



启明信息技术股份有限公司

2017 年年度报告

2018 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。

公司负责人董海洋、主管会计工作负责人高英及会计机构负责人(会计主管人员)陈淑梅声明：保证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。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 408,548,455 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.50 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.....	16
第四节 经营情况讨论与分析.....	29
第五节 重要事项.....	36
第六节 股份变动及股东情况.....	41
第七节 优先股相关情况.....	41
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	42
第九节 公司治理.....	49
第十节 公司债券相关情况.....	54
第十一节 财务报告.....	55
第十二节 备查文件目录.....	163

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
车载电子公司	指	长春启明车载电子有限公司，为公司全资子公司
孵化公司	指	吉林省启明软件园企业孵化有限公司
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
北京启明精华	指	北京启明精华新技术有限公司，为公司全资子公司
集成服务子公司	指	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，为公司控股的合资公司
中国一汽	指	中国第一汽车集团有限公司
净月建投	指	长春净月潭建设投资集团有限公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

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）	QMXX		
公司的法定代表人	董海洋		
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	130122		
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	130122		
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	高英	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	IR_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	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资本运营部

四、注册变更情况

组织机构代码	统一社会信用代码 912200007231957532
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	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	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 9 层
签字会计师姓名	张宗生、王桂香

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

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

	2017 年	2016 年	本年比上年增减	2015 年
营业收入（元）	1,712,208,976.17	1,269,874,504.37	34.83%	1,388,992,143.27
归属于上市公司股东的净利润（元）	53,179,323.21	45,717,077.64	16.32%	3,129,845.31
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	38,565,064.67	2,448,531.20	1,475.03%	14,503,865.90
经营活动产生的现金流量净额（元）	24,683,421.98	138,566,369.79	-82.19%	235,978,765.83
基本每股收益（元/股）	0.1302	0.1119	16.35%	0.0074
稀释每股收益（元/股）	0.1302	0.1119	16.35%	0.0074
加权平均净资产收益率	5.03%	4.43%	0.60%	0.31%
	2017 年末	2016 年末	本年末比上年末增减	2015 年末
总资产（元）	1,824,346,471.17	1,721,428,595.42	5.98%	1,681,767,959.21
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,063,519,663.12	1,051,195,185.41	1.17%	1,005,873,814.76

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	263,158,817.28	312,279,272.72	324,279,222.00	812,491,664.17
归属于上市公司股东的净利润	1,272,165.34	4,752,131.90	13,175,511.49	33,979,514.48
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-703,845.77	2,291,805.50	10,721,665.56	26,255,439.38
经营活动产生的现金流量净额	-98,656,756.64	-74,356,185.68	9,154,423.43	188,541,940.87

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	2017 年金额	2016 年金额	2015 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）	-1,295,544.63	590,920.15	139,190.08	
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）	19,994,457.33	13,387,865.79	21,554,742.05	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益			-37,578,970.86	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,212,681.60	37,981,365.21		
其他符合非经常性损益定义的损益项目			2,506,447.37	
减：所得税影响额	2,764,023.24	7,548,998.22	-1,959,726.64	
少数股东权益影响额（税后）	107,949.32	1,142,606.49	-44,844.13	

合计	14,614,258.54	43,268,546.44	-11,374,020.59	--
----	---------------	---------------	----------------	----

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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

报告期内，公司主要业务分为三大类：

1. 企业信息化产品及服务业务，支撑公司“M战略”。

公司自主研发的管理软件产品在信息系统层面有力的支撑了集团企业生产运营能力和体系管理服务能力提升。管理软件业务单元经过组织机构调整，基本实现了统一销售、统一采购、统一综合商务管理、统一项目管理的创新管理模式。通过整合现有Q3架构、ERP架构、FDP架构，确定了融合架构的前端方案，完成了前端架构研发的基础工作，初步实现统一技术研发平台的目标。

2. 汽车信息化产品及服务业务，支撑公司“A战略”。

“一机、两盒、一平台”的产品研发工作有序开展，各项重点项目按年初计划完成。汽车服务云平台一期建设完成，实现物流订单，解放车队管理、共享租车等功能，成功策划国家北部地区“基于宽带移动互联网的智能汽车和智慧交通应用示范区”项目。外部市场与中国平安在商用车UBI保险开展合作，与华为、阿里巴巴等在车联网基础平台、公有云建设开展合作，为“十三五”汽车大数据业务奠定基础。

3. 信息系统集成产品及服务业务，支撑公司“C战略”。

公司全面整合系统集成与数据中心业务，内部重点抓管理、推进结构调整，外部积极拼抢市场。公司数据中心运维升级、扩容、二期验收等项目顺利开展，实现资源共享、统一管理和统一运维。IDC托管在金融领域实现突破。

公司主要作为国内唯一一家专门从事汽车业管理软件与汽车电子产品研发、制造及服务的高科技企业，公司近年来快速发展，在管理软件研发与服务和车载信息系统研制及服务两个领域在行业内处于领先地位。公司现有国家认证系统集成项目经理33人，国家认证建造师12人，专业认证技术工程师超过百名。

公司经过多年的艰苦创业，现已发展为国家火炬计划软件产业基地骨干企业、国家火炬计划软件产业基地优秀软件企业，国家火炬计划重点高新技术企业、2003年至2015年中国软件产业最大规模前100家企业；2004年中国独立软件开发企业最大规模前30家企业；全国信息产业系统先进集体、中国软件行业2006年至2015年中国十大创新型软件企业。吉林省高新技术企业、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、国家级汽车电子产品检测中心、省级新能源工程实验室、车载信息服务产业应用联盟理事长单位。

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	本年计提减值准备 8,135,916.77 元

在建工程	投资建设智能网联汽车（北方）示范区项目和启明星云基础平台项目
------	--------------------------------

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1、汽车工业互联网平台

“启明星云”汽车工业互联网平台紧密围绕汽车行业特点，具体包括数据采集CaaS、云基础设施IaaS、通用平台PaaS、数据服务DaaS、云应用SaaS五个层次。平台致力于为汽车整车及上下游企业提供完整的安全的工业网络互联、云计算资源及架构、大数据采集与决策分析及汽车业核心应用，覆盖智能制造云、智能网联云及与机动出行相关的智慧城市云三位一体解决方案。

“启明星云”汽车工业互联网平台创造了我国工业互联网领域的三个第一：第一个完整覆盖汽车全产业链条的汽车工业互联网平台，第一个覆盖汽车整车全生命周期的工业互联网平台，同时也是我国第一个自主研发的汽车工业互联网平台。启明信息将基于启明星云汽车工业互联网平台，提升汽车产业链企业数据应用服务能力，助力汽车整车企业向出行服务转型，在不断提升汽车工业互联网平台体系能力，助力汽车企业实施工业互联网平台的同时，向其它制造业进行应用推广；打造开放共享的生态圈，与合作伙伴共生共赢、共同成长。

2、大数据竞争力

启明通过多年为一汽集团以及社会化资源服务的经验积累，在数据覆盖范围、数据质量、数据服务能力上都具备核心竞争力。

数据覆盖范围：数据覆盖汽车属性数据、状态数据、环境数据以及智慧城市重点行业数据，并在实现数据的持续扩容。

数据质量：数据主要来自于自身运营的车联网服务数据，并整合部分政府相关数据。数据的精准度以及可靠性上，具备同行业不可复制的优势。

数据服务能力：基于“启明星云”汽车工业互联网平台，目前已输出1600多项汽车行业企业级数据模型，135项工业算法，近1万项微服务。围绕9大类智能制造数据、4大类智能网联数据提供汽车工业大数据分析服务。

外部合作资源：横向服务于车厂，政府，企业，纵向整合硬件生产，软件研发，运营商以及CP/SP等资源，能够快速响应市场变化。

3、核心软、硬件产品

具有自主知识产权的汽车业管理软件和汽车电子产品是公司业务的核心，也是公司发展的基础。目前公司的汽车业管理软件解决方案已经涵盖汽车产业链，主要核心产品包括企业资源计划管理系统（ERP）、产品数据管理系统（PDM）、制造执行系统（MES）、办公协同系统（OA）、销售管理系统（TDS）等系列软件产品51项，其中启明ERP和启明cPDM已达到国内领先水平，成为行业主导软件产品。公司目前已获得专利权50项，2017年新增12项；计算机软件著作权80项，2017年新增28项。具体情况如下：

（1）专利权情况

序号	名称	专利号	类型	获得方式	授权日期
1	GPS/DR组合导航方法及装置	200910066572.9	发明专利	原始取得	2011.05.04
2	一种电动汽车的电池管理系统容错控制器	201120006222.6	实用新型	原始取得	2011.08.03

3	电动汽车用电池管理系统电池荷电状态校准器	201120008228.7	实用新型	原始取得	2011.08.10
4	电动汽车用整车控制器巡航系统控制器	201120011530.8	实用新型	原始取得	2011.8.3
5	电动汽车仪表1	201130003003.8	外观设计专利	原始取得	2011.8.10
6	电动汽车仪表2	201130001369.1	外观设计专利	原始取得	2011.8.3
7	电动汽车仪表3	201130003002.3	外观设计专利	原始取得	2011.8.10
8	电动汽车仪表4	201130001368.7	外观设计专利	原始取得	2011.12.7
9	电动汽车电池包	201130002995.2	外观设计专利	原始取得	2011.6.22
10	电动汽车用动力电池电压巡检控制器	201120020494.1	实用新型	原始取得	2011.09.07
11	智能遥控汽车钥匙	201020178679.0	实用新型	原始取得	2011.10.19
12	汽车智能遥控钥匙进入方法及装置	201010162128.X	发明专利	原始取得	2011.12.07
13	一种电动汽车用动力电池全均衡控制器	201120021575.3	实用新型	原始取得	2012.1.25
14	智能故障诊断与驾驶行为分析行车控制器	201120070106.0	实用新型	原始取得	2012.1.18
15	一种车载动力电池的绝缘电阻检测器	201120174840.1	实用新型	原始取得	2012.2.1
16	一种租赁汽车主动安全防范方法及车载终端	200610131700.x	发明专利	原始取得	2012.7.25
17	一种3G无线广播预警发布系统	201120419905.4	实用新型	原始取得	2011.10.30
18	电动车电机支架	201130431214.1	外观设计专利	原始取得	2011.11.22
19	一种反馈式线束低温弯折实验方法及装置	200910218018.8	发明专利	原始取得	2012.5.23
20	自适应式汽车电子防盗报警方法及装置	201010616861.4	发明专利	原始取得	2012.5.23
21	反馈式按键寿命试验方法及装置	200910067102.4	发明专利	原始取得	2012.6.27
22	电动车电机控制器支架	201130431217.5	外观设计专利	原始取得	2012.7.25
23	电动车联轴器	201130431215.6	外观设计专利	原始取得	2011.11.22
24	电动汽车的电池管理系统智能充电方法及装置	201110021182.7	发明专利	原始取得	2013.01.09
25	电动汽车的动力电池全均衡控制方法及装置	201110024897.8	发明专利	原始取得	2013.01.10
26	电动汽车的电池管理系统电池荷电状态校准方法及装置	201110005798.5	发明专利	原始取得	2013.1.23
27	智能故障诊断与驾驶行为分析行车控制器	201110064569.0	发明专利	原始取得	2013.4.24
28	实验设备无人管理方法及系统	201010610285.2	发明专利	原始取得	2013.4.24
29	用于电动汽车电池的均衡装置	201220202791.2	实用新型	原始取得	2013.1.6
30	一种电动汽车用手动空调控制器	201220202717.0	实用新型	原始取得	2012.12.19
31	用于电动汽车的空调压缩机和加热器控制器	201220201986.5	实用新型	原始取得	2012.12.19
32	电动汽车的电池管理系统容错控制方法及装置	201110004421.8	发明专利	原始取得	2013.10.30
33	电动汽车的动力电池绝缘电阻检测方法及装置	201110140637.7	发明专利	原始取得	2014.7.23

34	一种电动汽车电池模组液冷装置	201520267826.4	实用新型	原始取得	2015.8.12
35	一种耐硅油密封高压连接器	201520250243.0	实用新型	原始取得	2015.8.12
36	耐硅油密封低压容器	201520250352.2	实用新型	原始取得	2015.11.18
37	一种新能源CAN总线数据无限传输车载记录仪装置	201310421676.3	发明专利	原始取得	2016.02.03
38	电动汽车的空调压缩机和加热器控制方法及装置	201210139308.5	发明专利	原始取得	2016.08.24
39	带专用虚拟键盘界面的诊断仪	201630280619.2	外观设计专利	原始取得	2017.01.25
40	中央信息处理单元系统（主界面）	201630276576.0	外观设计专利	原始取得	2017.03.01
41	无线电压电流钳	201630247447.9	外观设计专利	原始取得	2017.03.29
42	带图形用户界面的车辆故障检测仪	201630279589.3	外观设计专利	原始取得	2017.06.06
43	汽车安全控制器（车保姆）	201630242078.4	外观设计专利	原始取得	2017.06.09
44	远程车载监控系统	201630245000.8	外观设计专利	原始取得	2017.07.11
45	车辆故障诊断手持器（外观）	201630244998.X	外观设计专利	原始取得	2017.08.18
46	刷写工装器单ECU（外观）	201630247407.4	外观设计专利	原始取得	2017.08.18
47	VCU诊断仪	201630248560.9	外观设计专利	原始取得	2017.09.26
48	电动汽车手动空调的控制方法及装置	201210139761.6	发明专利	原始取得	2017.02.15
49	一种动力电池用低粘度、高导热硅油及其制备方法	201510366033.2	发明专利	原始取得	2017.06.06
50	一种动力电池用低挥发、低粘度导热硅油及其制备方法	201510366014.X	发明专利	原始取得	2017.12.26

(2) 计算机软件著作权情况

序号	软件著作权名称	证书编号	获得时间
1	启明CAE有限元分析系统	2004SR12905	2004.12.24
2	启明工艺管理系统	2005SR13818	2005.11.18
3	启明星ERP系统	2005SR02804	2005.03.17
4	启明星OA系统	2005SR02802	2005.03.17
5	一汽启明Phosphor/cPDM系统	2005SR02803	2005.03.18
6	启明全面营销管理系统	2004SR12904	2004.12.24
7	启明集团采购协同系统	2009SR047207	2009.10.19
8	启明制造执行系统	2009SR047206	2009.10.19
9	启明分销资源计划管理系统	2010SR017340	2010.04.20
10	公安行业指挥调度系统	2010SR006296	2010.02.03

11	警情综合信息系统	2010SR007953	2010.02.11
12	客户关系管理系统 crm	2010SR056751	2010.10.28
13	启明型式认证系统	2010SR056738	2010.10.29
14	营销监管分析系统	2010SR056739	2010.10.30
15	启明应用基础平台软件	2010SR016241	2010.04.13
16	启明中小企业ERP信息系统	2010SR016215	2010.04.13
17	P-LMS物流管理信息系统	2010SR016243	2010.04.13
18	启明财务信息系统	2011SR026179	2011.05.06
19	GPS定位匹配系统	2012SR001052	2012.1.9
20	车身控制系统	2012SR001054	2012.1.9
21	车载前装影音导航系统	2012SR001051	2012.1.9
22	导航路径规划系统	2012SR001049	2012.1.9
23	第一汽车服务平台系统	2012SR001059	2012.1.9
24	公交智能管理调度系统	2012SR001057	2012.1.9
25	汽车故障诊断仪系统	2012SR001056	2012.1.9
26	启明快速数据通道系统	2011SR046871	2011.07.12
27	启明警用指挥融合系统	2011SR056692	2011.08.10
28	启明要情传报系统	2011SR057553	2011.08.15
29	启明警务勤务系统	2011SR057554	2011.08.15
30	启明预案辅助决策支持系统	2011SR057551	2011.08.15
31	启明警用地理信息指挥应用系统	2011SR057550	2011.08.15
32	数据共享与交换平台	2011SR097483	2011.12.19
33	信访信息综合管理平台	2011SR095719	2011.12.15
34	启明商务智能分析系统	2012SR049256	2012.6.12
35	启明内容管理系统	2012SR079742	2012.8.28
36	启明自助建站管理系统	2012SR079738	2012.8.28
37	仓储管理系统	2012SR081936	2012.9.4
38	供应商关系管理系统	2012SR081918	2012.8.31
39	启明编码系统	2012SR081928	2012.8.31
40	供应链协同系统	2012SR081932	2012.8.31
41	运输管理系统	2012SR081914	2012.8.31
42	经销商管理系统	2012SR104617	2012.11.5

43	启明综合业务系统	2013SR029685	2013.3.29
44	启明预算与费用管控系统	2013SR004324	2013.1.14
45	煤炭行业贸易流通信息管理系统	2013SR076222	2013.7.29
46	启明企业监控平台	2014SR115668	2014.8.8
47	启明物流手持终端系统	2014sr205536	2014.12.22
48	启明物流车载终端系统	2014sr205446	2014.12.22
49	新能源汽车运行数据分析处理系统	2016SR104422	2016.05.13
50	新能源汽车3G监控系统	2016SR067918	2016.04.05
51	运营管理可追溯系统	2016SR067871	2016.04.05
52	启明零部件在线询价系统V1.0	2016SR184203	2016.07.18
53	备件分销与销售管理系统软件	2017SR406422	2017.07.27
54	整车仓储物注管理系统软件	2017SR406424	2017.07.27
55	汽车售后服务管理系统软件	2017SR406426	2017.07.27
56	整车分销管理系统软件	2017SR406427	2017.07.27
57	质量监察管理系统软件	2017SR383341	2017.07.19
58	备件电子目录系统软件	2017SR403748	2017.07.27
59	新产品质量管理体系软件	2017SR363888	2017.07.12
60	经销商精品管理系统软件	2017SR482946	2017.09.01
61	汽车售后保养管理系统软件	2017SR482958	2017.09.01
62	经销商二手车管理系统软件	2017SR495504	2017.09.07
63	财务管理系统软件	2017SR510727	2017.09.13
64	费用管理系统软件V1.0	2017SR604343	2017.11.03
65	成本分析系统软件V1.0	2017SR603182	2017.11.03
66	自制备品生产计划系统软件V4.0	2017SR603170	2017.11.03
67	资金监控系统软年V1.0	2017SR603175	2017.11.03
68	经销商整车销售管理系统软件V1.0	2017SR614326	2017.11.09
69	经销商索赔申报系统软件V1.0	2017SR614332	2017.11.09
70	经销商备件进销存管理系统软件V1.0	2017SR616891	2017.11.10
71	经销商汽车金融管理系统软件V1.0	2017SR616899	2017.11.10
72	经销商服务维修管理系统V1.0	2017SR652382	2017.11.28
73	经销商专用工具管理系统V1.0	2017SR653004	2017.11.28
74	汽车技术信息公开系统软件V1.0	2017SR685652	2017.12.13

75	智能化存储系统软件V1.0	2017SR686834	2017.12.13
76	生产计划管理系统软件V1.0	2017SR686053	2017.12.13
77	合并报表管理系统软件V1.0	2017SR686045	2017.12.13
78	原材料订货管理系统软件V1.0	2017SR686041	2017.12.13
79	利润中心核算系统软件V1.0	2017SR685659	2017.12.13
80	集中采购功能软件V1.0	2017SR685591	2017.12.13

2017年知识产权制度保障:

建立并持续完善贯穿于立项、研发、采购、生产、销售等领域全过程的知识产权管理模式的管理制度。引入专利与标准相结合，商标与品牌相结合，提升知识产权风险应对能力；在实践中逐步完善奖励激励机制，促进知识产权管理制度对其他领域的产出和有效支撑。编写管理文件如下：

- ① 《专利管理程序》
- ② 《软件登记管理程序》

2017年知识产权运营体系:

企业规划部组织全体系落实在立项、研发、采购、生产、销售等领域全过程的知识产权管控模式；完善知识产权运营组织机构和制度建设，拓宽知识产权价值的实现渠道，不仅让专利为启明公司服务，也要让知识产权工作为启明公司带来一定的社会效益。管理系统如下：

《专利管理系统》

4、深厚的整车背景

启明公司坚持自主创新，和国内同行业相比，公司在汽车电子产品开发、市场规模、营销体系等领域具有非常大的优势，同时有深厚的整车厂背景，产品开发前，可以根据汽车整车企业的开发架构体系进行产品规划；开发过程中，可以得到整车企业的密切配合；产品装车后，可以利用整车企业的服务体系进行售后服务，提供快捷、优质、全方位的售后服务。有总装线设备安装调试经验，启明信息公司具有长期和一汽集团公司整车厂合作匹配的经验，已积累了丰富的总装线设备安装调试经验。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

