062.87	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年度											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	未分配利润	其他	
		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									-2,552,227.66	-22,970,048.92		-25,522,276.58
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	408,548,455.00				261,881,880.63				69,847,661.92	327,378,277.59		1,067,656,275.14
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									11,468,466.60	96,270,875.70		107,739,342.30
（一）综合收益总额										114,684,666.03		114,684,666.03
（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								11,468,466.60	-	18,413,790.33		6,945,323.73
1. 提取盈余公积								11,468,466.60	-	11,468,466.60		
2. 对所有者(或股东)的分配									-	6,945,323.73		6,945,323.73
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	408,54				261,881,			81,316,1	423,64			1,175,395,

余额	8,455.00				880.63				28.52	9,153.29		617.44
----	----------	--	--	--	--------	--	--	--	-------	----------	--	--------

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度											
	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									-1,979,522.03	-17,815,698.24		-19,795,220.27
前期 差错更正												
其他												
二、本年期初 余额	408,548,455.00				261,881,880.63				64,685,046.58	286,225,869.41		1,021,341,251.62
三、本期增减 变动金额（减 少以“-”号填 列）									7,714,843.00	64,122,457.10		71,837,300.10
（一）综合收 益总额										77,148,430.02		77,148,430.02
（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									7,714,843.00	-		-

配									43.00	13,025,972.92		5,311,129.92
1. 提取盈余公积									7,714,843.00	-		
2. 对所有者（或股东）的分配									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				72,399,889.58	350,348,326.51		1,093,178,551.72

三、公司基本情况

1、公司概况

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，本公司于2008年5月9日在深圳证券交易所挂牌上市。向社会公开发行人民币普通股（A股）3,200万股，发行后股本总额增至12,712万股。

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

根据本公司2009年第三次临时股东大会决议，并经2010年2月22日中国证券监督管理委员会证监许可[2010]222号《关于核准启明信息技术股份有限公司配股的批复》，本公司以发行股权登记日[2010年3月11日]（T日）收市后本公司股本总计25,424万股为基数，按每10股配售1.5股的比例向全体股东配售3,813.60万股的人民币普通股（A股），每股面值1.00元，每股配股价为7.58元。依据配股发行结果，本公司2010年度配股有效认购股份3,758.0325万股。配股后，注册资本增至29,182.0325万元。

根据本公司2010年度股东大会决议和修改后章程的规定，以2010年末本公司总股本291,820,325股为基数，以资本公积向全体股东每10股转增4股，资本公积转增股份总额116,728,130股，每股面值1元，变更后注册资本为人民币408,548,455.00元。截止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、财务部、经营控制部、战略规划部、人力资源部、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技术有限公司（以下简称启明安信）、长春启明菱电车载电子有限公司（以下简称启明菱电）等五家。

本公司经营范围：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（仅限吉林省因特网信息服务）（凭资质证书经营）；数据存储及备份；机电设备安装工程（凭有效许可证经营）；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）；道路货物普通运输（无车承运），增值电信业务，广告设计、制作、代理、发布，会议及展览服务，大型活动策划，企业营销策划，企业形象策划，企业管理咨询，公共关系服务，市场调查（不含民事调查、婚姻调查、行踪调查、调查取证、债务追讨、寻人服务等涉及危害公共利益和个人隐私的带有侦探性的调查活动）（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：门欣。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第六届董事会第二次会议于2021年3月26日批准。

本公司2020年度纳入合并范围的二级子公司为5户，详见附注八“合并范围的变更”和附注九“在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号—财务报告的一般规定》（2014年修订）披露有关财务信息。

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

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据自身生产经营特点，确定固定资产折旧、无形资产摊销、研发费用资本化条件以及收入确认政策，具体会计政策见附注五、24、附注五、30和附注五、39。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2020年12月31日的合并及公司财务状况以及2020年的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

本公司的营业周期为12个月。

4、记账本位币

本公司及子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

（1）同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值（或发行股份面值总额）与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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

（2）非同一控制下的企业合并

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

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

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，购买日对这部分其他综合收益不作处理，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；因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日

的公允价值之和。对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

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

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

（2）合并财务报表的编制方法

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

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

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

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

（3）购买子公司少数股东股权

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

（4）丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，剩余股权按照其在丧失控制权日的公

允价值进行重新计量；处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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

（1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

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

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

（2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

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

9、外币业务和外币报表折算

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

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

10、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

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

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

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

（2）金融资产分类和计量

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

以摊余成本计量的金融资产

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

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

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

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

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

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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

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

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

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

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

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

（3）金融负债分类和计量

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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

以摊余成本计量的金融负债

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

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

①向其他方交付现金或其他金融资产合同义务。

②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债合同义务。

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

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

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

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

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

（4）金融工具的公允价值

公允价值计量

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

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

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

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

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

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

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

(5) 金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 以摊余成本计量的金融资产；
- 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项和债权投资；
- 《企业会计准则第14号——收入》定义的合同资产；
- 租赁应收款；
- 财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外）。

预期信用损失的计量

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A、应收票据

应收票据组合1：银行承兑汇票

应收票据组合2：商业承兑汇票

B、应收账款

账龄组合

C、合同资产

合同资产组合1：账龄组合

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款、合同资产本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款、合同资产账龄/逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款

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

其他应收款组合1：备用金组合

其他应收款组合2：账龄组合

对划分为组合的其他应收款，本公司通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

债权投资、其他债权投资

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

信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获

得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

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

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

如果逾期超过30日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

已发生信用减值的金融资产

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

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

预期信用损失准备的列报

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

核销

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

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

（6）金融资产转移

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

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

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

（7）金融资产和金融负债的抵销

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

11、应收票据

12、应收账款

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

15、存货

（1）存货的分类

本公司存货分为原材料、合同履约成本、库存商品、周转材料等。

（2）发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品等发出时采用先进先出法计价。（3）存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可合并计提存货跌价准备。资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

(4) 存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

本公司低值易耗品领用时采用一次转销法摊销；包装物于领用时采用一次转销法摊销。

16、合同资产

17、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

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

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

- ①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- ②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；
- ③该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。[摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。]

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

- ①本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- ②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

18、持有待售资产

(1) 持有待售的非流动资产或处置组的分类与计量

本公司主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值时，该非流动资产或处置组被划分为持有待售类别。

上述非流动资产不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、金融资产、递延所得税资产及保险合同产生的权利。

处置组，是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。在特定情况下，处置组包括企业合并中取得的商誉等。

同时满足下列条件的非流动资产或处置组被划分为持有待售类别：根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，该非流动资产或处置组在当前状况下即可立即出售；出售极可能发生，即已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，账面价值高于公允价值减去出售费用后净额的差额确认为资产减值损失。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产或处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值不得转回。

持有待售的非流动资产和持有待售的处置组中的资产不计提折旧或进行摊销；持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。被划分为持有待售的联营企业或合营企业的全部或部分投资，对于划分为持有待售的部分停止权益法核算，保留的部分（未被划分为持有待售类别）则继续采用权益法核算；当本公司因出售丧失对联营企业和合营企业的重大影响时，停止使用权益法。

某项非流动资产或处置组被划分为持有待售类别，但后来不再满足持有待售类别划分条件的，本公司停止将其划分为持有待售类别，并按照下列两项金额中较低者计量：

①该资产或处置组被划分为持有待售类别之前的账面价值，按照其假定在没有被划分为持有待售类别的情况下本应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；

②可收回金额。

（2）列报

本公司在资产负债表将持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产列报于“持有待售资产”，将持有待售的处置组中的负债列报于“持有待售负债”。

本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。不符合终止经营定义的持有待售的非流动资产或处置组，其减值损失和转回金额及处置损益作为持续经营损益列报。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。

拟结束使用而非出售且满足终止经营定义中有关组成部分的条件的处置组，自其停止使用日起作为终止经营列报。

对于当期列报的终止经营，在当期财务报表中，原来作为持续经营损益列报的信息被重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，在当期财务报表中，原来作为终止经营损益列报的信息被重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

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

（1）初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

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

（2）后续计量及损益确认方法

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

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

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

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

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权于转换日的公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同

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

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

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

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

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

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

（4）持有待售的权益性投资

对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的，相关会计处理见附注五、18。

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。

（5）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注五、31。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

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

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

采用成本模式进行后续计量的投资性房地产，计提资产减值方法见附注五、31。

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

24、固定资产

（1）确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

（2）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物-工业厂房、路灯、铁路	年限平均法	20	3.00	4.85
房屋及建筑物-其他房屋及建筑物	年限平均法	20		5.00
传导设备	年限平均法	10		10.00
机器设备-化工类模具	年限平均法	10		10.00
机器设备-其他机器设备	年限平均法	10	3.00	9.70
运输工具-运营车辆-运营乘用车（燃油车）	年限平均法	5	10.00	18.00
运输工具-运营车辆-运营乘用车（电动车）	年限平均法	5	5.00	19.00

运输工具-其他运输工具	年限平均法	4	5.00	23.75
电子设备	年限平均法	3		33.33
管理用具	年限平均法	5	3.00	19.40

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。

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

每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注五、31。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。②本公司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本公司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本公司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。⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。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。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。融资租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；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尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

25、在建工程

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

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注五、31。

26、借款费用

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软件、土地使用权、非专利技术等。

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

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法
软件	3-10年	直线法
土地使用权	50年	直线法
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。

无形资产计提资产减值方法见附注五、31。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

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

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

31、长期资产减值

对子公司、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

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

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

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

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

32、长期待摊费用

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

33、合同负债

34、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

短期薪酬

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

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

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险以及企业年金计划（如有）等。

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

设定受益计划

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

- ①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。
- ②设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。
- ③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

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

(3) 辞退福利的会计处理方法

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

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

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

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

35、租赁负债

36、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

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

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

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

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

(1) 一般原则

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

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

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

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

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

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

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- ⑤客户已接受该商品或服务。
- ⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（参见附注三、10（5））。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。

