



启明信息技术股份有限公司

2016 年年度报告

2017 年 04 月

第一节 重要提示、目录和释义

本公司董事会、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。

公司负责人李冲天、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)赵启亮声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
付炳锋	董事	工作原因	李冲天

公司不存在对生产经营状况、财务状况和持续盈利能力有严重不利影响的有关风险因素。

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 1.00 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.....	15
第四节 经营情况讨论与分析.....	30
第五节 重要事项.....	38
第六节 股份变动及股东情况.....	44
第七节 优先股相关情况.....	44
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	45
第九节 公司治理.....	52
第十节 公司债券相关情况.....	58
第十一节 财务报告.....	59
第十二节 备查文件目录.....	173

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
启明瑞升	指	长春启明瑞升科技有限公司，原长春启明汽车维修服务有限公司，为公司全资子公司，现已注销
中国一汽	指	中国第一汽车集团公司
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	吴建会		
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	qm@qm.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	吴铁山	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	qm@qm.cn	qm@qm.cn

三、信息披露及备置地点

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

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

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2016 年	2015 年		本年比上年 增减	2014 年	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入（元）	1,269,874,504.37	1,388,992,143.27	1,383,104,948.48	-8.19%	1,387,636,618.07	1,393,428,981.38
归属于上市公司股东的净利润（元）	45,717,077.64	3,129,845.31	3,015,637.75	1,416.00%	7,687,939.29	11,859,740.93
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	2,448,531.20	14,503,865.90	14,389,658.34	-82.98%	-7,091,447.72	-2,919,646.08
经营活动产生的现金流量净额（元）	138,566,369.79	235,978,765.83	235,978,765.83	-41.28%	114,760,473.19	114,760,473.19
基本每股收益（元/股）	0.1119	0.0077	0.0074	1,412.16%	0.0188	0.0373
稀释每股收益（元/股）	0.1119	0.0077	0.0074	1,412.16%	0.0188	0.0373
加权平均净资产收益率	4.43%	0.31%	0.30%	4.13%	0.77%	0.11%
	2016 年末	2015 年末		本年末比上年 年末增减	2014 年末	
		调整前	调整后		调整后	调整前
总资产（元）	1,721,428,595.42	1,680,947,266.54	1,681,767,959.21	2.36%	1,652,204,284.37	1,653,139,184.60

归属于上市公司股东的净资产(元)	1,051,195,185.41	1,005,873,814.76	1,005,873,814.76	4.51%	1,003,515,195.74	1,003,629,403.30
------------------	------------------	------------------	------------------	-------	------------------	------------------

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

财政部驻吉林省专员办事处检查组于 2015 年 7 月 24 日至 9 月 7 日对启明公司开展了会计监督现场检查工作，重点对 2014 年度会计准则执行、财务管理、内部控制以及财税政策执行等方面情况进行检查，检查结果于 2016 年度下发财驻吉监〔2016〕48 号“关于 2015 年度会计监督及检查处理决定”文件，并于 2016 年 11 月 28 日在财政部网站发布《中华人民共和国财政部会计信息质量检查公告(第三十五号)》及《2015 年会计监督检查处罚及整改落实情况、财政部联合检查处罚及整改落实情况》。启明公司收到处理决定后，对发现的问题进行了会计处理。经公司 2017 年 1 月 24 日第五届董事会 2017 年第一次临时会议决议，对涉及各年的会计差错进行了追溯更正。

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	170,735,297.45	201,616,545.31	230,487,020.36	667,035,641.25
归属于上市公司股东的净利润	689,702.32	521,160.07	-743,922.51	45,661,767.11
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-774,215.66	-2,358,061.02	-2,782,923.78	8,363,731.66
经营活动产生的现金流量净额	-87,672,251.25	-34,419,958.64	-10,326,363.03	270,984,942.71

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	2016 年金额	2015 年金额	2014 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）	590,920.15	139,190.08	-604,223.32	
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）	13,387,865.79	21,554,742.05	17,991,515.59	
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	37,981,365.21			未决诉讼赔偿金转回
其他符合非经常性损益定义的损益项目		2,506,447.37	460,961.94	
减：所得税影响额	7,548,998.22	-1,959,726.64	3,031,208.76	
少数股东权益影响额（税后）	1,142,606.49	-44,844.13	37,658.44	
合计	43,268,546.44	-11,374,020.59	14,779,387.01	--

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

启明信息的主营业务包括四大类：一是管理软件业务，面向汽车产业链和集团化管理，开展以汽车业管理软件为核心的软件开发、应用集成及管理咨询业务；二是汽车电子产品业务，面向汽车整车制造商、汽车运输企业和汽车驾驶者，提供汽车电子产品研发制造、系统配套及增值服务业务；三是集成服务业务，面向各级政府，事业单位及国内外各类企业、开展以系统集成业务为核心的网络工程，机房工程及建筑智能化工程、IT咨询服务、IT全面解决方案及专业技术培训服务等；四是数据中心业务，提供数据容灾备份服务、IT运维服务、信息安全服务、云平台服务、D_Partner信息平台及呼叫中心业务。

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 42,581,867.47 元
在建工程	不适用

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1、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：数据主要来自于集团公司下的相关领域，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

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。

2、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38项，2016年新增2项；计算机软件著作权52项，2016年新增4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

(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报价系统V1.0	2016SR184203	2016.07.18

2016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》

2016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》

3、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。由于汽车电子产品从设计上就充分考虑到要适应整车总装、下线测试以及产品售后服务等各个环节，功能也更贴近整车厂总装的需求。

4、先进的IT数据服务保障

承建了吉林省数据灾备中心，该中心是在吉林省省委、省政府、集团公司倡导和支持下，由启明公司投资建设，符合国际TIER3+和国内A级的机房标准，面向社会的第三方大型数据中心和数据容灾备份中心。总建筑面积20259m²，机房高架地板面积6600m²，可容纳约2600机柜及相关介质库。该中心拥有雄厚的IT系统实施团队：大于200人的专家人才团队；大于100家大型系统实施案例；大于40人的实施管理团队。专业的IT运维服务团队：全部人员通过专业认证；50多人通过了全球顶尖的认证；20多人通过了ITIL的服务管理体系认证；通过ISO20000的认证的运维体系；ISO27001的认证的运维安全保障。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2016年是公司“十三五”规划的起步之年,“十三五”规划目标催人奋进,任务艰巨繁重。为了全面实现公司的发展规划和战略目标,公司以提升经营质量和效益为重点,全面推进体制机制深化改革,以提升管理效率和产品竞争力为目标,努力适应经济发展新常态。“十三五”已经开局,如何干好十三五?明确战略目标,达到统一思想、坚定信心、凝聚力量、上下同欲者胜。

第一,各项主营业务持续发力,支撑公司“MAC”战略

围绕国家“互联网+”和“中国制造2025”战略,基于公司“十三五”规划及现有业务发展,公司确立了“MAC战略”,强化IT服务能力和服务特色。

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。

第二,职能体系紧密配合加强经营管控、服务支撑,坚决执行公司“十三五”规划目标和2016年经营指标

2016年公司职能部加大了经营管控、支持与服务的力度,努力提升规划与决策效率,围绕“控风险、降成本、提效率,增收入”十二字方针开展工作,在“强职能,扁平化”方面取得较好进展,在成本控制、内

部审计、集中采购、体系建设、项目管控方面效果显著。报告期内，公司不断改进公文、资质和用印的审批流程，提高工作效率；加大对办公资源的日常运维保养力度，有效降低设备突发故障率。加强固定资产日常管理，提高资产使用率。同时注重强化法律意识，为公司经营合同提供法律服务和保障，规避法律风险。落实安全生产目标责任制，开展网格化与属地化结合的管理模式，安全隐患整改率达到100%，确保公司全年无重大事故发生。

第三，党建工作取得新进展

作为国有控股上市公司，2016年公司党委认真贯彻上级党委各项工作要求，以落实全面从严治党主体责任为主线，结合“两学一做”学习教育，提高党员整体素质，深化党风建设、加强反腐败工作力度，完成支部换届改选，组建纪检监察室，配齐配强党群工作人员，夯实组织基础，增强组织力量，强化管党治党责任落实。在党建工作写入公司章程，明确党组织在公司治理结构中的法定地位同时，进一步修订完善了党委议事规则，在重大问题决策、重要干部任免、重大项目投资、大额资金使用、企业经营发展等方面始终发挥党委把方向，管大局，保落实的重要作用。

二、主营业务分析

1、概述

报告期内，公司主要财务指标及变动情况说明如下：

营业收入本期发生额为126,987.45万元，较上期下降8.19%，主要为集成服务类收入有所下降。

税金及附加本期发生额为1,079万元，较上期上升95.85%，主要为根据《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。

管理费用本期发生额为16,878.19万元，较上期下降23.11%，主要为公司本年研究开发费比去年有所下降所致。

财务费用本期发生额为-766.65万元，较上期下降38.73%，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50,74.59万元，较上期上升34.8%，主要由于公司本期计提固定资产和无形资产减值损失。

营业外收入本期发生额为5,226.25万元，较上期上升109.97%，营业外支出本期发生额为30.24万元，较上期下降99.21%，主要由于本期胜诉将上期计提的预计负债转回所致。

经营活动产生的现金流量净额本期发生额为13,856.64万元，比上期下降41.28%，主要由于本年票据业务量大，导致经营性净流量少于上年。

投资活动产生的现金流量净额本期发生额为211.99万元，比上年同期下降170.72%，主要为本期新购建固定资产支出少于上年所致。

筹资活动产生的现金流量净额本期发生额为-35.57万元，比上期下降96.33%，主要为本期银行借款少于上期所致。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2016 年		2015 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	1,269,874,504.37	100%	1,383,104,948.48	100%	-8.19%
分行业					
工业信息	1,269,874,504.37	100.00%	1,383,104,948.48	100.00%	-8.19%
分产品					
汽车电子	446,009,427.94	35.12%	448,202,504.95	32.41%	-0.49%
软件管理	302,963,473.63	23.86%	349,054,923.22	25.24%	-13.20%
集成服务	462,913,798.23	36.45%	531,313,957.63	38.41%	-12.87%
数据中心	57,533,225.99	4.53%	53,857,709.71	3.89%	6.82%
其他	454,578.58	0.04%	675,852.97	0.05%	-32.74%
分地区					
境内	1,139,644,263.08	89.74%	1,198,359,575.11	86.64%	-4.90%
境外	130,230,241.29	10.26%	184,745,373.37	13.36%	-29.51%

(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	1,269,874,504.37	1,030,217,116.21	18.87%	-8.19%	-5.89%	-1.98%
分产品						

汽车电子	446,009,427.94	394,294,767.04	11.59%	-0.49%	2.49%	-2.58%
管理软件	302,963,473.63	182,158,028.35	39.87%	-13.20%	-18.03%	3.53%
集成服务	462,913,798.23	406,181,561.72	12.26%	-12.87%	-7.72%	-4.90%
数据中心	57,533,225.99	47,528,673.55	17.39%	6.82%	14.54%	-5.56%
其他	454,578.58	54,085.55	88.10%	-32.74%	-85.14%	41.96%
分地区						
境内	1,139,644,263.08	911,349,463.63	20.03%	-4.90%	-1.84%	-2.50%
境外	130,230,241.29	118,867,652.58	8.73%	-29.51%	-25.96%	-4.37%

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2016 年	2015 年	同比增减
集成服务	销售量	元	316,328,991.84	421,692,276.56	-24.99%
	库存量	元	6,546,300.3		
汽车电子	销售量	元	364,253,422.93	372,057,830.74	-2.10%
	生产量	元	340,452,330.8	369,988,949.27	-7.98%
	库存量	元	44,520,948.91	20,719,856.78	114.87%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

集成项目本年未结项项目留存少量库存。

汽车电子生产量根据市场需求进行排产，由于销售量有所下降导致本年生产量下降，库存量增加；

(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	2016 年		2015 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		1,030,217,116.21	100.00%	1,088,935,165.98	100.00%	-5.39%

单位：元

产品分类	项目	2016 年	2015 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		394,294,767.04	38.27%	384,702,250.08	35.33%	2.49%
管理软件		182,158,028.35	17.68%	222,224,924.11	20.41%	-18.03%
集成服务		406,181,561.72	39.43%	440,147,875.57	40.42%	-7.72%
数据中心		47,528,673.55	4.61%	41,496,113.92	3.81%	14.54%
其他业务		54,085.55	0.01%	364,002.30	0.03%	-85.14%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

本年不再纳入合并报表范围的子公司基本情况

序号	企业名称	注册地	业务性质	持股比例 (%)	表决权比例 (%)	未纳入合并范围原因
1	长春启明瑞升科技有限公司	长春市	计算机软、硬件的开发、销售	100.00	100.00	注销

(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)	884,144,432.13
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	69.62%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	59.37%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额 (元)	占年度销售总额比例
1	客户 1	403,298,520.29	31.76%
2	客户 2	158,678,851.07	12.50%
3	客户 3	132,168,820.38	10.41%
4	客户 4	130,230,241.29	10.26%
5	客户 5	59,767,999.10	4.71%
合计	--	884,144,432.13	69.62%