公司经过“十二五”夯实基础、管理改善为厚积薄发做好了准备。“十三五”通过战略转型、主业聚焦、结构调整、降本增效、人事改革等系列管理举措，经营效果显著。2017年是公司的战略转型年，在公司董事会的正确指导下，经过全体员工的共同努力，公司的行业地位、品牌形象日渐提升，经营和党建工作都取得重大突破。公司已经步入全面均衡、稳健持续的良性发展阶段。

（一）战略转型取得重要进展

一是战略调整和业务布局初步完成，公司围绕MAC业务方向集中配备资源，基本完成业务聚焦。二是制定了13968发展战略蓝图，确定了战略任务和管理举措。三是制定了13510计划，明确了战术和战法。

（二）改革创新助力经营突破

通过改革，我们实现了面向启明未来搭班子、组团队、建梯队，坚定发展信心，激发干事活力，为广大年轻人发挥聪明才智提供了更广阔的舞台。

一是精减组织、优化结构，构建五大中心+五大战区+十大职能支撑的全新组织架构。

二是启动“全员起立、竞聘上岗、双向选择”，共涉及1800名干部员工，初步实现“四能”，努力达到“四力”，基本改变“四不”现象。

三是优化人力资源配置，形成了管理序列、专业序列和操作序列三个职位序列，关心并努力拓展员工职业成长通道。

四是“双创”试点创业项目落地，在深化改革成果，拓宽员工就业途径的同时，为公司的快速发展匹配了市场资源。

（三）新技术新业务百花齐放

公司历时30天建成了国家五大基地之一的“中国智能网联汽车（北方）示范区”一期工程，并于1个月后迎来了集团内首批测试车辆入园；自主研发的车载操作系统在新红旗H7上成功搭载，标志着启明在车载信息系统领域核心技术掌控上取得了新突破，迈上了新台阶；成功打造“e启运”无车承运人平台，并开展了相关运营；创新开发了基于CIPDS五层架构的汽车工业互联网平台QMAC—启明星云，并于今年2月2日在北京国家工业互联网峰会上正式发布；

（四）体系建设持续推动

公司管理改善促能力提升。围绕管理改善，不断提升信息化管理水平，打造了基于智能化、可视化、共享化的信息管控平台，推动了公司信息化管理能力提升。

二、主营业务分析

1、概述

营业收入本期发生额为171,220.90万元，较上期上升35%，主要为由于北斗前装导航项目收入增加所致

税金及附加本期发生额为1,447.37万元，较上期上升34%，主要为2016年5月起根据《财政部关于印发〈增值税会计处理规定〉的通知》（财会〔2016〕22号）规定：营业税金及附加”名称调整为“税金及附加”科目，从“管理费用”调整至“税金及附加”的房产税、土地使用税、车船使用税、印花税、残疾人保障金、水利建设基金。

财务费用本期发生额为-1,287.50万元，较上期下降68%，主要为本期利息收入增长所致。

资产减值损失本期发生额为2,458.47万元，较上期下降52%，主要由于公司上期计提固定资产和无形资产减值损失较本期高。

资产处置收益本期发生额为-35.23万元，根据第42号准则及财务报表格式通知规定，企业对2017年1月1日存在的资产处置收益在利润表“资产处置收益”中列示。

其他收益本期发生额为1,999.45万元，根据第16号准则规定，与企业日常活动相关的政府补助在“其他收益”中列报。

营业外收入本期发生额为61.86万元，主要原因1、由于上期胜诉将上期计提的预计负债转回所致，2、原因见其他收益。

营业外支出277.45万元，较上期上升818%，主要因固定资产毁损报废损失所致。

经营活动产生的现金流量净额为2468万，同比上期13856万减少82%，主要由于本年应收款项增长，付现成本增加导致的。

投资活动产生的现金流量净额为-646.77万，同比上期211.98万减少了405%，主要由于公司进行了智能网联汽车（北方）示范区项目建设和支付了数据灾备中心项目尾款，增加固定资产投资现金流出。

筹资活动产生的现金流量净额-4085万，主要是由于2017年分配现金股利4,085万，较上年增加102.25%。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2017年		2016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	1,712,208,976.17	100%	1,269,874,504.37	100%	34.83%
分行业					
工业信息	1,712,208,976.17	100.00%	1,269,874,504.37	100.00%	35.00%
分产品					
汽车电子及服务	704,195,604.08	41.13%	446,009,427.94	35.12%	57.89%
管理软件及服务	384,082,824.62	22.43%	302,963,473.63	23.86%	26.78%
集成服务	622,156,842.17	36.34%	520,447,024.22	40.98%	19.54%
其他业务	1,773,705.30	0.10%	454,578.58	0.04%	290.19%
分地区					
境内	1,578,089,267.92	92.17%	1,139,644,263.08	89.74%	38.47%
境外	134,119,708.25	7.83%	130,230,241.29	10.26%	2.99%

(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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年 同期增减	营业成本比上年 同期增减	毛利率比上年同 期增减
分行业						
工业信息	1,712,208,976.17	1,462,790,952.57	14.57%	34.83%	41.99%	-4.31%
分产品						
汽车电子及服务	704,195,604.08	608,968,811.97	13.52%	0.58%	0.54%	1.93%
管理软件及服务	384,082,824.62	263,717,800.81	31.34%	0.27%	0.45%	-8.54%
集成服务	622,156,842.17	588,527,243.64	5.41%	0.20%	0.30%	-7.42%
分地区						
境内	1,576,315,562.62	1,336,804,987.39	15.19%	0.38%	0.47%	-4.81%
境外	134,119,708.25	124,408,869.03	7.24%	0.03%	0.05%	-1.48%

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

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年 同期增减	营业成本比上年 同期增减	毛利率比上年同 期增减
分行业						
工业信息	1,712,208,976.17	1,462,790,952.57	14.57%	34.83%	41.99%	-4.31%
分产品						
汽车电子及服务	704,195,604.08	608,968,811.97	13.52%	0.58%	0.54%	1.93%
管理软件及服务	384,082,824.62	263,717,800.81	31.34%	0.27%	0.45%	-8.54%
集成服务	622,156,842.17	588,527,243.64	5.41%	0.20%	0.30%	-7.42%
分地区						
境内	1,576,315,562.62	1,336,804,987.39	15.19%	0.38%	0.47%	-4.81%
境外	134,119,708.25	124,408,869.03	7.24%	0.03%	0.05%	-1.48%

变更口径的理由

公司战略调整后，明确了启明未来三大业务方向：M-智能制造、A-智慧汽车、C-智慧城市，形成了以“启明星云”汽车工业互联网平台为统一的业务架构，以智能制造云、智能网联云、智慧城市云为业务载体的运转体系，原数据中心业务为三大业务提供云基础设施和运维增值服务，不再单独进行核算。

(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	2017 年	2016 年	同比增减
工业信息	销售量	元	1,712,208,976.17	1,269,874,504.37	34.83%
	生产量	元	410,308,987.34	148,377,825.5	176.53%

	库存量	元	145,620,915.54	128,096,397.53	13.68%
--	-----	---	----------------	----------------	--------

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

销售量本期发生额为171,220.90万元，较上期上升35%，主要为由于北斗前装导航项目收入增加所致。
生产量本期发生额41031万元，较上期上升177%，主要为北斗前装导航项目生产量增加所致。

(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	2017 年		2016 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
工业和信息化业		1,462,790,952.57	100.00%	1,030,217,116.21	100.00%	41.99%

单位：元

产品分类	项目	2017 年		2016 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
汽车电子及服务		608,968,811.97	41.63%	394,294,767.04	38.27%	54.45%
管理软件及服务		263,717,800.81	18.03%	182,158,028.35	17.68%	44.77%
集成服务		588,527,243.64	40.23%	453,710,235.27	44.04%	29.71%
其他业务		1,577,096.15	0.11%	54,085.55	0.01%	2,815.93%

说明

无

(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）	1,151,308,374.16
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	67.24%

前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	67.24%
--------------------------	--------

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	中国第一汽车股份有限公司	440,265,683.61	25.71%
2	一汽解放汽车有限公司	415,909,269.30	24.29%
3	一汽-大众汽车有限公司	222,088,578.91	12.97%
4	道依茨一汽（大连）柴油机有限公司	41,196,013.28	2.41%
5	一汽轿车股份有限公司	31,848,829.06	1.86%
合计	--	1,151,308,374.16	67.24%

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）	249,393,779.63
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	17.05%
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	深圳市国脉科技有限公司	171,034,978.64	11.69%
2	通号工程局集团有限公司	14,128,330.55	0.97%
3	成都联想信息技术有限公司	15,912,154.83	1.09%
4	长春市高新东卓汽车电子有限公司	28,674,895.57	1.96%
5	国际商业机器（中国）有限公司	19,643,420.04	1.34%
合计	--	249,393,779.63	17.05%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2017 年	2016 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	16,111,423.92	15,725,555.93	2.45%	
管理费用	155,522,825.38	168,781,893.98	-7.86%	
财务费用	-12,874,984.79	-7,666,507.62	-67.94%	利息收入高于去年所致

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 V5.0 研发项目	ERP系统在一汽集团内已应用76家单位，随着集团管理思路的扩展、战略目标的调整，迫切需要扩大ERP系统的应用范围，借助于ERP系统为改善管理、经营决策提供支持。因此需要进一步丰富ERP系统高性能、远程异地应用、功能标准化、支撑管控、集中部署、统一升级、统一运维等需求。	按计划进行，已完成用户体验中心、成本功能增强、组件化、性能优化等内容研发。	<p>技术方面：</p> <p>1. 规划标准版本：合理划分功能（公司包、工厂包、扩展包），并可灵活部署。</p> <p>2. 提升系统性能：进行云服务改造，删除冗余，进而提高系统性能。</p> <p>3. 改善用户体验：通过移动应用、B/S改造简化界面操作，提升用户体验。</p> <p>功能方面：</p> <p>1. 简化数据模型：删除冗余、减少数据量；合并行项目、减少对账工作、减少响应时间、联机事务和联机分析一体化；减少代码改写量；</p> <p>2. 优化业务功能：划分用例类型：流程类、事务处理类、配置类；针对类型特点分别进行用例优化改造；</p> <p>3. 完善查询分析：搭建管控中心、分析决策中心并提供丰富的展现方式。</p> <p>实施应用方面：</p> <p>1. 简化配置：搭建配置中心，缩短配置时间，减轻配置工作量，提高配置质量。</p> <p>2. 平稳过渡：逐步开发逐步应用，避免系统重新实施应用。</p>	<p>1、增加销售收入、节约企业成本。</p> <p>2、采用计算机系统对信息进行收集、整理，保存和传递，使得人工费用得到节省，计算机处理信息的准确性、可靠性使收集、计算失误减少。也减少了企业因运单、计费等出错造成的经济损失。</p> <p>3、项目成果的应用可以有效提升系统性能，提高业务处理效率，为集团化管理提供信息化支撑。</p> <p>4、成功的经验可形成行业解决方案，为需求企业提供咨询服务获得相应收入。</p>
2	红旗H7FL音响及导航单元项目	通过此项目的开发，重新构建启明新一代车载电子高端产品平台，使公司车载电子具备一定的自主能力，平台及产品水平重新获得国内领先地位。同时通过此次开发，采用多项行业同步技术，培养车载人才、积累开发经	2017年9月完成产品研发实现量产。	在集团公司规定的各里程碑节点内，为一汽集团红旗H7FL项目开发全新的音响及导航单元，装配率为100%。	启明公司为红旗H7音响及导航单元提供商，为保有及扩大现有市场，开发红旗H7FL音响及导航单元将有利于公司在一汽集团中音响及导航市场占有率和地位，提升启明汽车电子整体竞争力，为汽车信息化战略布局奠定基础。

		验。			
3	启明汽车服务云平台	<p>启明汽车服务云平台是公司十三五规划A战略（智能汽车战略）规划的重要平台。是启明公司“双创”活动的先行者。项目结合当前国内互联网经济发展形势，通过运用物联网、大数据、云计算等先进技术，构建以汽车数据为核心服务的生态。平台聚焦汽车产业链各个环节的大数据应用服务，并在符合国家及行业相关政策法规的条件下面向汽车相关企业推广服务。增强企业竞争优势，提升社会价值。</p>	<p>1) 解放车队V2.0WEB、手机开发完成，上线工作；已上线11900余台车。</p> <p>2) 解放前装商用车应用数据迁移，已接入云平台（34万注册车辆，日均活跃6万）；一汽物流平台（长运中心）迁移完成（3.8万车，日均活跃1万）；哈分迁移完成（货运1.1万，两客一危2.5万）。</p> <p>3) 平台通用管理功能、数据展示功能开发完成，上线发布，全国车辆分布热力图、驾驶行为分析、故障分析等。</p>	<p>以汽车数据为核心，以云平台为支撑，打造“汽车数据+”应用模式，形成以汽车数据生产、消费为主体的生态圈。</p> <p>围绕汽车信息化、低碳化、智能化，积累整车级、系统级、部件级关键技术，深化了解汽车，一方面为一汽“挚途”提供创新支撑，另一方面为“汽车数据+”应用提供更好服务。</p>	<p>本项目的开发完成后，不但实现了对现有运营业务的拓展，也新增了大数据分析方面的业务。会在服务范围、服务品质、一汽集团品牌影响力等方面具有显著的改善。</p> <p>1、云平台给启明公司带来核心产品及行业地位提升的收益；</p> <p>2、云平台给集团设计、生产、销售、维修保养以及用户使用带了较大收益；</p> <p>3、云平台给终端用户提供服务支撑，提供经营改善的途径，从而最终提升一汽集团品牌溢价力。</p>
4	第二代行驶记录仪产品项目	<p>通过大量市场调研，了解各地记录仪法规的执行情况与用户自行拆卸更换情况，掌握用户关注需求和关键技术，以及一汽技术中心和解放公司在J6P平台的领航版车型、J7P平台的T099车型上的产品定义，基于2016版新标准，通过实现移动通信、卫星定位、CAN通信、USB通信、WLAN，车辆数据的采集、存储和上传、服务器下发指令的接收和转发、处理和存储、销贷管理、硬线通信、外置天线、网络安全、升级服务等功能，以满足行业的进一步市场需求。</p>	<p>2017年8月启动，10月20日完成A样件的产品研发</p>	<p>通过该项目开发设计一套满足车厂需求的商用车行驶记录仪产品平台，通过局部修改或配置，可快速灵活适配未来5年内不同车型功能需求，大大缩短后续同类产品开发周期、降低整体开发成本，通过同一平台适配不同车型，提高整体销售量。</p>	<p>1、为解放公司商用车项目开发全新的第二代行驶记录仪产品，装配为百分百安装，提升启明公司车载领域市场竞争力，争取将启明商用车行驶记录仪产品推向全国市场。</p> <p>2、通过该项目的研发，能够拥有行驶记录仪产品的自主知识产权，实现成本控制，做到真正的掌握该产品的主动权</p>
5	基于	本项目主要研究内	该项目按计划已	(1) 汽车门禁系统：遥控钥	我国汽车产业近五年来快速发

<p>车身总线 的门禁系 统产 业化</p>	<p>容是基于自有国家发明专利“汽车智能遥控钥匙进入方法及装置”，按照前装配套要求进行基于车身总线的汽车门禁系统的开发、测试、试制及生产，并形成产业化，形成基于车身总线的汽车门禁系统的宗人设计能力、系统总装总调的集成能力和系统测试验证能力。</p>	<p>完成所有工作。</p>	<p>匙位置的误差范围不大于3cm；工作电流：≤16mA；高频接收带宽不高于40KHz；高频接收带宽不高于40KHz；高频接收灵敏度小于-80dBm； 电池寿命：每天使用10次，大于2年； (2) 车身控制模块：工作温度：-40℃~80℃；相对湿度：5%~95%；防尘防水：IP5K0。</p>	<p>展，汽车产量已经从2006年的728万辆增长到2011年的1840万辆，市场需求的迅速释放直接带动了汽车电子产业的迅速崛起。一直以来，我国汽车产品的电子设备配备率一直处于国际水平之下，随着近几年消费者对汽车安全性、舒适性和娱乐性需求的不断增加，引发了整车装备电子设备的热潮。自诊断系统、电子稳定系统(ESP)、导航设备(GPS)、胎压监测(TPMS)、智能钥匙系统等一大批电子控制设备成为高端汽车的标准配置，并逐步向中低端车辆渗透。在过去五年里，我国汽车电子产业规模从867亿元增长到2400亿元，年均复合增长率达22%。现在有70%以上的已生产汽车都会将遥控车门系统作为标准配件或者可选配件。根据Strategy Analytics的调查数据显示，目前传统的遥控钥匙(RKE)技术在中国汽车市场的渗透率已高达六成以上，未来上升空间有限；与此同时，无钥匙系统技术(PKE/PKG)正在兴起并有望在2017年前保持25%的年均复合增长率。</p>
------------------------------------	--	----------------	---	---

公司研发投入情况

	2017年	2016年	变动比例
研发人员数量(人)	606	991	-38.85%
研发人员数量占比	33.00%	52.16%	-19.16%
研发投入金额(元)	64,832,358.73	66,015,807.93	-1.79%
研发投入占营业收入比例	3.79%	5.20%	-1.41%
研发投入资本化的金额(元)	6,000,911.95	4,122,732.29	45.56%
资本化研发投入占研发投入的比例	9.26%	6.25%	3.01%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2017 年	2016 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,421,510,791.85	1,281,756,486.55	10.90%
经营活动现金流出小计	1,396,827,369.87	1,143,190,116.76	22.19%
经营活动产生的现金流量净额	24,683,421.98	138,566,369.79	-82.19%
投资活动现金流入小计	13,747,932.25	7,008,415.63	96.16%
投资活动现金流出小计	20,215,632.10	4,888,535.50	313.53%
投资活动产生的现金流量净额	-6,467,699.85	2,119,880.13	-405.10%
筹资活动现金流出小计	40,854,845.50	395,706.99	10,224.52%
筹资活动产生的现金流量净额	-40,854,845.50	-395,706.99	10,224.52%
现金及现金等价物净增加额	-22,651,118.96	140,549,109.40	-116.12%

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

经营活动产生的现金流量净额为2468万，同比上期13856万减少82%，主要由于本年应收款项增长，付现成本增加导致的。

投资活动产生的现金流量净额为-646.77万，同比上期211.98万减少了405%，主要由于公司进行了智能网联汽车（北方）示范区项目建设和支付了数据灾备中心项目尾款，增加固定资产投资现金流出。

筹资活动产生的现金流量净额-4085万，主要是由于2017年分配现金股利4,085万，较上年增加102.25%。

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	24,584,693.46	35.59%	应收账款、存货、无形资产、固定资产等发生的减值	
营业外收入	618,563.39	0.90%	盘盈利得等。	
营业外支出	2,774,498.34	4.02%	固定资产毁损报废损失等	

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2017 年末		2016 年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	797,675,129.22	43.72%	820,326,248.18	47.65%	-3.93%	
应收账款	341,951,608.03	18.74%	196,927,308.48	11.44%	7.30%	
存货	133,599,298.38	7.32%	120,493,407.67	7.00%	0.32%	
固定资产	311,945,600.05	17.10%	339,453,140.48	19.72%	-2.62%	
在建工程	961,426.42	0.05%			0.05%	

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

无

五、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、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

公司报告期末未出售重大资产。

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
成都启明春蓉信息技术有限公司	子公司	子公司 开发、销售计算机软硬件及辅助设备并提供技术咨询、技术服务，计算机系统集、综合布线。	500 万元	11,480,366.16	8,393,566.54	15,540,460.69	932,408.08	699,017.86
大连启明海通信息技术有限公司	子公司	主要从事软件开发、硬件销售及技术服务业务。	1500 万元	68,793,569.55	44,704,854.62	93,326,528.58	1,590,457.97	1,687,789.31
北京启明精华新技术有限公司	子公司	主要从事汽车电子产品的设计及研发业务。	500 万元	6,309,351.87	6,271,803.25	887,132.06	95,820.03	85,182.32
天津启明通海信息技术有限公司	子公司	主要从事管理软件、汽车电子系统集成及服务类业务。	1500 万元	47,264,551.52	37,438,893.35	33,838,628.68	5,916,498.87	5,299,271.65
长春启明信	子公司	主要从事系	8000 万元	87,952,022.3	81,506,006.9	9,897,189.99	1,421,137.24	1,058,730.65

息集成服务技术有限公司		统集成及服务类业务		7	4			
长春启明车载电子有限公司	子公司	主要从事汽车电子产品的研发、生产及销售	600 万元	18,667,896.82	-20,455,344.52	11,948,957.12	974,146.71	-508,378.09
长春启明菱电车载电子有限公司	子公司	主要从事汽车电子产品的研发、制造、销售及提供售后服务。	1.75 亿元	287,863,143.90	180,419,907.35	408,122,222.88	17,623,907.27	15,071,895.80