（2）具体方法

本公司销售收入确认的具体方法如下：

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

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

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

技术运维服务，客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。

40、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

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

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

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

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

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益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。

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

41、递延所得税资产/递延所得税负债

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

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

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

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

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

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

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

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

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

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。

(1) 本公司作为出租人

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的初始直接费用，计入当期损益。

(2) 本公司作为承租人

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益；发生的初始直接费用，计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

(1) 本公司作为出租人

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。未实现融资收益在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

(2) 本公司作为承租人

融资租赁中，在租赁期开始日本公司将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，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。初始直接费用计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资费用。本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。

43、其他重要的会计政策和会计估计

重大会计判断和估计

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

金融资产的分类

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

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

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

应收账款预期信用损失的计量

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

递延所得税资产

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

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新收入准则

财政部于2017年颁布了《企业会计准则第14号——收入（修订）》（以下简称“新收入准则”），本公司经第五届董事会第六次临时会议决议自2020年1月1日起执行该准则，对会计政策相关内容进行了调整。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。在满足一定条件时，本公司属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务。合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

本公司依据新收入准则有关特定事项或交易的具体规定调整了相关会计政策。例如：合同成本、质量保证、主要责任人和代理人的区分、附有销售退回条款的销售、额外购买选择权、知识产权许可、回购安排、预收款项、无需退回的初始费的处理等。

本公司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作为合同资产列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

本公司根据首次执行新收入准则的累积影响数，调整本公司2020年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，未对比较财务报表数据进行调整。本公司仅对在2020年1月1日尚未完成的合同的累积影响数调整本公司2020年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额。

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	影响金额（2020年1月1日）
因执行新收入准则，本公司将与销售商品、提供劳务相关的质保金重分类到合同资产，预收款项重分类至合同负债或其他非流动负债。软件开发及系统集成业务收入确认时点从里程碑验收调整为终验时点。与合同履行相关的运输费重分类到营业成本。	合同资产-原值	22,241,229.44
	合同资产-减值准备	683,867.43
	应收账款	-125,589,869.99
	存货	239,681,568.93
	递延所得税资产	4,797,247.01
	预收款项	-38,994,051.99
	合同负债	202,919,858.08
	其他流动负债	3,704,901.60
	盈余公积	-2,552,227.66
	未分配利润	-24,632,172.07

与原收入准则相比，执行新收入准则对2020年度财务报表相关项目的影响如下：

受影响的资产负债表项目	影响金额2020年12月31日
合同资产—原值	59,445,454.54
合同资产—减值准备	3,325,161.81
应收账款	-404,719,299.48
存货	249,126,587.23
其他应收款	26,207,102.75
递延所得税资产	10,217,108.48
应付账款	-9,327,068.51
合同负债	263,381,595.01
预收款项	-266,528,472.45
其他应付款	9,327,068.51
其他流动负债	3,146,877.44
未分配利润	-63,048,208.30

受影响的利润表项目	影响金额2020年年度
营业收入	-136,311,574.64
营业成本	-101,513,907.35

销售费用	-308,434.51
所得税费用	4,549,475.04
净利润	-35,863,808.57
其中：归属于母公司股东权益	-35,863,808.57
少数股东权益	

②企业会计准则解释第13号

财政部于2019年12月发布了《企业会计准则解释第13号》（财会〔2019〕21号）（以下简称“解释第13号”）。

解释第13号明确了企业的关联方包括企业所属企业集团的其他共同成员单位（包括母公司和子公司）的合营企业或联营企业，以及对企业实施共同控制的投资方的企业合营企业或联营企业等。

解释13号自2020年1月1日起实施，本公司采用未来适用法对上述会计政策变更进行会计处理。

采用解释第13号未对本公司财务状况、经营成果和关联方披露产生重大影响。

③财政部于2020年6月发布了《关于印发<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>的通知》（财会[2020]10号），可对新冠肺炎疫情相关租金减让根据该会计处理规定选择采用简化方法。

本公司无租金减让情况，因此该规定未对本公司的财务状况和经营成果产生重大影响。

（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
房屋及建筑物-除工业厂房、路灯、铁路外，其他建筑物残值率由3%变更为0	2020年5月28日，第六届董事会第六次临时会议决议	2020年01月01日	
运输设备-运营乘用车折旧年限由4年变更为5年，其中燃油车残值率由5%变更为10%。	2020年5月28日，第六届董事会第六次临时会议决议	2020年01月01日	
机器设备-化工类模具的残值率由3%变更为0	2020年5月28日，第六届董事会第六次临时会议决议	2020年01月01日	

（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

合并资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
----	-------------	-------------	-----

流动资产：			
货币资金	977,249,051.11	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	368,175,091.80	242,585,221.81	-125,589,869.99
应收款项融资	74,537,713.99	74,537,713.99	
预付款项	7,671,374.33	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	7,649,309.20	7,649,309.20	
其中：应收利息	1,066,113.57	1,066,113.57	
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	134,645,608.18	374,327,177.11	239,681,568.93
合同资产		21,557,362.01	21,557,362.01
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	1,754,822.19	1,754,822.19	
流动资产合计	1,571,682,970.80	1,707,332,031.75	135,649,060.95
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	276,024,784.30	276,024,784.30	

在建工程	408,084.74	408,084.74	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	56,168,391.88	56,168,391.88	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	23,971,166.14	28,768,413.15	4,797,247.01
其他非流动资产			
非流动资产合计	362,150,494.32	366,947,741.33	4,797,247.01
资产总计	1,933,833,465.12	2,074,279,773.08	140,446,307.96
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	494,251,728.11	494,251,728.11	
预收款项	38,994,051.99		-38,994,051.99
合同负债		202,919,858.08	202,919,858.08
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	7,998,305.83	7,998,305.83	
应交税费	21,612,223.67	21,612,223.67	
其他应付款	8,699,750.52	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		3,704,901.60	3,704,901.60
流动负债合计	571,556,060.12	739,186,767.81	167,630,707.69
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	69,618,881.60	69,618,881.60	
递延所得税负债	1,633,967.21	1,633,967.21	
其他非流动负债			
非流动负债合计	82,280,342.13	82,280,342.13	
负债合计	653,836,402.25	821,467,109.94	167,630,707.69
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	69,847,661.92	-2,552,227.66
一般风险准备			
未分配利润	438,002,152.68	413,369,980.61	-24,632,172.07
归属于母公司所有者权益合计	1,180,832,379.52	1,153,647,979.79	-27,184,399.73
少数股东权益	99,164,683.35	99,164,683.35	
所有者权益合计	1,279,997,062.87	1,252,812,663.14	-27,184,399.73

负债和所有者权益总计	1,933,833,465.12	2,074,279,773.08	140,446,307.96
------------	------------------	------------------	----------------

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	720,516,336.92	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	344,695,059.97	220,243,644.15	-124,451,415.82
应收款项融资	43,003,513.98	43,003,513.98	
预付款项	6,886,583.77	6,886,583.77	
其他应收款	5,915,032.30	5,915,032.30	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	67,424,240.81	306,141,600.82	238,717,360.01
合同资产		20,669,141.80	20,669,141.80
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计	1,188,440,767.75	1,323,375,853.74	134,935,085.99
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	259,712,512.87	259,712,512.87	
在建工程	408,084.74	408,084.74	
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产			
无形资产	56,059,060.76	56,059,060.76	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	20,174,237.00	24,678,168.16	4,503,931.16
其他非流动资产			
非流动资产合计	546,181,962.63	550,685,893.79	4,503,931.16
资产总计	1,734,622,730.38	1,874,061,747.53	139,439,017.15
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	495,647,117.71	495,647,117.71	
预收款项	36,194,143.53		-36,194,143.53
合同负债		197,770,067.43	197,770,067.43
应付职工薪酬	6,159,257.50	6,159,257.50	
应交税费	18,354,819.27	18,354,819.27	
其他应付款	6,817,121.89	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		3,385,369.83	3,385,369.83
流动负债合计	563,172,459.90	728,133,753.63	164,961,293.73
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	69,612,612.83	69,612,612.83	
递延所得税负债	1,260,580.67	1,260,580.67	
其他非流动负债			
非流动负债合计	78,271,718.76	78,271,718.76	
负债合计	641,444,178.66	806,405,472.39	164,961,293.73
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	69,847,661.92	-2,552,227.66
未分配利润	350,348,326.51	327,378,277.59	-22,970,048.92
所有者权益合计	1,093,178,551.72	1,067,656,275.14	-25,522,276.58
负债和所有者权益总计	1,734,622,730.38	1,874,061,747.53	139,439,017.15

调整情况说明

(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	13%、10%、9%、6%、5%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%
房产税	房产原值的 70%或租金收入	1.2%或 12%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15
大连启明	15
天津启明	15
启明菱电	25
启明安信	25
成都启明	详见六、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

根据吉林省科学技术厅、吉林省财政厅、吉林省国家税务局于2020年9月10日下发的《高新技术企业证书》，证书编号为GR202022000317，本公司被审核认定为高新技术企业，2020年度适用的企业所得税税率为15%。

根据天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局于2018年11月23日下发的《高新技术企业证书》，证书编号为GR201812000160，本公司之子公司天津启明被审核认定为高新技术企业，2020年度适用的企业所得税税率为15%。

根据辽宁省科学技术厅、辽宁省财政厅、辽宁省国家税务局于2018年8月13日下发的《高新技术企业证书》，证书编号为GR201821200007，本公司之子公司大连启明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。

根据《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号）文件，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。本公司之子公司成都启明享受此项优惠政策。

公司需遵守《深圳证券交易所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	1,018,000,438.42	977,210,416.97
其他货币资金	779,868.47	38,634.14
合计	1,018,780,306.89	977,249,051.11
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	738,789.00	