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）	1,030,217,116.21
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	15.55%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商 1	98,676,756.62	9.58%
2	供应商 2	22,281,000.00	2.16%
3	供应商 3	18,936,900.00	1.84%
4	供应商 4	11,261,493.93	1.09%
5	供应商 5	9,008,047.11	0.87%
合计	--	160,164,197.66	15.55%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2016 年	2015 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	15,725,555.93	12,785,614.50	22.99%	薪酬高于去年所致
管理费用	168,781,893.98	219,519,515.77	-23.11%	研发费用低于去年所致
财务费用	-7,666,507.62	-5,526,239.35	38.73%	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 V4.0 产品功能优化项目	ERP 系统在一汽集团内已应用 50 多家单位，随着集团公司管理思路的扩展、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 系统业务领域、优化 ERP 系统性能、提高 ERP 系统易用性，为一汽集团持续改进经营、扩大生产规模、提高管理精度提供更加强劲的信息化支撑。	该项目按计划已完成所有开发工作。基本满足前期项目目标。	ERP V4.0 产品功能优化项目拟实现如下目标： 功能方面： 1) 完成利润中心会计功能研发； 2) 完成热加工企业业务支持功能研发； 2) 定制版最佳业务实践固化，提升产品支持业务能力； 3) 推出 ERP 手机 APP 应用，提升用户体验。 性能方面： 1) 应用及推广调优技术，总体效率提升 30%； 2) 优化重点用例，效率提升 50%。	1、利润中心会计满足企业管理与核算细化需求，为改善企业管理、经营决策提供依据。 2、热加工企业成本核算、集中采购、与小闭环集成业务处理满足铸造公司成本核算、采购业务规范、信息系统集成需求，可以在铸造公司本部及下属公司应用。 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。 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。
2	BS 版新 DMS 项目	1、IT 技术发展趋势：从 CS 架构转为 BS 架构，BS 架构可支持集中式部署和分布式部署，更好的支持云服务的支持度更高，可降低应用更新发布的运维成本，简化使用和保护的复杂度。 2、汽车行业快速发展，出现了经销商集团化发展的趋势，经销商的定制化业务逐渐增多，经销商和经销商集团的业务发展越来越多，迫切需要 DMS 即能适应业务发展，又能降低运维成本：需要打造统一平台新 DMS 产品。	该项目按计划已完成所有开发工作。基本满足前期项目目标。	本项目旨在研发出 BS 版本的全新 DMS，除了实现原 CS 版本 DMS 的所有功能之外，要做以下提升： 1、基于原有 CS 版 DMS 的核心、行业、客户化定制； 2、提高系统安全性，提升系统效率； 3、系统研发将包括以下几个方面： a. DMS 核心版，行业版，客户化定制版本 b. DMS 移动终端客户端	1、品牌的树立：该项目完成将非常有力的提升我公司市场竞争力，在竞争激烈的 DMS 产品市场，启明公司的全新 DMS 产品将会在市场上占有一席之地。 2、市场的拓展：通过在一汽集团内的推广，以一汽集团在国内汽车行业中的地位，必会帮助我公司的产品走向更广阔的市场。 3、客户服务的提升：全新 DMS 产品提升了软件的稳定性、健壮性和可配置性，并且内置支持系统运维，客户对系统运维会更加便利，对流程变更和个性化需求的满足效率将大大提高，提升客户满意度。 4、团队成员能力的培养与提升：在项目研发与实施过程中，团队成员全力投入并潜心研发，无论从思路上和技术上都会变得开阔和领先，将会向专业方向上迈出坚实的一步，成为领域内的专家与先行者。

3	融合技术平台研发项目	<p>当下,云计算已经是各个 IT 公司发展的重点,传统部署模式已经无法适应现今大量 IT 系统集中部署的模式,行业内外普遍认为云是未来必须的发展方向。一些大型公司已经在云平台的技术路线上将研究成果转化为商业效益。启明公司现在必须大力发展云平台相关功能和组件,研发具有自主知识产权的云平台完整套件,才能适应行业发展趋势,得到新的利润增长点。融合架构正是为了开发能在云平台下部署的应用而建立的架构体系。</p>	<p>该项目按计划已完成所有开发工作。基本满足前期项目目标。</p>	<p>1、使融合架构平台支持云部署； 2、支持云服务开发,部署； 3、支持云服务间的流程装配； 4、支持云服务的统一管理（统一授权,统一展示,功能集成）； 5、提供高效的分布式服务执行环境（分布式缓存）； 6、提升数据库性能并支持多租户。</p>	<p>1、降低重复投资（支持所有管理型和管控型项目/产品开发和升级改造,例如:ERP V5 升级改造）； 2、减少集成成本（服务集成,功能集成,数据集成）； 3、提升业务系统整体 IT 质量（统一技术平台,风格,提供更专业的公共组件与业务功能）； 4、云平台部署业务系统将有效的降低对硬件资源的需求； 5、员工能力培养和提高（专人负责专门领域）。</p>
4	红旗 H7FL 音响及导航单元项目	<p>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、积累开发经验。</p>	<p>2016 年 8 月,完成全功能样机开发,系统整体效能有较大提升,启动时间有较大优化。完成成果物:结构设计 3D、结构设计 2D、设计任务书、软件应用集成说明书、应用总线协议、诊断总线协议、测试用例列表、交互设计任务书、典型界面、C 样机。</p>	<p>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%。</p>	<p>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。</p>

5	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新生态。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>	<ol style="list-style-type: none"> 1、大数据平台选型完成； 2、完成部标 796 需求设计； 3、完成平台数据模型设计； 4、完成 IOT 接入网关设计以及通讯协议设计； 5、完成平台开发环境搭建、公共服务接口开发、协议解析适配器（商用车：解放车队、青汽）； 6、完成属性数据接入设计需求，提交数据仓库项目组实施。 	<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> <ol style="list-style-type: none"> 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； 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； 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。
6	兼容型北斗导航车载终端的研发与产业化	<p>以启明信息公司现有导航车载终端平台为基础进行兼容型北斗导航车载终端研制，并在一汽集团自主品牌车型上应用示范。</p>	<p>项目完成并验收</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、基于启明信息公司成熟的导航车载终端平台进行项目产品关键技术研究，完成兼容型北斗导航车载终端的开发，完善产品功能。 2、完善项目产品开发、验证产品技术的可靠性。 3、使兼容型北斗导航车载终端在一汽集团自主品牌车型上进行示范应用，并向更多的车型进行市场扩展。 4、完成兼容型北斗导航车载终端开发及工装设计、实现兼容型北斗导航车载终端的产品化。 	<p>通过本项目改造 2 条组装线，每条线均配备 AOI 检测设备和 ICT 检测设备，另有 1 台公用 X 光检测设备，现已形成年产 30 万套项目产品的生产能力。</p> <p>项目产品率先在一汽解放的商用车上实现了前装装车，实现“首台套”批量化规模化示范应用，累计装车 55508 台，示范效果良好，达到了项目预期目标。</p>

7	微型电动汽车平台研发	由启明公司主导，联合一起吉林汽车有限公司、辽源汇丰电机制造有限公司、吉林中聚新能源科技有限公司、长春智行汽车科技有限公司共同合作研发吉林省自主微型电动汽车平台。以一汽佳宝 T80 为平台，试制一台纯电动物流车。	已完成一台纯电动物流车的试制和调试。	根据整车参数需求，对整车动力总成系统、动力电池系统、整车总线系统、整车高低压系统原理、整车线束的设计、仿真、试制、调试及验证	通过本项目提高纯电动汽车整车方案、整车仿真计算、高压电气系统、总线通讯系统和整车线束的设计研发及试制验证的能力。在利用省内资源的微型电动车底盘，整合内新能源汽车零部件企业，研发吉林省自主微型电动汽车平台，并逐步研发生产我省城市物流车、短途冷链运输车、城区垃圾转运车、园区道路清扫车、道路喷洒车、园林修剪车、园林绿化喷灌车、城区照明设施维修车等系列微型专用电动车型。在纯电动微型物流车、特种车方案方面提高竞争力。
---	------------	---	--------------------	--	---

公司研发投入情况

	2016 年	2015 年	变动比例
研发人员数量（人）	991	1,159	-14.50%
研发人员数量占比	52.16%	76.25%	-24.09%
研发投入金额（元）	66,015,807.93	95,994,269.52	-31.23%
研发投入占营业收入比例	5.20%	6.94%	-1.74%
研发投入资本化的金额（元）	4,122,732.29	2,593,861.21	58.94%
资本化研发投入占研发投入的比例	6.25%	2.70%	3.55%

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	2016 年	2015 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,281,756,486.55	1,445,039,419.27	-11.30%
经营活动现金流出小计	1,143,190,116.76	1,209,060,653.44	-5.45%
经营活动产生的现金流量净额	138,566,369.79	235,978,765.83	-41.28%
投资活动现金流入小计	7,008,415.63	5,043,783.16	38.95%

投资活动现金流出小计	4,888,535.50	8,039,825.10	-39.20%
投资活动产生的现金流量净额	2,119,880.13	-2,996,041.94	-170.76%
筹资活动现金流出小计	395,706.99	10,803,426.29	-96.34%
筹资活动产生的现金流量净额	-395,706.99	-10,803,426.29	-96.34%
现金及现金等价物净增加额	140,549,109.40	223,058,157.75	-36.99%

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本期发生额为13,856.64万元，比上期下降41.28%，主要由于本年票据业务量大，导致经营性净流量少于上年。

投资活动产生的现金流量净额本期发生额为211.99万元，比上年同期上升170.72%，主要为本期新购建固定资产支出少于上年所致。

筹资活动产生的现金流量净额本期发生额为-39.57万元，比上年同期上升96.34%，主要为本期银行借款少于上期所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

□ 适用 √ 不适用

三、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
资产减值	50,745,985.21	95.31%	本年计提无形资产、坏账、存货、固定资产减值等	否
营业外收入	52,262,519.90	98.16%	未决诉讼赔偿金转回、政府补助、非流动资产利得等	否
营业外支出	302,368.75	0.57%	非流动资产处置损失等	否

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2016 年末		2015 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	820,326,248.18	47.65%	717,221,975.64	42.65%	5.00%	加强项目回款力度，导致本年货币资金增加。
应收账款	196,927,308.48	11.44%	244,589,207.66	14.54%	-3.10%	加强项目回款力度，导致应收账款减少。
存货	120,493,407.67	7.00%	93,559,661.61	5.56%	1.44%	
固定资产	339,453,140.48	19.72%	378,213,708.20	22.49%	-2.77%	

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，计算机系统集成、综合布线。	500 万元	9,931,728.04	8,125,948.68	15,155,278.93	1,841,706.32	1,369,511.96
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	65,947,383.63	43,017,065.31	121,389,089.60	-3,487,211.23	-2,844,880.08
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	8,422,345.36	6,301,520.93	950,903.41	487,004.83	364,870.12
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	37,735,299.15	35,342,321.70	35,918,414.28	11,615,830.85	10,167,268.36
长春启明信息集成服务技术有限公司	子公司	主要从事系统集成及服务类业务	8000 万元	84,895,103.93	80,714,876.29	4,019,151.18	1,084,898.25	849,615.05
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	19,743,984.57	-19,946,966.43	16,361,846.40	1,207,995.86	1,262,715.17

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	196,980,318.50	165,348,011.60	175,298,971.30	6,979,211.95	9,311,061.92
------------------------	-----	-----------------------------	---------	----------------	----------------	----------------	--------------	--------------

报告期内取得和处置子公司的情况

√ 适用 □ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
长春启明瑞升科技有限公司	注销	无

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

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。从智能交通做起，逐步向智能停车和智能充电拓展。

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，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。

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
2016年03月21日	电话沟通	个人	公司公告及定期报告
2016年03月25日	电话沟通	个人	公司公告及定期报告
2016年03月31日	电话沟通	个人	公司公告及定期报告
2016年06月28日	电话沟通	个人	公司公告及定期报告
2016年07月18日	电话沟通	个人	公司公告及定期报告
2016年07月27日	电话沟通	个人	公司公告及定期报告
2016年09月09日	电话沟通	个人	公司公告及定期报告
2016年09月13日	电话沟通	个人	公司公告及定期报告
2016年11月17日	电话沟通	个人	公司公告及定期报告
2016年12月05日	电话沟通	个人	公司公告及定期报告

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

本公司2012年收到中国证监会吉林监管局下发的《关于印发<上市公司完善现金分红制度专项工作方案>的通知》（吉证监发【2012】71号）及《关于转发<关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知>的通知》（吉证监发【2012】112号）后，积极组织公司有关人员学习文件精神，并按照文件要求筹备修改上市公司《公司章程》中关于现金分红等事项的规定修改工作，已于2012年7月26日提请公司第三届董事会2012年第三次临时会议及公司2012年第三次临时股东大会审议通过后执行，并根据现金分红政策的规定对公司现行《公司章程》进行了修订，并在本报告期内严格按照上述制度执行利润分配及分红派息计划。

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

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

（1）2014年度权益分派

以2015年3月20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0.02元。剩余未分配利润暂不分配，用作公司补充流动资金。

（2）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。

（3）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。

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
2016 年	40,854,845.50	45,717,077.64	89.36%	0.00	0.00%
2015 年	408,548.46	3,015,637.75	13.55%	0.00	0.00%
2014 年	817,096.91	11,859,740.93	6.89%	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）	1.00
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）	40,854,845.50
可分配利润（元）	302,221,661.40
现金分红占利润分配总额的比例	100.00%
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	
公司 2016 年度利润分配预案为：以 2017 年 3 月 17 日公司总股本 408,548,455 股为基数，向全体股东按每 10 股派发现金红利 1.00 元（含税）。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

公司报告期无会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况。

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

财政部驻吉林省专员办事处检查组于2015年7月24日至9月7日对启明公司开展了会计监督现场检查工作，重点对2014年度会计准则执行、财务管理、内部控制以及财税政策执行等方面情况进行检查，检查结果于2016年度下发财驻吉监〔2016〕48号“关于2015年度会计监督及检查处理决定”文件，并于2016年11月28日在财政部网站发布《中华人民共和国财政部会计信息质量检查公告(第三十五号)》及《2015年会计监督检查处理处罚及整改落实情况、财政部联合检查处理处罚及整改落实情况》。启明公司收到处理决定后，对发现的问题进行了会计处理。

经公司2017年1月24日第五届董事会2017年第一次临时会议决议，对涉及各年的会计差错进行了追溯更正。

本年采用追溯重述法的前期会计差错

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的2015年12月31日报表项目名称	累积影响数
调整坏账准备应确认递延所得税资产	第五届董事会2017年第一次临时会议决议	递延所得税资产	820,692.67
调整坏账准备影响企业所得税		应交税费	820,692.67
调整2015年跨期收入		营业成本	-5,772,987.23
调整2015年跨期收入		营业收入	-5,887,194.79
调整2015年跨期收入		年初未分配利润	114,207.56

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

本年不再纳入合并报表范围的子公司基本情况

序号	企业名称	注册地	业务性质	持股比例 (%)	表决权比例 (%)	未纳入合并范围原因
1	长春启明瑞升科技有限公司	长春市	计算机软、硬件的开发、销售	100.00	100.00	注销

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）	23
境内会计师事务所审计服务的连续年限	2 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	张宗生、王桂香

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

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十二、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

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。	40,329.85	40,329.85	31.76%	40,500	否	现金或转账	不适用		
一汽解放汽车有限	同一最终控制	日常关联交易	销售商品或提	同上	15,867.89	15,867.89	12.50%	16,000	否	现金或转账	不适用		

公司	方		供劳务										
一汽-大众汽车有限公司	同一最终控制方	日常关联交易	销售商品或提供劳务	同上	13,216.88	13,216.88	10.41%	17,000	否	现金或转账	不适用		
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	5,976.80	5,976.80	4.71%	6,000	否	现金或转账	不适用		
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	4,638.12	4,638.12	3.65%	6,500	否	现金或转账	不适用		
天津一汽丰田汽车有限公司	同一最终控制方	日常关联交易	销售商品或提供劳务	同上	2877.65	2,877.65	2.27%	3,500	否	现金或转账	不适用		
合计				--	--	82,907.19	--	89,500	--	--	--	--	--
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