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

无

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

新时期的ICT和汽车产业暗流涌动，云计算、移动互联网、物联网、大数据、人工智能正在改变汽车产业格局。华为、百度、阿里、腾讯等ICT、互联网巨头与汽车产业的深度融合，促进了两大行业的同步发展，互联网造车和车企拥抱互联网形成了互联网+汽车及汽车+互联网等新业态快速形成，新能源和智能网联出行成为汽车产业的主要竞争焦点。

全球整车厂商都在努力实现从传统汽车制造商向优秀汽车制造商和智能网联移动出行服务商转型。汽车正在成为移动出行服务圈的重要支撑，汽车厂商在满足安全节能环保动力等暗点的同时更加追求为客户创造亮点、魅点，保证用户出行的方便、安全、舒适则成为业界关注的核心。

启明公司以打造汽车IT业第一品牌为愿景，定位于企业信息化产品及服务提供商、汽车信息化产品及服务提供商、信息系统集成产品及服务提供商，围绕MAC战略（Manufacture-智能制造、Automobile-智慧汽车、City-智慧城市），强化IT服务能力和服务特色，打造汽车业IT第一品牌，引领完美汽车生活，将“启明服务”渗透到每户汽车企业、每辆汽车、每个驾驶者。

M—智能制造。实现以制造执行系统为核心的三大整合，具体包括：1-横向集成（供应链、厂内和厂际全面整合），2-纵向集成（订单、生产计划、详细计划、生产执行的纵向集成），3-端到端集成（产品设计、客户化设计、定制生产全面贯通）；不断升级自研产品功能及技术，整合先进工具，大力发展移动应用，支撑扁平化、集中化、集团管控的管理需求；围绕客户单位“产品诞生”及“订单交付”两大过程，重点打造研发云、采购云、制造云、销售云，形成智能管理、智慧决策的智能制造云平台，通过引入产品及服务，提供覆盖汽车全生命周期的智能制造整体解决方案，首先在一汽集团应用，未来向汽车业、制造业拓展。

A—智慧汽车。充分发挥启明在汽车属性数据和状态数据领域的优势，不断整合外部环境数据和生态

数据，构建覆盖全国的汽车数据生态圈，面向汽车整车、汽车驾驶者和使用者、汽车拥有者和管理者，提供汽车全生命周期服务的汽车行业“启明云”平台，以汽车信息化服务业务为核心，新能源整车技术服务为手段，以整车智能网联服务为目标的运营服务商，提供智慧汽车服务。

C—智慧城市。服务于政府、企业、市民。以机动出行相关业务为核心，提供智慧交通、智能停车和智能充电等智慧城市服务。

MAC战略各业务在技术架构、数据关系、应用逻辑和市场推广上都存在着内在本质的必然联系，启明的发展必然会在MAC的深度融合上做文章，充分利用“启明星云”汽车工业互联网平台，发展新业务，并形成核心竞争力。2017年在前期积累的基础上，要进一步掌握核心技术、凝聚竞争力，寻求市场突破，积极发展新业务模式；同时积极引入社会资源，让参与各方都有价值。

2018年是启明公司十三五发展承上启下的关键年，要持续深化改革，创新突破，本着“稳中快进，能快则快”的思路，全力以赴支撑新战略，胸怀梦想、击鼓催征，抓服务、挺创新、强合作，促转型，同心协力推进启明新发展！

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	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
2017年03月17日	电话沟通	个人	公司公告
2017年03月20日	电话沟通	个人	公司公告
2017年04月17日	电话沟通	个人	公司公告
2017年06月02日	电话沟通	个人	公司公告
2017年11月13日	电话沟通	个人	公司公告

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）2015年度权益分派

以2016年3月18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0.01元。剩余未分配利润暂不分配，用作公司补充流动资金。

（2）2016年度权益分派

以2017年4月13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1.00元。剩余未分配利润暂不分配，用作公司补充流动资金。

（3）2017年度权益分派

以2018年3月23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0.50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润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式现金分红的金额	以其他方式现金分红的比例
2017年	20,427,422.75	53,179,323.21	38.41%	0.00	0.00%
2016年	40,854,845.50	45,717,077.64	89.36%	0.00	0.00%
2015年	408,548.46	3,129,845.31	13.05%	0.00	0.00%

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预案

适用 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.50
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	408,548,455
现金分红总额（元）（含税）	20,427,422.75
可分配利润（元）	53,179,323.21
现金分红占利润分配总额的比例	1

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 2018 年 3 月 23 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 0.50 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

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	影响金额
《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》对于2017年5月28日之后持有待售的非流动资产或处置组的分类、计量和列报，以及终止经营的列报等进行了规定，并采用未来适用法进行处理；修改了财务报表的列报，在合并利润表和利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益等。对比较报表的列报进行了相应调整：对于当期列报的终止经营，原来作为持续经营损益列报的信息重新在比较报表中作为终止	①持续经营净利润②终止经营净利润	①60,564,552.15②-

经营损益列报。		
《企业会计准则第16号——政府补助》（2017）自2017年6月12日起施行，2017年1月1日存在的政府补助和2017年新增的政府补助适用该准则。根据该准则，对于与日常活动相关的政府补助，在计入利润表时，按照经济业务实质，由原计入营业外收入改为计入其他收益或冲减相关成本费用。对于财政将贴息资金直接拨付给企业的，将对应的贴息资金从营业外收入调整冲减相关借款费用。对新的披露要求不需提供比较信息。	①其他收益	1. 19,994,457.33
根据《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2017〕30号），利润表增加“资产处置收益”项目，对比较报表列报进行相应调整	①资产处置收益②营业外收入 ③营业外支出	① -352,291.28 ② 147,629.37③499,920.65

上述关于《企业会计准则第16号——政府补助》的会计政策变更不涉及以前期间财务数据变化。关于《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》会计政策的变更不涉及2017年年初留存收益期初数变更，涉及资产处置收益、营业外收入、营业外支出项目列示上年同期可比数据，上年资产处置收益调增796,852.04元，营业外收入项目调减796,852.04元。

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	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	70
境内会计师事务所审计服务的连续年限	3年
境内会计师事务所注册会计师姓名	张宗生、王桂香
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	3

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

十、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

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

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

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

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十六、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	44,026.57	44,026.57	25.74%	46,500	否	现金或转账	不适用	2017年04月14日	巨潮资讯网

				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。									
一汽解放汽车有限公司	同一最终控制方	日常关联交易	销售商品或提供劳务	同上	41,590.93	41,590.93	24.32%	42,100	否	现金或转账	不适用	2017年04月14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	22,208.86	22,208.86	12.98%	23,000	否	现金或转账	不适用	2017年04月14日	巨潮资讯网
道依茨一汽(大连)柴油机有限公司	同一最终控制方	日常关联交易	销售商品或提供劳务	同上	4,119.60	4,119.6	2.41%	6,700	否	现金或转账	不适用	2017年04月14日	巨潮资讯网
一汽轿车股份有限公司	同一最终控制方	日常关联交易	销售商品或提供劳务	同上	3,184.88	3,184.88	1.86%	4,500	否	现金或转账	不适用	2017年04月14日	巨潮资讯网
一汽丰田汽车销售有限公司	同一最终控制方	日常关联交易	销售商品或提供劳务	同上	3,023.27	3,023.27	1.77%	3,100	否	现金或转账	不适用	2017年04月14日	巨潮资讯网
合计				--	--	118,154.11	--	125,900	--	--	--	--	--
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、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

不适用

2、履行精准扶贫社会责任情况

(1) 精准扶贫规划

不适用

(2) 年度精准扶贫概要

不适用

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	6,048,442	1.48%	0	0	0	621,848	621,848	6,670,290	1.63%
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	6,048,442	1.48%	0	0	0	621,848	621,848	6,670,290	1.63%
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	6,048,442	1.48%	0	0	0	621,848	621,848	6,670,290	1.63%
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	402,500,013	98.52%	0	0	0	-621,848	-621,848	401,878,165	98.37%
1、人民币普通股	402,500,013	98.52%	0	0	0	-621,848	-621,848	401,878,165	98.37%
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

公司限售股股份数量变动由于公司原董监高离任后，持有本公司股份全部锁定限售所致。

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

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
任明	1,793,137	0	597,712.5	2,390,850	高管离任锁定	2018年5月11日
谢春雨	1,212,405	0	24,135.5	1,236,540	高管离任锁定	2018年2月16日
合计	3,005,542	0	621,848	3,627,390	--	--

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	44,438	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	43,717	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况							

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		198,854,344		
长春净月潭建设投资集团有限公司	国有法人	7.05%	28,785,379	持平		28,785,379		
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	1.06%	4,334,200	持平		4,334,200		
吴建会	境内自然人	0.99%	4,057,200	持平	3,042,900	1,014,300		
朱文	境内自然人	0.90%	3,677,773	增持		3,677,773		
任明	境内自然人	0.59%	2,390,850	持平	2,390,850	0		
黄伟雄	境内自然人	0.53%	2,181,860	增持		2,181,860		
中国工商银行股份有限公司—富国中证工业 4.0 指数分级证券投资基金	境内非国有法人	0.42%	1,707,965	增持		1,707,965		
长城证券股份有限公司	境内非国有法人	0.41%	1,677,100	增持		1,677,100		
谢春雨	境内自然人	0.30%	1,236,540	减持	1,236,540	0		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	不适用							
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	
长春净月潭建设投资集团有限公司	28,785,379					人民币普通股	28,785,379	
中央汇金资产管理有限责任公司	4,334,200					人民币普通股	4,334,200	
朱文	3,677,773					人民币普通股	3,677,773	
黄伟雄	2,181,860					人民币普通股	2,181,860	
中国工商银行股份有限公司—富国	1,707,965					人民币普通股	1,707,965	

中证工业 4.0 指数分级证券投资基金			
长城证券股份有限公司	1,677,100	人民币普通股	1,677,100
尹路	1,085,900	人民币普通股	1,085,900
夏琼	1,020,840	人民币普通股	1,020,840
吴建会	1,014,300	人民币普通股	1,014,300
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	中国一汽控制的上市公司共有四家，除本公司外还包括一汽轿车（000800）、一汽富维（600742）、一汽夏利（000927）。另有中国一汽联营的上市公司长春一东（600148）及富奥股份（000030），具体持股情况请参考上述各上市公司公开披露的股权信息。			

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、公司实际控制人情况

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

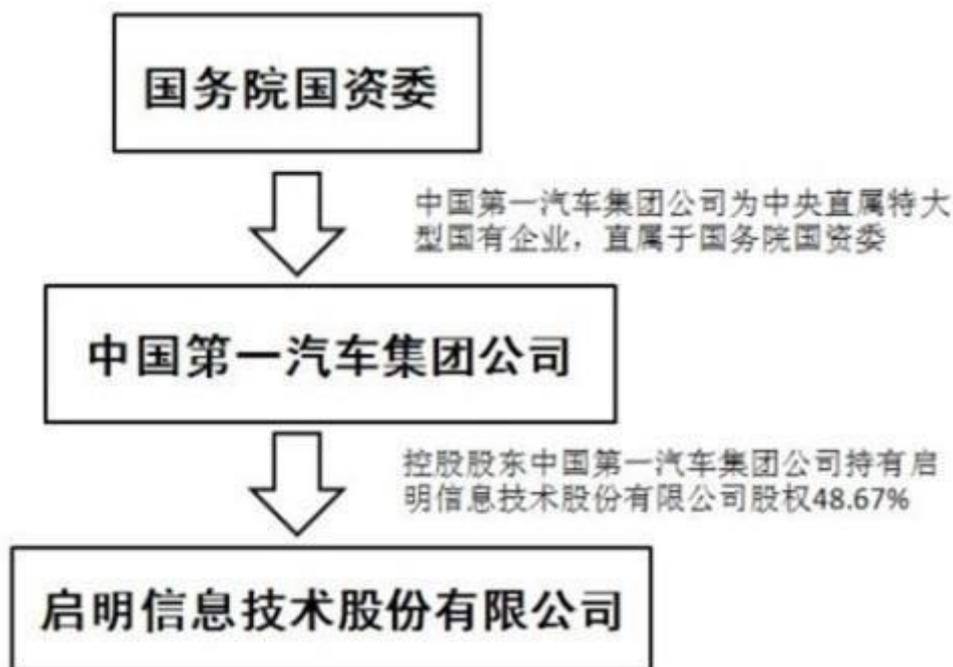
中国第一汽车集团公司	徐留平	1953 年 07 月 15 日	912201011239989159	汽车及汽车配件、小轿车及小轿车配件、旅游车及旅游车配件、汽车修理、动能输出、机械加工、建筑一级；汽车技术研发。
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	中国一汽控制的上市公司共有四家，除本公司外还包括一汽轿车（000800）、一汽富维（600742）、一汽夏利（000927）。另有中国一汽联营的上市公司长春一东（600148）及富奥股份（000030），具体持股情况请参考上述各上市公司公开披露的股权信息。			

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 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）
董海洋	董事长	现任	男	50	2017年12月28日	2018年09月10日					
吴建会	董事、总经理	现任	男	54	2009年04月22日	2018年09月10日	4,057,200				4,057,200
张善谦	董事	现任	男	49	2017年09月08日	2018年09月10日					
刘殿伟	董事、副总经理	现任	男	50	2016年09月09日	2018年09月10日					
高英	董事、副总经理、董事会秘书	现任	女	45	2016年09月09日	2018年09月10日					
高艳丽	董事	现任	女	38	2014年11月12日	2018年09月10日					
孙立荣	独立董事	现任	女	63	2013年10月11日	2018年09月10日					
于福	独立董事	现任	男	63	2015年04月15日	2018年09月10日					
刘衍珩	独立董事	现任	男	60	2017年09月08日	2018年09月10日					
于洪军	监事会主席	现任	男	60	2016年09月09日	2018年09月10日					

杨晖	监事	现任	女	43	2017年 12月27 日	2018年 09月10 日					
金勇俊	职工代表 监事	现任	男	50	2016年 09月09 日	2018年 09月10 日					
李冲天	辞职董事 长	任免	男	54	2016年 09月13 日	2018年 09月10 日					
付炳锋	辞职董事	任免	男	56	2010年 05月07 日	2018年 09月10 日					
陈贺新	辞职独立 董事	任免	男	70	2013年 10月11 日	2018年 09月10 日					
任明	辞职监事	任免	男	52	2004年 03月01 日	2018年 09月10 日	2,390,850				2,390,850
合计	--	--	--	--	--	--	6,448,050	0	0	0	6,448,050

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
董海洋	董事长	任免	2017年12月28日	新聘
李冲天	辞职董事长	离任	2017年12月28日	工作原因辞职
张善谦	董事	任免	2017年09月08日	新聘
付炳锋	辞职董事	离任	2017年09月08日	工作原因辞职
杨晖	监事	任免	2017年12月28日	新聘
任明	辞职监事	任免	2017年12月28日	工作原因辞职
刘衍珩	独立董事	任免	2017年09月08日	新聘
陈贺新	辞职独立董事	离任	2017年09月08日	个人原因辞职

刘殿伟	董事、副总经理	任免	2018年01月17日	新聘
高英	董事、副总经理、 董事会秘书	任免	2018年01月17日	新聘
吴铁山	辞职副总经理、 董事会秘书	任免	2018年01月17日	工作原因辞职

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

董海洋，男，汉族，50岁，中共党员，博士研究生，高级经济师。1991年7月毕业于哈尔滨工业大学汽车工程学院汽车设计与制造专业本科学历，2001年6月取得吉林大学工商管理硕士研究生，2007年9月取得中国人民大学商学院流通经济学博士研究生学位。2013年3月至2017年9月任北汽国际有限公司总裁、党委书记；2017年9月至今任中国第一汽车集团公司总经理助理兼新能源办公室主任。2017年12月28日公司2017年第四次临时股东大会聘为公司董事，2018年1月15日公司第五届董事会2018年第一次临时会议选举为公司董事长至今。

吴建会，男，54岁，中共党员，工商管理硕士，高级工程师，国家信息科技十一五发展规划及2020年中长期发展规划专家组成员、国家信息化专家咨询委员会委员、车载信息服务产业应用联盟理事长、中国机电一体化协会常务理事、吉林省科协七大常委之一。历任长春汽车研究所助理工程师、中国一汽电子计算处工程师、副处长等职务。2000年12月至2009年3月30日任本公司副总经理，2004年4月7日至2009年3月6日任公司董事会秘书。吴建会先生经本公司第二届董事会2009年第一次临时会议审议通过，于2009年4月1日起被聘为本公司总经理；经本公司2009年第一次临时股东大会审议通过，于2009年4月22日起担任本公司董事至今。

张善谦，男，49岁，中共党员，毕业于吉林工业大学汽车学院汽车专业，大学本科学历。历任天津一汽丰田汽车有限公司技术部部长，负责合资公司产品管理、整车试验、法规认证、标准制修订、合资合作、政府事务对应等业务；2012年6月至2015年11月任中国第一汽车集团公司战略规划部副总师，负责集团战略规划制定、品牌规划、研发能力提升规划、事业发展计划，乘、商用车及动力总成规划、策划、项目管理等工作；2015年9月兼任中国第一汽车集团公司规划部自主品牌事业战略规划室主任；2015年12月至今任中国第一汽车集团公司战略规划部高级经理，主要负责集团战略规划、中期计划、政策法规、政府事务及集团内外资源统筹等相关工作，并于2016年获国家商标领军人物奖。2017年9月8日公司2017年第二次临时股东大会聘为公司董事至今。

刘殿伟，男，50岁，高级工程师，法学学士。历任一汽厢厂机械员、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，2016年9月9日经公司2016年第一次临时股东大会选为公司董事，2018年1月15日公司第五届董事会2018年第一次临时会议聘为公司副总经理至今。

高英，女，45岁，中国共产党党员，本科学历，高级会计师。先后担任吉林省建行一汽支行营业部副主任；中国第一汽车集团公司财务控制部资产管理主管；一汽客车有限公司财务管理室主任、预算管理室主任；中国第一汽车集团公司财务控制部资金结算室主任、资金监管室主任及资金调控室主任，并于2012年9月15日聘为本公司财务总监，2016年9月9日经公司2016年第一次临时股东大会选为公司董事，2018年1月15日公司第五届董事会2018年第一次临时会议聘为公司副总经理、董事会秘书至今。

高艳丽，女，38岁，中国共产党员，吉林财经大学会计学专业本科学历。2003年4月至2004年10月任四平市公用事业局科员，2004年10月至2009年1月任长春净月经济开发区退耕还林办公室科员，2009年1月至2011年1月任长春净月经济开发区退耕还林办公室副科长，2011年1月至2012年1月任长春净月经济开发区退耕还林办公室科长，2012年1月至2014年1月任长春净月高新技术产业开发区国有资产管理办公室科长，2014年1月至今任长春净月高新技术产业开发区国有资产管理办公室副主任，2014年9月起兼任长春净月潭建设投资集团有限公司副总经理。高艳丽女士于2014年11月11日任本公司董事至今。

孙立荣，女，63岁，教授。历任东北师范大学财务处会计，吉林工业大学管理学院会计学教授，吉林大学管理学院会计学教授工作，2006年至2012年兼任吉恩镍业股份有限公司独立董事，2011年至今兼任辽源均胜电子股份有限公司独立董事，2012年至今任长春一东离合器股份有限公司独立董事，并于2013年10月11日被聘为本公司独立董事至今。

于福，男，63岁，长春光华学院商学院副院长，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，曾获升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。于福先生于2015年4月15日被聘为本公司独立董事至今。

刘衍珩，男，汉族，60岁，中共党员，1982年1月本科毕业于吉林工业大学电子计算机及应用专业，1995年3月取得吉林工业大学计算机应用硕士学位，2003年7月取得吉林大学通信与信息系统专业博士学位，2009年1月至2017年6月任吉林大学软件学院教授、博士生导师，现任吉林大学计算机学院教授、博士生导师。刘衍珩先生2007年负责的计算机网络安全实时监控系統获得长春市科技进步一等奖，2008年负责的基于IPv6的车载信息系统研发与产业化项目获得长春市科技进步特等奖，网络入侵检测与流量监控技术应用研究获得全国商业科技进步一等奖，2013年车联网可信数据通信与应用服务关键技术及应用项目获得吉林省科技进步一等奖，2014年车联网的安全通信与服务平台项目获得全国商业科技进步二等奖。刘衍珩先生本人2007年被评为吉林省第二批拔尖创新人才，2008年评为吉林省第十批有突出贡献的中青年专业技术人才，2010年评为长春市百名优秀科技工作者，2011年评为宝钢优秀教师、吉林省第三批高级专家，2014年评为国务院特殊津贴专家。2013年由机械工业出版社出版《数据通信》，2015年由科学出版社出版《计算机网络》，2017年12月28日公司2017年第四次临时股东大会聘为公司独立董事至今。