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	5,587,937.05	1.75%	5,587,937.05	100.00%		5,471,284.45	1.91%	5,471,284.45	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	313,872,155.40	98.25%	48,575,921.92	15.48%	265,296,233.48	281,356,692.67	98.09%	38,771,470.86	13.78%	242,585,221.81
其中：										
账龄组合	313,872,155.40	98.25%	48,575,921.92	15.48%	265,296,233.48	281,356,692.67	98.09%	38,771,470.86	13.78%	242,585,221.81
合计	319,460,092.45	100.00%	54,163,858.97	16.95%	265,296,233.48	286,827,977.12	100.00%	44,242,755.31	15.42%	242,585,221.81

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
启明菱电	3,404,441.61	3,404,441.61	100.00%	无法收回
吉林省丽明科技产业孵化集团有限公司	2,066,842.84	2,066,842.84	100.00%	无法收回
中植一客成都汽车有限公司	116,652.60	116,652.60	100.00%	无法收回

合计	5,587,937.05	5,587,937.05	--	--
----	--------------	--------------	----	----

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	228,411,293.59	4,137,363.40	1.81%
1 至 2 年	40,674,848.23	8,554,744.09	21.03%
2 至 3 年	12,703,564.59	4,458,813.60	35.10%
3 至 4 年	1,879,588.59	1,222,140.43	65.02%
4 至 5 年	2,902,926.44	2,902,926.44	100.00%
5 年以上	27,299,933.96	27,299,933.96	100.00%
合计	313,872,155.40	48,575,921.92	--

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	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	228,411,293.59
1 至 2 年	40,674,848.23
2 至 3 年	12,820,217.19
3 年以上	37,553,733.44
3 至 4 年	1,879,588.59
4 至 5 年	8,374,210.89
5 年以上	27,299,933.96
合计	319,460,092.45

公司需要遵守《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	44,242,755.31	10,472,503.66		551,400.00		54,163,858.97
合计	44,242,755.31	10,472,503.66		551,400.00		54,163,858.97

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
实际核销的应收账款	551,400.00

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
泰德煤网股份有限公司	往来款	551,400.00	无法收回	总经理办公会决议	否
合计	--	551,400.00	--	--	--

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
一汽解放集团股份有限公司	92,774,326.61	29.04%	5,568,788.40
浪潮软件集团有限公司	17,549,437.44	5.49%	298,340.44
一汽吉林汽车有限公司	15,896,808.52	4.98%	3,443,152.17
一汽-大众汽车有限公司	15,753,038.50	4.93%	1,363,830.68

天津一汽丰田汽车有限公司	14,171,610.96	4.44%	849,350.40
合计	156,145,222.03	48.88%	

(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	148,987,838.89	74,537,713.99
合计	148,987,838.89	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：

说明：本公司视其日常资金管理的需要将一部分银行承兑汇票进行贴现和背书，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。

期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

种类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	111,481,402.51	

说明：本公司无单项计提减值准备的银行承兑汇票。于2020年12月31日，本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。

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	25,663,605.03	98.05%	6,782,271.25	88.41%
1 至 2 年	129,594.64	0.49%	749,490.01	9.77%

2至3年	280,383.41	1.07%	91,793.82	1.20%
3年以上	101,692.36	0.39%	47,819.25	0.62%
合计	26,175,275.44	--	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：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	预付款项期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例%
上海申克机械有限公司	14,259,000.00	54.48
上海德萨科电子技术有限公司	6,384,091.79	24.39
吉林市网拓科技有限公司	949,061.62	3.63
杭州海康威视数字技术股份有限公司长春分公司	398,895.30	1.52
钉钉（中国）信息技术有限公司	373,648.82	1.43
合计	22,364,697.53	85.45

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息		1,066,113.57
其他应收款	32,218,574.53	6,583,195.63
合计	32,218,574.53	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
定期存款		1,066,113.57
合计		1,066,113.57

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
备用金	37,217.27	32,904.23
保证金、押金	12,567,585.61	12,432,203.63
往来款及其他	6,781,718.82	7,622,467.91
代收代付款项	30,651,582.16	
合计	50,038,103.86	20,087,575.77

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	423,297.00	5,812,178.32	7,268,904.82	13,504,380.14

2020年1月1日余额在 本期	---	---	---	---
--转入第二阶段	-75,082.23	75,082.23		
本期计提	4,979,299.61	-315,935.65		4,663,363.96
本期转回	348,214.77			348,214.77
2020年12月31日余额	4,979,299.61	5,571,324.90	7,268,904.82	17,819,529.33

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	35,098,628.65
1至2年	733,476.72
2至3年	2,812,058.42
3年以上	11,393,940.07
3至4年	1,438,237.30
4至5年	1,057,930.00
5年以上	8,897,772.77
合计	50,038,103.86

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	4,663,363.96	348,214.77			17,819,529.33
合计	13,504,380.14	4,663,363.96	348,214.77			17,819,529.33

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
一汽-大众汽车有限公司	代收代付款项	20,173,466.56	1 年以内	40.32%	2,925,152.65
一汽解放集团股份有限公司	代收代付款项	5,056,774.08	1 年以内	10.11%	737,507.24
长春市隆通科技有限公司	往来款	3,000,000.00	5 年以上	6.00%	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	5.60%	2,800,000.00
一汽模具制造有限公司	代收代付款项	1,658,960.62	1 年以内	3.32%	250,809.29
合计	--	32,689,201.26	--	65.35%	9,713,469.18

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	15,063,113.14	5,313,771.57	9,749,341.57	21,903,026.94	3,058,877.02	18,844,149.92
库存商品	19,087,847.01	1,922,622.63	17,165,224.38	42,163,577.45	1,868,212.65	40,295,364.80
周转材料	290,480.18	72,431.76	218,048.42	287,143.60	72,431.76	214,711.84
合同履约成本	333,351,229.64	7,217,431.16	326,133,798.48	322,190,381.71	7,217,431.16	314,972,950.55
合计	367,792,669.97	14,526,257.12	353,266,412.85	386,544,129.70	12,216,952.59	374,327,177.11

(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	2,254,894.55				5,313,771.57
库存商品	1,868,212.65	54,409.98				1,922,622.63
周转材料	72,431.76					72,431.76
合同履约成本	7,217,431.16					7,217,431.16
合计	12,216,952.59	2,309,304.53				14,526,257.12
项目	确定可变现净值的具体依据	本期转回或转销 存货跌价准备的原因				
原材料	存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额产品停产					
合同履约成本	存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额					
库存商品	存货的估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额					
周转材料	存货的估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额					

(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	59,445,454.54	3,325,161.81	56,120,292.73	22,241,229.44	683,867.43	21,557,362.01
合计	59,445,454.54	3,325,161.81	56,120,292.73	22,241,229.44	683,867.43	21,557,362.01

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
合同资产减值准备	2,641,294.38			按账龄组合计提坏账准备
合计	2,641,294.38			--

其他说明：

11、持有待售资产

单位：元

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

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

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
增值税留抵税额		1,745,704.17
预缴所得税	13,369.36	9,118.02
其他	3,228,111.60	
合计	3,241,480.96	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	期初余额	本期增减变动	期末余额	减值准备
------	------	--------	------	------

位	(账面价值)	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	(账面价值)	期末余额
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
吉林省丽明科技产业孵化集团有限公司股权投资	5,578,067.26	5,578,067.26
合计	5,578,067.26	5,578,067.26

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

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

其他说明：

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

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额				

2.本期增加金额	12,333,182.50			12,333,182.50
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	12,333,182.50			12,333,182.50
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	12,333,182.50			12,333,182.50
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额				
2.本期增加金额	5,750,326.83			5,750,326.83
(1) 计提或摊销	579,067.03			579,067.03
固定资产转入	5,171,259.80			5,171,259.80
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	5,750,326.83			5,750,326.83
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3、本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	6,582,855.67			6,582,855.67

2.期初账面价值				
----------	--	--	--	--

(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	231,283,610.72	276,024,645.70
固定资产清理		138.60
合计	231,283,610.72	276,024,784.30

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	办公设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	339,020,732.59	160,736,607.57	3,474,451.92	94,230,704.20	12,436,959.20	609,899,455.48
2.本期增加金额		648,141.59	165,700.00	5,059,865.42	4,361.06	5,878,068.07
(1) 购置		648,141.59	165,700.00	5,059,865.42	4,361.06	5,878,068.07
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额	12,333,182.50	142,410.08		14,110,058.60	283,673.49	26,869,324.67
(1) 处置或报废		129,496.28		14,110,058.60	283,673.49	14,523,228.37
其他减少	12,333,182.50	12,913.80				12,346,096.30

4.期末余额	326,687,550.09	161,242,339.08	3,640,151.92	85,180,511.02	12,157,646.77	588,908,198.88
二、累计折旧						
1.期初余额	131,801,952.13	112,871,539.24	3,318,778.02	73,694,614.23	10,919,404.03	332,606,287.65
2.本期增加金额	17,481,125.50	13,312,728.68	36,074.27	10,207,889.99	461,584.51	41,499,402.95
(1) 计提	17,481,125.50	13,312,728.68	36,074.27	10,207,889.99	461,584.51	41,499,402.95
3.本期减少金额	5,171,259.80	117,601.87		14,098,903.14	276,339.29	19,664,104.10
(1) 处置或报废		117,601.87		14,098,903.14	276,339.29	14,492,844.30
其他减少	5,171,259.80					5,171,259.80
4.期末余额	144,111,817.83	126,066,666.05	3,354,852.29	69,803,601.08	11,104,649.25	354,441,586.50
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		1,914,479.53				1,914,479.53
(1) 计提		1,914,479.53				1,914,479.53
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.期末余额		3,183,001.66				3,183,001.66
四、账面价值						
1.期末账面价值	182,575,732.26	31,992,671.37	285,299.63	15,376,909.94	1,052,997.52	231,283,610.72
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
机器设备	7,874,276.03	4,629,221.12	3,183,001.66	62,053.25	生产线停产

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

(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
电子设备		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	1,818,893.72	408,084.74
合计	1,818,893.72	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(201804)	1,818,893.72		1,818,893.72	394,339.62		394,339.62