公司报告期不存在关联债权债务往来。

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、履行精准扶贫社会责任情况

(1) 年度精准扶贫概要

(2) 上市公司年度精准扶贫工作情况

指标	计量单位	数量/开展情况
一、总体情况	——	——
二、分项投入	——	——
1.产业发展脱贫	——	——
2.转移就业脱贫	——	——
3.易地搬迁脱贫	——	——
4.教育脱贫	——	——
5.健康扶贫	——	——
6.生态保护扶贫	——	——
7.兜底保障	——	——
8.社会扶贫	——	——
9.其他项目	——	——
三、所获奖项（内容、级别）	——	——

(3) 后续精准扶贫计划

2、履行其他社会责任的情况

无

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

不适用

是否发布社会责任报告

是 否

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	7,946,858	1.92%				-1,898,416	-1,898,416	6,048,442	1.48%
1、国家持股	0	0.00%							
2、国有法人持股	0	0.00%							
3、其他内资持股	7,946,858	1.92%				-1,898,416	-1,898,416	6,048,442	1.48%
其中：境内法人持股	0	0.00%							
境内自然人持股	7,946,858	1.92%				-1,898,416	-1,898,416	6,048,442	1.48%
4、外资持股	0	0.00%							
其中：境外法人持股	0	0.00%							
境外自然人持股	0	0.00%							
二、无限售条件股份	400,601,597	98.08%				1,898,416	1,898,416	402,500,013	98.52%
1、人民币普通股	400,601,597	98.08%				1,898,416	1,898,416	402,500,013	98.52%
2、境内上市的外资股	0	0.00%							
3、境外上市的外资股	0	0.00%							
4、其他	0	0.00%							
三、股份总数	408,548,455	100.00%				0	0	408,548,455	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

公司股份变动原因系由于在职董事、监事及高级管理人员持股年初部分解除高管限售股导致。

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	2,390,850	597,713	0	1,793,137	在任高管锁定股	长期有效
白玉民	896,568	896,568	0	0	离任高管锁定股	离任后满 18 个月
合计	3,287,418	1,494,281	0	1,793,137	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	47,163	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	43,232	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
中国第一汽车集团公司	国有法人	48.67%	198,854,344	持平				
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				
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				
吴建会	境内自然人	0.99%	4,057,200	持平	3,042,900	1,014,300		
任明	境内自然人	0.59%	2,390,850	持平	1,793,137	597,713		
陕西省国际信托股份有限公司—陕西国投 乾元精选 1 号（海中湾）证券投资基金集合资金信托计划	境内非国有法人	0.48%	1,948,673	增持				
谢春雨	境内自然人	0.40%	1,616,540	持平	1,212,405	404,135		
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	0.37%	1,500,665	减持				
中国建设银行股份有限公司—摩根士丹利华鑫多因子精选策略混合型证券投资基金	境内非国有法人	0.32%	1,312,500	增持				
吕强	境内自然人	0.23%	955,154	增持				
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
陕西省国际信托股份有限公司—陕西国投乾元精选1号（海中湾）证券投资集合资金信托计划	1,948,673	人民币普通股	1,948,673
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	1,500,665	人民币普通股	1,500,665
中国建设银行股份有限公司—摩根士丹利华鑫多因子精选策略混合型证券投资基金	1,312,500	人民币普通股	1,312,500
吴建会	1,014,300	人民币普通股	1,014,300
吕强	955,154	人民币普通股	955,154
李瑞晨	741,967	人民币普通股	741,967
秦佳佳	712,524	人民币普通股	712,524
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）	不适用		

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：中央国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国第一汽车集团公司	徐平	1953年07月15日	12399891-5	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

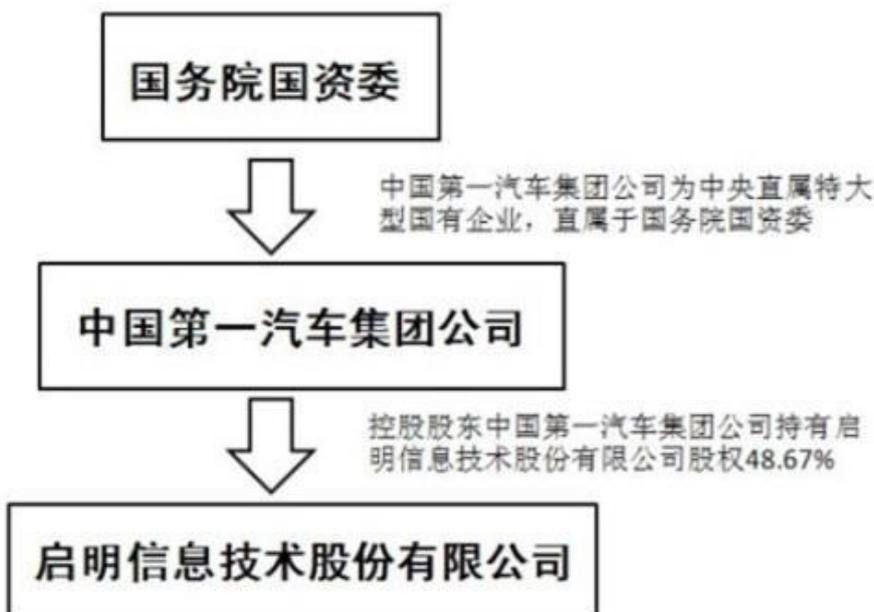
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国第一汽车集团公司	徐平	1953 年 07 月 15 日	12399891-5	汽车及汽车配件、小轿车及小轿车配件、旅游车及旅游车配件、汽车修理、动能输出、机械加工、建筑一级；汽车技术研发。
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	中国一汽控制的上市公司共有四家，除本公司外还包括一汽轿车（000800）、一汽富维（600742）、一汽夏利（000927）。另有中国一汽联营的上市公司长春一东（600148）及富奥股份（000030），具体持股情况请参考上述各上市公司公开披露的股权信息。			

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）
许宪平	原董事长	离任	男	53	2013年04月26日	2016年08月24日	0	0	0	0	0
李冲天	董事长	现任	男	53	2016年09月13日	2018年09月10日	0	0	0	0	0
付炳锋	董事	现任	男	55	2010年05月07日	2018年09月10日	0		0	0	0
吴建会	董事、总经理	现任	男	53	2009年04月22日	2018年09月10日	4,057,200	0	0	0	4,057,200
刘殿伟	董事、党委书记	现任	男	49	2016年09月09日	2018年09月10日	0	0	0	0	0
高英	董事、财务总监	现任	女	44	2016年09月09日	2018年09月10日	0	0	0	0	0
高艳丽	董事	现任	女	37	2014年11月12日	2018年09月10日	0	0	0	0	0
孙立荣	独立董事	现任	女	62	2013年10月11日	2018年09月10日	0	0	0	0	0
陈贺新	独立董事	现任	男	69	2013年10月11日	2018年09月10日	0	0	0	0	0
于福	独立董事	现任	男	62	2015年04月15日	2018年09月10日	0	0	0	0	0
于洪军	监事会主	现任	男	59	2016年	2018年	0	0	0	0	0

	席				09月09日	09月10日						
任明	监事	现任	男	51	2004年03月01日	2018年09月10日	2,390,850	0	0	0	0	2,390,850
金勇俊	职工代表监事	现任	男	49	2016年09月09日	2018年09月10日	0	0	0	0	0	0
吴铁山	董事会秘书	现任	男	51	2009年03月06日	2018年09月10日	0	0	0	0	0	0
李艰	原董事	离任	男	56	2012年08月18日	2016年09月09日	0	0	0	0	0	0
杨延晨	原监事会主席	离任	男	60	2010年05月07日	2016年09月09日	0	0	0	0	0	0
宋国华	原职工代表监事	离任	男	53	2009年04月22日	2016年09月09日	0	0	0	0	0	0
宋健	原常务副总经理、党委书记	离任	男	55	2012年09月14日	2016年04月28日	0	0	0	0	0	0
合计	--	--	--	--	--	--	6,448,050	0	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
许宪平	原董事长	解聘	2016年08月24日	工作调动原因离任
李冲天	董事长	任免		换届选举为新任董事长
刘殿伟	董事、党委书记	任免		换届新任董事
高英	董事、财务总监	任免		换届新任董事
于洪军	监事会主席	任免		换届新任监事会主席
金勇俊	职工代表监事	任免		换届新任职工代表监事
李艰	原董事	任期满离任		任期满离任
杨延晨	原监事会主席	任期满离任		任期满离任
宋国华	原职工代表监事	任期满离任		任期满离任

宋健	原常务副总经理	解聘	工作调动原因离任
----	---------	----	----------

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

李冲天，男，53岁，中国共产党党员，硕士研究生，高级经济师。历任中国第一汽车集团公司审计部（监事会办公室）部长（主任），中国第一汽车集团公司管理部部长，2013年10月11日任本公司董事，2016年9月15日经公司第五届董事会2016年第一次临时会议选举为公司董事长至今。

付炳锋，男，55岁，高级工程师，工学硕士，历任一汽汽车研究所主任工程师、二级主查、一汽大连客车厂副厂长、一汽轿车股份有限公司产品开发部部长、副总经理等职务。现任中国第一汽车集团公司规划部部长。付炳锋先生于2010年5月7日任本公司董事至今。

吴建会，男，53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。

刘殿伟，男，49岁，高级工程师，法学学士。历任一汽车厢厂机械员、团委书记；一汽集团公司团委开发部部长、副书记；长春一汽嘉信热处理科技有限公司党委副书记、纪委书记、工会主席；2004年7月至2007年7月任中共西藏昌都地委副秘书长、左贡县委副书记；2007年7月至2010年8月任一汽轿车公司党委工作部部长；2010年8月至2012年2月任一汽轿车股份有限公司人力资源部部长；2012年2月至2016年7月任一汽富维股份有限公司监事、党委副书记、纪委书记、工会主席；2016年7月任本公司党委书记、纪委书记、工会主席，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至今。

高英，女，44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至今。

高艳丽，女，37岁，中国共产党党员，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，62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。

陈贺新，男，69岁，教授、博士生导师。历任吉林工业大学通信与电子系统专业讲师，吉林工业大学/吉林大学通信工程学院、计算机学院双聘教授、博士生导师，兼任国家自然科学基金委员会信息部评审专家组专家，国家制造业信息化专家组-北方专家组成员，吉林省信息化领导小组专家组副组长，吉林省政务信息化建设专家组组长，吉林省涉密信息系统专家委员会副主任委员等职务。共承担国家自然科学基金重大项目2项、面上项目7项、中国-芬兰国际合作重点项目2项、中国-欧盟合作项目2项、中国-澳大利亚国际合作项目1项、吉林省计划项目4项、长春市计划项目1项；获得中国商业联合会科技进步一等奖、中国通信协会

科技进步二等奖、吉林省科技进步一等奖、吉林省科技发明二等奖、长春市科技进步二等奖等；在国际刊物与会议发表论文110篇、在国内刊物发表论文50篇；获得国内发明专利9项、受理7项；受国家国防科技出版基金支持出版专著一部；1999年享受国务院特殊津贴等荣誉。陈贺新先生于2013年10月11日被聘本公司独立董事至今。

于福，男，62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。

于洪军，男，59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。

任明，男，51岁，大学本科学历，高级工程师。曾任中国一汽电子计算处程序科助理工程师、工程师，电子计算处咨询科、运行科科长，电子计算处专务总师、高级工程师。作为技术总指挥或技术主要负责人参与了中国一汽光纤骨干网建设、集团货币资金管理系统、集团采购资源信息管理系统、集团全国销售网、长春高等职业专科学校系统集成项目、吉林交通厅系统集成项目、一汽青岛汽车厂网络建设及应用集成项目、吉林省公安厅二级网系统集成项目、吉林省卫生厅“全省疾病预防联网上报系统”网络建设项目、大连创新零部件制造公司网络建设等项目以及十五期间国家重点技术改造专项（四、六期国债）项目的编制、执行，现任本公司技术总监。任明先生于2004年公司创立大会被聘为本公司监事至今。

金勇俊，男，49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。

吴铁山，男，51岁，大学本科学历，高级工程师。曾任中国一汽电子计算处工程程序员、科长，电子计算处总师办专务总师。前后参与了CAD/CAE/CAM系统的建立、应用和支持，PDM系统的应用，无锡柴油机分公司信息系统建设项目、中国一汽四、六期国债项目、集团车辆销售识别码系统的规划和实施，联合开发一汽、长春市基本医疗保险系统，中国一汽医疗保险及医院管理信息系统，智能卡管理系统并承担公司对外合资合作项目的洽谈。曾获国家科技部优秀成果三等奖、长春市科技成果一等奖，中国一汽科技进步一等奖及科协优秀论文二等奖。吴铁山先生于2007年4月12日至2009年2月10日任公司职工监事；于2009年3月6日，本公司第二届董事会第四次会议，被聘任为公司副总经理兼董事会秘书至今。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
李冲天	中国第一汽车集团公司	管理部部长	2013年05月01日		是
付炳锋	中国第一汽车集团公司	规划部部长	2010年05月17日		是
高艳丽	长春净月潭建设投资集团有限公司	副总经理	2014年09月01日		是

于洪军	中国第一汽车集团公司	监事会特派 监事	2016年07月 01日		是
在股东单位任职情况的说明	无				

在其他单位任职情况

适用 不适用

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
许宪平	原董事长	男	53	离任		是
李冲天	董事长	男	53	现任		是
付炳锋	董事	男	55	现任		是
吴建会	董事、总经理	男	53	现任	28.03	否
刘殿伟	董事、党委书记	男	49	现任	13.93	否
高英	董事、财务总监	女	44	现任	21.92	否
高艳丽	董事	女	37	现任		是
孙立荣	独立董事	女	62	现任		否
陈贺新	独立董事	男	69	现任		否
于福	独立董事	男	62	现任		否
于洪军	监事会主席	男	59	现任		是
任明	监事	男	51	现任	20.37	否
金勇俊	职工代表监事	男	49	现任		否
吴铁山	董事会秘书	男	51	现任	20.37	否
李艰	原董事	男	56	离任		是

杨延晨	原监事会主席	男	60	离任		是
宋国华	原职工代表监事	男	53	离任		否
宋健	原常务副总经理、党委书记	男	55	离任		是
合计	--	--	--	--	104.62	--

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）	1,383
主要子公司在职员工的数量（人）	426
在职员工的数量合计（人）	1,900
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,908
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	8
销售人员	55
技术人员	1,748
财务人员	22
行政人员	67
合计	1,900
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	2
硕士	178
本科	1,368
专科	321
专科以下	31
合计	1,900