于洪军，男，60岁，高级经济师。2007年8月至2010年9月任一汽解放青岛汽车厂党委副书记、纪委书记、工会主席；2010年9月至2014年3月任一汽解放变速箱分公司党委书记、纪委书记、工会主席；2014年3月至2016年7月任一汽解放轴齿中心党委书记、纪委书记、工会负责人；2016年7月起任中国第一汽车集团公司监事会特派监事，2016年9月9日经公司2016年第一次临时股东大会选为公司监事，2016年9月15日公司第五届监事会2016年第一次临时会议选举为监事会主席至今。

杨晖，女，43岁，中共党员，高级工程师。1997年7月毕业于吉林工学院材料系焊接专业工学学士学位，2006年6月取得吉林大学管理学院项目投资与管理专业工商管理学硕士学位。2011年2月至2016年2月任启明信息技术股份有限公司综合部行政与企划主管，2016年2月至2016年11月任综合部部长，2016年11月至2017年10月任综合人事部部长，2017年10月聘为公司总经理助理职务，2017年12月28日公司2017年第四次临时股东大会聘为公司监事至今。

金勇俊，男，50岁，朝鲜族，大学本科学历，高级工程师。曾任一汽综合利用厂机动科机械员、副主任；2002年3月任公司ERP部部长助理、副部长、部长；2014年2月任公司管理部部长，2015年11月至2016年3月兼任公司人力资源部部长。2016年9月经公司职工代表大会选举为公司职工代表监事至今。

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	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否
--------	--------	-------	--------	--------	---------

		担任的职务			领取报酬津贴
董海洋	中国第一汽车集团有限公司	总经理助理			是
张善谦	中国第一汽车集团有限公司	规划部高级经理			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、在公司任职的高级管理人员，根据经营绩效按一般绩效和激励绩效两部门进行考核。高级经理考评：高级经理考评通过绩效考评开展，以公司整体经营目标为大的目标，高级经理分解指标并形成年度绩效合同。季度就指标达成情况进行跟踪，半年度回顾，全年总结并评价。根据总结评价情况挂钩高级经理奖励。高级经理激励：重点为效益奖的激励方式，根据公司整体业绩达成情况给予高级经理年终效益奖金激励，激励数额与高级经理当年度绩效达成情况相关联。

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
董海洋	董事长	男	50	现任		是
吴建会	董事、总经理	男	54	现任	74.4	否
张善谦	董事	男	49	现任		是
刘殿伟	董事、副总经理	男	50	现任	67.7	否
高英	董事、副总经理、董事会秘书	女	45	现任	76.8	否
高艳丽	董事	女	38	现任		否
孙立荣	独立董事	女	63	现任	5	否
于福	独立董事	男	63	现任	5	否
刘衍珩	独立董事	男	60	现任		否
于洪军	监事会主席	男	60	现任		是
杨晖	监事	女	43	现任	67.2	否
金勇俊	职工代表监事	男	50	现任	56	否
李冲天	离任董事长	男	54	任免		是
付炳锋	离任董事	男	56	任免		是

陈贺新	离任独立董事	男	70	任免	5	否
任明	离任监事	男	52	任免	43.9	否
吴铁山	离任董事会秘书	男	52	任免	42.2	否
合计	--	--	--	--	443.2	--

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）	1,451
主要子公司在职员工的数量（人）	383
在职员工的数量合计（人）	1,834
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,834
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	27
销售人员	62
技术人员	1,718
财务人员	27
合计	1,834
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	2
硕士	161
本科	1,322
专科	328
专科以下	21
合计	1,834

2、薪酬政策

公司实行劳动合同制度，员工的聘用和解聘均依据《中华人民共和国劳动法》及其他相关劳动法律法规的规定办理。本公司为正式员工提供了劳动保障计划，包括基本养老保险、工伤保险、生育保险、医疗保险、失业保险、住房公积金等福利，没有需要公司承担费用的离退休职工。2017年公司退休人员，全部

按照退休人员相关制度办理完成退休手续并顺利领取了养老金。公司内部修订并完善了《履职待遇和业务支出管理办法》更加清晰明确了履职待遇的标准和流程。

3、培训计划

围绕公司经营组织以下相关培训：

- 1、启动在线学习平台，提升员工职业化能力。
- 2、聚焦岗位胜任资格，紧跟前沿技术，提升员工技术能力和管理能力。
- 3、公司资质维护培训，组织开展ITSS认证、电子职能资质认证培训、一级建造师等培训。
- 4、组织关爱员工家庭教育培训，如何让孩子爱上学习，如何与孩子建立有效沟通等
- 5、岗位通用能力培训，组织开展PPT制作、世界咖啡形式工作业务改善、高效表达能力技巧、绩效等培训。
- 6、建立了流动图书借用，让知识传播培训期间也发放了图书约200册。

具体以下：

（1）项目名称：启动在线学习平台，提升员工职业化能力。

培训群体：室主任以上

项目目的：通过推出在线学习平台，鼓励大家利用碎片时间主动学习，丰富知识、储备能力，创新模式。加强了在线学习平台的宣传推广，对学员使用在线平台的学习情况进行指导。倡导建立学习型组织，形成自主学习和小组学习的企业文化氛围。

（2）项目名称：聚焦岗位胜任资格，紧跟前沿技术，提升员工技术能力和管理能力。

培训群体：专业技术管理人员

项目目的：提升员工技术能力和管理能力。

项目内容：组织开展SAP培训、华为认证培训、业务执行力培训、问题解决培训。

（3）项目名称：公司资质维护培训

培训群体：专业技术管理人员

项目目的：维护公司资质

项目内容：组织开展ITSS认证、电子职能资质认证培训、一级建造师等培训。

4、劳务外包情况

适用 不适用

第九节 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）报告期内公司未建立新的公司治理制度。

（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，使用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，本公司高级管理人员均在本公司领薪。

（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等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。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
2016 年度股东大会	年度股东大会	57.72%	2017 年 05 月 12 日	2017 年 05 月 13 日	巨潮资讯网

2017 年第一次临时股东大会	临时股东大会	8.93%	2017 年 03 月 29 日	2017 年 03 月 29 日	巨潮资讯网
2017 年第二次临时股东大会	临时股东大会	57.41%	2017 年 09 月 08 日	2017 年 09 月 09 日	巨潮资讯网
2017 年第三次临时股东大会	临时股东大会	57.42%	2017 年 11 月 17 日	2017 年 11 月 18 日	巨潮资讯网
2017 年第四次临时股东大会	临时股东大会	57.42%	2017 年 12 月 27 日	2017 年 12 月 28 日	巨潮资讯网

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
孙立荣	8	2	6	0	0	否	5
陈贺新	8	1	6	1	0	否	5
于福	8	2	6	0	0	否	5
刘衍珩	0	0	0	0	0	否	0

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

不适用

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。

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

在公司任职的高级管理人员，根据经营绩效按一般绩效和激励绩效两部门进行考核。高级经理考评：高级经理考评通过绩效考评开展，以公司整体经营目标为大的目标，高级经理分解指标并形成年度绩效合同。季度就指标达成情况进行跟踪，半年度回顾，全年总结并评价。根据总结评价情况挂钩高级经理奖励。高级经理激励：重点为效益奖的激励方式，根据公司整体业绩达成情况给予高级经理年终效益奖金激励，激励数额与高级经理当年度绩效达成情况相关联。

公司正逐步建立和完善公正、透明的董事、监事和高级管理人员绩效评价标准和激励约束机制，高级管理人员的工作绩效与其收入直接挂钩。董事会提名委员会、薪酬与考核委员会负责对高级管理人员的工作能力、履职情况、责任目标完成情况等进行年终考评，制定薪酬方案报董事会审批。《公司章程》明确规定了高级管理人员的履职行为、权限和职责，高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律法规的规定。

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	2018年03月24日
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网
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	0	0
定量标准	0	0
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，启明信息于 2017 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	2018 年 03 月 24 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网
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

第十一节 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	2018 年 03 月 23 日
审计机构名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	XYZH/2018CCA20051
注册会计师姓名	张宗生、王桂香

审计报告正文

审计报告

启明信息技术股份有限公司全体股东：

1. 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2017年12月31日的合并及母公司资产负债表，2017年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，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2017年12月31日的合并及母公司财务状况以及2017年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

1. 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。

1. 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。

1. 收入确认事项

关键审计事项	审计中的应对
<p>事项描述: 2017 年度, 启明信息合并口径主营业务收入17.12亿元, 为公司合并利润表重要组成项目, 且公司经营产品及服务具有差异性, 为此我们确定主营业务收入的真实性和完整性为关键审计事项。 根据公司会计政策, 公司收入主要来源于汽车电子产品、管理软件开发产品、集成服务产品及其他。其中汽车电子产品销售按照合同约定以产品交付购货方、安装调试结束并经对方验收合格后确认收入; 管理软件及服务按合同所约定, 以实际完工量(提供相应劳务及交付货物)并经对方验收合格后确认收入; 集成服务按照合同约定, 以产品交付购货方并经对方验收合格后确认收入; 消费电子产品外销以出口办理完报关手续且离岸作为收入确认时点。关于收入会计政策参见附注四、23。</p>	<p>针对主营业务收入的真实性和完整性, 我们实施的审计程序主要包括: ①了解、测试了启明信息与销售、收款相关的内部控制制度、财务核算制度的设计和执行; ②区别经营销售类别及结合业务板块、行业发展和启明信息实际情况, 执行分析性复核程序, 判断销售收入和毛利变动的合理性; ③执行细节测试, 抽样检查与收入确认的支持文件, 包括项目合同、客户订单、销售发票, 客户确认验收结算单等, 对期末应收账款及本年大额交易进行函证, 审计销售收入的真实性; ④抽查 本报告截止日前后公司确认的收入, 评估销售收入是否在恰当的期间确认, 审计销售收入的完整性。</p>
1. 存货资产减值事项	
关键审计事项	审计中的应对
<p>事项描述: 截止2017年12月31日, 启明公司存货期末余额14,562.09万元, 存货跌价准备1,202.16万元。长期未结验收项目及随着技术更新被淘汰的汽车电子产品, 均存在减值风险。存货跌价准备的提取, 取决于管理层对存货可变现净值的估计, 因此我们将该事项认定为关键审计事项。关于存货跌价准备会计政策和估计的披露参见附注四、12, 关于存货跌价准备计提的披露参见附注六、6。</p>	<p>针对存货减值事项我们实施审计程序主要包括: ①了解计提存货跌价准备的流程并评价其内部控制; ②对存货盘点进行监盘并关注残次冷背的存货是否被识别; ③复核管理层计提存货跌价准备的方法; ④获取管理层对存货可变现净值预测的相关支持文件并对其合理性进行评价; ⑤按存货未来可变现净值与账面成本孰低原则对存货跌价准备进行了检查。</p>
3. 无形资产减值事项	
关键审计事项	审计中的应对
<p>事项描述: 截止2017年12月31日, 启明公司无形资产非专利技术账面余额5,330.30万元, 减值准备1,317.37万元, 资产减值的确认涉及管理层对未来市场和经济环境的估计、折现率及平均增长率等关键参数的选用, 因此我们将该事项认定为关键审计事项。关于无形资产跌价准备会计政策和估计的披露参见附注四、19, 无形资产减值披露参见附注六、12。</p>	<p>针对无形资产减值, 我们执行了以下审计程序: ①与管理层就计提减值准备的依据和结果进行了讨论; ②评估了管理层对于未来现金流量的预测合理性; ③结合资产组及资产组组合的实际经营以及对于市场的分析复核了现金流量预测; ④检查了财务报表中对资产减值相关信息的列报和披露。</p>
4. 研发支出费用化及资本化事项	
关键审计事项	审计中的应对
<p>事项描述: 2017年度, 启明信息研发支出费用化5840.27万元, 资本化600.09万元。研发支出费用化及资本化区分涉及较多的估计和判断</p>	<p>针对研发支出资本化事项我们实施审计程序主要包括: ①对研发支出执行了内部控制流程的了解和测试; ②与启明信息管理层对</p>

因素，因此我们将该事项作为关键审计事项。公司对开发支出予以资本化认定参见附注四、17，关于研发支出的披露参见附注六、13。	研发项目资本化时点判定进行讨论；③获取研发项目相关文件，包括项目的立项审批，项目可研报告，项目阶段验收成果，委托开发合同，项目申报软件著作权相关资料，审计了项目资本化合理性；④检查了财务报表中对研发支出相关信息的列报和披露。
---	--

1. 其他信息

启明信息公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括启明信息公司2017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。

1. 管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估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。

1. 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，就可能对启明信息公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致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（包括披露），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，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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。

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：（项目合伙人）

中国注册会计师：

中国 北京

二〇一八年三月二十三日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：启明信息技术股份有限公司

2017 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	797,675,129.22	820,326,248.18
结算备付金		
拆出资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	100,005,343.60	98,478,689.02
应收账款	341,951,608.03	196,927,308.48
预付款项	15,956,954.71	13,025,410.23
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息		
应收股利		
其他应收款	15,229,543.44	12,784,731.30
买入返售金融资产		
存货	133,599,298.38	120,493,407.67
持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		36,985.71
其他流动资产	3,071,499.70	697,454.13
流动资产合计	1,407,489,377.08	1,262,770,234.72
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产	5,578,067.26	5,578,067.26
持有至到期投资		

长期应收款		
长期股权投资		
投资性房地产		
固定资产	311,945,600.05	339,453,140.48
在建工程	961,426.42	
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	74,229,516.22	87,455,902.27
开发支出	5,080,553.18	8,185,479.74
商誉		
长期待摊费用	27,220.40	59,884.88
递延所得税资产	19,034,710.56	17,925,886.07
其他非流动资产		
非流动资产合计	416,857,094.09	458,658,360.70
资产总计	1,824,346,471.17	1,721,428,595.42
流动负债：		
短期借款		
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		2,624,076.00
应付账款	522,958,561.36	447,490,388.72
预收款项	51,270,461.18	42,364,436.60
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	6,108,420.09	5,362,969.46
应交税费	15,560,268.13	13,914,232.12
应付利息		
应付股利		

其他应付款	7,317,010.44	8,829,975.30
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	4,004,198.76	5,509,581.63
流动负债合计	607,218,919.96	526,095,659.83
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债	508,069.36	1,499,332.22
递延收益	64,694,064.13	61,617,892.30
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	65,202,133.49	63,117,224.52
负债合计	672,421,053.45	589,212,884.35
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	61,057,573.41	56,967,956.01
一般风险准备		

未分配利润	332,031,752.45	323,796,892.14
归属于母公司所有者权益合计	1,063,519,663.12	1,051,195,185.41
少数股东权益	88,405,754.60	81,020,525.66
所有者权益合计	1,151,925,417.72	1,132,215,711.07
负债和所有者权益总计	1,824,346,471.17	1,721,428,595.42

法定代表人：董海洋

主管会计工作负责人：高英

会计机构负责人：陈淑梅

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	541,916,296.24	565,078,871.01
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	73,428,173.60	82,992,381.02
应收账款	310,244,800.52	158,203,896.89
预付款项	12,116,754.52	11,531,896.49
应收利息		
应收股利		
其他应收款	30,852,226.90	30,276,911.93
存货	68,257,730.24	83,187,821.55
持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		20,000.00
其他流动资产	388,658.56	
流动资产合计	1,037,204,640.58	931,291,778.89
非流动资产：		
可供出售金融资产	5,578,067.26	5,578,067.26
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	215,250,000.00	215,250,000.00
投资性房地产		
固定资产	291,050,943.14	315,015,407.80
在建工程	961,426.42	

工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	72,893,879.20	80,939,747.61
开发支出	5,080,553.18	8,185,479.74
商誉		
长期待摊费用	27,220.40	59,884.88
递延所得税资产	16,445,229.09	15,904,230.20
其他非流动资产		
非流动资产合计	607,287,318.69	640,932,817.49
资产总计	1,644,491,959.27	1,572,224,596.38
流动负债：		
短期借款		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		2,624,076.00
应付账款	483,565,878.64	414,618,788.71
预收款项	47,259,378.94	42,083,239.45
应付职工薪酬	4,543,445.45	4,170,121.28
应交税费	11,574,618.44	10,644,857.93
应付利息		
应付股利		
其他应付款	5,269,310.71	7,458,975.86
持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	4,004,198.76	5,509,581.63
流动负债合计	556,216,830.94	487,109,640.86
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		

长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	58,613,846.81	55,495,002.48
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	58,613,846.81	55,495,002.48
负债合计	614,830,677.75	542,604,643.34
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	61,057,573.41	56,967,956.01
未分配利润	298,173,372.48	302,221,661.40
所有者权益合计	1,029,661,281.52	1,029,619,953.04
负债和所有者权益总计	1,644,491,959.27	1,572,224,596.38

3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	1,712,208,976.17	1,269,874,504.37
其中：营业收入	1,712,208,976.17	1,269,874,504.37
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,660,608,655.63	1,268,594,047.41
其中：营业成本	1,462,790,952.57	1,030,217,116.21
利息支出		

手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	14,473,745.09	10,790,003.70
销售费用	16,111,423.92	15,725,555.93
管理费用	155,522,825.38	168,781,893.98
财务费用	-12,874,984.79	-7,666,507.62
资产减值损失	24,584,693.46	50,745,985.21
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
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		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-352,291.28	
其他收益	19,994,457.33	
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	71,242,486.59	1,280,456.96
加：营业外收入	618,563.39	52,262,519.90
减：营业外支出	2,774,498.34	302,368.75
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	69,086,551.64	53,240,608.11
减：所得税费用	8,521,999.49	2,961,110.13
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	60,564,552.15	50,279,497.98
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	60,564,552.15	50,279,497.98
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
归属于母公司所有者的净利润	53,179,323.21	45,717,077.64
少数股东损益	7,385,228.94	4,562,420.34
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)以后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净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
(二)以后将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.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	60,564,552.15	50,279,497.98
归属于母公司所有者的综合收益总额	53,179,323.21	45,717,077.64
归属于少数股东的综合收益总额	7,385,228.94	4,562,420.34
八、每股收益：		
(一)基本每股收益	0.1302	0.1119
(二)稀释每股收益	0.1302	0.1119

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：董海洋

主管会计工作负责人：高英

会计机构负责人：陈淑梅

4、母公司利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	1,432,616,121.78	979,639,228.28

减：营业成本	1,249,034,641.83	799,152,330.09
税金及附加	12,577,234.47	8,636,140.79
销售费用	13,966,706.32	10,853,436.28
管理费用	126,423,903.73	132,824,633.67
财务费用	-8,899,389.60	-3,224,151.32
资产减值损失	15,444,750.56	49,978,758.12
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
投资收益（损失以“－”号填列）	4,016,600.00	2,428,600.02
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
资产处置收益（损失以“－”号填列）	-352,291.28	
其他收益	18,680,658.56	
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	46,413,241.75	-16,153,319.33
加：营业外收入	114,381.54	48,737,075.50
减：营业外支出	2,196,737.70	190,205.36
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	44,330,885.59	32,393,550.81
减：所得税费用	3,434,711.61	243,182.55
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	40,896,173.98	32,150,368.26
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	40,896,173.98	32,150,368.26
（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）以后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净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下在被投资单位		

以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
六、综合收益总额	40,896,173.98	32,150,368.26
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.1001	0.0787
（二）稀释每股收益	0.1001	0.0787

5、合并现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
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	1,375,230,660.24	1,215,274,822.15
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		
收到再保险业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		
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		
收到的税费返还	1,487,384.80	1,135,465.68
收到其他与经营活动有关的现金	44,792,746.81	65,346,198.72
经营活动现金流入小计	1,421,510,791.85	1,281,756,486.55

购买商品、接受劳务支付的现金	983,741,430.30	753,940,254.29
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		
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	290,307,210.77	281,527,039.08
支付的各项税费	59,068,534.90	43,620,537.56
支付其他与经营活动有关的现金	63,710,193.90	64,102,285.83
经营活动现金流出小计	1,396,827,369.87	1,143,190,116.76
经营活动产生的现金流量净额	24,683,421.98	138,566,369.79
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	1,297,872.63	960,381.01
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	12,450,059.62	6,048,034.62
投资活动现金流入小计	13,747,932.25	7,008,415.63
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	20,154,311.35	4,888,535.50
投资支付的现金		
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	61,320.75	
投资活动现金流出小计	20,215,632.10	4,888,535.50
投资活动产生的现金流量净额	-6,467,699.85	2,119,880.13
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		

发行债券收到的现金		
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	40,854,845.50	395,706.99
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	40,854,845.50	395,706.99
筹资活动产生的现金流量净额	-40,854,845.50	-395,706.99
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-11,995.59	258,566.47
五、现金及现金等价物净增加额	-22,651,118.96	140,549,109.40
加：期初现金及现金等价物余额	820,326,248.18	679,777,138.78
六、期末现金及现金等价物余额	797,675,129.22	820,326,248.18