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二期(GC201703C02)						13,745.12					13,745.12
合计	1,818,893.72					1,818,893.72	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(201804)	3,500,000.00	394,339.62	1,424,554.10			1,818,893.72	51.97%	路面基础设施改造基本完成				其他
合计	3,500,000.00	394,339.62	1,424,554.10			1,818,893.72	--	--				--

(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		147,810,470.78	131,309,987.71	312,356,486.49
2.本期增加金额				4,565,154.01	4,565,154.01
(1) 购置				4,565,154.01	4,565,154.01
(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		147,810,470.78	135,875,141.72	316,921,640.50

二、累计摊销					
1.期初余额	10,137,952.50		117,603,409.63	98,266,064.91	226,007,427.04
2.本期增加金额	664,853.52		1,380,513.48	12,803,902.26	14,849,269.26
(1) 计提	664,853.52		1,380,513.48	12,803,902.26	14,849,269.26
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	10,802,806.02		118,983,923.11	111,069,967.17	240,856,696.30
三、减值准备					
1.期初余额			28,302,088.11	1,878,579.46	30,180,667.57
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额			28,302,088.11	1,878,579.46	30,180,667.57
四、账面价值					
1.期末账面价值	22,433,221.98		524,459.56	22,926,595.09	45,884,276.63
2.期初账面价值	23,098,075.50		1,904,973.04	31,165,343.34	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 35.82%。

(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		
ERP 产品升级项目		16,861,020.69				16,861,020.69		
Fusion.cloud 研发项目		12,900,726.63				12,900,726.63		
EP 产品研发项目		6,365,602.96				6,365,602.96		
新能源汽车数据研发服务云平台项目		5,269,161.41				5,269,161.41		
WMSV3 产品升级改造项目		4,600,704.99				4,600,704.99		
启明智钉产品		4,303,825.22				4,303,825.22		
MES 产品研发项目		4,213,518.83				4,213,518.83		
新能源汽车监控平台二期		4,184,733.94				4,184,733.94		
数据服务产品化研究		4,182,679.02				4,182,679.02		
数字化采购管控平台		2,930,691.98				2,930,691.98		
示范区产品力提升项目		2,351,933.07				2,351,933.07		
全面采购过程管理系统		2,107,382.22				2,107,382.22		
新国标记录仪项目		1,841,982.12				1,841,982.12		
电检平台产品研发项目		1,518,529.25				1,518,529.25		
LES 产品研发项目		1,511,800.85				1,511,800.85		
智能无人仓库管理系统		1,404,036.12				1,404,036.12		

V2X 产品技术预研项目		1,124,778.76				1,124,778.76		
国六 OBD 监控终端产品平台开发项目		1,072,982.65				1,072,982.65		
新能源汽车监控平台		822,642.04				822,642.04		
V2X 产品技术预研项目		819,701.62				819,701.62		
智能网联新能源汽车测试评估体系研究及示范应用		670,174.11				670,174.11		
充电基础设施业务服务项目		431,964.14				431,964.14		
新能源汽车业务服务项目		431,897.15				431,897.15		
吉林省新能源汽车监控平台运营补贴项目		355,235.84				355,235.84		
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		327,928.85				327,928.85		
其他		953,936.71				953,936.71		
合计		83,559,571.17				83,559,571.17		

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	123,198,476.44	19,862,995.88	102,097,145.16	16,263,496.91
预计负债	39,032,734.39	6,065,735.42	11,027,493.32	2,017,020.80
政府补助	19,541,425.84	2,931,213.87	23,143,775.23	3,471,566.28
无形资产税会差异	4,505,580.52	733,123.34	8,891,876.23	1,333,781.43
新收入准则差异	68,114,056.55	10,217,108.48	37,773,779.98	5,666,067.00
党建经费	20,890.96	5,222.74	65,922.93	16,480.73

合计	254,413,164.70	39,815,399.73	182,999,992.85	28,768,413.15
----	----------------	---------------	----------------	---------------

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产税会差异	8,444,142.57	1,376,298.84	10,073,380.77	1,633,967.21
合计	8,444,142.57	1,376,298.84	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		39,815,399.73		28,768,413.15
递延所得税负债		1,376,298.84		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
可抵扣暂时性差异		742,125.00
可抵扣亏损	3,820,616.98	3,136,541.94
合计	3,820,616.98	3,878,666.94

(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
2021 年	476,798.97	476,798.97	
2023 年	2,281,367.09	2,281,367.09	
2024 年	378,375.88	378,375.88	
2025 年	684,075.04		
合计	3,820,616.98	3,136,541.94	--

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
货款	446,400,391.83	485,615,993.77
工程款	6,673,931.13	8,635,734.34
合计	453,074,322.96	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
长春一汽通信科技有限公司	4,062,492.94	未到结算期
吉林省鑫谷信息技术工程有限公司	3,324,097.89	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
中国仪器进出口（集团）公司	3,010,174.48	涉诉
深圳市国脉科技有限公司	2,368,307.60	未到结算期
武汉捷威特机房工程有限公司	1,487,500.69	未到结算期
合计	17,350,766.60	--

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
项目款		
租赁款	331,617.12	
合计	331,617.12	

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

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

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收项目款	263,381,595.01	202,919,858.08
合计	263,381,595.01	202,919,858.08

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	267,908,323.32	259,626,811.13	16,222,892.25
二、离职后福利-设定提存计划	56,925.77	26,211,312.17	26,268,237.80	0.14
三、辞退福利		8,826,609.66	8,826,609.66	
合计	7,998,305.83	302,946,245.15	294,721,658.59	16,222,892.39

(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		205,217,512.99	198,940,416.69	6,277,096.30
2、职工福利费		14,318,609.57	14,318,609.57	
3、社会保险费	37,927.16	15,572,643.08	15,580,219.81	30,350.43
其中：医疗保险费	34,489.60	14,923,656.86	14,930,034.00	28,112.46
工伤保险费	678.41	213,567.42	214,240.83	5.00
生育保险费	2,759.15	178,700.09	179,226.27	2,232.97
补充医疗保险		256,718.71	256,718.71	
4、住房公积金	-202.00	19,765,656.92	19,764,485.88	969.04
5、工会经费和职工教育经费	7,903,654.90	7,148,812.00	5,137,990.42	9,914,476.48
其他短期薪酬		5,885,088.76	5,885,088.76	

合计	7,941,380.06	267,908,323.32	259,626,811.13	16,222,892.25
----	--------------	----------------	----------------	---------------

(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	16,846,766.01	16,900,978.54	
2、失业保险费	2,713.24	734,408.77	737,122.01	
3、企业年金缴费		8,630,137.39	8,630,137.25	0.14
合计	56,925.77	26,211,312.17	26,268,237.80	0.14

其他说明：

辞退福利为一次性辞退补偿。

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	14,822,089.72	11,425,277.03
企业所得税	16,404,922.12	6,164,731.12
个人所得税	1,167,593.73	2,604,457.95
城市维护建设税	1,029,180.49	790,487.59
教育费附加	732,639.99	563,464.84
印花税	48,091.20	17,125.20
房产税	44,091.41	43,279.83
土地使用税	1,263.35	1,263.35
其他	2,478.75	2,136.76
合计	34,252,350.76	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	55,669,447.39	8,699,750.52
合计	55,669,447.39	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	1,455,559.76	1,450,579.76
代收代付款项	9,327,068.51	
股权转让款	36,851,713.50	
其他	8,035,105.62	7,249,170.76
合计	55,669,447.39	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
----	------	-----------

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
待转销项税额	3,146,877.44	3,704,901.60
合计	3,146,877.44	3,704,901.60

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
一、离职后福利-设定受益计划净负债	4,790,000.00	
合计	4,790,000.00	

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

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

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	27,948,095.18		未决诉讼
产品质量保证	11,084,639.21	11,027,493.32	三包索赔
合计	39,032,734.39	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：

说明：因未决诉讼计提的违约金详见十四、2、或有事项。

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	12,572,547.41	19,033,212.07	63,158,216.94	详见下表

合计	69,618,881.60	12,572,547.41	19,033,212.07	63,158,216.94	--
----	---------------	---------------	---------------	---------------	----

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
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	与资产相关
兼容型北斗导航车载终端的研发与产业化	6,314,500.00					4,250,000.00	2,064,500.00	与收益相关
车载-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
国六 OBD 监控终端产品平台开发	4,091,415.93			211,968.54			3,879,447.39	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			254,348.04			3,779,851.96	与收益相关
工业园区发展专项	4,028,750.00			363,000.00			3,665,750.00	与资产相关
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			670,174.11			3,286,026.06	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
基于宽带移动互联网的智能汽车和智慧交通应	3,500,000.00						3,500,000.00	与收益相关

用示范								
长春市财政局—2009年第二批扩大内需中央国债资金	2,524,166.51			233,000.04			2,291,166.47	与资产相关
长春市财政局(创业孵化基地项目)	2,192,594.94			200,000.04			1,992,594.90	与资产相关
新能源汽车监控平台	1,804,616.00			826,173.91			978,442.09	与收益相关
发改委—车载前装导航综合信息系统高科技产业化	1,583,333.63			999,999.96			583,333.67	与资产相关
纯电动汽车电子电器研发及产业化	1,504,026.52			38,458.00			1,465,568.52	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
长春市电子商务公共服务平台	1,334,964.92						1,334,964.92	与收益相关
吉林省新能源汽车电子电器研发中心建设二期	1,257,638.76			2,111.08			1,255,527.68	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			327,928.85			870,186.82	与资产相关
基于省内关键部件配套的开利纯电动汽车集成开发二期	1,153,236.05			17,699.12			1,135,536.93	与收益相关
吉林省新能	1,112,918.89						1,112,918.89	与收益相关