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。2016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《薪酬管理办法》，更加清晰明确了薪酬发放的标准和流程。

3、培训计划

围绕公司经营组织以下相关培训

一、2016年采购在线学习平台众平台启明在线媒介让员工受益群体增加，通过在线学习结果导出组织相关竞赛；

二、增加资质认证相关培训为公司顺利招投标使用；

三、围绕提高员工绩效组织培训等。

具体如下：

（1）项目名称：资质培训

培训群体：专业技术人员

项目目的：为延续公司资质使用及申请一级资质组织相关培训

项目内容：课程大纲：八大员、消防工程师、项目经理、信息安全保障人员资格认证等。

（2）项目名称：专业化培训

培训群体：专业技术管理人员

项目目的：提升员工专业素质更好的通过专业知识服务公司

项目内容：课程大纲：考取各部门项目所需专业资格执业资格考试认证

（3）项目名称：绩效培训

培训群体：专业技术管理人员（部长级、室主任）

项目目的：提升员工专业素质

项目内容：课程大纲：

1、部门规划和年度部门绩效指标制订与分解。

2、绩效管理在实际工作中应用。

3、室主任绩效实操与演练。

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
2015 年度股东大会	年度股东大会	0.00%	2016 年 04 月 15 日	2016 年 04 月 16 日	巨潮资讯网公告编

					号：2016-013
2016 年第一次临时股东大会	临时股东大会	0.00%	2016 年 09 月 09 日	2016 年 09 月 10 日	巨潮资讯网公告编号：2016-027

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情况						
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议
孙立荣	8	3	4	1	0	否
陈贺新	8	3	4	1	0	否
于福	8	4	4	0	0	否
独立董事列席股东大会次数		2				

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，独立董事参与公司全部董事会会议并列席公司全部股东大会会议。独立董事在参与董事会会议决策过程中，根据有关法律法规要求出具的独立意见全部被公司董事会采纳。

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，公司对董事会下设专门委员会成员进行了换届选举，其中战略委员会成员由3人增至4人，薪酬与考核委员会成员由3人增至5人，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	2017年04月14日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	重大缺陷：公司董事、监事和高级管理人员舞弊行为；公司更正已公布的财务报告；	非财务报告缺陷认定主要以缺陷对业务流程有效性的影响程度、发生的可能

	注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；审计委员会和审计部门对公司的对外财务报告内部控制监督无效。重要缺陷：未依照公认会计准则选择和应用会计政策；未建立反舞弊程序和控制措施；财务报告过程中出现单独或多项缺陷，虽然未达到重大缺陷认定标准，但影响到财务报告的真实、准确目标。一般缺陷：未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷。	性作判定。如果缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标为一般缺陷；如果缺陷发生的可能性较高、会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标为重要缺陷；如果缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标为重大缺陷。
定量标准	财务报告内部控制缺陷的定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润报表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于营业收入的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果大于或等于营业收入的 0.5%但小于 1% 认定为重要缺陷；如果大于或等于营业收入的 1%，则认定为重大缺陷。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果大于或等于资产总额的 0.5%但小于 1% 认定为重要缺陷；如果大于或等于资产总额的 1%，则认定为重大缺陷。	非财务报告内部控制缺陷的定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润报表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于营业收入的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果大于或等于营业收入的 0.5%但小于 1%，则为重要缺陷；如果大于或等于营业收入的 1%，则认定为重大缺陷。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果大于或等于资产总额的 0.5%但小于 1% 认定为重要缺陷；如果大于或等于资产总额的 1%，则认定为重大缺陷。
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 2016 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	2017 年 04 月 14 日

内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

第十节 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	2017 年 04 月 13 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/2017CCA20094
注册会计师姓名	张宗生、王桂香

审计报告正文

审计报告

XYZH/2017CCA20094

启明信息技术股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的启明信息技术股份有限公司（以下简称“启明信息”）财务报表，包括2016年12月31日的合并及母公司资产负债表，2016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财务报表附注。

一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是启明信息管理层的责任，这种责任包括：（1）按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；（2）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。

二、注册会计师的责任

我们的责任是在执行审计工作的基础上对财务报表发表审计意见。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。中国注册会计师审计准则要求我们遵守职业道德守则，计划和执行审计工作以对财务报表是否不存在重大错报获取合理保证。

审计工作涉及实施审计程序，以获取有关财务报表金额和披露的审计证据。选择的审计程序取决于注册会计师的判断，包括对由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时，注册会计师考虑与财务报表编制和公允列报相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。审计工作还包括评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计的合理性，以及评价财务报表的总体列报。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、审计意见

我们认为，启明信息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2016年12月31日的合并及母公司财务状况以及2016年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：张宗生

中国注册会计师：王桂香

中国 北京

二〇一七年四月十三日

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

2016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	820,326,248.18	717,221,975.64
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	98,478,689.02	30,162,986.42
应收账款	196,927,308.48	244,589,207.66
预付款项	13,025,410.23	9,870,720.08
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	12,784,731.30	10,295,191.28
买入返售金融资产		
存货	120,493,407.67	93,559,661.61
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产	36,985.71	
其他流动资产	697,454.13	551,363.71
流动资产合计	1,262,770,234.72	1,106,251,106.40
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	339,453,140.48	378,213,708.20
在建工程		
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	87,455,902.27	172,615,087.87
开发支出	8,185,479.74	4,062,747.47
商誉		
长期待摊费用	59,884.88	80,000.00
递延所得税资产	17,925,886.07	14,967,242.01
其他非流动资产		

非流动资产合计	458,658,360.70	575,516,852.81
资产总计	1,721,428,595.42	1,681,767,959.21
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	6,802,372.60
应付账款	447,490,388.72	419,558,710.98
预收款项	42,364,436.60	30,701,391.35
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	5,362,969.46	6,889,220.05
应交税费	13,914,232.12	20,476,364.73
应付利息		
应付股利		
其他应付款	8,829,975.30	3,332,783.09
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		
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	5,509,581.63	6,489,608.17
流动负债合计	526,095,659.83	494,250,450.97
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	1,499,332.22	37,918,517.86
递延收益	61,617,892.30	67,267,070.30
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	63,117,224.52	105,185,588.16
负债合计	589,212,884.35	599,436,039.13
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	56,967,956.01	53,752,919.18
一般风险准备		
未分配利润	323,796,892.14	281,690,558.32
归属于母公司所有者权益合计	1,051,195,185.41	1,005,873,814.76
少数股东权益	81,020,525.66	76,458,105.32
所有者权益合计	1,132,215,711.07	1,082,331,920.08
负债和所有者权益总计	1,721,428,595.42	1,681,767,959.21

法定代表人：吴建会

主管会计工作负责人：高英

会计机构负责人：赵启亮

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	565,078,871.01	489,857,106.18
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	82,992,381.02	23,492,674.42
应收账款	158,203,896.89	185,698,793.62
预付款项	11,531,896.49	6,439,745.77
应收利息		
应收股利		
其他应收款	30,276,911.93	33,163,108.81
存货	83,187,821.55	46,567,062.66
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产	20,000.00	
其他流动资产		308,533.33
流动资产合计	931,291,778.89	785,527,024.79
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	216,250,000.00
投资性房地产		
固定资产	315,015,407.80	349,398,598.05
在建工程		
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	80,939,747.61	163,799,178.53
开发支出	8,185,479.74	3,584,894.32
商誉		
长期待摊费用	59,884.88	80,000.00
递延所得税资产	15,904,230.20	12,681,306.35
其他非流动资产		
非流动资产合计	640,932,817.49	751,372,044.51
资产总计	1,572,224,596.38	1,536,899,069.30
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	6,802,372.60
应付账款	414,618,788.71	373,026,123.26
预收款项	42,083,239.45	30,043,223.70
应付职工薪酬	4,170,121.28	5,548,217.75
应交税费	10,644,857.93	15,863,777.54
应付利息		
应付股利		
其他应付款	7,458,975.86	2,652,070.08
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	5,509,581.63	6,489,608.17
流动负债合计	487,109,640.86	440,425,393.10
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		37,578,970.86
递延收益	55,495,002.48	61,029,413.57
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	55,495,002.48	98,608,384.43
负债合计	542,604,643.34	539,033,777.53
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	56,967,956.01	53,752,919.18
未分配利润	302,221,661.40	273,682,036.96
所有者权益合计	1,029,619,953.04	997,865,291.77
负债和所有者权益总计	1,572,224,596.38	1,536,899,069.30

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	1,269,874,504.37	1,383,104,948.48
其中：营业收入	1,269,874,504.37	1,383,104,948.48
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,268,594,047.41	1,358,867,856.24
其中：营业成本	1,030,217,116.21	1,088,935,165.98
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	10,790,003.70	5,509,268.58
销售费用	15,725,555.93	12,785,614.50
管理费用	168,781,893.98	219,519,515.77
财务费用	-7,666,507.62	-5,526,239.35
资产减值损失	50,745,985.21	37,644,530.76
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）		
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	1,280,456.96	24,237,092.24
加：营业外收入	52,262,519.90	24,890,417.47
其中：非流动资产处置利得	796,852.04	755,476.21
减：营业外支出	302,368.75	38,269,008.83
其中：非流动资产处置损失	205,931.89	616,286.13
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	53,240,608.11	10,858,500.88
减：所得税费用	2,961,110.13	6,365,381.81
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	50,279,497.98	4,493,119.07
归属于母公司所有者的净利润	45,717,077.64	3,015,637.75
少数股东损益	4,562,420.34	1,477,481.32
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	50,279,497.98	4,493,119.07
归属于母公司所有者的综合收益总额	45,717,077.64	3,015,637.75
归属于少数股东的综合收益总额	4,562,420.34	1,477,481.32
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.1119	0.0074
（二）稀释每股收益	0.1119	0.0074

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：吴建会

主管会计工作负责人：高英

会计机构负责人：赵启亮

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	979,639,228.28	1,002,213,892.62
减：营业成本	799,152,330.09	778,930,963.24
税金及附加	8,636,140.79	4,449,826.35
销售费用	10,853,436.28	8,028,522.22
管理费用	132,824,633.67	170,249,121.70
财务费用	-3,224,151.32	-2,506,643.18
资产减值损失	49,978,758.12	19,992,035.86
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）	2,428,600.02	14,903,786.33
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	-16,153,319.33	37,973,852.76
加：营业外收入	48,737,075.50	23,513,335.19
其中：非流动资产处置利得	348,147.81	554,138.14
减：营业外支出	190,205.36	37,689,560.57
其中：非流动资产处置损失		39,240.64
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	32,393,550.81	23,797,627.38
减：所得税费用	243,182.55	832,247.55

四、净利润（净亏损以“－”号填列）	32,150,368.26	22,965,379.83
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	32,150,368.26	22,965,379.83
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0787	0.0562
（二）稀释每股收益	0.0787	0.0562

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	1,215,274,822.15	1,404,887,461.41
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	1,135,465.68	6,576,251.09
收到其他与经营活动有关的现金	65,346,198.72	33,575,706.77
经营活动现金流入小计	1,281,756,486.55	1,445,039,419.27
购买商品、接受劳务支付的现金	753,940,254.29	836,172,031.13
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	281,527,039.08	235,203,729.19
支付的各项税费	43,620,537.56	53,165,961.16
支付其他与经营活动有关的现金	64,102,285.83	84,518,931.96
经营活动现金流出小计	1,143,190,116.76	1,209,060,653.44
经营活动产生的现金流量净额	138,566,369.79	235,978,765.83
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	960,381.01	82,962.39
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	6,048,034.62	4,960,820.77
投资活动现金流入小计	7,008,415.63	5,043,783.16
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	4,888,535.50	8,039,825.10
投资支付的现金		

质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	4,888,535.50	8,039,825.10
投资活动产生的现金流量净额	2,119,880.13	-2,996,041.94
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		10,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	395,706.99	803,426.29
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	395,706.99	10,803,426.29
筹资活动产生的现金流量净额	-395,706.99	-10,803,426.29
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	258,566.47	878,860.15
五、现金及现金等价物净增加额	140,549,109.40	223,058,157.75
加：期初现金及现金等价物余额	679,777,138.78	456,718,981.03
六、期末现金及现金等价物余额	820,326,248.18	679,777,138.78

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	893,065,808.22	982,423,988.86
收到的税费返还		1,266,563.70
收到其他与经营活动有关的现金	64,978,338.65	28,436,067.74

经营活动现金流入小计	958,044,146.87	1,012,126,620.30
购买商品、接受劳务支付的现金	541,683,962.34	541,953,370.17
支付给职工以及为职工支付的现金	224,842,518.70	185,693,632.06
支付的各项税费	29,113,949.69	41,440,770.74
支付其他与经营活动有关的现金	52,508,298.92	77,442,960.36
经营活动现金流出小计	848,148,729.65	846,530,733.33
经营活动产生的现金流量净额	109,895,417.22	165,595,886.97
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	1,927,200.00	14,903,786.33
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	62,700.00	79,800.00
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	3,128,240.40	2,591,283.31
投资活动现金流入小计	6,617,343.66	17,574,869.64
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	3,464,200.66	6,118,391.18
投资支付的现金		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	3,464,200.66	6,118,391.18
投资活动产生的现金流量净额	3,153,143.00	11,456,478.46
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		10,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	395,706.99	803,426.29
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	395,706.99	10,803,426.29

筹资活动产生的现金流量净额	-395,706.99	-10,803,426.29
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	13,748.46	24,077.39
五、现金及现金等价物净增加额	112,666,601.69	166,273,016.53
加：期初现金及现金等价物余额	452,412,269.32	286,139,252.79
六、期末现金及现金等价物余额	565,078,871.01	452,412,269.32

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				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	0.00	-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	0.00	0.00	0.00	261,881,882.26	0.00	0.00	0.00	56,967,956.01	0.00	323,796,892.14	81,020,525.66	1,132,215,711.07	

上期金额

单位：元

项目	上期												
	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		永续	其他										

		股	债										
一、上年期末余额	408,548,455.00				261,881,882.26				51,444,960.44		281,754,105.60	74,980,624.00	1,078,610,027.30
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				51,444,960.44		281,754,105.60	74,980,624.00	1,078,610,027.30
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									2,307,958.74		-63,547.28	1,477,481.32	3,721,892.78
（一）综合收益总额											3,015,637.75	1,477,481.32	4,493,119.07
（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									2,307,958.74		-3,079,185.03		-771,226.29
1．提取盈余公积									2,307,958.74		-2,307,958.74		
2．提取一般风险准备													
3．对所有者（或股东）的分配											-771,226.29		-771,226.29
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				53,752,919.18			281,690,558.32	76,458,105.32	1,082,331,920.08