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
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	1,101,112,558.68	893,065,808.22
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	45,014,396.06	64,978,338.65
经营活动现金流入小计	1,146,126,954.74	958,044,146.87
购买商品、接受劳务支付的现金	789,555,055.91	541,683,962.34
支付给职工以及为职工支付的现金	236,317,409.75	224,842,518.70
支付的各项税费	46,839,703.51	29,113,949.69
支付其他与经营活动有关的现金	49,976,618.26	52,508,298.92
经营活动现金流出小计	1,122,688,787.43	848,148,729.65
经营活动产生的现金流量净额	23,438,167.31	109,895,417.22
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	4,016,600.00	1,927,200.00

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,297,872.63	62,700.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		1,499,203.26
收到其他与投资活动有关的现金	8,175,855.63	3,128,240.40
投资活动现金流入小计	13,490,328.26	6,617,343.66
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	19,164,653.54	3,464,200.66
投资支付的现金		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	61,320.75	
投资活动现金流出小计	19,225,974.29	3,464,200.66
投资活动产生的现金流量净额	-5,735,646.03	3,153,143.00
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		
发行债券收到的现金		
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	40,854,845.50	395,706.99
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	40,854,845.50	395,706.99
筹资活动产生的现金流量净额	-40,854,845.50	-395,706.99
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-10,250.55	13,748.46
五、现金及现金等价物净增加额	-23,162,574.77	112,666,601.69
加：期初现金及现金等价物余额	565,078,871.01	452,412,269.32
六、期末现金及现金等价物余额	541,916,296.24	565,078,871.01

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												
	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		
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	408,548,455.00				261,881,882.26				56,967,956.01		323,796,892.14	81,020,525.66	1,132,215,711.07
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	408,548,455.00				261,881,882.26				56,967,956.01		323,796,892.14	81,020,525.66	1,132,215,711.07
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								4,089,617.40			8,234,860.31	7,385,228.94	19,709,706.65
（一）综合收益总额											53,179,323.21	7,385,228.94	60,564,552.15
（二）所有者投入和减少资本													
1．股东投入的普通股													
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								4,089,617.40			-44,944,462.90		-40,854,845.50
1．提取盈余公积								4,089,617.40			-4,089,617.40		
2．提取一般风险													

准备														
3. 对所有者（或股东）的分配												-40,854,845.50	-40,854,845.50	
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. 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					61,057,573.41		332,031,752.45	88,405,754.60	1,151,925,417.72

上期金额

单位：元

项目	上期												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			
	优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	408,548,455.00				261,881,882.26				53,752,919.18		281,690,558.32	76,458,105.32	1,082,331,920.08	
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														

二、本年期初余额	408,548,455.00				261,881,882.26				53,752,919.18		281,690,558.32	76,458,105.32	1,082,331,920.08
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)									3,215,036.83		42,106,333.82	4,562,420.34	49,883,790.99
(一)综合收益总额											45,717,077.64	4,562,420.34	50,279,497.98
(二)所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
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									3,215,036.83		-3,610,743.82		-395,706.99
1. 提取盈余公积									3,215,036.83		-3,215,036.83		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配											-395,706.99		-395,706.99
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. 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				56,967,956.01		323,796,892.14	81,020,525.66	1,132,215,711.07

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	408,548,455.00				261,881,880.63				56,967,956.01	302,221,661.40	1,029,619,953.04
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	408,548,455.00				261,881,880.63				56,967,956.01	302,221,661.40	1,029,619,953.04
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									4,089,617.40	-4,048,288.92	41,328.48
（一）综合收益总额										40,896,173.98	40,896,173.98
（二）所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
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									4,089,617.40	-44,944,462.90	-40,854,845.50

1. 提取盈余公积									4,089,617.40	-4,089,617.40	
2. 对所有者（或股东）的分配										-40,854,845.50	-40,854,845.50
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. 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				61,057,573.41	298,173,372.48	1,029,661,281.52

上期金额

单位：元

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	408,548,455.00				261,881,880.63				53,752,919.18	273,682,036.96	997,865,291.77
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	408,548,455.00				261,881,880.63				53,752,919.18	273,682,036.96	997,865,291.77
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									3,215,036.83	28,539,624.44	31,754,661.27

(一) 综合收益总额										32,150,368.26	32,150,368.26	
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
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										3,215,036.83	-3,610,743.82	-395,706.99
1. 提取盈余公积										3,215,036.83	-3,215,036.83	
2. 对所有者(或股东)的分配											-395,706.99	-395,706.99
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. 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					56,967,956.01	302,221,661.40	1,029,619,953.04

三、公司基本情况

启明信息技术股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)前身为长春一汽启明信息技术有限公司,是由中国第一汽车集团有限公司(以下简称“一汽集团”)组建的全资子公司(国有独资),于2000

年10月25日成立，注册资本5,488万元，2002年7月8日变更为5,209万元。

2003年12月25日长春一汽启明信息技术有限公司吸收长春净月潭建设投资集团有限公司作为新股东，此次股权变更完成后，长春一汽启明信息技术有限公司的注册资本增加至6,569万元，其中一汽集团出资比例为79.30%，长春净月潭建设投资集团有限公司出资比例为20.70%。

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

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

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

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

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

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

根据本公司2010年度股东大会决议和修改后章程的规定，以2010年末本公司总股本291,820,325股为基数，以资本公积向全体股东每10股转增4股，资本公积转增股份总额116,728,130股，每股面值1元，变更后注册资本为人民币408,548,455.00元。截止2017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、集成服务及数据中心等四大事业中心以及由财务部、审计部、经营控制部、综合部、管理部、人力资源部、党群工作部、资本运营部、企业规划部、法律事务室等部门组成的管理支持体系。下设北京、广州、哈尔滨、青岛等四个分公司；下属全资子公司有长春启明车载电子有限公司（以下简称 长春车载）、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）、北京启明精华新技术有限公司（以下简称 北京启明）、长春启明信息集成服务技术有限公司（以下简称 长春集成）等六家；控股子公司长春启明菱电车载电子有限公司（以下简称 启明菱电）。

计算机软件、硬件、办公自动化设备、机电一体化产品及汽车电子产品的设计、开发、制造、批发、零售；技术咨询、服务；系统集成工程、网络综合布线工程（凭资质证书经营）；技防设施设计、

施工、维修、进出口贸易（需专项审批除外）、设备租赁；教学仪器、实验室设备经销；自有房屋租赁；信息服务业务（仅限互联网信息服务）（凭有效许可证经营）；数据存储及备份；机电设备安装工程（凭资质证书经营）；呼叫中心业务和信息服务业务（不含固定网电话信息服务和互联网信息服务）（全国）（凭有效许可证经营）；道路普通货物运输（无车承运）（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：董海洋。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第五届董事会第三次会议于2018年3月23日批准。

合并财务报表范围包括本公司及全部子公司，2017年度本公司合并范围详见“本附注八、在其他主体中的权益”的相关内容。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及相关规定，并基于本附注“四、重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计编制。

2、持续经营

本公司不存在导致对财务报告期末起12个月内的持续经营假设产生重大疑虑的事项或情况，本公司认为以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

五、重要会计政策及会计估计

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

具体会计政策和会计估计提示：

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

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

本公司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

本公司以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

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

6、合并财务报表的编制方法

本公司将拥有实际控制权的子公司及特殊目的主体纳入合并财务报表范围。

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

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

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

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，视同在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整，在编制比较报表时，以不早于本公司和被合并方同处于最终控制方的控制之下的时点为限，将被合并方的有关资产、负债并入本公司合并财务报表的比较报表中，并将合并而增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的相关项目。为避免对被合并方净资产的价值进行重复计算，本公司在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与本公司和被合并方处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合

收益和其他净资产变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益和当期损益。

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

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；与其相关的购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动，在购买日所属当期转为投资损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

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

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

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

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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

8、现金及现金等价物的确定标准

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

9、外币业务和外币报表折算

1. 外币交易

本公司外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。于资产负债表日，外币货币

性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益

2、外币财务报表的折算

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

10、金融工具

本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

1. 金融资产

2. 金融资产分类、确认依据和计量方法

本公司按投资目的和经济实质对拥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、持有至到期投资、应收款项及可供出售金融资产。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，包括交易性金融资产和在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资产。对此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。公允价值变动计入公允价值变动损益；在资产持有期间所取得的利息或现金股利，确认为投资收益；处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资损益，同时调整公允价值变动损益。

持有至到期投资，是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本公司有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。持有至到期投资采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值以及终止确认产生的利得或损失，均计入当期损益。

应收款项，是指在活跃市场中没有报价，回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。

可供出售金融资产，是指初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产，以及未被划分为其他类的金融资产。这类资产中，在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按成本进行后续计量；其他存在活跃市场报价或虽没有活跃市场报价但公允价值能够可靠计量的，按公允价值计量，公允价值变动计入其他综合收益。对于此类金融资产采用公允价值进行后续计量，除减值损失及外币货币性金融资产形成的汇兑损益外，可供出售金融资产公允价值变动直接计入股东权益，待该金融资产终止确认时，原直接计入权益的公允价值变动累计额转入当期损益。可供出售债务工具投资在持有期间按实际利率法计算的利息，以及被投资单位宣告发放的与可供出售权益工具投资相关的现金股利，作为投资收益计入当期损益。对于在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，按成本计量。

1. 金融资产转移的确认依据和计量方法

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且本公司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；③该金融资产已转移，虽然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，

但是放弃了对该金融资产控制。

企业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，且未放弃对该金融资产控制的，则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。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值，与因转移而收到的对价及原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

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

1. 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司于资产负债表日对其他金融资产的账面价值进行检查，如果有客观证据表明某项金融资产发生减值的，计提减值准备。

本公司对于活跃市场上有报价的股票投资、债券投资等可供出售金融资产，年末按照该类资产活跃市场上的报价确认的公允价值，较按照取得该项资产时支付对价的公允价值及相关交易费用之和确认的成本下跌幅度达到或超过50%以上、并截至资产负债表日持续下跌时间已经达到或超过12个月，本公司根据成本与年末公允价值的差额确认累积应计提的减值准备。

以摊余成本计量的金融资产发生减值时，按预计未来现金流量(不包括尚未发生的未来信用损失)现值低于账面价值的差额，计提减值准备。如果有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

当可供出售金融资产发生减值，原直接计入所有者权益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入减值损失。对已确认减值损失的可供出售债务工具投资，在期后公允价值上升且客观上与确认原减值损失后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回并计入当期损益。对已确认减值损失的可供出售权益工具投资，期后公允价值上升直接计入所有者权益。

1. 金融负债

2. 金融负债分类、确认依据和计量方法

本公司的金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。上述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金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

其他金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

1. 金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

1. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

本公司金融资产和金融负债以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，不存在主要市场的，以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。

公允价值，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。

11、应收款项

(1) 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	占应收款项期末余额 10%(含 10%)以上且金额超过 100 万元的应收款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
账龄组合	账龄分析法
低风险组合	其他方法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

适用 不适用

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
6 个月以内		
7-12 个月	5.00%	5.00%
1—2 年	10.00%	10.00%
2—3 年	30.00%	30.00%
3—4 年	50.00%	50.00%
4—5 年	100.00%	100.00%
5 年以上	100.00%	100.00%

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

适用 不适用

组合名称	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
关联方组合（合并范围内）	0.00%	0.00%
保证金、押金及备用金组合	0.00%	0.00%

(3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	单项金额不重大且按照组合计提坏账准备不能反映其风险特征的应收款项
坏账准备的计提方法	单独进行减值损失的测试，对于有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提减值准备

12、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

本公司的存货主要包括原材料、在产品、库存商品、周转材料、委托加工物资等。

存货实行永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价；原材料、库存商品领用或发出采用先进先出法。低值易耗品采用一次摊销法进行摊销，周转用包装物按照预计的使用次数分次计入成本费用。

期末存货按成本与可变现净值孰低原则计价，对于存货因遭受毁损、全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本等原因，预计其成本不可收回的部分，提取存货跌价准备。库存商品及大宗原材料的存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取；其他数量繁多、单价较低的原辅材料按类别提取存货跌价准备。

库存商品、在产品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。

13、持有待售资产**14、长期股权投资**

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

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

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

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

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，

本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，在合并日，根据合并后享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资初始投资成本。初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

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

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本；投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本。

本公司对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

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

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，随着被他投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本公司的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

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

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按可供出售金融资产核算，剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按可供出售金融资产的有关规定进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期投资损益。

本公司对于分步处置股权至丧失控股权的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理，但是，在丧失控制权之前每一次交易处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

16、固定资产

(1) 确认条件

本公司固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年的有形资产。固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本公司、且其成本能够可靠计量时予以确认。本公司固定资产包括房屋及建筑物、传导设备、机械设备、电子计算机、运输设备、管理用具。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外，本公司对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法。本公司固定资产的分类折旧年限、预计净残值率、折旧率如下：

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	3.00	4.85
传导设备	年限平均法	10	-	10.00
机械设备	年限平均法	10	3.00	9.70
运输工具	年限平均法	4	5.00	23.75
电子计算机	年限平均法	3	-	33.33
管理用具	年限平均法	5	3.00	19.40

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

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

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

17、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

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

18、借款费用

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

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

19、生物资产

20、油气资产

21、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

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

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；非专利技术和其他无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。

对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。在每个会计期间对使用寿命不确定的无形资产的预计使用寿命进行复核，如有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，则估计其使用寿命并在预计使用寿命内摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

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

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

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

（2）内部研究开发支出会计政策

本公司内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

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

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

22、长期资产减值

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

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

出现减值的迹象如下：

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

减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失，上述资产的减值损失

一经确认，在以后会计期间不予转回。

23、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。本公司的长期待摊费用是指已经支出，但应由当期及以后各期承担的摊销期限在1年以上(不含1年)的各项费用，主要为经营租赁资产装修费用。该等费用在受益期内平均摊销。如果长期待摊费用不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

24、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险费、失业保险等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

(3) 辞退福利的会计处理方法

辞退福利为在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予职工的补偿。本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的负债，并计入当期损益：①本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；②本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

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

25、预计负债

当与对外担保、未决诉讼或仲裁等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本公司将其确认为负债：该义务是本公司承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数，在随着时间推移将折现金额进行还原而导致的预计负债账面价值的增加金额确认为利息费用。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，如有改变则对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

26、股份支付

27、优先股、永续债等其他金融工具

28、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

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

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

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

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

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

本公司收入确认的具体标准：

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

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

集成服务按照合同约定，以产品交付购货方并经对方验收合格后确认收入。
数据中心服务按照合同规定的标准、质量提供服务并经对方验收合格后确认收入。

29、政府补助

(1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，确认为递延收益的与资产相关的政府补助，在相关资产使用寿命内按照平均分配计入当期损益。

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

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府文件中未明确规定补助对象，本公司按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

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

30、递延所得税资产/递延所得税负债

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

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认递延所得税资产。

31、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

本公司的租赁业务主要为经营租赁。

本公司作为经营租赁承租方的租金在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

无

32、其他重要的会计政策和会计估计

编制财务报表时，本公司管理层需要运用估计和假设，这些估计和假设会对会计政策的应用及资产、负债、收入及费用的金额产生影响。实际情况可能与这些估计不同。本公司管理层对估计涉及的关键假设和不确定性因素的判断进行持续评估。会计估计变更的影响在变更当期和未来期间予以确认。

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

(1) 应收款项减值

本公司在资产负债表日按摊余成本计量应收款项，以评估是否出现减值情况，并在出现减值情况时评估减值损失的具体金额。减值的客观证据包括显示个别或组合应收款项预计未来现金流量出现大幅下降的可判断数据，显示个别或组合应收款项中债务人的财务状况出现重大负面的可判断数据等事项。如果有证据表明该应收款项价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，则将原确认的减值损失予以转回。

(2) 存货减值准备

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

(3) 商誉减值准备的会计估计

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

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

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

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

1. 递延所得税资产确认的会计估计

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

1. 固定资产减值准备的会计估计

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

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

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

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

1. 固定资产、无形资产的可使用年限

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

1. 公允价值计量

本公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本公司采用可获得的可观察市场数据；如果无法获得第一层次输入值，则聘用第三方有资质的评估机构进行估值，在此过程中本公司管理层与其紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。

33、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
《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》对于 2017 年 5 月 28 日之后持有待售的非流动资产或处置组的分类、计量和列报，以及终止经营的列报等进行了规定，并采用未来适用法进行处理；修改了财务报表的列报，在合并利润表和利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益等。对比较报表的列报进行了相应调整：对于当期列报的终止经营，原来作为持续经营损益列报的信息重新在比较报表中作为终止经营损益列报。	①持续经营净利润②终止经营净利润	①60,564,552.15②-
《企业会计准则第 16 号--政府补助》（2017）自 2017 年 6 月 12 日起施行，2017 年 1 月 1 日存在的政府补助和 2017 年新增加的政府补助适用该准则。根据该准则，对于与日常活动相关的政府补助，在计入利润表时，按照经济业务实质，由原计入营业外收入改为计入其他收益或冲减相关成本费用。对于财政将贴息	①其他收益	①

资金直接拨付给企业的，将对应的贴息资金从营业外收入调整冲减相关借款费用。对新的披露要求不需提供比较信息。		
根据《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》(财会(2017)30号)，利润表增加“资产处置收益”项目，对比较报表列报进行相应调整	①资产处置收益②营业外收入 ③营业外支出	①-352,291.28②147,629.37③499,920.65

上述关于《企业会计准则第16号——政府补助》的会计政策变更不涉及以前期间财务数据变化。

关于《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》会计政策的变更不涉及2017年年初留存收益期初数变更，涉及资产处置收益、营业外收入、营业外支出项目列示上年同期可比数据，上年资产处置收益调增796,852.04元，营业外收入项目调减796,852.04元。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

34、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	5%、6%、11%、13%、17%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%
房产税	房产原值的70%或租金收入	1.2%或12%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%

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

2、税收优惠

1) 增值税

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

(2) 所得税

经吉林省科学技术厅、吉林省财政厅、吉林省国家税务局、吉林省地方税务局于2017年9月25日下发的高新技术企业证书，编号GR201722000263，本公司被审核认定为高新技术企业，2017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。

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
库存现金		31.88
银行存款	797,638,801.60	820,210,146.56
其他货币资金	36,327.62	116,069.74
合计	797,675,129.22	820,326,248.18

其他说明

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

3、衍生金融资产

□ 适用 √ 不适用

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	100,005,343.60	98,478,689.02
合计	100,005,343.60	98,478,689.02

(2) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	135,233,197.15	65,157,789.05
合计	135,233,197.15	65,157,789.05

(4) 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

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	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	5,471,284.45	1.45%	5,471,284.45	100.00%		5,471,284.45	2.40%	5,471,284.45	100.00%	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	371,366,367.07	98.55%	29,414,759.04	7.92%	341,951,608.03	222,045,707.30	97.60%	25,118,398.82	11.31%	196,927,308.48
合计	376,837,651.52	100.00%	34,886,043.49		341,951,608.03	227,516,991.75	100.00%	30,589,683.27		196,927,308.48

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

应收账款（按单位）	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
长春启明菱电车载电子有限公司	3,404,441.61	3,404,441.61	1.50%	预计收回可能性小
吉林省启明软件园企业孵化有限公司	2,066,842.84	2,066,842.84	0.90%	预计收回可能性小
合计	5,471,284.45	5,471,284.45	--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
0-6 个月	301,954,090.73		
7-12 个月	9,557,133.75	477,856.69	5.00%
1 年以内小计	311,511,224.48	477,856.69	
1 至 2 年	22,353,344.16	2,235,334.42	10.00%
2 至 3 年	10,211,621.16	3,063,486.35	30.00%
3 年以上	27,290,177.27	23,638,081.58	
3 至 4 年	7,304,190.72	3,652,095.03	50.00%
4 至 5 年	6,988,695.42	6,988,695.42	100.00%
5 年以上	12,997,291.13	12,997,291.13	100.00%
合计	371,366,367.07	29,414,759.04	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 5,470,834.68 元；本期收回或转回坏账准备金额 1,174,474.46 元。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	年末余额	账龄	占应收账款年末余额合计数的比例(%)	坏账准备年末余额
一汽解放汽车有限公司	85,636,447.61	0-5年	22.72	1,217,186.16
中国第一汽车股份有限公司	67,261,559.61	0-5年	17.85	1,065,059.68
一汽-大众汽车有限公司	50,122,771.65	0-5年	13.30	1,628,315.74
一汽轿车股份有限公司	16,896,437.25	0-2年	4.48	27,264.86
一汽铸造有限公司	6,917,827.81	0-2年	1.84	146,043.54
合计	226,835,043.93	—	60.19	4,083,869.98