源汽车电子 电器研发中心 建设								
企业工业云	987,523.92			149,712.96			837,810.96	与收益相关
基于 IPV6 的可信汽车 网络服务平 台	950,000.00			600,000.00			350,000.00	与资产相关
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
电动汽车动 力电池成组 技术及其产 业化	860,402.00						860,402.00	与收益相关
节能与新能 源汽车发展 项目	675,292.93			122,170.19			553,122.74	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	567,490.50			60,303.24			507,187.26	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
2016-2017 年度吉林省 新能源汽车 推广应用省 级购置补贴 资金	439,698.68			355,235.84			84,462.84	与收益相关
新能源汽车 推广应用补 贴资金		470,000.00		470,000.00				与收益相关
吉林省新能 源汽车电子 电器研发中 心建设三期	431,683.25			65,988.26			365,694.99	与收益相关
微型电动汽	380,547.94						380,547.94	与收益相关

车平台研发								
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
吉林省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	与资产相关
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
企业研发投入政府补助		360,700.00		360,700.00				与收益相关
车载-汽车主动安全自动泊车系统	350,000.00						350,000.00	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
车载-危险货物运输综合监控及车载集成预警系统开发	250,000.00						250,000.00	与收益相关
车载-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
高新技术企业后补助	200,000.00						200,000.00	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			4,315.38			179,305.58	与收益相关

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
基于车身总线的汽车门禁系统产业化	162,669.50			12,574.11			150,095.39	与收益相关
信息综合管理系统	150,000.00						150,000.00	与收益相关
车载-基于INTERNET的车载诊断系统	150,000.00						150,000.00	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 车载信息服务中心项目	50,130.58						50,130.58	与资产相关
稳岗补贴	43,768.77	11,252,847.41		11,065,851.18			230,765.00	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
大连市知识产权管理体系贯标认证		19,000.00		19,000.00				与收益相关
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
第二代行驶	8,913.47						8,913.47	与收益相关

记录仪								
车载 DBD 蓝牙诊断终端	4,420.50						4,420.50	与收益相关
新国标记录仪自主研发项目						2,850,000.00	2,850,000.00	与收益相关
V2X 产品技术预研项目				1,124,778.76		1,400,000.00	275,221.24	与收益相关
吉林省 2019 年及以前年度电动汽车充电基础设施补贴		470,000.00		470,000.00				与收益相关
合计	69,618,881.60	12,572,547.41		19,033,212.07			63,158,216.94	

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	期初	本期增加	本期减少	期末
-------	----	------	------	----

金融工具	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	27,222,706.32		270,258,215.79
其他资本公积	18,846,372.79			18,846,372.79
合计	261,881,882.26	27,222,706.32		289,104,588.58

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

说明：本公司本期资本公积增加27,222,706.32元，主要原因系调整因购买子公司启明菱电少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有启明菱电自设立日开始持续计算的净资产份额之间的差额。

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	69,847,661.92	11,468,466.60		81,316,128.52
合计	69,847,661.92	11,468,466.60		81,316,128.52

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-）	-24,632,172.07	-17,967,770.42
调整后期初未分配利润	413,369,980.61	360,196,964.53
加：本期归属于母公司所有者的净利润	126,687,803.88	90,831,161.07
减：提取法定盈余公积	11,468,466.60	7,714,843.00
应付普通股股利	6,945,323.73	5,311,129.92
期末未分配利润	521,643,994.16	438,002,152.68

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润-24,632,172.07 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	1,550,788,326.02	1,174,480,391.52	1,518,870,129.32	1,258,079,445.34
其他业务	1,065,919.06	382,822.62	2,519,127.29	1,351,258.06
合计	1,551,854,245.08	1,174,863,214.14	1,521,389,256.61	1,259,430,703.40

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

 是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				1,551,854,245.08
其中:				
集成服务				763,069,267.16
汽车电子及服务				483,471,550.02
管理软件及服务				304,247,508.84
租赁收入				1,065,919.06
其中:				
在某一时点确认				1,220,324,699.58
在某一时段确认				331,529,545.50
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 650,496,627.10 元, 其中, 650,496,627.10 元预计将于 2021 年度确认收入, 元预计将于年度确认收入, 元预计将于年度确认收入。

其他说明

62、税金及附加

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	4,673,664.59	1,847,918.91
教育费附加	3,332,155.73	1,319,934.37
房产税	2,838,614.16	2,768,295.16
土地使用税	3,170,389.40	3,170,389.40
车船使用税	10,780.00	11,010.00
印花税	1,092,248.07	828,113.32
其他	361,898.87	653,990.49
合计	15,479,750.82	10,599,651.65

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	14,047,414.67	16,548,517.51
产品质量保证费	10,105,760.98	15,921,137.97
折旧费	509,846.96	409,440.94
运输费		601,170.30
差旅费	333,608.27	338,999.59
办公费	136,297.27	113,198.98
其他	277,749.21	1,138,114.24
合计	25,410,677.36	35,070,579.53

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	58,602,533.51	40,152,673.71
无形资产摊销	13,513,745.84	16,905,680.90
折旧费	10,300,732.55	11,669,203.90
劳务外包费	2,364,390.69	2,212,403.49
鉴证费	1,384,657.75	891,996.54
固定资产修理费	1,292,777.62	4,160,702.17
动能及厂房取暖费	1,255,944.87	1,616,392.56
租赁费	973,427.54	1,782,577.89
其他	5,193,268.81	6,885,825.87
合计	94,881,479.18	86,277,457.03

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	52,344,585.39	25,649,069.12
委托、合作研发支出	21,794,795.45	5,132,873.30
材料费	5,864,977.33	5,237,479.94

折旧费	1,700,405.15	1,295,715.29
无形资产摊销	1,335,523.42	1,309,930.58
其他	519,284.43	427,673.15
合计	83,559,571.17	39,052,741.38

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出		
利息收入	14,967,793.20	11,026,666.28
汇兑损益	25,057.41	-12,468.53
减：汇兑损益资本化		
手续费及其他	-144,599.72	-1,248,534.22
合计	-15,087,335.51	-12,287,669.03

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	19,033,212.07	14,968,705.02
进项税加计扣除	556,907.97	377,282.29
个税手续费返还	60,719.28	7,483.13
小微企业社保补贴	47,187.15	61,613.69
疫情期间税收减免	16,293.94	
合计	19,714,320.41	15,415,084.13

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	-4,315,149.19	1,582,542.44
应收账款坏账损失	-10,472,503.66	3,655,549.53
合计	-14,787,652.85	5,238,091.97

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-2,309,304.53	
五、固定资产减值损失	-1,914,479.53	
十、无形资产减值损失		-15,310,206.14
十二、合同资产减值损失	-2,641,294.38	
合计	-6,865,078.44	-15,310,206.14

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得（损失以“-”填列）	9,024.02	30,391.99

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
非流动资产报废利得		39,570.80	
无法支付应付款项	1,706,549.22		1,706,549.22
质量索赔	110,619.47		110,619.47
其他	80,552.49	119,845.26	80,552.49
合计	1,897,721.18	159,416.06	1,897,721.18

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
违约金及罚款支出	27,948,731.08	50,703.27	27,948,731.08
非流动资产毁损报废损失	29,826.99	28,215.13	29,826.99
其他	2,362.07	480.19	2,362.07
合计	27,980,920.14	79,398.59	27,980,920.14

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	27,589,703.20	14,548,770.60
递延所得税费用	-11,304,654.95	-567,575.23
合计	16,285,048.25	13,981,195.37

(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	144,734,302.10
按法定/适用税率计算的所得税费用	21,710,145.32
子公司适用不同税率的影响	1,198,164.07
调整以前期间所得税的影响	-39,935.82
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	630,234.90
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-185,531.26
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	102,611.26
研究开发费加成扣除的纳税影响	-7,110,751.01
其他	-19,889.21
所得税费用	16,285,048.25

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	12,572,547.41	9,507,057.84
收到保证金	7,762,151.09	10,601,304.00
往来款	3,498,707.92	17,594,736.27
其他	325,956.95	1,170,864.46
合计	24,159,363.37	38,873,962.57

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	13,943,558.02	13,110,930.34
支付保证金	9,402,342.94	19,426,524.00
代付往来款	438,001.00	5,498,417.72
其他	1,664.92	5,119,292.37

合计	23,785,566.88	43,155,164.43
----	---------------	---------------

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	15,077,171.69	10,804,529.56
合计	15,077,171.69	10,804,529.56

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
少数股权股权转让款	36,851,713.50	
合计	36,851,713.50	

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	128,449,253.85	94,717,976.70

加：资产减值准备	6,865,078.44	15,310,206.14
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	42,078,469.98	38,158,532.28
使用权资产折旧		
无形资产摊销	14,849,269.26	18,437,249.56
长期待摊费用摊销		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	-9,024.02	-30,391.99
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	29,826.99	-11,355.67
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	-14,942,735.79	-11,039,134.81
投资损失（收益以“－”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-11,046,986.58	-1,371,654.94
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-257,668.37	804,079.71
存货的减少（增加以“－”号填列）	18,751,459.73	30,962,304.16
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-193,797,581.79	124,581,278.03
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	72,763,516.44	-113,252,305.48
其他	14,787,652.85	-5,238,091.97
经营活动产生的现金流量净额	78,520,530.99	192,028,691.72
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	962,084,782.81	977,249,051.11
减：现金的期初余额	977,249,051.11	796,024,833.11
加：现金等价物的期末余额	20,000,000.00	
减：现金等价物的期初余额		

现金及现金等价物净增加额	4,835,731.70	181,224,218.00
--------------	--------------	----------------

(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	962,084,782.81	977,249,051.11
可随时用于支付的银行存款	962,084,782.81	977,249,051.11
二、现金等价物	20,000,000.00	
三、期末现金及现金等价物余额	982,084,782.81	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
货币资金	738,789.00	保函保证金

固定资产	4,176,629.16	财产保全查封
合计	4,915,418.16	--

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	49,645.46	6.5249	323,931.66
欧元			
港币			
日元	3,120,821.00	0.063236	197,348.24
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：