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				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	0.00	0.00	0.00	261,881,880.63	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	261,881,880.63	0.00	0.00	0.00	56,967,956.01	302,221,661.40	1,029,619,953.04

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				51,444,966.01	253,795,661.40	975,671,111.04

	455.00				80.63				0.44	,842.16	38.23
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	0.00	0.00	0.00	261,881,880.63	0.00	0.00	0.00	51,444,960.44	253,795,842.16	975,671,138.23
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									2,307,958.74	19,886,194.80	22,194,153.54
（一）综合收益总额										22,965,379.83	22,965,379.83
（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									2,307,958.74	-3,079,185.03	-771,226.29
1．提取盈余公积									2,307,958.74	-2,307,958.74	
2．对所有者（或股东）的分配										-771,226.29	-771,226.29
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	0.00	0.00	0.00	261,881,880.63	0.00	0.00	0.00	53,752,919.18	273,682,036.96	997,865,291.77

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2016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）。

本公司所属软件开发行业，主要经营范围：计算机软件、硬件、办公自动化设备、机电一体化产品及汽车电子产品的设计、开发、制造、批发、零售；技术咨询、培训、服务；系统集成工程、网络综合布线工程、电气安装（凭资质证书经营）；技防设施设计、施工、维修、进出口贸易（需专项审批除外）、设备租赁；教学仪器、实验室设备经销；自有房屋租赁；信息服务业务（仅限吉林省因特网信息服务）（中华人民共和国增值电信业务经营许可证有效期至2016年6月15日）；信息服务业务（吉林省移动网短消息信息服务）（中华人民共和国增值电信业务经营许可证有效期至2016年9月21日）；数据存储及备份；机电设备安装工程（凭资质证书经营）。法定代表人：李冲天。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第五届董事会第一次会议于2017年3月17日批准。

合并财务报表范围包括本公司及全部子公司，2016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。

1、遵循企业会计准则的声明

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。

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。

3. 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。

4. 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。

5. 金融负债

6. 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。

7. 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、划分为持有待售资产

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的初始投资成本。初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，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。

(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

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：①租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本集团。②本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本集团将会行使这种选择权。③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。④本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本集团才能使用。融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。融资租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

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

本公司职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

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

(2) 离职后福利的会计处理方法

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

(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

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产。政府补助在本公司能够满足其所附的条件以及能够收到时予以确认。

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

本公司的政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。如果政府文件中未明确规定补助对象，本公司按照下面原则进行判断。

(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，并在相关资产使用寿命内平均分配计入当期损益。

(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。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

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

本公司作为出租人

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

本公司作为承租人

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

(2) 融资租赁的会计处理方法

本公司作为出租人

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

本公司作为承租人

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

32、其他重要的会计政策和会计估计

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

(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	6%、13%、17%
消费税	应税收入	3%、5%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%
教育费附加	应纳流转税额	3%

地方教育费附加	应纳流转税额	2%
房产税	房产原值的 70%或租金收入	1.2%或 12%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
启明信息技术股份有限公司	15%

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[2011]100号《关于软件产品增值税政策的通知》的规定，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按17%的税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退的政策，本公司享受此税收优惠政策。

根据财政部、国家税务总局联合发布的财税[2013]106号《关于将铁路运输和邮政业纳入营业税改征增值税试点的通知》的规定，试点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。

根据财政部、国家税务总局《关于营业税改征增值税试点方案的通知》（财税[2011]110号）、天津市国家税务局、天津市科学技术委员会《关于技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询技术服务免征增值税有关事项的公告》的规定，天津启明签署技术转让、开发合同，到所在地省级科技主管部门进行认定，并持有有关的书面合同和科技主管部门审核意见证明文件报主管国家税务局备查，可以享受增值税免税政策。

(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2014年9月17日下发的高新技术企业证书，编号GR201422000074，本公司被审核认定为高新技术企业，2016年度适用的所得税税率为15%。

根据财政部、国家税务总局财税[2015]99号关于进一步扩大小型微利企业所得税优惠政策范围的通知，自2015年10月1日起至2017年12月31日，对年应纳税所得额在20万元到30万元（含30万元）之间的小型微利企业，其所得减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。启明信息技术股份有限公司哈尔滨分公司、长春启明瑞升科技有限公司享受该政策。

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	9,557.63

银行存款	820,210,146.56	717,212,418.01
其他货币资金	116,069.74	
合计	820,326,248.18	717,221,975.64

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	98,478,689.02	30,162,986.42
合计	98,478,689.02	30,162,986.42

(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
银行承兑票据	0.00
商业承兑票据	0.00

(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	65,157,789.05	
合计	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
商业承兑票据	0.00

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	2.40%	5,471,284.45	100.00%		5,471,284.45	2.03%	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	222,045,707.30	97.60%	25,118,398.82	11.31%	196,927,308.48	264,360,587.76	97.97%	19,771,380.10	7.59%	244,589,207.66
合计	227,516,991.75	1.00%	30,589,683.27	13.45%	196,927,308.48	269,831,872.21	1.00%	25,242,664.55	9.35%	244,589,207.66

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	100.00%	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	100.00%	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	150,483,077.43		
7-12 个月	18,060,587.62	903,029.38	5.00%
1 年以内小计	168,543,665.05	903,029.38	
1 至 2 年	17,462,620.62	1,746,262.06	10.00%
2 至 3 年	11,729,840.42	3,518,952.21	30.00%
3 年以上	24,309,581.21	18,950,155.17	
3 至 4 年	10,718,852.08	5,359,426.04	50.00%
4 至 5 年	5,274,454.46	5,274,454.46	100.00%
5 年以上	8,316,274.67	8,316,274.67	100.00%
合计	222,045,707.30	25,118,398.82	

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 5,347,018.72 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	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

中国第一汽车股份有限公司	41,738,261.33	1年以内	18.35	631,461.75
一汽-大众汽车有限公司	19,823,221.97	1-5年	8.71	1,188,480.48
日本三菱电机	16,547,625.20	6个月以内	7.27	-
一汽解放汽车有限公司	14,465,148.33	1-5年	6.35	2,380,927.35
大连公交客运集团有限公司	10,117,430.00	6个月以内、2-4年	4.45	563,952.00
合计	102,691,686.83	—	45.13	4,764,821.58

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

6、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	10,747,582.50	82.51%	8,982,477.98	91.00%
1至2年	1,552,042.28	11.92%	19,621.21	0.20%
2至3年	2,200.01	0.02%	2,900.00	0.03%
3年以上	723,585.44	5.55%	865,720.89	8.77%
合计	13,025,410.23	--	9,870,720.08	--

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
启明信息技术科技有 限公司	长春净月潭供热有限公司	601,795.20	5年以上	未到结算期
启明信息技术科技有 限公司	施耐德电气信息技术(中国) 有限公司	476,002.00	1-2年	未到结算期
启明信息技术科技有 限公司	厦门常则电子科技有限公 司	468,000.00	1-2年	未到结算期
启明信息技术科技有 限公司	中国移动通信集团吉林有 限公司	288,000.00	1-2年	未到结算期
启明信息技术科技有 限公司	德斯拜思机电控制技术(上 海)有限公司	258,000.00	1-2年	未到结算期
合计		2,091,797.20	—	

(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(%)
通号工程局集团有限公司	1,690,181.39	6个月以内	12.98
国网吉林省电力有限公司长春供电公司	1,594,815.75	6个月以内	12.24
上海科软久鸿科技发展有限公司	1,407,861.00	6个月以内	10.81
大连澳科通信技术发展有限公司	739,500.00	6个月以内	5.68
长春净月潭供热有限公司	601,795.20	5年以上	4.62
合计	6,034,153.34	—	46.33

其他说明：

7、应收利息

(1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

8、应收股利

(1) 应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额

(2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

其他说明：

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	33.78%	5,800,000.00	100.00%		5,800,000.00	36.04%	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	12,784,731.30	68.26%			12,784,731.30	10,295,191.28	63.96%			10,295,191.28
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	0.85%	145,456.65	100.00%						
合计	18,730,187.95		5,945,456.65		12,784,731.30	16,095,191.28		5,800,000.00		10,295,191.28

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	2,296,856.45		
7-12 个月			5.00%

1 年以内小计	2,296,856.45		
1 至 2 年			10.00%
2 至 3 年			30.00%
3 至 4 年			50.00%
4 至 5 年			100.00%
5 年以上			100.00%
合计	2,296,856.45		

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

组合名称	账面余额	坏账金额
保证金、押金及备用金组合	10,487,874.85	-
合计	10,487,874.85	-

(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 145,456.65 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：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

(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	6,211,149.64	5,800,000.00
保证金	10,251,962.22	9,139,998.47
押金	57,920.63	725,660.13
备用金	177,992.00	96,115.37
其他	2,031,163.46	333,417.31
合计	18,730,187.95	16,095,191.28

(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	17.47%	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	16.31%	2,800,000.00
吉林省公安厅	保证金	1,120,000.00	1-2 年、4-5 年	6.52%	
中国共产党吉林省委员会党校	保证金	777,453.60	1-3 年	4.53%	
广东省航道局	保证金	600,000.00	6 个月以内	3.49%	
合计	--	8,297,453.60	--	48.33%	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：

10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	20,437,244.51	5,258,434.35	15,178,810.16	18,591,041.00	5,617,490.01	12,973,550.99
在产品	79,343,993.73	1,707,695.64	77,636,298.09	58,474,496.09	1,707,695.64	56,766,800.45
库存商品	27,747,520.04	636,859.87	27,110,660.17	23,828,806.13	605,277.16	23,223,528.97
周转材料	567,639.25		567,639.25	595,781.20		595,781.20
合计	128,096,397.53	7,602,989.86	120,493,407.67	101,490,124.42	7,930,462.81	93,559,661.61

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	5,617,490.01	1,069,966.11		1,429,021.77		5,258,434.35
在产品	1,707,695.64					1,707,695.64
库存商品	605,277.16	54,862.11		23,279.40		636,859.87
合计	7,930,462.81	1,124,828.22		1,452,301.17		7,602,989.86

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

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	—
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	—	—

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位：元

项目	金额

其他说明：

11、划分为持有待售的资产

单位：元

项目	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	--------

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴税费	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
预缴税费	697,454.13	551,363.71
合计	697,454.13	551,363.71

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

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计
------------	----------	----------	--	----

(3) 期末按成本计量的可供出售金融资产

单位：元

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
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

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计
------------	----------	----------	--	----

(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

单位：元

可供出售权益工具项目	投资成本	期末公允价值	公允价值相对于成本的下跌幅度	持续下跌时间(个月)	已计提减值金额	未计提减值原因
------------	------	--------	----------------	------------	---------	---------

其他说明

15、持有至到期投资

(1) 持有至到期投资情况

单位：元

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

(2) 期末重要的持有至到期投资

单位：元

债券项目	面值	票面利率	实际利率	到期日
------	----	------	------	-----

(3) 本期重分类的持有至到期投资

其他说明

16、长期应收款**(1) 长期应收款情况**

单位：元

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

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款**(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额**

其他说明

17、长期股权投资

单位：元

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

其他说明

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**

单位：元

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

其他说明

19、固定资产

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备	运输工具	管理用具	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	332,869,842.61	149,321,593.89	77,824,831.05	33,434,285.39	11,492,571.11	604,943,124.05
2.本期增加金额		1,601,496.71	5,088,546.83		39,307.92	6,729,351.46
(1) 购置		1,601,496.71	5,088,546.83		39,307.92	6,729,351.46
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额		674,318.71	10,503,326.93		101,553.87	11,279,199.51
(1) 处置或报废		674,318.71	10,503,326.93		101,553.87	11,279,199.51
4.期末余额	332,869,842.61	150,248,771.89	72,253,159.51	33,434,285.39	11,587,216.60	600,393,276.00
二、累计折旧						
1.期初余额	62,932,939.92	65,909,418.07	59,235,455.28	30,749,385.98	7,902,216.60	226,729,415.85
2.本期增加金额	17,927,294.46	12,879,037.97	10,797,157.16	484,001.73	1,215,812.13	43,303,303.45
(1) 计提	17,927,294.46	12,879,037.97	10,797,157.16	484,001.73	1,215,812.13	43,303,303.45
3.本期减少金额		198,005.31	10,352,373.94		89,018.68	10,639,397.93
(1) 处置或报废		198,005.31	10,352,373.94		89,018.68	10,639,397.93
4.期末余额	80,860,234.38	78,590,450.73	59,680,238.50	31,233,387.71	9,029,010.05	259,393,321.37
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额	1,219,675.59	327,138.56				1,546,814.15

额						
(1) 计提	1,219,675.59	327,138.56				1,546,814.15
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.期末余额	1,219,675.59	327,138.56				1,546,814.15
四、账面价值						
1.期末账面价值	250,789,932.64	71,331,182.60	12,729,812.45	2,200,897.68	2,401,315.11	339,453,140.48
2.期初账面价值	269,936,902.69	83,412,175.82	18,589,375.77	2,684,899.41	3,590,354.51	378,213,708.20

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

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

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

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

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋建筑物	27,760,029.11

(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	150,972,150.17	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

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

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

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因

其他说明

21、工程物资

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

22、固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

 适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□ 适用 √ 不适用

24、油气资产

□ 适用 √ 不适用

25、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		合计
一、账面原值					
1.期初余额	33,236,028.00	113,928,804.14	218,282,453.09		365,447,285.23
2.本期增加金额			506,000.00		506,000.00
(1) 购置			506,000.00		506,000.00
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	33,236,028.00	113,928,804.14	218,788,453.09		365,953,285.23
二、累计摊销					
1.期初余额	7,478,538.42	82,745,907.90	100,177,456.34		190,401,902.66
2.本期增加金额	664,853.52	15,527,831.62	26,890,632.99		43,083,318.13
(1) 计提	664,853.52	15,527,831.62	26,890,632.99		43,083,318.13
3.本期减少金额					
(1) 处置					

4.期末余额	8,143,391.94	98,273,739.52	127,068,089.33		233,485,220.79
三、减值准备					
1.期初余额		1,696,689.75	733,604.95		2,430,294.70
2.本期增加金额		4,597,945.83	37,983,921.64		42,581,867.47
(1) 计提		4,597,945.83	37,983,921.64		42,581,867.47
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额		6,294,635.58	38,717,526.59		45,012,162.17
四、账面价值					
1.期末账面价值	25,092,636.06	9,360,429.04	53,002,837.17		87,455,902.27
2.期初账面价值	25,757,489.58	29,486,206.49	117,371,391.80		172,615,087.87

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

单位：元

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

其他说明：

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	2,470,087.72	5,632,588.24						8,102,675.96
开利纯电动汽车集成开发	82,803.78							82,803.78
新能源汽车电子电器	756,711.00				756,711.00			
森雅 SUV 音	477,853.15				477,853.15			