(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

6、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	13,691,043.55	85.80%	10,747,582.50	82.51%
1 至 2 年	652,981.84	4.09%	1,552,042.28	11.91%
2 至 3 年	1,288,372.02	8.08%	2,200.01	0.02%
3 年以上	324,557.30	2.03%	723,585.44	5.56%
合计	15,956,954.71	--	13,025,410.23	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

债权单位	债务单位	年末余额	账龄	未结算的原因
启明信息技术股份有限公司	施耐德电气信息技术(中国)有限公司	476,002.00	2-3年	未到结算期
启明信息技术股份有限公司	厦门常则电子科技有限公司	468,000.00	2-3年	未到结算期
启明信息技术股份有限公司	中国移动通信集团吉林有限公司	288,000.00	2-3年	未到结算期
启明信息技术股份有限公司	德斯拜思机电控制技术(上海)有限公司	258,000.00	2-3年	未到结算期
启明信息技术股份有限公司	长春双龙网御科技有限公司	196,200.00	1-2年	未到结算期
合计		1,686,202.00	—	

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	年末余额	账龄	占预付款项年末余额合计数的比例(%)
联想(北京)有限公司	1,842,709.00	0-6个月	11.55
大连宏杨圣兴科技发展有限公司	1,630,868.00	0-6个月	10.22
国网吉林省电力有限公司长春供电公司	1,258,100.77	0-2年	7.88
深圳市国脉科技有限公司	963,900.00	0-6个月	6.04
长春建设集团股份有限公司	930,000.00	0-6个月	5.83
合计	6,625,577.77	—	41.52

7、应收利息

(1) 应收利息分类

(2) 重要逾期利息

8、应收股利

(1) 应收股利

(2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

9、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

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	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	5,800,000.00	27.34%	5,800,000.00	100.00%		5,800,000.00	30.96%	5,800,000.00	100.00%	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	15,229,543.44	71.79%			15,229,543.44	12,784,731.30	68.26%			12,784,731.30
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	184,889.86	0.87%	184,889.86	100.00%		145,456.65	0.78%	145,456.65	100.00%	
合计	21,214,433.30	100.00%	5,984,889.86		15,229,543.44	18,730,187.95	100.00%	5,945,456.65		12,784,731.30

	33.30		9.86		3.44	187.95		.65		30
--	-------	--	------	--	------	--------	--	-----	--	----

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元

其他应收款（按单位）	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例	计提理由
长春市隆通科技有限公司	3,000,000.00	3,000,000.00	100.00%	长期无法收回
绿园区华盛电子产品经销部	2,800,000.00	2,800,000.00	100.00%	长期无法收回
合计	5,800,000.00	5,800,000.00	--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
6 个月以内	2,476,480.97		0.00%
合计	2,476,480.97		

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

1. 单项金额不重大并单独计提坏账准备的其他应收款

单位名称	年末余额				
	其他应收款	坏账准备	账龄	计提比例（%）	计提理由
长春供电公司二道供电分公司	27,168.95	27,168.95	5年以上	100.00	无法收回
长春净月经济开发区财政局	64,287.70	64,287.70	5年以上	100.00	无法收回
吉林省锦峰消防工程有限公司	20,000.00	20,000.00	5年以上	100.00	无法收回
长春市房屋结构安全鉴定中心	34,000.00	34,000.00	5年以上	100.00	无法收回
南京港旭电子科技有限公司等	39,433.21	39,433.21	4-5年	100.00	无法收回
合计	184,889.86	184,889.86	—	—	—

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 39,433.21 元；本期收回或转回坏账准备金额元。

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
单位往来	6,066,999.54	6,211,149.64
保证金及押金	12,631,916.56	10,309,882.85
备用金	121,145.91	177,992.00
其他	2,394,371.29	2,031,163.46
合计	21,214,433.30	18,730,187.95

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
长春市隆通科技有限公司	往来款	3,000,000.00	5 年以上	14.14%	3,000,000.00
绿园区华盛电子产品经销部	往来款	2,800,000.00	5 年以上	13.20%	2,800,000.00
吉林省公安厅	保证金	1,400,900.00	2-3 年	6.60%	
吉林省经济管理干部学院	保证金	928,000.00	1 年以内	4.37%	
长春市建设工程交易中心	保证金	800,000.00	1 年以内	3.77%	
合计	--	8,928,900.00	--	42.09%	5,800,000.00

(6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

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

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

10、存货

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	22,665,546.21	2,843,386.56	19,822,159.65	20,470,215.59	5,200,463.43	15,269,752.16
在产品	78,685,795.44	7,217,431.16	71,468,364.28	79,343,993.73	1,707,695.64	77,636,298.09
库存商品	43,814,520.20	1,888,367.68	41,926,152.52	27,747,520.04	694,830.79	27,052,689.25
周转材料	455,053.69	72,431.76	382,621.93	534,668.17		534,668.17
合计	145,620,915.54	12,021,617.16	133,599,298.38	128,096,397.53	7,602,989.86	120,493,407.67

公司是否需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第4号—上市公司从事种业、种植业务》的披露要求

(2) 存货跌价准备

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	5,200,463.43	1,197,126.49		3,554,203.36		2,843,386.56
在产品	1,707,695.64	7,227,173.50		1,717,437.98		7,217,431.16
库存商品	694,830.79	2,674,867.94		1,481,331.05		1,888,367.68
周转材料		72,431.76				72,431.76
合计	7,602,989.86	11,171,599.69		6,752,972.39		12,021,617.16
项目	确定可变现净值的具体依据		本年转回或转销原因			
原材料	可变现净值低于账面价值		计提跌价准备的存货于本期报废			
在产品	可变现净值低于账面价值		计提跌价准备的存货于本期核销			
库存商品	可变现净值低于账面价值		计提跌价准备的存货于本期报废			
合计	—		—			

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

11、持有待售的资产

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
长期待摊		36,985.71
合计		36,985.71

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴企业所得税	505,036.49	697,454.13
待抵扣进项税	2,566,463.21	
合计	3,071,499.70	697,454.13

其他说明：

14、可供出售金融资产

(1) 可供出售金融资产情况

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
可供出售权益工具：	5,578,067.26		5,578,067.26	5,578,067.26		5,578,067.26
按成本计量的	5,578,067.26		5,578,067.26	5,578,067.26		5,578,067.26
合计	5,578,067.26		5,578,067.26	5,578,067.26		5,578,067.26

(2) 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

(3) 期末按成本计量的可供出售金融资产

单位：元

被投资单	账面余额	减值准备	在被投资	本期现金

位	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末	单位持股 比例	红利
吉林省启 明软件园 企业孵化 有限公司	5,578,067. 26			5,578,067. 26					7.21%	
合计	5,578,067. 26			5,578,067. 26					--	

(4) 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

(5) 可供出售权益工具期末公允价值严重下跌或非暂时性下跌但未计提减值准备的相关说明

15、持有至到期投资

(1) 持有至到期投资情况

(2) 期末重要的持有至到期投资

(3) 本期重分类的持有至到期投资

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

(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

17、长期股权投资

18、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

19、固定资产

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机械设备	运输设备	电子设备	管理用具	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	332,684,266.08	149,966,065.10	33,343,255.39	73,050,924.27	11,348,765.16	600,393,276.00
2.本期增加金额	6,556,259.49	919,653.69		8,815,365.95	101,847.41	16,393,126.54
(1) 购置		751,268.85		8,815,365.95	101,847.41	9,668,482.21
(2) 在建工程转入	6,556,259.49	168,384.84				6,724,644.33
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额	1,816,646.70	3,810,678.46	28,586,833.47	3,133,185.93	133,830.68	37,481,175.24
(1) 处置或报废	1,816,646.70	3,844,439.14	28,586,833.47	3,133,185.93	133,830.68	37,514,935.92
4.期末余额	337,423,878.87	147,041,279.65	4,756,421.92	78,684,304.29	11,316,781.89	579,222,666.62
二、累计折旧						
1.期初余额	80,871,837.61	77,377,696.18	31,146,907.64	61,051,435.45	8,945,444.49	259,393,321.37
2.本期增加金额	17,139,509.44	12,707,184.42	161,025.53	8,479,252.01	890,027.36	39,376,998.76
(1) 计提	17,139,509.44	12,700,634.82	161,025.53	8,479,252.01	890,027.36	39,370,449.16
3.本期减少金额	542,471.71	2,040,788.37	26,872,168.09	3,059,469.06	164,317.78	32,679,215.01
(1) 处置或报废	542,471.71	2,040,788.37	26,896,832.74	3,059,469.06	164,317.78	32,703,879.66
4.期末余额	97,468,875.34	88,044,092.23	4,435,765.08	66,471,218.40	9,671,154.07	266,091,105.12
三、减值准备						
1.期初余额	1,219,675.59	327,138.56				1,546,814.15

2.本期增加金额		941,383.57				941,383.57
(1) 计提		941,383.57				941,383.57
3.本期减少金额	1,219,675.59					1,219,675.59
(1) 处置或报废						
4.期末余额		1,268,522.13				1,268,522.13
四、账面价值						
1.期末账面价值	239,955,003.53	57,762,425.97	320,656.84	12,261,885.89	1,645,627.82	311,945,600.05
2.期初账面价值	250,592,752.88	72,261,230.36	2,196,347.75	11,999,488.82	2,403,320.67	339,453,140.48

(2) 暂时闲置的固定资产情况

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋建筑物	12,789,540.95

(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
数据灾备中心	133,418,403.96	正在办理中

其他说明

20、在建工程

(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
启明云基础平台项目	961,426.42		961,426.42			
合计	961,426.42		961,426.42			

(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
启明云基础平台项目	36,630,300.00		961,426.42			961,426.42	2.62%	2.62				其他
合计	36,630,300.00		961,426.42			961,426.42	--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况**21、工程物资****22、固定资产清理****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、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		218,788,453.09	113,928,804.14	365,953,285.23
2.本期增加金额			8,619,830.20	5,312,621.85	13,932,452.05
(1) 购置				5,312,621.85	5,312,621.85
(2) 内部研发			8,619,830.20		8,619,830.20
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额			78,971,812.51	20,734,981.98	99,706,794.49
(1) 处置			78,971,812.51	20,734,981.98	99,706,794.49
4.期末余额					
二、累计摊销					
1.期初余额	8,143,391.94		127,068,089.33	98,273,739.52	233,485,220.79
2.本期增加金额	664,853.52		13,080,447.14	5,277,620.67	19,022,921.33
(1) 计提	664,853.52		13,080,447.14	5,277,620.67	19,022,921.33
3.本期减少金额			45,015,060.27	16,414,116.71	61,429,176.98
(1) 处置			45,015,060.27	16,414,116.71	61,429,176.98
4.期末余额	8,808,245.46		95,133,476.20	87,137,243.48	191,078,965.14
三、减值准备					
1.期初余额			38,717,526.59	6,294,635.58	45,012,162.17
2.本期增加金额			7,786,997.33	348,919.44	8,135,916.77
(1) 计提			7,786,997.33	348,919.44	8,135,916.77
3.本期减少金额			33,330,752.24	4,946,865.27	38,277,617.51
(1) 处置			33,330,752.24	4,946,865.27	38,277,617.51

4.期末余额			13,173,771.68	1,696,689.75	14,870,461.43
四、账面价值					
1.期末账面价值	24,427,782.54		40,129,222.90	9,672,510.78	74,229,516.22
2.期初账面价值	25,092,636.06		53,002,837.17	9,360,429.04	87,455,902.27

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。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

26、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
红旗 H7FL 音响及导航单元项目	8,102,675.96	517,154.24			8,619,830.20			
启明汽车服务云平台项目		4,997,749.40					4,997,749.40	
开利纯电动汽车集成开发	82,803.78						82,803.78	
费用化支出		58,405,960.50			58,405,960.50	58,405,960.50		
合计	8,185,479.74	63,920,864.14			8,619,830.20	58,405,960.50	5,080,553.18	

其他说明

项目	资本化开始时点	资本化的具体依据	截至年末的研发进度
启明汽车服务云平台项目	2017年11月	项目需求文档、可行性研究报告	开发阶段
纯电动汽车集成开发	2012年3月	项目需求文档、可行性研究报告	开发阶段

27、商誉**(1) 商誉账面原值****(2) 商誉减值准备****28、长期待摊费用**

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
租赁房屋装修费	59,884.88		32,664.48		27,220.40
合计	59,884.88		32,664.48		27,220.40

其他说明

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

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	69,031,533.94	11,335,897.22	88,167,319.63	14,030,746.20
可抵扣亏损	508,069.36	127,017.34		
资产折旧摊销	37,238,273.79	5,589,390.91	25,967,599.12	3,895,139.87
政府补助	13,216,033.93	1,982,405.09		
合计	119,993,911.02	19,034,710.56	114,134,918.75	17,925,886.07

(2) 未经抵销的递延所得税负债**(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		19,034,710.56		17,925,886.07

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

可抵扣暂时性差异		4,029,118.69
可抵扣亏损	34,696,710.82	37,538,585.47
合计	34,696,710.82	41,567,704.16

(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
2018	623,425.92	4,057,286.78	
2019	3,059,102.53	3,059,102.53	
2020	26,686,779.81	26,686,779.81	
2021		3,735,416.35	
2022	4,327,402.56		
合计	34,696,710.82	37,538,585.47	--

其他说明：

30、其他非流动资产**31、短期借款**

(1) 短期借款分类

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

32、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债**33、衍生金融负债**

□ 适用 √ 不适用

34、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票		2,624,076.00
合计		2,624,076.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

35、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付货款	522,958,561.36	447,490,388.72
合计	522,958,561.36	447,490,388.72

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
吉林省鑫谷信息技术工程有限公司	8,679,664.79	未到结算期
吉林东润视讯科技有限公司	2,875,949.00	未到结算期
广州瑞讯达系统科技有限公司吉林分公司	2,142,701.46	未到结算期
深圳市国脉科技有限公司	1,207,100.00	未到结算期
长春市瑞安诚科技工程有限公司	1,177,745.70	未到结算期
合计	16,083,160.95	--

其他说明：

36、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收项目款	51,270,461.18	42,364,436.60
合计	51,270,461.18	42,364,436.60

(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
沈阳桃仙国际机场股份有限公司	1,887,000.00	未到结算期
中国第一汽车股份有限公司技术中心	1,726,810.00	未到结算期
一汽-大众汽车有限公司	1,205,740.42	未到结算期
辽源市公安局	834,194.00	未到结算期

四川一汽丰田汽车有限公司	786,384.00	未到结算期
合计	6,440,128.42	--

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

37、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	5,298,554.50	253,872,828.99	253,146,450.50	6,024,932.99
二、离职后福利-设定提存计划	64,414.96	40,803,592.34	40,784,520.20	83,487.10
三、辞退福利		538,577.96	538,577.96	
合计	5,362,969.46	295,214,999.29	294,469,548.66	6,108,420.09

(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		187,925,009.76	187,925,009.76	
2、职工福利费		17,372,410.12	17,372,410.12	
3、社会保险费	37,394.40	19,468,066.55	19,473,023.19	32,437.76
其中：医疗保险费	32,180.60	18,036,359.52	18,039,560.03	28,980.09
工伤保险费	2,639.36	456,614.80	458,493.57	760.59
生育保险费	2,574.44	975,092.23	974,969.59	2,697.08
4、住房公积金	2,400.00	19,507,779.64	19,501,491.64	8,688.00
5、工会经费和职工教育经费	5,258,760.10	6,577,532.42	5,852,485.29	5,983,807.23
6、短期带薪缺勤		3,022,030.50	3,022,030.50	
合计	5,298,554.50	253,872,828.99	253,146,450.50	6,024,932.99

(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	60,951.62	32,830,865.76	32,832,595.90	59,221.48
2、失业保险费	3,463.34	1,137,368.75	1,116,566.47	24,265.62
3、企业年金缴费		6,835,357.83	6,835,357.83	
合计	64,414.96	40,803,592.34	40,784,520.20	83,487.10

其他说明：

38、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	9,040,677.74	5,929,009.60
企业所得税	2,032,042.69	5,185,893.55
个人所得税	3,351,933.03	1,926,486.21
城市维护建设税	632,898.28	402,479.41
教育费附加	452,070.22	287,485.26
房产税	8,088.06	127,638.08
土地使用税	421.12	842.24
印花税及其他	42,136.99	54,397.77
合计	15,560,268.13	13,914,232.12

其他说明：

39、应付利息

40、应付股利

41、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	1,240,538.76	1,614,667.46
其他	6,076,471.68	7,215,307.84
合计	7,317,010.44	8,829,975.30

(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
上海进启取明汽车科技有限公司	300,000.00	保证金
一汽物流有限公司	257,800.00	保证金
东华软件股份公司	242,200.00	保证金
吉林省建设工程招标有限公司	120,000.00	保证金
长春币匙商贸有限公司	60,000.00	保证金
合计	980,000.00	--

其他说明

42、持有待售的负债

43、一年内到期的非流动负债

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内结转的政府补贴	4,004,198.76	5,509,581.63
合计	4,004,198.76	5,509,581.63

短期应付债券的增减变动：

45、长期借款**(1) 长期借款分类****46、应付债券****(1) 应付债券****(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）****(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****47、长期应付款****(1) 按款项性质列示长期应付款****48、长期应付职工薪酬****(1) 长期应付职工薪酬表****(2) 设定受益计划变动情况****49、专项应付款****50、预计负债**

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	508,069.36	1,499,332.22	计提产品质量索赔
合计	508,069.36	1,499,332.22	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	61,617,892.30	20,110,563.53	17,034,391.70	64,694,064.13	详见下表
合计	61,617,892.30	20,110,563.53	17,034,391.70	64,694,064.13	--

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
工业园区发展专项	4,754,750.00					363,000.00	4,391,750.00	与资产相关
中小企业和民营企业经济发展专项资金(创业孵化基地项目)	2,592,595.02					200,000.00	2,392,595.02	与资产相关
发改委一车载前装导航综合信息系统高科技产业化	3,583,333.55					1,000,000.00	2,583,333.55	与资产相关
汽车主动安全嵌入式软件的开发及应用	833,333.31					714,285.71	119,047.60	与收益相关
车身总线控制系统新建项目	2,458,260.96					893,913.04	1,564,347.92	与资产相关
基于 IPV6 的可信汽车网络服务平台	2,150,000.00					600,000.00	1,550,000.00	与资产相关
汽车电子工业园 100 万套规模产品研发及生产能力改造项目	2,990,166.59					233,000.00	2,757,166.59	与资产相关
基于车身总线的汽车智能遥控钥匙进入系统研发及产业化	3,866,553.28						3,866,553.28	与资产相关
面向汽车行业产业链协同信息系统开发及应用	584,609.47		15,441.68				569,167.79	与收益相关
车载信息终	892,489.61						892,489.61	与收益相关

端研发与应用示范项目								
基于开利纯电动汽车的省内关键部件匹配及性能检测平台建设二期	1,472,958.35		151,908.71				1,321,049.64	与资产相关
吉林省新能源汽车电子电器研发中心建设二期	1,754,857.50		45,401.12				1,709,456.38	与收益相关
纯电动汽车电子电器研发及产业化	1,927,106.98		115,385.58				1,811,721.40	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
兼容型北斗导航车载终端的研发与产业化	1,424,500.00	9,000,000.00					10,424,500.00	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
汽车智能遥控钥匙进入方法及装置研发	45,022.81						45,022.81	与收益相关
基于车身总线的汽车门禁系统研究与产业化	321,976.00		89,470.09				232,505.91	与收益相关
基于省内关键部件配套的开利纯电动电动汽车集成开发三期	1,410,803.19		12,060.88				1,398,742.31	与收益相关
吉林省新能	732,586.25		201,862.84				530,723.41	与收益相关

源汽车电子 电器研发中心 建设三期								
D-PARTNER 车载信息服 务中心项目	51,522.29		1,391.71				50,130.58	与收益相关
车载 DBD 蓝 牙诊断终端	107,190.52		102,770.02				4,420.50	与收益相关
基于车身总 线的汽车门 禁系统产业 化	810,866.22		613,752.88				197,113.34	与收益相关
基于云服务 的汽车与高 速列车集成 平台开发与 应用	361,996.50						361,996.50	与收益相关
汽车产业升 级问题研究	30,000.00						30,000.00	与收益相关
车载 DBD 蓝 牙诊断终端 二期	104,979.43		4,643.93				100,335.50	与收益相关
企业工业云	1,000,000.00						1,000,000.00	与收益相关
车用车轮胎 压力温度实 时监测系统	500,000.00						500,000.00	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	1,123,704.98		499,195.11				624,509.87	与资产相关
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	2,000,000.00		74,975.12				1,925,024.88	与收益相关
汽车智能网 络研发与产 业化	1,500,000.00						1,500,000.00	与收益相关
新能源汽车	344,420.00						344,420.00	与收益相关