政府补助基本情况详见本附注七、51递延收益

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本

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	天津市	天津市	计算机软、硬件的开发、销售	100.00%		投资设立
大连启明	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	成都市	成都市	计算机软、硬件的开发、销售	100.00%		投资设立
启明菱电	长春市	长春市	汽车电子产品的生产、销售	100.00%		投资设立
启明安信	长春市	长春市	计算机软、硬件的开发、销售	100.00%		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

2020年6月经本公司与启明菱电其他股东协商，最终确定以人民币73,703,427.00元购买启明菱电其他股东持有的49%股权。交易完成后，公司持有启明菱电股权比例由51%变更为100%。2020年8月11日，启明菱电完成工商信息变更。

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

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

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额						
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	

单位：元

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

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制**(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持**

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易**(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明****(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响**

单位：元

--	--

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	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺**(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债****4、重要的共同经营**

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

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他**十、与金融工具相关的风险**

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

1、风险管理目标和政策

本公司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，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确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和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括利率风险、汇率风险）。

(1) 信用风险

2020年12月31日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于应收款项。

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48.88%（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65.35%（2019年：46.73%）。

为降低信用风险，本公司专门指定人员组负责确定信用额度、进行信用审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

（2）流动性风险

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

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。本公司将银行借款作为辅助资金来源。2020年12月31日，本公司尚未使用的银行综合授信额度为人民币57,789.00万元。（2019年12月31日：65,799.05万元）。

（3）市场风险

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

利率风险

本公司因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款有关。本公司的政策是保持这些借款的浮动利率。

利率风险敏感性分析：

利率风险敏感性分析基于下述假设：市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用。

截至2020年12月31日，本公司不存在银行借款等带息债务。

汇率风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司承受外汇风险主要与日元有关（少量与美元有关），除本公司部分零部件及技术费用主要以日元（少量美元）进行结算外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。于2020年12月31日，除货币资金包含日元及美元余额外，本公司的资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本公司的经营业绩产生影响。

2、资本管理

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

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于2020年12月31日，本公司的资产负债率为41.76%（2019年12月31日：33.81%）。

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		148,987,838.89		148,987,838.89
持续以公允价值计量的资产总额		154,565,906.15		154,565,906.15
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
一汽集团	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一汽集团。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、在其他主体中的权益。

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
中国第一汽车股份有限公司	同一最终控制方
长春一汽国际招标有限公司	同一最终控制方
中国第一汽车集团进出口有限公司	同一最终控制方
一汽资产经营管理有限公司	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
鑫安汽车保险股份有限公司	同一最终控制方
长春一汽汽车文化传播有限公司	同一最终控制方
一汽物流有限公司	同一最终控制方
一汽解放集团股份有限公司	同一最终控制方
一汽-大众汽车有限公司	同一最终控制方
一汽丰田汽车销售有限公司	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
一汽财务有限公司	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
一汽资本控股有限公司	同一最终控制方
一汽马自达汽车销售有限公司	同一最终控制方
一汽模具制造有限公司	同一最终控制方
长春汽车检测中心有限责任公司	同一最终控制方

一汽出行科技有限公司	同一最终控制方
一汽智行国际租赁有限公司	同一最终控制方
海南热带汽车试验有限公司	同一最终控制方
天津市汽车研究所有限公司	同一最终控制方
无锡泽根弹簧有限公司	同一最终控制方
一汽哈尔滨轻型汽车有限公司	同一最终控制方
北京旗僊智能科技有限公司	同一最终控制方
华东（东营）智能网联汽车试验场有限公司	同一最终控制方
一汽实业总公司	同一最终控制方
一汽红旗（北京）特种产品展示及保障服务有限公司	同一最终控制方
长春汽车研究所科技服务有限公司	同一最终控制方
一汽股权投资（天津）有限公司	同一最终控制方
长春承信二手车经销有限公司	同一最终控制方
一汽轻型商用汽车有限公司	同一最终控制方
一汽汽车金融有限公司	同一最终控制方
一汽租赁有限公司	同一最终控制方
长春一汽汽车商贸服务有限公司	同一最终控制方
长春一汽通信科技有限公司	最终控制方之联合营企业
长春一汽富维汽车零部件股份有限公司	最终控制方之联合营企业
长春一汽富晟集团有限公司	最终控制方之联合营企业
长春红旗国际小镇运营管理有限公司	最终控制方之联合营企业
联通智网科技有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
红旗智行科技（北京）有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
天津一汽丰田汽车有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
机械工业第九设计研究院有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
一汽红塔云南汽车制造有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
富奥汽车零部件股份有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
一汽吉林汽车有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
同方环球（天津）物流有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
长春一汽综合利用股份有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
摩斯智联科技有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
中汽创智科技有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
天津艾达自动变速器有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
天津博郡汽车有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业

长春汽车经济技术开发区环卫保洁有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
长春一汽天奇工艺装备工程有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
长春一汽鞍钢钢材加工配送有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
长春一汽普雷特科技股份有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
一汽解放赋界（天津）科技产业有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
长春一汽宝友钢材加工配送有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
长春一汽联合压铸有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
长春一汽延锋伟世通电子有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
长春一汽名仕房地产开发有限责任公司	最终控制方之子公司之联合营企业
信达一汽商业保理有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
一汽通用轻型商用汽车有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业

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	采购商品	6,727,573.45	18,000,000.00	否	6,115,988.03
长春一汽通信科技有限公司	采购商品	3,753,020.02	15,000,000.00	否	4,315,754.03
联通智网科技有限公司	采购商品	735,849.06		否	367,924.53
长春一汽国际招标有限公司	采购商品	722,594.91		否	838,053.96
中国第一汽车集团进出口有限公司	采购商品	193,303.40		否	
一汽资产经营管理 有限公司	采购商品	113,157.54		否	782,440.63
长春第一汽车服务 贸易有限公司	采购商品	26,548.68		否	76,075.77
鑫安汽车保险股份 有限公司	采购商品	15,241.15		否	24,766.39
长春一汽汽车文化 传播有限公司	采购商品	12,885.92		否	

一汽物流有限公司	采购商品		3,000,000.00	否	1,590,004.71
长春一汽富维汽车零部件股份有限公司	采购商品			否	15,889.62
红旗智行科技（北京）有限公司	采购商品			否	4,929.00

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中国第一汽车股份有限公司	管理软件、汽车电子、集成服务	473,836,690.81	389,160,971.87
一汽解放集团股份有限公司	管理软件、汽车电子、集成服务	419,689,252.04	448,588,871.34
一汽-大众汽车有限公司	管理软件、汽车电子、集成服务	138,530,134.56	217,356,334.29
天津一汽丰田汽车有限公司	集成服务、管理软件	48,963,594.89	46,420,280.07
一汽丰田汽车销售有限公司	集成服务、管理软件	43,304,644.72	42,765,947.25
机械工业第九设计研究院有限公司	管理软件、汽车电子、集成服务	15,901,322.53	5,432,764.30
一汽奔腾轿车有限公司	管理软件、汽车电子、集成服务	12,115,107.07	
一汽铸造有限公司	集成服务、管理软件	10,522,923.93	10,105,201.54
一汽财务有限公司	汽车电子、集成服务	10,363,532.27	2,365,275.52
一汽红旗汽车销售有限公司	汽车电子	8,358,524.52	11,104,684.38
一汽资本控股有限公司	汽车电子、集成服务	8,202,775.33	1,076,346.96
中国第一汽车集团进出口有限公司	管理软件、汽车电子、集成服务	7,227,109.67	4,182,659.33
一汽物流有限公司	管理软件、汽车电子、集成服务	6,296,644.56	26,131,633.06
长春一汽富维汽车零部件股份有限公司	集成服务、管理软件	6,850,371.54	15,865,336.83
一汽马自达汽车销售有限公司	汽车电子、集成服务	4,490,115.82	5,461,696.13
鑫安汽车保险股份有限公司	汽车电子、集成服务	3,477,490.86	1,993,257.86
一汽红塔云南汽车制造有限公司	汽车电子、集成服务	3,430,461.07	2,074,513.26
富奥汽车零部件股份有限公司	管理软件、汽车电子、集成服务	3,246,131.87	3,731,670.81

一汽模具制造有限公司	集成服务、管理软件	2,711,187.91	10,986,295.12
一汽吉林汽车有限公司	管理软件、汽车电子、集成服务	2,383,273.99	8,403,009.19
一汽资产经营管理有限公司	集成服务、管理软件	2,043,034.69	2,675,621.87
长春汽车检测中心有限责任公司	管理软件	1,906,421.36	1,769,908.98
同方环球（天津）物流有限公司	集成服务、管理软件	1,768,398.29	3,123,628.12
一汽出行科技有限公司	集成服务、管理软件	1,422,978.78	4,265,818.05
长春一汽通信科技有限公司	管理软件	806,132.98	1,740,799.77
长春第一汽车服务贸易有限公司	管理软件、汽车电子、集成服务	801,172.81	1,117,475.04
长春一汽综合利用股份有限公司	管理软件	731,320.75	60,339.62
红旗智行科技（北京）有限公司	管理软件	663,947.57	2,258,726.69
摩斯智联科技有限公司	管理软件	629,241.52	
一汽智行国际租赁有限公司	管理软件	506,469.96	417,222.38
中汽创智科技有限公司	管理软件	502,075.47	
海南热带汽车试验有限公司	管理软件	338,320.84	4,907,496.83
天津艾达自动变速器有限公司	管理软件	209,684.26	124,405.98
天津博郡汽车有限公司	管理软件	122,452.83	
中国第一汽车集团有限公司	管理软件	121,613.79	314,159.30
天津市汽车研究所有限公司	管理软件	113,207.55	
无锡泽根弹簧有限公司	管理软件	56,603.78	56,603.77
一汽哈尔滨轻型汽车有限公司	管理软件、汽车电子	39,752.88	
长春汽车经济技术开发区环卫保洁有限公司	管理软件	34,716.98	34,716.98
长春一汽富晟集团有限公司	管理软件、汽车电子	31,558.49	221,068.87
长春一汽天奇工艺装备工程有限公司	管理软件	31,415.09	12,547.17
长春一汽鞍钢钢材加工配送有限公司	管理软件	28,301.89	28,301.89
长春一汽普雷特科技股份有限公司	管理软件	24,905.66	30,566.04
北京旗偲智能科技有限公司	管理软件	23,778.28	