响单元总成项目								
开利纯电动汽车二期	96,949.00					96,949.00		
电动汽车动力电池	72,250.00					72,250.00		
新能源汽车电控系统	55,580.00					55,580.00		
条件平台项目建设	50,000.00					50,000.00		
新能源汽车电子电器三期	512.82					512.82		
费用化支出		60,383,219.69				60,383,219.69		
合计	4,062,747.47	66,015,807.93				61,893,075.64		8,185,479.74

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
红旗H7FL音响及导航单元项目	2016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

注：新能源汽车电子电器、开利纯电动汽车二期、电动汽车动力电池、新能源汽车电控系统、新能源汽车电子电器三期研发项目均基于开利电动车E88，该车型按市场现状预测，上市具有风险，因此将该部分研发项目由资本化转为费用化；本公司拟定新的研发计划，未来项目检测技术向智能化领域扩展，条件平台项目建设研发项目不符合公司新研发方向，因此该项目由资本化转为费用化。

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

或形成商誉的事项				
----------	--	--	--	--

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法：

其他说明

28、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
房屋维修费	80,000.00	106,051.00	106,166.12	20,000.00	59,884.88
合计	80,000.00	106,051.00	106,166.12	20,000.00	59,884.88

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	88,167,319.63	14,030,746.20	37,798,777.01	6,439,922.47
可抵扣亏损			1,326,809.65	331,702.41
预计负债			37,578,970.86	5,636,845.62
资产折旧摊销	25,967,599.12	3,895,139.87	16,891,810.04	2,533,771.51
递延收益			100,000.00	25,000.00
合计	114,134,918.75	17,925,886.07	93,696,367.56	14,967,242.01

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债

(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		17,925,886.07		14,967,242.01

(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	2,529,786.47	2,530,120.86
可抵扣亏损	39,101,545.26	46,739,516.22
其他	1,499,332.22	
合计	43,130,663.95	49,269,637.08

(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
2016 年			
2017 年		7,234,780.69	
2018 年	4,884,127.14	8,415,255.70	
2019 年	2,451,624.47	3,183,117.40	
2020 年	28,030,377.30	28,030,377.30	
2021 年	-3,735,416.35		
合计	31,630,712.56	46,863,531.09	--

其他说明：

30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

31、短期借款**(1) 短期借款分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

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

单位：元

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

其他说明：

32、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

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	6,802,372.60
合计	2,624,076.00	6,802,372.60

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 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	447,490,388.72	419,558,710.98
合计	447,490,388.72	419,558,710.98

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
吉林省鑫谷信息技术工程有限公司	3,443,207.90	未到结算期
中国仪器进出口（集团）公司	3,010,174.48	未到结算期
长春市新裕网络科技有限公司	2,448,605.50	未到结算期
长春中发机电电气安装有限公司	1,050,560.40	未到结算期

北京科海致能科技有限公司	1,003,286.18	未到结算期
合计	10,955,834.46	--

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	42,364,436.60	30,701,391.35
合计	42,364,436.60	30,701,391.35

(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
一汽铸造有限公司	3,842,347.85	未到结算期
沈阳桃仙国际机场海关监管中心筹备处	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
一汽解放汽车有限公司	315,333.72	未到结算期
一汽吉林汽车有限公司	240,000.00	未到结算期
合计	8,011,491.57	--

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

单位：元

项目	金额
其他说明：	

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	6,840,415.60	238,927,691.28	240,469,552.38	5,298,554.50
二、离职后福利-设定提存计划	48,804.45	41,902,445.07	41,886,834.56	64,414.96

三、辞退福利		137,959.59	137,959.59	
合计	6,889,220.05	280,968,095.94	282,494,346.53	5,362,969.46

(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		173,352,840.92	173,352,840.92	
2、职工福利费		17,213,267.04	17,213,267.04	
3、社会保险费	28,053.60	19,170,149.70	19,160,808.90	37,394.40
其中：医疗保险费	23,463.50	17,089,573.41	17,080,856.31	32,180.60
工伤保险费	1,173.23	1,220,353.05	1,218,886.92	2,639.36
生育保险费	3,416.87	849,704.22	850,546.65	2,574.44
其他		10,519.02	10,519.02	
4、住房公积金	9,815.00	19,812,108.31	19,819,523.31	2,400.00
5、工会经费和职工教育经费	6,416,646.80	6,109,899.80	7,267,786.50	5,258,760.10
其他	385,900.20	3,269,425.51	3,655,325.71	
合计	6,840,415.60	238,927,691.28	240,469,552.38	5,298,554.50

(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	46,449.00	33,186,401.53	33,171,898.91	60,951.62
2、失业保险费	2,355.45	1,851,252.70	1,850,144.81	3,463.34
3、企业年金缴费		6,795,050.84	6,795,050.84	
离退休及内退人员福利费		69,740.00	69,740.00	
合计	48,804.45	41,902,445.07	41,886,834.56	64,414.96

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	5,929,009.60	10,478,985.63
消费税	0.00	281,622.90
企业所得税	5,185,893.55	6,018,024.40
个人所得税	1,926,486.21	712,246.80
城市维护建设税	402,479.41	508,747.72
教育费附加	287,485.26	2,439,231.85
房产税	127,638.08	6,653.39
土地使用税	842.24	421.12
印花税及其他	54,397.77	30,430.92
合计	13,914,232.12	20,476,364.73

其他说明：

39、应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

40、应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

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	6,434,413.01	1,731,709.90
其他	2,395,562.29	1,601,073.19
合计	8,829,975.30	3,332,783.09

(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
东华软件股份公司	334,700.00	保证金
苏州奥通汽车用品有限公司	300,000.00	保证金
一汽物流有限公司	257,800.00	保证金
吉林省建设工程招标有限公司	120,000.00	保证金
北京华夏智讯技术有限公司	110,000.00	保证金
合计	1,122,500.00	--

其他说明

42、划分为持有待售的负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内结转的政府补贴	5,509,581.63	6,489,608.17
合计	5,509,581.63	6,489,608.17

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

单位：元

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、长期应付款

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

48、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

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

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

49、专项应付款

单位：元

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

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼		37,578,970.86	
产品质量保证	1,499,332.22	339,547.00	计提产品质量索赔
合计	1,499,332.22	37,918,517.86	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

注：本公司年初依据厦门市思明区人民法院（2015）思民初字第12313号民事判决书预计未决诉讼金额37,578,970.86元，公司对此判决不服，在本年向福建省厦门市中级人民法院提起上诉，庭审结束，福建省厦门市中级人民法院下达了（2016）闽02民终825号民事裁定书，撤销一审民事判决，准许厦门国贸撤回其原审起诉。公司依据此判决结果，将预计负债转回。

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	67,267,070.30	6,264,728.00	11,913,906.00	61,617,892.30	详见下表
合计	67,267,070.30	6,264,728.00	11,913,906.00	61,617,892.30	--

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	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
吉林省数据灾备中心及数据灾备服务项目	7,406,693.00				7,406,693.00	与资产相关
工业园区发展专项	5,117,750.00			363,000.00	4,754,750.00	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	4,583,333.47			1,000,000.00	3,583,333.47	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	与收益相关
车身总线控制系统新建项目	3,352,173.92			893,913.04	2,458,260.88	与资产相关
年产 100 万套汽车电子产品	3,223,166.67			233,000.00	2,990,166.67	与资产相关
创业孵化基地项目	2,792,595.10			200,000.00	2,592,595.10	与资产相关
基于 IPV6 的可信汽车网络服务平台	2,750,000.00			600,000.00	2,150,000.00	与资产相关
面向产品服务生命周期的制造服务平台研发与应用示范	2,400,000.00	1,120,000.00	2,396,295.02		1,123,704.98	与收益相关
兼容型北斗导航车载终端的研发与产业化	2,336,250.00		911,750.00		1,424,500.00	与收益相关

汽车产业的电子商务综合交易及服务平台	2,000,000.00				2,000,000.00	与资产相关
纯电动汽车电子电器研发及产业化	1,927,106.98				1,927,106.98	与收益相关
新能源汽车电子电器研发	1,914,741.00		756,711.00		1,158,030.00	与收益相关
新能源汽车电子电器研发二期	1,754,857.50				1,754,857.50	与收益相关
纯电动汽车关键部件匹配及性能检测平台建设二期	1,569,907.35				1,569,907.35	与收益相关
汽车主动安全嵌入式软件的开发及应用	1,547,619.04			714,285.77	833,333.27	与资产相关
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
基于车身总线的汽车门禁系统产业化	1,500,000.00		689,133.78		810,866.22	与收益相关
纯电动汽车集成开发三期	1,410,803.19		96,949.00		1,313,854.19	与收益相关
企业工业云	1,000,000.00				1,000,000.00	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	932,652.00		72,250.00		860,402.00	与收益相关
车载信息终端研发与应用示范项目	892,489.61				892,489.61	与收益相关
新能源汽车电子电器研发三期	733,099.07		512.82		732,586.25	与收益相关
车载 DBD 蓝牙诊断终端	700,000.00		592,809.48		107,190.52	与收益相关
面向汽车行业产业链协同信息系统开发及应用	584,609.47				584,609.47	与收益相关
车用轮胎压力温度实时监测系统	500,000.00				500,000.00	与收益相关

统						
纯电动轿车的集成开发	456,324.70				456,324.70	与收益相关
新能源汽车电控系统软件研发及产业化	400,000.00		55,580.00		344,420.00	与收益相关
支持车联网的车载信息系统及应用示范	382,015.82			382,015.82		与资产相关
数据灾备中心及数据灾备服务体系改造项目	364,154.80				364,154.80	与资产相关
基于云服务的汽车与高速列车集成平台开发与应用	361,996.50				361,996.50	与收益相关
基于车身总线的汽车门禁系统研究与产业化	321,976.00				321,976.00	与收益相关
车载 DBD 蓝牙诊断终端二期	300,000.00		195,020.57		104,979.43	与收益相关
D-PARTNER 车载信息服务中心项目	51,522.29				51,522.29	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
汽车产业升级问题研究	30,000.00				30,000.00	与收益相关
中小学质量教育社会实践基地	20,000.00				20,000.00	与收益相关
稳岗补贴		1,144,728.00	21,361.00	1,123,367.00		与收益相关
基于车联网的汽车行业物流服务平台建设	5,094,984.23		14,766.91		5,080,217.32	与收益相关
汽车主动安全-自动泊车系统	350,000.00				350,000.00	与资产相关
危险货物运输综合监控及车载集成预警系统开发	250,000.00				250,000.00	与收益相关

危险货物运输监控及国载集成预警系统开发	250,000.00				250,000.00	与资产相关
基于 INTERNET 的车载诊断系统	150,000.00				150,000.00	与资产相关
预算电子审批项目补贴	100,000.00		100,000.00			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
微型电动汽车平台研发		4,000,000.00	501,184.79		3,498,815.21	与收益相关
合计	67,267,070.30	6,264,728.00	6,404,324.37	5,509,581.63	61,617,892.30	--

其他说明：

注：其他变动为下一会计年度结转至营业外收入部分，本年末转入其他流动负债。

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的递延收益		

其他说明：

53、股本

单位：元

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

其他说明：

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

56、库存股

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

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

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	53,752,919.18	3,215,036.83		56,967,956.01

合计	53,752,919.18	3,215,036.83		56,967,956.01
----	---------------	--------------	--	---------------

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	281,690,558.32	281,754,105.60
调整后期初未分配利润	281,690,558.32	281,639,898.04
加：本期归属于母公司所有者的净利润	45,717,077.64	3,015,637.75
减：提取法定盈余公积	3,215,036.83	2,307,958.74
应付普通股股利	395,706.99	771,226.29
期末未分配利润	323,796,892.14	281,690,558.32

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,269,419,925.79	1,030,163,030.66	1,382,429,095.51	1,088,571,163.68
其他业务	454,578.58	54,085.55	675,852.97	364,002.30
合计	1,269,874,504.37	1,030,217,116.21	1,383,104,948.48	1,088,935,165.98

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,763,716.13	2,439,552.15
教育费附加	1,259,639.11	1,753,580.90
房产税	2,055,731.43	
土地使用税	2,375,459.99	

车船使用税	16,100.00	
印花税	365,310.31	
营业税	368,297.81	1,316,135.53
残疾人保障基金	2,166,831.46	
水利建设基金	418,917.46	
合计	10,790,003.70	5,509,268.58

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	10,517,634.07	8,370,360.44
折旧费	367,326.11	515,075.34
差旅费	262,014.48	454,211.50
运输费	640,539.23	564,169.37
办公费	315,820.42	150,019.38
业务招待费	63,858.99	26,955.00
索赔费	2,153,246.93	2,083,415.18
其他	1,405,115.70	621,408.29
合计	15,725,555.93	12,785,614.50

其他说明：

无

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	57,047,037.84	93,548,200.31
无形资产摊销	43,083,318.13	50,603,614.46
职工薪酬	34,198,691.74	33,635,202.78
折旧费	11,464,202.27	14,107,654.15
租赁费	2,573,607.29	3,287,394.68
土地使用税	794,929.45	3,170,389.44
房产税	735,821.42	2,621,236.13
差旅费	1,656,199.25	1,426,345.60

固定资产修理费	2,545,997.77	2,222,746.45
办公费	740,673.85	1,460,776.94
低值易耗品摊销	585,010.40	333,934.53
业务招待费	339,776.14	436,552.90
运输费	355,486.85	509,871.61
咨询费	383,855.93	776,131.96
宣传费	286,277.55	312,273.64
会议费	74,906.54	154,805.14
取暖费	2,098,550.46	2,475,046.51
环境改貌费	20,425.00	925,853.95
其他	9,797,126.10	7,511,484.59
合计	168,781,893.98	219,519,515.77

其他说明：

无

65、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出		32,200.00
减：利息收入	7,607,455.30	4,960,820.77
加：汇兑损失	-253,725.75	-878,860.15
加：其他支出	194,673.43	277,511.97
合计	-7,666,507.62	-5,526,239.35

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	5,492,475.37	4,249,135.58
二、存货跌价损失	1,124,828.22	30,965,100.48
七、固定资产减值损失	1,546,814.15	
十二、无形资产减值损失	42,581,867.47	2,430,294.70
合计	50,745,985.21	37,644,530.76

其他说明：

67、公允价值变动收益

单位：元

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

其他说明：

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

69、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产处置利得合计	796,852.04	755,476.21	796,852.04
其中：固定资产处置利得	796,852.04	755,476.21	796,852.04
政府补助	13,387,865.79	21,554,742.05	13,387,865.79
其他	38,077,802.07	2,580,199.21	38,077,802.07
合计	52,262,519.90	24,890,417.47	52,262,519.90