电控系统软件研发及产业化								
吉林省新能源汽车电子电器研发中心建设	1,158,030.00		45,111.11				1,112,918.89	与收益相关
基于省内关键部件配套的开利纯电动轿车的集成开发	456,324.70						456,324.70	与收益相关
电动汽车动力电池成组技术及其产业化技术研究	860,402.00						860,402.00	与收益相关
吉林省数据灾备中心及数据灾备服务项目	7,406,693.00						7,406,693.00	与收益相关
微型电动汽车平台研发	3,498,815.17		3,118,267.24				380,547.93	与收益相关
长春市电子商务公共服务平台		10,000,000.00	6,785,318.90				3,214,681.10	与收益相关
汽车主动安全-自动泊车系统	350,000.00						350,000.00	与收益相关
危险货物运输综合监控及车载集成预警系统开发	250,000.00						250,000.00	与资产相关
危险货物运输监控及车载集成预警系统开发	250,000.00						250,000.00	与收益相关
基于INTERNET的车载诊断	150,000.00						150,000.00	与资产相关

系统								
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	与资产相关
稳岗补贴		1,110,563.53	1,110,563.53					与收益相关
企业博士后 科研项目	20,000.00					20,000.00		与收益相关
中国博士后 科学资助基金	22,672.50					22,672.50		与收益相关
合计	61,617,892.30	20,110,563.53	12,987,520.45			4,046,871.25	64,694,064.13	--

其他说明：

52、其他非流动负债

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

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	243,035,509.47			243,035,509.47
其他资本公积	18,846,372.79			18,846,372.79
合计	261,881,882.26			261,881,882.26

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

56、库存股**57、其他综合收益****58、专项储备****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	56,967,956.01	4,089,617.40		61,057,573.41
合计	56,967,956.01	4,089,617.40		61,057,573.41

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：本年盈余公积增加系按净利润计提所致。

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	323,796,892.14	281,690,558.32
调整后期初未分配利润	323,796,892.14	281,690,558.32
加：本期归属于母公司所有者的净利润	53,179,323.21	45,717,077.64
减：提取法定盈余公积	4,089,617.40	3,215,036.83
应付普通股股利	40,854,845.50	395,706.99
期末未分配利润	332,031,752.45	323,796,892.14

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	1,710,435,270.87	1,461,213,856.42	1,269,419,925.79	1,030,163,030.66
其他业务	1,773,705.30	1,577,096.15	454,578.58	54,085.55
合计	1,712,208,976.17	1,462,790,952.57	1,269,874,504.37	1,030,217,116.21

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

城市维护建设税	2,499,037.93	1,763,716.13
教育费附加	1,785,126.91	1,259,639.11
房产税	2,773,479.08	2,055,731.43
土地使用税	3,170,389.44	2,375,459.99
车船使用税	17,011.40	16,100.00
印花税	1,116,959.14	365,310.31
营业税		368,297.81
残疾人保障基金	2,655,428.80	2,166,831.46
水利建设基金	456,312.39	418,917.46
合计	14,473,745.09	10,790,003.70

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	12,253,712.70	10,517,634.07
折旧费	365,043.92	367,326.11
差旅费	476,415.85	262,014.48
运输费	1,129,320.93	640,539.23
办公费	159,497.43	315,820.42
业务招待费	69,655.84	63,858.99
索赔费	1,002,695.29	2,153,246.93
其他	655,081.96	1,405,115.70
合计	16,111,423.92	15,725,555.93

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研究开发费	58,402,760.25	57,047,037.84
无形资产摊销	18,777,109.44	43,083,318.13
职工薪酬	36,904,282.88	34,198,691.74
折旧费	10,897,651.69	11,464,202.27
租赁费	2,988,249.76	2,573,607.29

差旅费	1,620,511.64	1,656,199.25
固定资产修理费	5,758,954.00	2,545,997.77
办公费	521,986.52	740,673.85
低值易耗品摊销	1,482,704.60	585,010.40
业务招待费	308,664.67	339,776.14
运输费	146,276.37	355,486.85
咨询费	4,578,533.98	383,855.93
宣传费	1,041,585.55	286,277.55
动能及取暖费	2,953,287.26	2,098,550.46
房产税、土地使用税		1,530,750.87
其他	9,140,266.77	9,892,457.64
合计	155,522,825.38	168,781,893.98

其他说明：

65、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出		
减：利息收入	13,046,570.99	7,608,215.30
加：汇兑损失	10,797.08	-253,725.75
加：其他支出	160,789.12	195,433.43
合计	-12,874,984.79	-7,666,507.62

其他说明：

66、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	4,335,793.43	5,492,475.37
二、存货跌价损失	11,171,599.69	1,124,828.22
七、固定资产减值损失	941,383.57	1,546,814.15
十二、无形资产减值损失	8,135,916.77	42,581,867.47
合计	24,584,693.46	50,745,985.21

其他说明：

67、公允价值变动收益**68、投资收益****69、资产处置收益**

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
持有待售处置组处置收益		
非流动资产处置收益	-352,291.28	796,852.04
其中:划分为持有待售的非流动资产处置收益		
其中:固定资产处置收益		
无形资产处置收益		
未划分为持有待售的非流动资产处置收益		
其中:固定资产处置收益	-352,291.28	796,852.04
无形资产处置收益		
非货币性资产交换收益		
债务重组中因处置非流动资产收益		
合计	-352,291.28	796,852.04

70、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
工业园区发展专项	363,000.00	
车载前装导航综合信息系统高技术产业化示范工程	999,999.96	
车身总线控制系统新建项目	893,913.00	
年产 100 万套汽车电子产品	233,000.04	
创业孵化基地项目	200,000.04	
基于 IPV6 的可信汽车网络服务平台	600,000.00	
汽车主动安全嵌入式软件的开发及应用	714,285.72	
支持车联网的车载信息系统及应用示范	382,015.87	
面向汽车行业信息系统外包服务试点项目	15,441.68	

新能源汽车电子电器研发中心建设三期等	45,401.12	
基于省内关键部件配套的开利纯电动汽车集成开发三期	12,060.88	
车载 DBD 蓝牙诊断终端	102,770.02	
基于车身总线的汽车门禁系统产业化	703,222.97	
车载 DBD 蓝牙诊断终端二期	4,643.93	
面向产品服务生命周期的制造服务平台研发与应用示范	499,195.11	
吉林省新能源汽车电子电器研发中心建设	45,111.11	
微型电动汽车平台研发	3,118,267.23	
2016 年度国家外经贸发展专项资金	148,000.00	
稳岗补贴	3,186,985.79	
长春市电子商务公共服务平台	6,785,318.90	
基于开利纯电动汽车的省内关键部件匹配及性能检测平台建设二期	151,908.71	
纯电动汽车电子电器研发及产业化	115,385.58	
吉林省新能源汽车电子电器研发中心建设三期	201,862.84	
D-PARTNER 车载信息服务中心项目	1,391.71	
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	74,975.12	
长春市技术交易后补助	213,800.00	
吉林省专利技术厅专利补贴	7,500.00	
基于云计算平台的预算与电子审批管理系统	175,000.00	
合计	19,994,457.33	

71、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
政府补助		13,387,865.79	
盘盈利得	378,093.00		378,093.00
其他	240,470.39	38,874,654.11	240,470.39

合计	618,563.39	52,262,519.90	618,563.39
----	------------	---------------	------------

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
工业园区发展专项		补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否		363,000.00	与资产相关
车载前装导航综合信息系统高技术产业化示范工程		补助	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助	否	否		1,000,000.00	与收益相关
车身总线控制系统新建项目		补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否		893,913.04	与资产相关
年产 100 万套汽车电子产品		补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否		233,000.00	与资产相关
创业孵化基地项目		补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否		200,000.00	与资产相关

基于 IPV6 的可信汽车网络服务平台		补助	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助	否	否		600,000.00	与资产相关
汽车主动安全嵌入式软件的开发及应用		补助	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助	否	否		714,285.71	与资产相关
支持车联网的车载信息系统及应用示范		补助	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助	否	否		416,744.45	与资产相关
面向汽车行业信息系统外包服务试点项目		补助	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助	否	否		762,400.97	与资产相关
基于车联网的车载信息服务平台		补助	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助	否	否		14,766.91	与收益相关
车载数字电视终端设备开发及产业		补助	因研究开发、技术更新及改造等获得	否	否			与收益相关

化、一汽汽车发动机和动力总成电子控制器嵌入式软件平台研发和产业化等			的补助					
新能源汽车电子电器研发中心建设三期等		补助	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助	否	否		512.82	与收益相关
兼容型北斗导航车载终端的研发与产业化		补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		911,750.00	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		补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		96,949.00	与收益相关
车载 DBD 蓝牙诊断终端		补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		592,809.48	与收益相关
基于车身总线的汽车门禁系统产业化		补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		689,133.78	与收益相关
车载 DBD 蓝牙诊断终端二期		补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		195,020.57	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		补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		37,794.97	与收益相关
新能源汽车		补助	因研究开发、	否	否		55,580.00	与收益相关

电控系统软件研发及产业化			技术更新及改造等获得的补助					
吉林省新能源汽车电子电器研发中心建设		补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		756,711.00	与收益相关
电动汽车动力电池成组技术及其产业化技术研究		补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		72,250.00	与收益相关
微型电动汽车平台研发		补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		501,184.83	与收益相关
第二批工业项目达产达效并升规企业奖补资金		补助		否	否		150,000.00	与收益相关
2016 年省级外经贸发展引导资金		补助		否	否		1,660,000.00	与收益相关
2016 年度国家外经贸发展专项资金		补助		否	否		99,000.00	与收益相关
稳岗补贴		补助		否	否		2,049,688.48	与收益相关
2014 年企业知识产权创造和发展资金		补助		否	否		221,369.77	与收益相关
预算电子审批项目补贴		补助		否	否		100,000.00	与收益相关
合计	--	--	--	--	--		13,387,865.78	--

其他说明：

72、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金
----	-------	-------	--------------

			额
非流动资产毁损报废损失	943,253.35	205,931.89	943,253.35
其他	1,831,244.99	96,436.86	1,831,244.99
合计	2,774,498.34	302,368.75	3,274,418.99

其他说明：

73、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	9,630,823.98	5,919,754.19
递延所得税费用	-1,108,824.49	-2,958,644.06
合计	8,521,999.49	2,961,110.13

(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	69,086,551.64
按法定/适用税率计算的所得税费用	10,362,982.75
子公司适用不同税率的影响	2,795,523.98
调整以前期间所得税的影响	-11,145.76
非应税收入的影响	-602,490.00
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-3,085,443.43
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,019,278.69
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	1,081,850.64
所得税费用	8,521,999.49

其他说明

注：其他项为自行研发无形资产摊销、开发支出加计扣除抵减所得税费用金额。

74、其他综合收益

详见附注。

75、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	23,070,629.17	9,643,348.27
收到投标保证金	10,553,494.22	11,083,719.28
代垫费用、备用金	9,263,895.39	923,658.99
预计负债冻结资金收回		37,444,836.86
其他	1,904,728.03	6,250,635.32
合计	44,792,746.81	65,346,198.72

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	33,360,010.58	30,274,541.45
支付的履约及投标保证金	20,716,505.93	24,857,661.70
技术开发费		798,748.62
备用金	1,740,200.00	1,468,231.00
代付往来款	2,153,642.10	2,310,000.00
其他	5,739,835.29	4,393,103.06
合计	63,710,193.90	64,102,285.83

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	12,450,059.62	6,048,034.62
合计	12,450,059.62	6,048,034.62

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
处置固定资产评估费	61,320.75	
合计	61,320.75	

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

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

76、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	60,564,552.15	50,279,497.98
加：资产减值准备	24,584,693.46	50,745,985.21
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	39,376,998.76	43,303,303.45
无形资产摊销	19,022,921.33	43,083,318.13
长期待摊费用摊销	32,664.48	269,122.78
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）	352,291.28	-590,920.15
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	943,253.35	
财务费用（收益以“-”号填列）	-13,034,575.40	-7,861,941.05
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,108,824.49	-2,958,644.06
存货的减少（增加以“-”号填列）	-23,383,694.07	-27,544,062.88
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-156,699,504.01	-31,790,508.96
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	74,032,645.14	21,631,219.34
经营活动产生的现金流量净额	24,683,421.98	138,566,369.79
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	797,675,129.22	820,326,248.18
减：现金的期初余额	820,326,248.18	679,777,138.78

现金及现金等价物净增加额	-22,651,118.96	140,549,109.40
--------------	----------------	----------------

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

(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	797,675,129.22	820,326,248.18
可随时用于支付的银行存款	797,638,801.60	820,210,146.56
可随时用于支付的其他货币资金	36,327.62	116,069.74
三、期末现金及现金等价物余额	797,675,129.22	820,326,248.18

其他说明：

77、所有者权益变动表项目注释

78、所有权或使用权受到限制的资产

79、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	--	--	444,450.57
其中：美元	38,354.35	6.9370	250,614.99
日元	3,348,748.00	0.0579	193,835.58

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

80、套期

81、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
- (2) 合并成本及商誉
- (3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债
- (4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

2、同一控制下企业合并

- (1) 本期发生的同一控制下企业合并
- (2) 合并成本
- (3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

3、反向购买

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
天津启明通海信息技术有限公司	天津市	天津市	计算机软、硬件的开发、销售	100.00%		投资设立
大连启明海通信息技术有限公司	大连市	大连市	计算机软、硬件的开发、销售	100.00%		投资设立
成都启明春蓉信息技术股份有限公司	成都市	成都市	计算机软、硬件的开发、销售	100.00%		投资设立
北京启明精华新技术有限公司	北京市	北京市	计算机软、硬件的开发、销售	100.00%		投资设立
长春启明车载电子有限公司	长春市	长春市	汽车电子产品的生产、销售	100.00%		投资设立
长春启明信息集成服务技术有限公司	长春市	长春市	计算机软、硬件的开发、销售	100.00%		投资设立
长春启明菱电车载电子有限公司	长春市	长春市	汽车电子产品的生产、销售	51.00%		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
长春启明菱电车载电子有限公司	49.00%	7,385,228.94		88,405,754.60

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
长春启明菱电车载电子有限公司	275,142,370.90	12,720,773.00	287,863,143.90	106,935,167.19	508,069,363.66	107,443,236.55	183,832,421.46	13,147,897.05	196,980,318.51	30,132,974.74	1,499,332.22	31,632,306.96

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
长春启明菱电车载电子有限公司	408,122,222.88	15,071,895.80	15,071,895.80	-33,593,750.05	175,298,971.26	9,311,061.92	9,311,061.92	10,744,838.67

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

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

(2) 重要合营企业的主要财务信息

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

- (4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息
- (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
- (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

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括应收款项、应付款项、交易性金融资产、交易性金融负债等，各项金融工具的详细情况说明见本附注四。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1. 各类风险管理目标和政策

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

本公司金融工具导致的主要风险是利率风险、汇率风险、信用风险及流动性风险。

(1) 市场风险

1) 汇率风险

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

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

于 2017 年 12 月 31 日，本公司持有的外币金融资产折算成人民币的金额列示如下（单位：人民币万元）：

项目	2017年12月31日	2016年12月31日
货币资金 - 美元	25.06	11.99

货币资金 - 日元	19.38	41.87
-----------	-------	-------

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

在其他变量不变的情况下，本年外币兑人民币汇率的可能合理变动对本公司当期损益的税后影响如下（单位：人民币万元）：

税后利润上升（下降）	本年数		上年数	
美元汇率上升	3%	0.75	3%	0.36
美元汇率下降	-3%	-0.75	-3%	-0.36
日元汇率上升	7%	0.58	7%	2.92
日元汇率下降	-7%	-0.58	-7%	-2.92

2) 利率风险

本公司的利率风险产生于银行借款等带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

截止2017年12月31日本公司已不存在银行借款带息债务。

(2) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。

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

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

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

本公司应收账款中，欠款金额前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的60.19%（2016年：46.33%）；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42.09%（2016年：44.30%）。

(3) 流动风险

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

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。于2017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 57,934.02万元（2016年12月31日：人民币47,663.65万元）。

本公司持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币万元）： 2017年12月31日金额：

项目	一年以内	一到二年	二到三年	三年以上	合计
金融资产					
货币资金	79,767.51	-	-	-	79,767.51
应收票据	10,000.53	-	-	-	10,000.53
应收账款	34,195.16	-	-	-	34,195.16
其它应收款	1,522.95	-	-	-	1,522.95
其他流动资产	307.15	-	-	-	307.15
金融负债					
应付账款	52,295.86	-	-	-	52,295.86
其它应付款	731.70	-	-	-	731.70
应付职工薪酬	610.84	-	-	-	610.84
其他流动负债	400.42	-	-	-	400.42

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
- 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据
- 3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析
- 6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策
- 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因
- 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况
- 9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
中国第一汽车集团有限公司	长春市	汽车及零配件制造、销售等	5952474113.48	48.67%	48.67%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是中国第一汽车集团有限公司。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注子公司情况详见本附注“九、其他主体公司的权益”相关内容。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
一汽解放汽车有限公司	同一最终控制方
中国第一汽车股份有限公司	同一最终控制方
一汽-大众汽车有限公司	同一最终控制方
一汽轿车股份有限公司	同一最终控制方
一汽铸造有限公司	同一最终控制方
一汽物流有限公司	同一最终控制方
一汽模具制造有限公司	同一最终控制方
天津一汽夏利汽车股份有限公司	同一最终控制方
一汽吉林汽车有限公司	同一最终控制方
一汽锻造（吉林）有限公司	同一最终控制方
长春一汽富维汽车零部件股份有限公司	同一最终控制方
中国第一汽车集团有限公司	同一最终控制方
长春一汽通信科技有限公司	同一最终控制方
一汽财务有限公司	同一最终控制方
鑫安汽车保险股份有限公司	同一最终控制方
长春第一汽车服务贸易有限公司	同一最终控制方
机械工业第九设计研究院有限公司	同一最终控制方
中国第一汽车集团进出口有限公司	同一最终控制方
海南热带汽车试验有限公司	同一最终控制方
一汽资产经营管理有限公司	同一最终控制方
无锡泽根弹簧有限公司	同一最终控制方
一汽客车有限公司	同一最终控制方
一汽实业总公司	同一最终控制方
一汽资本控股有限公司	同一最终控制方
长春汽车检测中心	同一最终控制方
长春一汽兴业人才科技服务有限公司	同一最终控制方
富奥汽车零部件股份有限公司	最终控制方之联营企业
长春富维安道拓汽车饰件系统有限公司	母公司之子公司之合营企业
一汽丰田汽车销售有限公司	母公司之子公司之合营企业
天津一汽丰田汽车有限公司	母公司之子公司之合营企业
四川一汽丰田汽车有限公司	母公司之子公司之合营企业
一汽通用轻型商用汽车有限公司	母公司之子公司之合营企业

长春一汽延锋伟世通电子有限公司	母公司之子公司之合营企业
一汽丰田（长春）发动机有限公司	母公司之子公司之合营企业
长春一汽富维安道拓汽车金属零部件有限公司	母公司之子公司之合营企业
长春一汽天奇工艺装备工程有限公司	最终控制方之联营企业
长春一汽普雷特科技股份有限公司	最终控制方之联营企业
长春曼胡默尔富维滤清器有限公司	母公司之子公司之合营企业
一汽丰田技术开发有限公司	母公司之子公司之合营企业
道依茨一汽（大连）柴油机有限公司	母公司之子公司之合营企业
长春一汽联合压铸有限公司	母公司之子公司之合营企业
长春一东离合器股份有限公司	母公司之子公司之合营企业
吉林市一汽宝钢汽车钢材部件有限公司	母公司之子公司之合营企业
山东蓬翔汽车有限公司	最终控制方之联营企业
长春富维伟世通汽车电子有限公司	母公司之子公司之合营企业
长春汽车经济技术开发区环卫保洁有限公司	母公司之子公司之合营企业
长春一汽鞍井钢材加工配送有限公司	母公司之子公司之合营企业
长春一汽宝友钢材加工配送有限公司	母公司之子公司之合营企业
长春一汽富晟集团有限公司	最终控制方之联营企业
长春一汽富维高新汽车饰件有限公司	母公司之子公司之合营企业
长春一汽名仕房地产开发有限责任公司	母公司之子公司之合营企业
长春一汽实业索迪斯管理服务有限公司	母公司之子公司之合营企业
长春一汽综合利用股份有限公司	母公司之子公司之合营企业
吉林省启明软件园企业孵化有限公司	其他投资单位之子公司

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
一汽物流有限公司	外包服务	1,667,841.92		否	1,322,032.83
长春一汽通信科技有限公司	外包服务	1,576,802.84		否	10,394,307.65
一汽解放汽车有限公司	外包服务	1,263,009.48		否	428,800.07