一汽解放赋界（天津）科技产业有限公司	管理软件、汽车电子	20,830.19	
长春一汽宝友钢材加工配送有限公司	管理软件	17,547.17	36,415.09
长春一汽联合压铸有限公司	管理软件	9,339.62	34,811.32
华东（东营）智能网联汽车试验场有限公司	管理软件	8,626.69	
一汽实业总公司	管理软件	3,773.58	7,074.46
长春一汽延锋伟世通电子有限公司	管理软件	3,490.57	42,641.51
长春一汽名仕房地产开发有限责任公司	管理软件	2,547.17	2,547.17
信达一汽商业保理有限公司	汽车电子、集成服务	1,582.89	20,934.94
一汽红旗（北京）特种产品展示及保障服务有限公司	集成服务		226,415.09
一汽通用轻型商用汽车有限公司	管理软件、汽车电子		117,924.50
一汽资产经营有限公司	集成服务		59,825.28
长春汽车研究所科技服务有限公司	集成服务		47,169.81
一汽吉旅智行科技有限公司	集成服务		35,547.41
一汽股权投资（天津）有限公司	集成服务		26,774.14
长春承信二手车经销有限公司	集成服务		21,132.08
合计		1,242,926,534.34	1,277,045,369.26

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

（2）关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

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

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

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

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

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

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	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
关键管理人员薪酬	2,858,045.10	3,608,768.42

(8) 其他关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
一汽财务有限公司	利息收入	9,832,630.65	1,999,387.20
中国第一汽车集团有限公司	会议费、招待费	131,851.06	283,194.13
红旗智行科技(北京)有限公司	会议费、招待费等	24,940.62	17,041.15
一汽资产经营管理有限公司	电费、租赁费等	15,277.38	
天津一汽丰田汽车有限公司	运输费	12,799.53	
鑫安汽车保险股份有限公司	保险费	2,381.80	100,138.05
长春一汽国际招标有限公司	办公费	1,600.00	5,000.00
长春一汽汽车文化传播有限公司	招待费	684.00	
长春第一汽车服务贸易有限公司	差旅费、招待费等		10,495.43

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	一汽解放集团股份有限公司	92,774,328.61	5,568,788.40	138,817,849.86	4,920,782.79
应收账款	一汽吉林汽车有限公司	15,896,808.52	3,443,152.17	13,358,646.52	1,175,381.97
应收账款	一汽-大众汽车有限公司	15,753,038.50	1,363,830.68	43,408,178.51	1,229,541.36
应收账款	机械工业第九设计研究院有限公司	15,502,634.51	2,247,142.12	6,715,220.04	405,473.18
应收账款	天津一汽丰田汽车有限公司	14,171,610.96	849,350.40	9,344,153.01	203,785.19
应收账款	一汽丰田汽车销售有限公司	8,288,494.28	12,229.21	1,242,049.72	12,220.19
应收账款	一汽铸造有限公司	6,342,322.24	1,014,050.08	6,178,923.35	556,797.21
应收账款	一汽物流有限公司	6,316,196.10	3,269,831.27	9,304,995.15	3,267,461.15
应收账款	长春一汽富维汽车零部件股份有限公司	5,107,387.15	686,721.46	11,347,128.47	1,241,892.17
应收账款	中国第一汽车集团进出口有限公司	4,773,280.78	84,714.37	895,256.70	18,470.27

应收账款	一汽红旗汽车销售有限公司	3,835,561.82	65,204.55	10,841,868.52	201,658.75
应收账款	一汽红塔云南汽车制造有限公司	3,068,312.90	255,462.01	1,237,427.32	78,115.36
应收账款	一汽模具制造有限公司	2,571,787.96	102,565.47	6,461,089.17	120,176.26
应收账款	富奥汽车零部件股份有限公司	2,564,943.71	471,796.97	1,663,171.18	492,993.71
应收账款	红旗智行科技（北京）有限公司	2,008,591.01		2,151,591.01	44.40
应收账款	中国第一汽车股份有限公司	1,156,977.81	879,267.43	43,009,756.16	3,445,052.13
应收账款	一汽马自达汽车销售有限公司	1,033,890.00	17,576.13	1,028,934.00	19,138.17
应收账款	长春汽车检测中心有限责任公司	579,000.00	9,843.00	483,640.90	32,888.07
应收账款	一汽奔腾轿车有限公司	540,112.88	9,181.92		
应收账款	中汽创智科技有限公司	532,200.00	9,047.40		
应收账款	中国第一汽车集团有限公司	511,062.00	511,062.00	511,062.00	511,062.00
应收账款	同方环球（天津）物流有限公司	504,825.00	164,329.84	504,325.00	7,615.93
应收账款	一汽出行科技有限公司	376,906.43	7,103.43	1,097,215.16	20,408.20
应收账款	一汽资产经营管理有限公司	334,632.55	40,881.62	275,650.00	20,829.49
应收账款	长春一汽通信科技有限公司	319,347.18	17,553.80	884,805.64	29,166.54
应收账款	一汽哈尔滨轻型汽车有限公司	280,082.83	280,082.83	280,082.83	280,082.83
应收账款	长春一汽延锋伟世通电子有限公司	198,582.94	117,651.83	198,582.94	99,105.73
应收账款	长春第一汽车服务贸易有限公司	179,581.00	21,318.00	18,581.00	18,581.00
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	一汽资本控股有限公司	119,845.94	4,310.11	99,871.99	1,857.62
应收账款	一汽红旗（北京）特种产品展示及保障服务有限公司	97,082.29			
应收账款	北京旗德智能科技有限公司	85,423.50	1,452.20		
应收账款	长春一汽综合利用股份有限公司	60,000.00	1,020.00	26,400.00	491.04
应收账款	鑫安汽车保险股份有限公司	34,008.39	3,909.68	188,522.75	19,273.70
应收账款	天津市汽车研究所有限公司	30,000.00	510.00		
应收账款	长春一汽普雷特科技股份有限公司	26,400.00	448.80		
应收账款	一汽财务有限公司	14,507.10	246.62	303,929.94	200,344.62
应收账款	海南热带汽车试验有限公司			533,206.69	9,917.64
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
应收款项融资	一汽解放集团股份有限公司	139,078,326.45		64,169,651.99	
应收款项融资	中国第一汽车股份有限公司	2,968,268.00		1,774,834.00	
应收款项融资	一汽马自达汽车销售有限公司	580,800.04			
应收款项融资	一汽模具制造有限公司	546,784.40		235,200.00	
应收款项融资	机械工业第九设计研究院有限公司	350,000.00			
应收款项融资	一汽铸造有限公司	119,800.00			
合同资产	中国第一汽车股份	29,947,638.33	493,939.73		

	有限公司				
合同资产	一汽解放集团股份 有限公司	1,615,874.07	48,421.86		
合同资产	一汽-大众汽车有限 公司	1,537,299.75	26,134.10		
合同资产	一汽资本控股有限 公司	682,421.30	11,601.16		
合同资产	一汽财务有限公司	507,527.20	8,627.96		
合同资产	一汽物流有限公司	493,623.30	8,391.60		
合同资产	一汽铸造有限公司	291,700.00	4,958.90		
合同资产	一汽模具制造有限 公司	270,034.00	4,590.58		
合同资产	一汽马自达汽车销 售有限公司	220,872.50	3,754.83		
合同资产	长春一汽富维汽车 零部件股份有限公 司	132,402.77	41,533.49		
合同资产	长春汽车检测中心 有限责任公司	98,000.00	1,666.00		
合同资产	中国第一汽车集团 进出口有限公司	93,600.00	1,591.20		
合同资产	天津一汽丰田汽车 有限公司	76,275.00	1,296.68		
合同资产	机械工业第九设计 研究院有限公司	59,200.00	1,006.40		
合同资产	富奥汽车零部件股 份有限公司	19,100.00	324.70		
合同资产	中国第一汽车集团 有限公司	7,570.00	128.69		
预付账款	一汽资产经营管理 有限公司	25,431.86		25,431.86	
预付款项	中国第一汽车集团 进出口有限公司	38.20			
预付款项	鑫安汽车保险股份 有限公司			14,267.78	
其他应收款	一汽—大众汽车有 限公司	20,173,466.56	2,925,152.65		
其他应收款	一汽解放集团股份	5,056,774.08	737,507.24	5,000.00	5,000.00

	有限公司				
其他应收款	一汽模具制造有限公司	1,658,960.62	250,809.29	12,000.00	12,000.00
其他应收款	天津一汽丰田汽车有限公司	1,312,394.40	190,988.99	2,000.00	707.20
其他应收款	一汽资产经营管理 有限公司	1,095,050.98	149,374.52	1,622,437.60	373,112.46
其他应收款	一汽物流有限公司	764,429.08	110,842.22		
其他应收款	北京旗僳智能科技 有限公司	450,415.72	65,310.28		
其他应收款	中国第一汽车股份 有限公司	252,400.00	36,598.00		
其他应收款	富奥汽车零部件股 份有限公司	209,611.50	30,393.67		
其他应收款	一汽轻型商用汽车 有限公司	144,207.09	20,910.03		
其他应收款	一汽出行科技有限 公司	128,603.55	18,647.51		
其他应收款	一汽铸造有限公司	77,959.75	18,418.16	11,000.00	8,074.80
其他应收款	鑫安汽车保险股份 有限公司	62,393.81	9,047.10		
其他应收款	一汽奔腾轿车有限 公司	46,817.00	6,788.47		
其他应收款	长春一汽通信科技 有限公司	44,028.32	6,384.11		
其他应收款	一汽汽车金融有限 公司	33,670.78	4,882.26		
其他应收款	一汽财务有限公司	15,610.62	2,263.54		
其他应收款	一汽租赁有限公司	8,529.20	1,236.73		