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	因从事国家鼓励和支持特定行业、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	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	否	否	1,000,000.00	999,999.96	与资产相关

			助					
车身总线控制系统新建项目		补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、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	893,913.04	与资产相关
年产 100 万套汽车电子产品		补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、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	1,203,833.33	与资产相关
创业孵化基地项目		补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、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	200,000.04	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	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	714,285.72	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	否	否	416,744.45	416,744.40	与资产相关

			品供应或价格控制职能而获得的补助					
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	762,401.04	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	120,000.00	与收益相关
车载数字电视终端设备开发及产业化、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		补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		15,280,564.52	与收益相关
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
新能源汽车电控系统软件研发及产业化		补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	55,580.00		与收益相关
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		补助		否	否	150,000.00		与收益相关

效并升规企业奖补资金								
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	21,554,742.05	--

其他说明：

70、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	205,931.89	616,286.13	205,931.89
其中：固定资产处置损失	205,931.89	616,286.13	205,931.89
其他	96,436.86	73,751.84	96,436.86
诉讼		37,578,970.86	
合计	302,368.75	38,269,008.83	302,368.75

其他说明：

71、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	5,919,233.86	6,145,408.66
递延所得税费用	-2,958,123.73	219,973.15

合计	2,961,110.13	6,365,381.81
----	--------------	--------------

(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	53,240,608.11
按法定/适用税率计算的所得税费用	9,305,010.91
调整以前期间所得税的影响	139,344.91
非应税收入的影响	-364,290.00
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-4,625,025.41
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-3,054,006.29
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	1,560,076.01
所得税费用	2,961,110.13

其他说明

72、其他综合收益

详见附注。

73、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	9,643,348.27	10,875,365.59
收到投标保证金	11,083,719.28	11,973,476.50
代垫费用、备用金	923,658.99	4,272,886.26
预计负债冻结资金收回	37,444,836.86	
其他	6,250,635.32	6,453,978.42
合计	65,346,198.72	33,575,706.77

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	30,274,541.45	23,076,320.83
支付的履约及投标保证金	24,857,661.70	21,737,519.90
技术开发费	798,748.62	1,046,832.84
备用金	1,468,231.00	
支付政府补助	2,310,000.00	
未决诉讼冻结资金		37,444,836.86
其他	4,393,103.06	1,213,421.53
合计	64,102,285.83	84,518,931.96

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	6,048,034.62	4,960,820.77
合计	6,048,034.62	4,960,820.77

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

74、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	50,279,497.98	4,493,119.07
加：资产减值准备	50,745,985.21	37,644,530.76
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	43,303,303.45	44,823,466.10
无形资产摊销	43,083,318.13	50,802,205.86
长期待摊费用摊销	231,122.78	60,000.00
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）	-590,920.15	-139,190.08
财务费用（收益以“—”号填列）	-7,861,181.05	-4,928,620.77
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-2,958,644.06	218,616.48
存货的减少（增加以“—”号填列）	-27,544,062.88	63,848,893.13
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-31,790,508.96	25,735,978.28
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	21,668,459.34	13,419,767.00
经营活动产生的现金流量净额	138,566,369.79	235,978,765.83
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	820,326,248.18	679,777,138.78
减：现金的期初余额	679,777,138.78	456,718,981.03
现金及现金等价物净增加额	140,549,109.40	223,058,157.75

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	820,326,248.18	679,777,138.78
其中：库存现金	31.88	10,460.34
可随时用于支付的银行存款	820,210,146.56	657,485,524.59
可随时用于支付的其他货币资金	116,069.74	22,281,153.85
三、期末现金及现金等价物余额	820,326,248.18	679,777,138.78
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		37,444,836.86

其他说明：

75、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

76、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因

其他说明：

77、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

其中：美元	17,288.35	6.9370	119,929.29
日元	7,022,610.00	0.0596	418,684.10

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

78、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

79、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
------	--

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
------	--

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

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

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

序号	企业名称	注册地	业务性质	持股比例 (%)	表决权比例 (%)	未纳入合并范围原因
1	长春启明瑞升科技有限公司	长春市	计算机软、硬件的开发、销售	100.00	100.00	注销
企业名称	2016年10月30日（注销日）			2015年12月31日		
	资产	负债	所有者权益	资产	负债	所有者权益
长春启明瑞升科技有限公司	1,501,400.02	-	1,501,400.02	1,422,533.00	-52,039.78	1,474,572.78

(续表)

企业名称	2016年1月1日-10月30日（注销日）			2015年度		
	收入	费用	利润总额	收入	费用	利润总额
长春启明瑞升科技有限公司	143,396.22	61,196.74	82,199.48	647,289.77	470,058.40	177,231.37

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%	4,562,420.34		81,020,525.66

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	183,832,421.46	13,147,897.05	196,980,318.51	30,132,974.74	1,499,332.22	31,632,306.96	167,380,401.65	16,933,629.12	184,314,030.77	27,937,534.14	339,547.00	28,277,081.14

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	175,298,971. 26	9,311,061.92	9,311,061.92	10,744,838.6 7	213,964,390. 92	3,015,268.01	3,015,268.01	51,793,727.1 7
------------------------	--------------------	--------------	--------------	-------------------	--------------------	--------------	--------------	-------------------

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

--	--

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

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

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

--	--	--

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

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

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

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

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

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

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括借款、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 2016 年 12 月 31 日，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下（单位：人民币万元）：

项目	2016年12月31日	2015年12月31日
货币资金 - 美元	11.99	50.25
货币资金 - 日元	41.87	254.97

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%	0.36	3%	1.50
美元汇率下降	-3%	-0.36	-3%	-1.50
日元汇率上升	7%	2.92	7%	17.85
日元汇率下降	-7%	-2.92	-7%	-17.85

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2016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45.13%（2015年：49.92%）；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44.30%（2015年：55.06%）。

(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2016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 47,663.65万元（2015年12月31日：人民币96,942.35万元）。

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）： 2016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	820,326,248.18	-	-	-	820,326,248.18
应收票据	98,478,689.02	-	-	-	98,478,689.02

应收账款	227,516,991.75	-	-	-	227,516,991.75
其它应收款	17,170,007.29	-	-	-	17,170,007.29
其他流动资产	734,439.84	-	-	-	734,439.84
金融负债					
短期借款	-	-	-	-	-
应付票据	2,624,076.00	-	-	-	2,624,076.00
应付账款	447,490,388.72	-	-	-	447,490,388.72
其它应付款	8,829,975.30	-	-	-	8,829,975.30
应付职工薪酬	5,362,969.46	-	-	-	5,362,969.46
其他流动负债	5,509,581.63	-	-	-	5,509,581.63

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

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

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
中国第一汽车集团公司	长春市	汽车及零配件制造、销售等	595,247.00	48.67%	48.67%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是。

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“八、企业集团的构成”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
---------	-------------

海南热带汽车试验有限公司	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
天津一汽夏利汽车股份有限公司	同一最终控制方
无锡泽根弹簧有限公司	同一最终控制方
鑫安汽车保险股份有限公司	同一最终控制方
一汽财务有限公司	同一最终控制方
一汽-大众汽车有限公司	同一最终控制方
一汽锻造（吉林）有限公司	同一最终控制方
一汽吉林汽车有限公司	同一最终控制方
一汽轿车股份有限公司	同一最终控制方
一汽解放汽车有限公司	同一最终控制方
一汽客车有限公司	同一最终控制方
一汽模具制造有限公司	同一最终控制方
一汽实业总公司	同一最终控制方
一汽物流有限公司	同一最终控制方
一汽铸造有限公司	同一最终控制方
一汽资本控股有限公司	同一最终控制方
一汽资产经营管理有限公司	同一最终控制方
长春第一汽车服务贸易有限公司	同一最终控制方
长春汽车材料研究所科技咨询服务有限公司	同一最终控制方
长春汽车研究所科技服务有限公司	同一最终控制方
长春一汽富维汽车零部件股份有限公司	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
长春一汽兴业人才科技服务有限公司	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
中国第一汽车集团进出口有限公司	同一最终控制方
长春德居物业服务有限公司	其他投资单位之子公司
吉林省启明软件园企业孵化有限公司	其他投资单位
大众一汽发动机（大连）有限公司	母公司之子公司之联营企业
吉林省车城花园酒店有限公司	母公司之子公司之联营企业
同方环球（天津）物流有限公司	母公司之子公司之联营企业
一汽靖辉发动机有限公司	母公司之子公司之联营企业
长春曼胡默尔富维滤清器有限公司	母公司之子公司之联营企业
长春汽车经济技术开发区环卫保洁有限公司	母公司之子公司之联营企业

长春一汽鞍井钢材加工配送有限公司	母公司之子公司之联营企业
长春一汽宝友钢材加工配送有限公司	母公司之子公司之联营企业
长春一汽联合压铸有限公司	母公司之子公司之联营企业
长春一汽名仕房地产开发有限责任公司	母公司之子公司之联营企业
长春一汽实业名仕饮品有限公司	母公司之子公司之联营企业
长春一汽实业索迪斯管理服务有限公司	母公司之子公司之联营企业
长春一汽延锋伟世通电子有限公司	母公司之子公司之联营企业
天津艾达自动变速器有限公司	母公司之子公司之联营企业
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
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
四川一汽丰田汽车有限公司	母公司之子公司之合营企业
天津一汽丰田发动机有限公司	母公司之子公司之合营企业
天津一汽丰田汽车有限公司	母公司之子公司之合营企业
一汽丰田（长春）发动机有限公司	母公司之子公司之合营企业
一汽丰田汽车销售有限公司	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
长春富维-江森自控汽车饰件系统有限公司	母公司之子公司之合营企业
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
长春一汽富维江森自控汽车金属零部件有限公司	母公司之子公司之合营企业
富奥汽车零部件股份有限公司	母公司之联营企业
山东蓬翔汽车有限公司	母公司之联营企业
长春一汽富晟集团有限公司	母公司之联营企业
长春一汽普雷特科技股份有限公司	母公司之联营企业
长春一汽天奇工艺装备工程有限公司	母公司之联营企业
长春一汽综合格瑞特再生资源有限公司	母公司之联营企业

其他说明

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
长春一汽通信科技 有限公司	技术服务	10,394,307.65		否	3,317,160.95

一汽资产经营管理 有限公司	系统集成	1,358,404.55		否	
一汽物流有限公司	汽车电子	1,322,032.83		否	1,052,225.00
长春一汽富维汽车 零部件股份有限公 司	系统集成	1,301,064.15		否	404,578.00
道依茨一汽(大连) 柴油机有限公司	系统集成	1,059,230.26		否	1,170,359.33
一汽解放汽车有限 公司	汽车电子	428,800.07		否	
中国第一汽车集团 进出口有限公司	系统集成	354,954.62		否	525,072.00
一汽轿车股份有限 公司	系统集成、技术服 务	353,905.80		否	
长春第一汽车服务 贸易有限公司	系统集成	79,136.76		否	214,596.58
长春一汽汽车文化 有限公司	系统集成	43,470.00		否	
四川一汽丰田汽车 有限公司	系统集成	18,122.64		否	
一汽通用红塔云南 汽车制造有限公司	系统集成	7,084.06		否	
机械工业第九设计 研究院有限公司	系统集成			否	2,470,536.30
一汽丰田(长春)发 动机有限公司	系统集成			否	68,519.08
一汽客车有限公司	系统集成			否	34,308.00

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中国第一汽车股份有限公司	系统集成、汽车电子、管理 软件、数据中心	404,479,026.71	362,566,419.47
一汽解放汽车有限公司	系统集成、汽车电子、管理 软件	158,678,851.07	95,712,719.67
一汽-大众汽车有限公司	系统集成、汽车电子、管理 软件	132,168,820.38	158,199,177.27
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	59,767,999.10	50,076,397.61

一汽轿车股份有限公司	系统集成、管理软件	46,381,226.93	68,094,933.05
天津一汽丰田汽车有限公司	系统集成、管理软件、汽车电子	28,776,540.28	32,248,944.14
一汽丰田汽车销售有限公司	系统集成、汽车电子、管理软件、数据中心	22,157,546.55	15,969,892.69
一汽铸造有限公司	系统集成、管理软件	16,543,066.25	12,187,621.93
四川一汽丰田汽车有限公司	系统集成、汽车电子、管理软件	11,755,305.85	11,660,464.18
一汽物流有限公司	系统集成、管理软件	9,814,777.29	15,388,767.25
中国第一汽车集团公司	系统集成、管理软件	7,753,026.81	20,683,114.26
一汽吉林汽车有限公司	数据中心、系统集成、管理软件	7,713,356.81	2,284,756.79
机械工业第九设计研究院有限公司	系统集成、汽车电子、管理软件	7,004,613.81	8,517,855.64
富奥汽车零部件股份有限公司	系统集成、管理软件	5,778,137.86	4,221,262.90
大众一汽发动机（大连）有限公司	系统集成、管理软件	4,946,721.38	4,783,047.88
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	4,746,896.32	2,725,749.89
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	4,433,090.55	3,372,526.58
一汽模具制造有限公司	系统集成、管理软件	3,090,425.99	1,980,326.19
天津一汽夏利汽车股份有限公司	系统集成、汽车电子、管理软件	3,019,644.95	4,059,630.51
长春一汽通信科技有限公司	系统集成、汽车电子、管理软件	2,939,262.97	163,946.54
一汽锻造（吉林）有限公司	系统集成、汽车电子、管理软件	2,473,086.64	447,751.89
一汽丰田（长春）发动机有限公司	系统集成、管理软件	2,471,408.30	219,247.01
长春一汽富晟集团有限公司	系统集成、汽车电子、管理软件	2,361,294.26	375,920.76
一汽财务有限公司	系统集成、管理软件	2,074,478.57	6,482,282.92
鑫安汽车保险股份有限公司	系统集成	1,255,987.74	3,345,944.96
天津英泰汽车饰件有限公司	系统集成、管理软件	948,296.26	
长春第一汽车服务贸易有限公司	系统集成、管理软件	632,510.81	1,648,652.34