一汽资产经营管理 有限公司	外包服务	1,103,809.53		否	1,358,404.55
中国第一汽车集团 进出口有限公司	外包服务	294,807.55		否	354,954.62
长春第一汽车服务 贸易有限公司	外包服务	119,011.18		否	79,136.76
一汽吉林汽车有限 公司	外包服务	45,558.50		否	
机械工业第九设计 研究院有限公司	外包服务	3,289.10		否	
长春一汽富维汽车 零部件股份有限公 司	外包服务			否	1,301,064.15
道依茨一汽(大连) 柴油机有限公司	外包服务			否	1,059,230.26
一汽轿车股份有限 公司	外包服务			否	353,905.80
长春一汽汽车文化 有限公司	外包服务			否	43,470.00
四川一汽丰田汽车 有限公司	外包服务			否	18,122.64
一汽通用红塔云南 汽车制造有限公司	外包服务			否	7,084.06

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	系统集成、汽车电子、管理 软件、数据中心	440,265,683.61	404,479,026.71
一汽解放汽车有限公司	系统集成、汽车电子、管理 软件	415,909,269.30	158,678,851.07
一汽-大众汽车有限公司	系统集成、汽车电子、管理 软件	222,088,578.91	132,168,820.38
道依茨一汽(大连)柴油机有 限公司	系统集成、汽车电子、管理 软件	41,196,013.28	59,767,999.10
一汽轿车股份有限公司	系统集成、管理软件	31,848,829.06	46,381,226.93
一汽丰田汽车销售有限公司	系统集成、管理软件、汽车 电子	30,232,717.02	22,157,546.55
一汽物流有限公司	系统集成、汽车电子、管理	20,265,614.85	9,814,777.29

	软件		
一汽铸造有限公司	系统集成、管理软件	18,501,663.55	16,543,066.25
天津一汽丰田汽车有限公司	系统集成、管理软件	17,750,870.48	28,776,540.28
中国第一汽车集团公司	系统集成、管理软件	16,780,265.94	7,753,026.81
四川一汽丰田汽车有限公司	系统集成、管理软件	12,373,225.37	11,755,305.85
一汽吉林汽车有限公司	数据中心、系统集成、管理软件	8,978,791.97	7,713,356.81
一汽丰田技术开发有限公司	系统集成、汽车电子、管理软件	6,975,143.47	
长春一汽富维汽车零部件股份有限公司	系统集成、管理软件	4,108,689.73	4,746,896.32
富奥汽车零部件股份有限公司	系统集成、管理软件	4,873,578.76	5,778,137.86
一汽模具制造有限公司	系统集成、管理软件	4,227,098.71	3,090,425.99
长春一汽富维安道拓汽车金属零部件有限公司	系统集成、汽车电子、管理软件	3,902,791.88	577,937.74
天津一汽夏利汽车股份有限公司	系统集成、管理软件	3,052,605.68	3,019,644.95
一汽锻造（吉林）有限公司	系统集成、汽车电子、管理软件	2,472,988.97	2,473,086.64
中国第一汽车集团进出口有限公司	系统集成、汽车电子、管理软件	2,008,957.53	4,433,090.55
同方环球（天津）物流有限公司	系统集成、汽车电子、管理软件	1,873,067.76	602,841.13
一汽财务有限公司	系统集成、管理软件	1,814,259.19	2,074,478.57
大众一汽发动机（大连）有限公司	系统集成、汽车电子、管理软件	1,752,558.35	4,946,721.38
机械工业第九设计研究院有限公司	系统集成、管理软件	1,216,037.74	7,004,613.81
一汽通用轻型商用汽车有限公司	系统集成	1,037,735.85	300,000.00
天津一汽丰田发动机有限公司	系统集成	701,216.35	236,150.48
长春一汽通信科技有限公司	系统集成	597,443.16	2,939,262.97
长春一汽富晟集团有限公司	系统集成	561,608.02	2,361,294.26
长春第一汽车服务贸易有限公司	系统集成	456,795.26	632,510.81
天津英泰汽车饰件有限公司	系统集成	338,800.50	948,296.26
一汽资本控股有限公司	系统集成	309,136.75	243,240.24

鑫安汽车保险股份有限公司	系统集成	239,801.01	1,255,987.74
海南热带汽车试验有限公司	系统集成	193,243.51	117,621.85
一汽客车有限公司	系统集成	153,707.03	428,837.33
天津艾达自动变速器有限公司	系统集成	151,823.52	211,059.21
一汽资产经营管理有限公司	系统集成	128,401.34	623,907.75
长春一汽富维高新汽车饰件有限公司	系统集成	102,933.33	
长春一汽综合利用股份有限公司	系统集成	76,759.61	96,058.55
长春一汽天奇工艺装备工程有限公司	系统集成	69,150.95	69,150.95
一汽丰田（长春）发动机有限公司	系统集成	58,160.68	2,471,408.30
无锡泽根弹簧有限公司	系统集成	56,603.77	23,584.91
长春一汽普雷特科技股份有限公司	系统集成	53,773.58	53,773.58
长春一汽联合压铸有限公司	系统集成	52,358.49	49,339.62
长春一汽宝友钢材加工配送有限公司	系统集成	36,415.09	36,415.09
长春汽车经济技术开发区环卫保洁有限公司	系统集成	34,716.98	34,716.98
长春一汽兴业人才科技服务有限公司	系统集成	31,754.71	39,924.52
山东蓬翔汽车有限公司	系统集成	28,301.89	
长春一汽鞍井钢材加工配送有限公司	系统集成	28,301.89	24,905.66
长春汽车检测中心	系统集成	18,867.92	14,150.94
长春一汽延锋伟世通电子有限公司	系统集成	14,530.57	317,822.74
长春曼胡默尔富维滤清器有限公司	系统集成	12,075.48	10,943.40
长春一汽实业索迪斯管理服务股份有限公司	系统集成	4,245.29	3,113.21
一汽实业总公司	系统集成	3,773.58	19,169.81
长春一汽名仕房地产开发有限责任公司	系统集成	2,547.17	13,113.20
长春富维伟世通汽车电子有限	系统集成	1,132.08	14,150.94

公司			
吉林市一汽宝钢汽车钢材部件有限公司	系统集成	377.36	188.68
长春汽车研究所科技服务有限公司	系统集成		14,150.94
长春一东离合器股份有限公司	系统集成		5,516.98
天津市汽车研究所有限公司	系统集成		14,150.94

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

(3) 关联租赁情况

(4) 关联担保情况

(5) 关联方资金拆借

(6) 关联方资产转让、债务重组情况 (7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬合计	2,029,655.12	

(8) 其他关联交易

(1) 本公司本期向中国第一汽车股份有限公司支付生产经营用水费、电费、采暖费5,658,583.31元，按长春市统一供应价格支付。

(2) 本公司本期在关联方一汽财务有限公司有存款业务，2017年12月31日存款余额为5,004,072.71元，2017年利息收入为1,495,970.52元。存款利率为银行同期活期利率。

(3) 本公司本期向一汽总医院支付员工体检费1,267,548.08元。

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	一汽解放汽车有限公司	85,636,447.61	1,217,186.16	14,465,148.33	2,380,927.35

应收账款	中国第一汽车股份有限公司	67,261,559.61	1,065,059.68	41,738,261.33	631,461.75
应收账款	一汽-大众汽车有限公司	50,122,771.65	1,628,315.74	19,823,221.97	1,188,480.48
应收账款	一汽轿车股份有限公司	16,896,437.25	27,264.86	1,814,740.26	40,556.00
应收账款	一汽铸造有限公司	6,917,827.81	146,043.54	6,598,526.50	173,151.80
应收账款	天津一汽丰田汽车有限公司	5,221,492.08	209,148.62	3,811,950.65	69,896.40
应收账款	一汽物流有限公司	4,977,176.70	1,380,149.70	9,485,520.00	1,058,561.21
应收账款	长春启明菱电车载电子有限公司	3,404,441.61	3,404,441.61	3,404,441.61	3,404,441.61
应收账款	道依茨一汽(大连)柴油机有限公司	3,338,116.00		7,101,409.95	
应收账款	机械工业第九设计研究院有限公司	3,223,960.05	12,378.55	7,197,755.65	224,647.00
应收账款	吉林省启明软件园企业孵化有限公司	2,066,842.84	2,066,842.84	2,066,842.84	2,066,842.84
应收账款	一汽模具制造有限公司	1,992,164.09	9,746.00	2,026,513.90	285.94
应收账款	天津一汽夏利汽车股份有限公司	1,863,144.00	459,451.12	866,650.00	77,400.11
应收账款	富奥汽车零部件股份有限公司	1,840,930.59	15,924.00	798,375.72	
应收账款	同方环球(天津)物流有限公司	1,510,725.00			
应收账款	一汽吉林汽车有限公司	1,499,294.21	26,405.53	611,058.16	14,166.49
应收账款	长春富维安道拓汽车饰件系统有限公司	1,418,342.00	662,997.42	1,655,417.88	441,534.60
应收账款	长春一汽富维汽车零部件股份有限公司	1,400,810.69	2,775.90	1,437,754.26	770.00
应收账款	四川一汽丰田汽车有限公司	1,381,239.60	387,936.74	163,410.18	1,394.00
应收账款	一汽丰田汽车销售有限公司	1,288,880.00	32,073.50	4,650.00	4,650.00

应收账款	一汽锻造(吉林)有限公司	888,104.60		518,112.00	
应收账款	中国第一汽车集团有限公司	659,179.00	844.50	684,283.40	362,801.37
应收账款	长春一汽通信科技有限公司	579,350.00		3,025,724.00	
应收账款	一汽财务有限公司	353,816.04	80,912.88	693,802.00	157,910.60
应收账款	一汽丰田技术开发有限公司	346,396.00	916.60		
应收账款	一汽通用轻型商用汽车有限公司	296,082.83	268,841.42	336,082.83	174,044.85
应收账款	鑫安汽车保险股份有限公司	120,326.00	25,756.00	196,210.00	5,582.10
应收账款	长春一汽延锋伟世通电子有限公司	85,046.40	42,424.64	242,054.50	30,402.73
应收账款	长春第一汽车服务贸易有限公司	73,063.00	9,276.90	73,063.00	7,306.30
应收账款	一汽丰田(长春)发动机有限公司	68,048.00		224,860.00	
应收账款	天津一汽丰田发动机有限公司	54,613.30		19,880.00	
应收账款	长春一汽富维安道拓汽车金属零部件有限公司	45,600.00			
应收账款	长春一汽天奇工艺装备工程有限公司	30,000.00			
应收账款	长春一汽普雷特科技股份有限公司	15,300.00		15,300.00	
应收账款	长春曼胡默尔富维滤清器有限公司	11,600.00			
应收账款	中国第一汽车集团进出口有限公司	9,212.50	211.10	56,280.50	628.00
应收账款	天津英泰汽车饰件有限公司	8,500.00		20,448.00	
应收账款	大众一汽发动机(大连)有限公司			2,109,125.22	
应收账款	长春一汽富晟集团有限公司			490,594.00	50,047.20

应收账款	一汽客车有限公司			128,142.60	
应收账款	一汽解放青岛汽车有限公司			63,180.00	
应收账款	中国一汽无锡油泵油嘴研究所			23,550.00	
应收账款	天津艾达自动变速器有限公司			17,750.00	
应收账款	一汽国际物流有限公司			5,700.00	
	小计	266,906,841.06	13,183,325.55	134,015,791.24	12,567,890.73
应收票据	一汽解放汽车有限公司	66,288,473.60		2,414,815.00	
	一汽吉林汽车有限公司	239,700.00			
	小计	66,528,173.60		2,414,815.00	
预付款项	长春一东离合器股份有限公司	3,135.60			
	小计	3,135.60			
其他应收款	中国第一汽车集团进出口有限公司	241,108.00		137,108.00	
其他应收款	一汽资产经营管理 有限公司	100,000.00		100,000.00	
其他应收款	一汽模具制造有限公司	12,000.00			
其他应收款	一汽轿车股份有限公司	10,000.00		10,000.00	
其他应收款	中国第一汽车集团 有限公司	10,000.00			
其他应收款	一汽铸造有限公司	7,000.00		7,000.00	
其他应收款	机械工业第九设计 研究院有限公司	5,000.00		5,000.00	
其他应收款	一汽解放汽车有限公司	5,000.00		5,400.00	
其他应收款	四川一汽丰田汽车 有限公司	2,000.00			
其他应收款	一汽丰田汽车销售 有限公司	1,500.00			
其他应收款	一汽物流有限公司			30,000.00	

其他应收款	四川一汽丰田汽车有限公司			4,000.00	
	小计	393,608.00		298,508.00	

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	一汽轿车股份有限公司	259,902.02	259,902.02
应付账款	一汽解放汽车有限公司	80,167.32	80,167.32
应付账款	中国第一汽车集团进出口有限公司	32,008.00	32,008.00
应付账款	一汽吉林汽车有限公司	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	机械工业第九设计研究院有限公司		478,000.00
应付账款	道依茨一汽（大连）柴油机有限公司		1,214,783.13
	小计	380,054.37	2,065,460.47
预收账款	中国第一汽车股份有限公司	12,723,525.40	2,512,810.00
预收账款	一汽解放汽车有限公司	2,626,352.37	1,128,019.62
预收账款	一汽-大众汽车有限公司	2,440,615.42	391,099.02
预收账款	一汽物流有限公司	930,170.60	588,705.60
预收账款	一汽吉林汽车有限公司	913,882.71	1,101,000.00
预收账款	中国第一汽车集团进出口有限公司	833,845.00	
预收账款	四川一汽丰田汽车有限公司	786,384.00	786,384.00
预收账款	一汽丰田汽车销售有限公司	782,933.00	
预收账款	一汽轿车股份有限公司	687,716.61	1,144,898.56
预收账款	一汽铸造有限公司	668,196.60	3,842,347.85
预收账款	富奥汽车零部件股份有限公司	486,369.00	246,937.99
预收账款	长春一汽富维汽车零部件股份有限公司	427,419.00	30,702.00
预收账款	一汽财务有限公司	305,465.00	305,465.00
预收账款	中国第一汽车集团有限公司	121,378.00	69,628.00

预收账款	鑫安汽车保险股份有限公司	120,326.00	113,210.00
预收账款	长春富维安道拓汽车饰件系统有限公司	118,080.02	211,300.28
预收账款	天津一汽丰田发动机有限公司	43,688.40	120,151.50
预收账款	长春一汽联合压铸有限公司	5,000.00	5,000.00
预收账款	长春一东离合器股份有限公司	4,800.00	
预收账款	一汽丰田（长春）发动机有限公司	3,600.00	3,600.00
预收账款	海南热带汽车试验有限公司	1,200.00	
预收账款	机械工业第九设计研究院有限公司	0.02	0.02
预收账款	一汽模具制造有限公司		414,000.00
预收账款	一汽通用轻型商用汽车有限公司		40,000.00
预收账款	天津一汽丰田汽车有限公司		721,261.08
预收账款	山东蓬翔汽车有限公司		30,000.00
	小计	25,030,947.15	13,806,520.52
其他应付款	一汽物流有限公司	257,800.00	257,800.00
其他应付款	长春第一汽车服务贸易有限公司	9,997.00	
	小计	267,797.00	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

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	20,427,422.75
经审议批准宣告发放的利润或股利	20,427,422.75

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

(2) 未来适用法

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

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

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	5,471,284.45	1.60%	5,471,284.45	100.00%		5,471,284.45	2.94%	5,471,284.45	100.00%	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	335,957,218.09	98.40%	25,712,417.57	7.65%	310,244,800.52	180,615,920.18	97.06%	22,412,023.29	13.38%	158,203,896.89
合计	341,428,502.54	100.00%	31,183,702.02		310,244,800.52	186,087,204.63	100.00%	27,883,307.74		158,203,896.89

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

应收账款（按单位）	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
长春启明菱电车载电子有限公司	3,404,441.61	3,404,441.61	1.64%	
吉林省启明软件园企业孵化有限公司	2,066,842.84	2,066,842.84	1.00%	
合计	5,471,284.45	5,471,284.45	--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
6 个月以内	261,508,066.67		
7-12 个月	9,214,511.15	460,725.56	5.00%
1 年以内小计	270,722,577.82	460,725.56	
1 至 2 年	21,360,000.36	2,136,000.04	10.00%
2 至 3 年	6,902,664.23	2,070,799.27	30.00%
3 年以上	24,575,898.61	21,044,892.70	
3 至 4 年	7,062,011.15	3,531,005.24	50.00%
4 至 5 年	5,513,837.74	5,513,837.74	100.00%

5 年以上	12,000,049.72	12,000,049.72	100.00%
合计	323,561,141.02	25,712,417.57	

确定该组合依据的说明:

组合中, 采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款:

适用 不适用

组合中, 采用其他方法计提坏账准备的应收账款:

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

(3) 本期实际核销的应收账款情况

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	年末余额	账龄	占应收账款年 末余额合计 数的比例(%)	坏账准备年末 余额
一汽解放汽车有限公司	85,451,477.61	0-5年	25.03	1,208,261.16
中国第一汽车股份有限公司	67,261,559.61	0-5年	19.70	1,065,059.68
一汽-大众汽车有限公司	50,122,771.65	0-5年	14.68	1,628,315.74
一汽轿车股份有限公司	16,896,437.25	0-2年	4.95	27,264.86
长春启明车载电子有限公司	11,366,491.98	0-6个月	3.33	-
合计	231,098,738.10	—	67.69	3,928,901.44

(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

2、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

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	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	5,800,000.00	15.76%	5,800,000.00	100.00%		5,800,000.00	16.01%	5,800,000.00	100.00%	
按信用风险特征组合计提坏账准备的	30,852,226.90	83.84%			30,852,226.90	30,276,911.93	83.59%			30,276,911.93

其他应收款										
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	145,456.65	0.40%	145,456.65	100.00%		145,456.65	0.40%	145,456.65	100.00%	
合计	36,797,683.55	100.00%	5,945,456.65		30,852,226.90	36,222,368.58	100.00%	5,945,456.65		30,276,911.93

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

其他应收款（按单位）	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例	计提理由
长春市隆通科技有限公司	3,000,000.00	3,000,000.00	100.00%	长期无法收回
绿园区华盛电子产品经销部	2,800,000.00	2,800,000.00	100.00%	长期无法收回
合计	5,800,000.00	5,800,000.00	--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
6 个月以内	1,181,679.64		
7-12 个月			5.00%
1 年以内小计	1,181,679.64		
合计	1,181,679.64		

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 0.00 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

(4) 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	71,145.91	120,071.37
保证金、押金	12,443,277.04	10,221,954.37
往来款	24,283,260.60	25,300,693.37
其他		579,649.47
合计	36,797,683.55	36,222,368.58

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
长春市隆通科技有限公司	往来款	3,000,000.00	5 年以上	8.15%	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	7.61%	2,800,000.00
吉林省公安厅	保证金	1,400,900.00	2-3 年	3.81%	
吉林省经济管理干部学院	保证金	928,000.00	1 年以内	2.52%	
长春市建设工程交易中心	保证金	800,000.00	1 年以内	2.17%	
合计	--	8,928,900.00	--	24.26%	5,800,000.00

(6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	215,250,000.00		215,250,000.00	215,250,000.00		215,250,000.00
合计	215,250,000.00		215,250,000.00	215,250,000.00		215,250,000.00

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
天津启明通海信息技术有限公司	15,000,000.00			15,000,000.00		
大连启明海通信息技术有限公司	15,000,000.00			15,000,000.00		
长春启明车载电子有限公司	6,000,000.00			6,000,000.00		
成都启明春蓉信息技术股份有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
北京启明精华新技术有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
长春启明信息集成服务技术有限公司	80,000,000.00			80,000,000.00		
长春启明菱电车 载电子有限公司	89,250,000.00			89,250,000.00		
合计	215,250,000.00			215,250,000.00		

(2) 对联营、合营企业投资

(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	1,432,616,121.78	1,249,034,641.83	979,639,228.28	799,152,330.09
合计	1,432,616,121.78	1,249,034,641.83	979,639,228.28	799,152,330.09

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	4,016,600.00	1,927,200.00
处置长期股权投资产生的投资收益		501,400.02
合计	4,016,600.00	2,428,600.02

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	-1,295,544.63	
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）	19,994,457.33	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,212,681.60	
减：所得税影响额	2,764,023.24	
少数股东权益影响额	107,949.32	
合计	14,614,258.54	--

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	5.03%	0.1302	0.1302

扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.65%	0.0944	0.0944
-------------------------	-------	--------	--------

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

4、其他

第十二节 备查文件目录

- 一、载有公司负责人、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原件。
- 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文件的正本及公告的原稿。
- 四、载有公司董事长签名的公司2017年度报告文本。
- 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209室公司资本运营部办公室。

启明信息技术股份有限公司
董事长：董海洋
2018年3月23日