(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	5,742,492.94	4,062,492.94
应付账款	中国第一汽车股份有限公司	510,697.76	603,197.35
应付账款	一汽解放集团股份有限公司	80,167.32	80,167.32
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	600.00
应付账款	长春一汽汽车商贸服务有限公司		31,700.00
应付账款	一汽资产经营管理有限公司		5,335.75
预收账款	中国第一汽车股份有限公司		11,390,510.00
预收账款	一汽-大众汽车有限公司		3,836,662.91
预收账款	一汽解放集团股份有限公司		2,117,155.43
预收账款	富奥汽车零部件股份有限公司		1,337,334.40
预收账款	长春一汽富维汽车零部件股份有限公司		1,241,207.61
预收账款	一汽铸造有限公司		1,129,728.44
预收账款	天津一汽丰田汽车有限公司		354,070.00
预收账款	一汽物流有限公司		352,441.00
预收账款	一汽财务有限公司		326,981.72
预收账款	机械工业第九设计研究院有限公司		272,000.02
预收账款	中国第一汽车集团有限公司		180,000.00
预收账款	鑫安汽车保险股份有限公司		143,432.75
预收账款	一汽资本控股有限公司		95,763.07
预收账款	长春一汽综合利用股份有限公司		26,400.00
预收账款	一汽资产经营管理有限公司		20,010.00
预收账款	长春一汽联合压铸有限公司		5,000.00
预收账款	长春一东离合器股份有限公司		4,800.00
预收账款	海南热带汽车试验有限公司		3,401.49
预收账款	同方环球（天津）物流有限公司		1,600.00
预收账款	长春第一汽车服务贸易有限公司		440.28
合同负债	中国第一汽车股份有限公司	87,266,958.54	
合同负债	机械工业第九设计研究院有限公司	72,477,876.13	
合同负债	长春红旗国际小镇运营管理有限公司	5,750,725.48	

合同负债	一汽资产经营管理有限公司	2,416,231.45	
合同负债	一汽解放集团股份有限公司	2,404,562.79	
合同负债	天津一汽丰田汽车有限公司	1,232,396.98	
合同负债	一汽奔腾轿车有限公司	1,108,880.54	
合同负债	信达一汽商业保理有限公司	690,000.00	
合同负债	一汽吉林汽车有限公司	626,436.61	
合同负债	一汽铸造有限公司	539,830.64	
合同负债	富奥汽车零部件股份有限公司	496,595.00	
合同负债	一汽财务有限公司	318,960.59	
合同负债	华东（东营）智能网联汽车试验场有限公司	254,716.98	
合同负债	长春一汽富维汽车零部件股份有限公司	227,659.79	
合同负债	中国第一汽车集团有限公司	180,000.00	
合同负债	一汽-大众汽车有限公司	169,855.83	
合同负债	一汽物流有限公司	138,147.00	
合同负债	鑫安汽车保险股份有限公司	96,402.20	
合同负债	天津市汽车研究所有限公司	30,000.00	
合同负债	一汽资本控股有限公司	29,792.57	
合同负债	一汽解放赋界（天津）科技产业有限公司	11,800.00	
合同负债	长春一汽联合压铸有限公司	5,000.00	
合同负债	长春一东离合器股份有限公司	4,800.00	
合同负债	同方环球（天津）物流有限公司	1,600.00	
合同负债	长春第一汽车服务贸易有限公司	440.28	
合同负债	中国第一汽车集团进出口有限公司	38.20	
其他应付款	一汽物流有限公司	257,800.00	257,800.00

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至2020年12月31日，本公司不存在应披露的承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

原告	被告	案由	受理法院	标的额 (万元)	案件进展情况
中国仪器进出口(集团)公司	本公司	买卖合同纠纷	北京市西城区区人民法院	2,750.05	一审判决败诉,已提起上诉
中国仪器进出口(集团)公司	启明安信	买卖合同纠纷	北京市西城区区人民法院	223.80	一审判决败诉,已提起上诉

截至2020年12月31日，本公司不存在其他应披露的或有事项。

(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	17,159,035.11
经审议批准宣告发放的利润或股利	17,159,035.11

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

截至2021年3月26日，本公司不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

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

政府补助

计入递延收益的政府补助，后续采用总额法计量

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	1.98%	5,471,284.45	100.00%		5,471,284.45	2.12%	5,471,284.45	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	270,572,349.14	98.02%	40,121,255.02	14.83%	230,451,094.12	252,826,078.17	97.88%	32,582,434.02	12.89%	220,243,644.15
其中：										
账龄组合	270,572,349.14	98.02%	40,121,255.02	14.83%	230,451,094.12	252,826,078.17	97.88%	32,582,434.02	12.89%	220,243,644.15
合计	276,043,633.59	100.00%	45,592,539.47	16.52%	230,451,094.12	258,297,362.62	100.00%	38,053,718.47	14.73%	220,243,644.15

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
启明菱电	3,404,441.61	3,404,441.61	100.00%	无法收回
吉林省丽明科技产业孵化集团有限公司	2,066,842.84	2,066,842.84	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	197,787,066.60	3,247,462.93	1.64%
1 至 2 年	32,859,014.52	5,724,012.32	17.42%
2 至 3 年	12,377,321.40	4,278,840.01	34.57%
3 至 4 年	1,697,138.58	1,019,131.72	60.05%
4 至 5 年	2,501,525.44	2,501,525.44	100.00%
5 年以上	23,350,282.60	23,350,282.60	100.00%
合计	270,572,349.14	40,121,255.02	--

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	账面余额
1 年以内（含 1 年）	197,787,066.60
1 至 2 年	32,859,014.52
2 至 3 年	12,377,321.40
3 年以上	33,020,231.07
3 至 4 年	1,697,138.58
4 至 5 年	7,972,809.89
5 年以上	23,350,282.60
合计	276,043,633.59

（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	38,053,718.47	7,538,821.00				45,592,539.47
合计	38,053,718.47	7,538,821.00				45,592,539.47

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
一汽解放集团股份有限公司	92,086,439.61	33.36%	5,538,126.07
一汽吉林汽车有限公司	15,896,808.52	5.76%	3,443,152.17
一汽-大众汽车有限公司	15,753,038.50	5.71%	1,363,830.68
机械工业第九设计研究院有限公司	9,778,970.36	3.54%	177,227.31
一汽丰田汽车销售有限公司	7,834,894.28	2.84%	9,008.65
合计	141,350,151.27	51.21%	

(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	31,961,802.91	5,915,032.30
合计	31,961,802.91	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
保证金、押金	12,348,031.26	12,140,407.62

往来款及其他	6,781,718.82	7,279,004.82
代收代付款项	30,651,582.16	
合计	49,781,332.24	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	423,297.00	5,812,178.32	7,268,904.82	13,504,380.14
2020 年 1 月 1 日余额在本期	——	——	——	——
--转入第二阶段	-75,082.23	75,082.23		
本期计提	4,979,299.61	-315,935.65		4,663,363.96
本期转回	348,214.77			348,214.77
2020 年 12 月 31 日余额	4,979,299.61	5,571,324.90	7,268,904.82	17,819,529.33

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	34,932,016.57
1 至 2 年	705,516.40
2 至 3 年	2,810,955.60
3 年以上	11,332,843.67
3 至 4 年	1,438,237.30
4 至 5 年	1,057,300.00
5 年以上	8,837,306.37
合计	49,781,332.24

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	4,663,363.96	348,214.77			17,819,529.33
合计	13,504,380.14	4,663,363.96	348,214.77			17,819,529.33

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
一汽-大众汽车有限公司	代收代付款项	20,173,466.56	1 年以内	40.52%	2,925,152.65
一汽解放集团股份有限公司	代收代付款项	5,056,774.08	1 年以内	10.16%	737,507.24
长春市隆通科技有限公司	往来款	3,000,000.00	5 年以上	6.03%	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	5.62%	2,800,000.00
一汽模具制造有限公司	代收代付款项	1,658,960.62	1 年以内	3.33%	250,809.29
合计	--	32,689,201.26	--	65.66%	9,713,469.18

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	277,953,427.00		277,953,427.00	204,250,000.00		204,250,000.00
合计	277,953,427.00		277,953,427.00	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	15,000,000.00					15,000,000.00	
大连启明	15,000,000.00					15,000,000.00	
成都启明	5,000,000.00					5,000,000.00	
启明安信	80,000,000.00					80,000,000.00	
启明菱电	89,250,000.00	73,703,427.00				162,953,427.00	
合计	204,250,000.00	73,703,427.00				277,953,427.00	

(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	1,438,580,393.78	1,112,429,972.53	1,431,656,982.09	1,218,279,685.72
其他业务			3,256.64	
合计	1,438,580,393.78	1,112,429,972.53	1,431,660,238.73	1,218,279,685.72

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				
系统集成及服务				691,635,527.83
汽车电子及服务				483,194,819.00
管理软件及服务				263,750,046.95
其中：				
在某一时点确认				1,126,024,715.45
在某一时段确认				312,555,678.33
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 640,352,579.93 元，其中，640,352,579.93 元预计将于 2021 年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
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）	19,080,399.22	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-26,083,198.96	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	573,201.91	
减：所得税影响额	3,290,695.34	
少数股东权益影响额	16,867.03	
合计	-9,728,136.18	--

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	10.21%	0.3101	0.3101
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	10.99%	0.3338	0.3338

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

第十三节 备查文件目录

- 一、载有公司负责人、分管财务工作的副总经理、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告。
- 三、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公告及附件。
- 四、载有公司董事长签名的公司2020年度报告。
- 五、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室公司经营控制部办公室

启明信息技术股份有限公司
董事长（法定代表人）：门欣
二〇二一年三月二十六日