一汽资产经营管理有限公司	系统集成、管理软件	623,907.75	3,998,111.51
同方环球（天津）物流有限公司	汽车电子、管理软件	602,841.13	
长春一汽富维江森自控汽车金属零部件有限公司	系统集成、汽车电子、管理软件	577,937.74	2,010,342.99
一汽客车有限公司	系统集成、管理软件	428,837.33	1,026,684.98
长春一汽延锋伟世通电子有限公司	系统集成、管理软件	317,822.74	280,934.89
一汽通用轻型商用汽车有限公司	系统集成、管理软件	300,000.00	370,704.66
一汽资本控股有限公司	系统集成、汽车电子、管理软件	243,240.24	5,358.98
天津一汽丰田发动机有限公司	管理软件	236,150.48	771,314.11
天津艾达自动变速器有限公司	系统集成、管理软件	211,059.21	
海南热带汽车试验有限公司	系统集成、管理软件	117,621.85	48,671.69
长春一汽综合利用股份有限公司	系统集成、管理软件	96,058.55	
长春一汽天奇工艺装备工程有限公司	系统集成、汽车电子、管理软件	69,150.95	106,886.79
长春一汽普雷特科技股份有限公司	系统集成、管理软件	53,773.58	53,773.58
长春一汽联合压铸有限公司	系统集成、汽车电子	49,339.62	49,339.62
长春一汽兴业人才科技服务有限公司	管理软件	39,924.52	39,924.52
长春一汽宝友钢材加工配送有限公司	管理软件	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	管理软件	34,716.98	34,716.98
长春一汽鞍井钢材加工配送有限公司	系统集成、管理软件	24,905.66	32,476.41
无锡泽根弹簧有限公司	系统集成、管理软件	23,584.91	23,584.91
一汽实业总公司	系统集成、汽车电子、管理软件	19,169.81	26,411.86
天津市汽车研究所有限公司	系统集成、管理软件	14,150.94	
长春汽车材料研究所科技咨询服务有限公司	系统集成、管理软件	14,150.94	14,150.94
长春汽车检测中心	系统集成	14,150.94	

长春汽车研究所科技服务有限公司	系统集成	14,150.94	14,150.94
长春一汽名仕房地产开发有限责任公司	系统集成	13,113.20	13,113.20
长春曼胡默尔富维滤清器有限公司	系统集成	10,943.40	15,267.93
长春一东离合器股份有限公司	系统集成	5,516.98	
长春一汽实业索迪斯管理服务股份有限公司	系统集成	3,113.21	7,690.57
吉林市一汽宝钢汽车钢材部件有限公司	系统集成	188.68	188.68
一汽靖辉发动机有限公司	管理软件		24,905.66
长春一汽综合格瑞特再生资源有限公司	管理软件		2,288.68
长春富维伟世通汽车电子有限公司	系统集成		4,577.36

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

无

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

单位: 元

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

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表:

单位: 元

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

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方:

单位: 元

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

本公司作为承租方:

单位: 元

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

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

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

本公司作为被担保方

单位：元

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

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

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

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬合计	236.78	167.48

(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6,085,759.61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，2016年12月31日存款余额为73,078,102.19元，2016年利息收入为214,105.25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1,792,646.15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	中国第一汽车股份有限公司	41,738,261.33	631,461.75	31,936,144.93	337,658.72
	一汽-大众汽车有限公司	19,823,221.97	1,188,480.48	23,673,797.31	1,108,713.43
	一汽解放汽车有限公司	14,465,148.33	2,380,927.35	22,432,445.26	1,555,227.60
	一汽物流有限公司	9,485,520.00	1,058,561.21	7,838,835.15	448,762.00
	机械工业第九设计研究院有限公司	7,197,755.65	224,647.00	6,812,798.97	34,567.55
	道依茨一汽(大连)柴油机有限公司	7,101,409.95	9,527,503.17	9,527,503.17	
	一汽铸造有限公司	6,598,526.50	173,151.80	2,038,662.41	62,384.00
	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
	天津一汽丰田汽车有限公司	3,811,950.65	69,896.40	2,934,161.65	16,852.28
	长春一汽通信科技有限公司	3,025,724.00	81,954.00	81,954.00	
	大众一汽发动机(大连)有限公司	2,109,125.22	2,056,024.46	2,056,024.46	
	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
	一汽模具制造有限公司	2,024,513.90	285.94	1,966,795.00	
	一汽轿车股份有限公司	1,814,740.26	40,556.00	34,335,504.98	42,789.32
	长春一汽富维江森自控汽车金属零部件有限公司	1,655,417.88	441,534.60	2,799,993.72	228,597.75
	长春一汽富维汽车零部件股份有限公司	1,437,754.26	770.00	402,790.75	8,216.06

	天津一汽夏利汽车股份有限公司	866,650.00	77,400.11	2,582,550.00	72,825.00
	富奥汽车零部件股份有限公司	798,375.72	954,870.61	954,870.61	337,686.03
	一汽丰田技术开发有限公司	717,039.57	458.30		
	一汽财务有限公司	693,802.00	157,910.60	545,802.00	54,580.20
	中国第一汽车集团公司	684,283.40	362,801.37	4,600,416.55	313,517.63
	一汽吉林汽车有限公司	611,058.16	14,166.49	2,252,183.67	12,921.51
	一汽锻造(吉林)有限公司	518,112.00	755,550.00	755,550.00	39,818.40
	长春一汽富晟集团有限公司	490,594.00	50,047.20	166,824.00	
	一汽通用轻型商用汽车有限公司	336,082.83	174,044.85	1,563,082.83	190,368.28
	长春一汽延锋伟世通电子有限公司	242,054.50	30,402.73	546,316.99	40,000.90
	一汽丰田(长春)发动机有限公司	224,860.00	256,519.00	256,519.00	
	四川一汽丰田汽车有限公司	163,410.18	1,394.00	212,038.07	7,005.59
	鑫安汽车保险股份有限公司	196,210.00	5,582.10	254,961.00	3,449.00
	一汽客车有限公司	128,142.60	132,623.16	132,623.16	36.53
	长春第一汽车服务贸易有限公司	73,063.00	7,306.30	251,480.85	8,445.64
	一汽解放青岛汽车有限公司	63,180.00			
	中国第一汽车集团进出口有限公司	56,280.50	628.00	1,129,499.44	29,481.29
	中国一汽无锡油泵油嘴研究所	23,550.00			
	天津英泰汽车饰件有限公司	20,448.00			
	天津一汽丰田发动机有限公司	19,880.00	71,000.00	71,000.00	

	天津艾达自动变速器有限公司	17,750.00			
	长春一汽普雷特科技股份有限公司	15,300.00	30,600.00	30,600.00	
	佛山一汽国际物流有限公司	5,700.00			
	一汽丰田汽车销售有限公司	4,650.00	4,650.00	103,650.00	4,650.00
	长春一汽天奇工艺装备工程有限公司		100,000.00	100,000.00	2,500.00
	长春汽车经济技术开发区环卫保洁有限公司		24,400.00	24,400.00	
	长春一汽实业名仕饮品有限公司		1,000.00	1,000.00	300.00
	吉林市一汽宝钢汽车钢材部件有限公司		200.00	200.00	10.00
	小计	134,013,791.24	12,567,890.73	170,844,264.38	10,432,649.16
应收票据	一汽解放汽车有限公司	2,414,815.00			
	道依茨一汽(大连)柴油机有限公司			672,000.00	
	小计	2,414,815.00		672,000.00	
其他应收款	中国第一汽车集团进出口有限公司	137,108.00		883,308.00	
	一汽资产经营管理有限公司	100,000.00		100,000.00	
	一汽物流有限公司	30,000.00		30,000.00	
	一汽轿车股份有限公司	10,000.00			
	一汽铸造有限公司	7,000.00			
	一汽解放汽车有限公司	5,400.00		5,300.00	
	机械工业第九设计研究院有限公司	5,000.00			
	长春一汽富维汽车零部件股份有限公			43,490.60	

	司				
	一汽模具制造有限公司			17,000.00	
	一汽丰田(长春)发动机有限公司			11,000.00	
	一汽客车有限公司			3,000.00	
	富奥汽车零部件股份有限公司			2,000.00	
	四川一汽丰田汽车有限公司			1,400.00	
	小计	294,508.00		1,096,498.60	

(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	道依茨一汽（大连）柴油机有限公司	1,214,783.13	778,102.85
	机械工业第九设计研究院有限公司	478,000.00	1,912,000.00
	一汽轿车股份有限公司	259,902.02	259,902.02
	一汽解放汽车有限公司	80,167.32	80,167.32
	中国第一汽车集团进出口有限公司	32,008.00	32,008.00
	长春第一汽车服务贸易有限公司	600.00	600.00
	小计	2,065,460.47	3,062,780.19
预收账款	一汽铸造有限公司	3,842,347.85	5,711,569.15
	中国第一汽车股份有限公司	2,512,810.00	1,726,810.00
	一汽轿车股份有限公司	1,144,898.56	400,969.80
	一汽解放汽车有限公司	1,128,019.62	1,039,090.18
	一汽吉林汽车有限公司	1,101,000.00	240,000.00
	四川一汽丰田汽车有限公司	786,384.00	786,384.00
	一汽物流有限公司	588,705.60	2,345.00
	一汽模具制造有限公司	414,000.00	29,000.00
	一汽-大众汽车有限公司	391,099.02	391,099.02
	一汽财务有限公司	305,465.00	305,465.00

	富奥汽车零部件股份有限公司	246,937.99	2,404,957.99
	天津一汽丰田发动机有限公司	120,151.50	120,151.50
	鑫安汽车保险股份有限公司	113,210.00	294,651.00
	中国第一汽车集团公司	69,628.00	69,628.00
	一汽通用轻型商用汽车有限公司	40,000.00	
	长春一汽富维汽车零部件股份有限公司	242,002.28	214,713.48
	长春一汽联合压铸有限公司	5,000.00	
	一汽丰田（长春）发动机有限公司	3,600.00	3,600.00
	机械工业第九设计研究院有限公司	0.02	0.02
	天津一汽夏利汽车股份有限公司		2,449,999.00
	中国第一汽车集团进出口有限公司		49,680.00
	天津一汽丰田汽车有限公司		23,475.00
	一汽客车有限公司		730.56
	长春第一汽车服务贸易有限公司		440.28
	长春一东离合器股份有限公司		4,800.00
	小计	13,055,259.44	16,269,558.98
其他应付款	一汽物流有限公司		257,800.00
	小计		257,800.00

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至2016年12月31日，本公司无重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至2016年12月31日，本公司无或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
调整坏账准备应确认递延所得税资产	第五届董事会 2017 年第一次临时会议决议	递延所得税资产	820,692.67
调整坏账准备影响企业所得税	第五届董事会 2017 年第一次临时会议决议	应交税费	820,692.67

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

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

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计
----	--	-------	----

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	5,471,284.45	2.94%	5,471,284.45	100.00%		5,471,284.45	2.64%	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	180,615,920.18	97.06%	22,412,023.29	13.38%	158,203,896.89	202,079,058.50	97.36%	16,380,264.88	9.18%	185,698,793.62
合计	186,087,204.63	100.00%	27,883,307.74		158,203,896.89	207,550,342.95	100.00%	21,851,549.33		185,698,793.62

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	100.00%	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	100.00%	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			
1-6 个月以内	106,200,088.25	0.00	0.00%
7-12 个月	17,271,698.87	863,584.94	5.00%
1 年以内小计	123,471,787.12	863,584.94	
1 至 2 年	11,386,241.69	1,138,624.17	10.00%
2 至 3 年	11,006,097.27	3,301,829.26	30.00%
3 年以上		17,107,984.92	
3 至 4 年	9,028,994.40	4,514,497.20	50.00%
4 至 5 年	5,120,828.04	5,120,828.04	100.00%
5 年以上	7,472,659.68	7,472,659.68	100.00%
合计	21,622,482.12	17,107,984.92	

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 6,031,758.41 元；本期收回或转回坏账准备金额元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	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
中国第一汽车股份有限公司	36,500,461.50	0-1年	19.61	152,728.77
一汽-大众汽车有限公司	15,020,779.95	0-5年	8.07	1,188,480.48
大连公交客运集团有限公司	8,744,730.00	6个月以内、2-4年	4.70	563,952.00
一汽物流有限公司	8,555,201.00	0-5年	4.60	850,646.01
大连市交通局	7,350,759.00	6个月以内	3.95	-
合计	76,171,931.45	—	40.93	2,755,807.26

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

(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	16.08%	5,800,000.00	100.00%		5,800,000.00	14.89%	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	30,276,911.93	83.59%			30,276,911.93	33,163,108.81	85.11%			33,163,108.81
单项金额不重大但单独计提坏账准备	145,456.65	0.40%	145,456.65	100.00%						

的其他应收款										
合计	36,222,368.58	100.00%	5,945,456.65		30,276,911.93	38,963,108.81	100.00%	5,800,000.00		33,163,108.81

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	730,761.88	0.00	
7-12 个月	0.00	0.00	
1 年以内小计	730,761.88	0.00	
1 至 2 年		0.00	
2 至 3 年		0.00	
3 年以上		0.00	
3 至 4 年		0.00	
4 至 5 年		0.00	
5 年以上		0.00	
合计	730,761.88		

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 145,456.65 元；本期收回或转回坏账准备金额元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

(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	120,071.37	87,615.37
保证金、押金	10,221,954.37	9,612,892.45
往来款	25,300,693.37	29,004,124.31
其他	579,649.47	258,476.68
合计	36,222,368.58	38,963,108.81

(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	8.32%	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	7.76%	2,800,000.00
吉林省公安厅	保证金	1,120,000.00	1-2 年、4-5 年	3.11%	
中国共产党吉林省委员会党校	保证金	777,453.60	1-3 年	2.15%	

广东省航道局	保证金	600,000.00	6个月以内	1.66%	
合计	--	8,297,453.60	--	23.00%	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	216,250,000.00		216,250,000.00
合计	215,250,000.00		215,250,000.00	216,250,000.00		216,250,000.00

(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	80,000,000.00			80,000,000.00		

成服务技术有限公司						
长春启明菱电车载电子有限公司	89,250,000.00			89,250,000.00		
长春启明瑞升科技有限公司	1,000,000.00		1,000,000.00			
合计	216,250,000.00		1,000,000.00	215,250,000.00		

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

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

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	979,639,228.28	799,152,330.09	1,008,101,087.41	784,703,950.47
合计	979,639,228.28	799,152,330.09	1,008,101,087.41	784,703,950.47

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	1,927,200.00	14,903,786.33
处置长期股权投资产生的投资收益	501,400.02	
合计	2,428,600.02	14,903,786.33

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	590,920.15	
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）	13,387,865.79	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	37,981,365.21	未决诉讼赔偿金转回
减：所得税影响额	7,548,998.22	
少数股东权益影响额	1,142,606.49	
合计	43,268,546.44	--

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	4.43%	0.1119	0.1119
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.24%	0.0060	0.0060

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

□ 适用 √ 不适用

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

□ 适用 √ 不适用

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

4、其他

第十二节 备查文件目录

- 一、载有公司负责人、财务总监、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 二、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2016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（法定代表人）：李冲天
2017年4月13日