



启明信息技术股份有限公司

2019 年半年度报告

2019 年 08 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人吴建会、主管会计工作负责人安威及会计机构负责人(会计主管人员)陈淑梅声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

报告期内公司无需要投资者特别关注的重大风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	5
第三节 公司业务概要	8
第四节 经营情况讨论与分析	15
第五节 重要事项	23
第六节 股份变动及股东情况	28
第七节 优先股相关情况	31
第八节 董事、监事、高级管理人员情况	32
第九节 公司债相关情况	33
第十节 财务报告	34
第十一节 备查文件目录	162

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、启明信息	指	启明信息技术股份有限公司
大连启明海通	指	大连启明海通信息技术有限公司，为公司全资子公司
天津启明通海	指	天津启明通海信息技术有限公司，为公司全资子公司
成都启明春蓉	指	成都启明春蓉信息技术有限公司，为公司全资子公司
集成服务子公司	指	长春启明信息集成服务技术有限公司，为公司全资子公司
启明菱电	指	长春启明菱电车载电子有限公司，为公司控股的合资公司
中国一汽	指	中国第一汽车集团有限公司
净月建投	指	长春净月潭建设投资集团有限公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	启明信息	股票代码	002232
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	启明信息技术股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	启明信息		
公司的外文名称（如有）	Qiming Information Technology Co.,Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	QMXX		
公司的法定代表人	吴建会		

二、联系人和联系方式

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

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2018 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2018 年年报。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	509,757,169.44	582,495,313.20	-12.49%
归属于上市公司股东的净利润（元）	20,465,096.16	22,466,804.03	-8.91%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	16,332,184.22	19,454,463.51	-16.05%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-112,064,047.19	-189,679,926.11	40.92%
基本每股收益（元/股）	0.0501	0.0550	-8.91%
稀释每股收益（元/股）	0.0501	0.0550	-8.91%
加权平均净资产收益率	1.85%	1.81%	0.04%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	1,795,181,230.73	1,976,547,457.53	-9.18%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,111,718,322.74	1,115,259,640.82	-0.32%

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：人民币元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	39,570.80	
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）	4,743,317.04	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	82,622.19	

减：所得税影响额	731,902.88	
少数股东权益影响额（税后）	695.21	
合计	4,132,911.94	--

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

是

软件与信息技术服务业

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

报告期内，公司主要业务分为三大类：1、企业信息化产品及服务业务；2、智能网联产品及服务业务；3、信息系统集成产品及服务业务。

2019年，在中国宏观经济增速放缓的大格局下，汽车产业形势急转直下，产业竞争格局必将日趋激烈，公司已经充分认识到汽车IT企业所面临的产业危机与转型需求。为了应对新形势、新挑战，公司全面贯彻落实“稳中求快、能快则快，降中求进、能省则省”的工作思路。作为汽车制造业专门从事数字化、智能网联化的核心服务商，公司2019年下半年将持续全面聚焦信息化、智能网联、智慧城市业务领域，全面深化推进市场化改革、全面加强企业管理、全力打造世界一流的智能网联科技服务公司。

2019年下半年，公司将坚定围绕年初拟定的战略战法，大刀阔斧推动深化改革，推动业务转型；不断整合资源，开发以客户为中心的定制化典型应用，全力做好产品和服务，抓住智能网联业务领域市场机遇，做好智能驾舱、超级APP、智能网联平台项目，做好场景研发和服务融合的规划布局，加强核心队伍建设，加强核心技术投入，加强业务能力和提升，寻求创新突破。加快产业布局，加速推动公司新兴业务的开展；开源节流，提质增效，开展多种形式的市场营销拓展活动，持续加大降本力度，重点关注“两金”压降、往来账款清理、采购降成本等工作；构建高效运营体系，优化战略管理体系，提升战略研究、战略执行力，强化市场信息收集和分析能力，建立信息资源库，做到全面而精准的服务，重视客户体验，提升客户满意度，建立投资管理体系，强化投资项目管理水平；不断优化薪酬绩效机制，实现强激励强约束，努力引进国内外顶尖技术人才，持续加强员工培训，全面开展“精英”培训计划，为员工赋能。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	不适用

固定资产	不适用
无形资产	不适用
在建工程	不适用

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

是

软件与信息技术服务业

1、大数据竞争力

公司通过多年为中国一汽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：数据主要来自于中国一汽的相关业务领域，并整合部分政府相关数据。在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。目前公司的数字化解决方案已经覆盖汽车全产业链，服务汽车整车全生命周期，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19项。其中启明ERP、启明cPDM和启明TDS已达到国内领先水平，成为行业主导软件产品。智能网联汽车方面，拥有车载导航音响系统、车载信息娱乐终端、行驶记录仪、T-Box、OBD等10余款成熟产品。具备L4级自动驾驶汽车改装、试制能力，先后完成了集团第一辆L4级无人驾驶纯电动红旗观光巴士、红旗H7、红旗H7PHEV、红旗H7EV 自动驾驶改制，汽车智能化领域技术达到国内先进水平。启明公司先后承担国家级产品研发及产业化项目共30余项，获得115项软件著作权和专利权51项授权，取得了各级科技进步奖31项。

（1）专利权情况

序号	专利名称	专利号	类型
1	一种电动汽车的电池管理系统容错控制器	201120006222.6	实用新型
2	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
3	电动汽车用整车控制器巡航系统控制器	201120011530.8	实用新型
4	电动汽车用动力电池电压巡检控制器	201120020494.1	实用新型
5	智能遥控汽车钥匙	201020178679.0	实用新型
6	一种电动汽车用动力电池全均衡控制器	201120021575.3	实用新型
7	智能故障诊断与驾驶行为分析行车控制器	201120070106.0	实用新型
8	一种车载动力电池的绝缘电阻检测器	201120174840.1	实用新型
9	一种3G无线广播预警发布系统	201120419905.4	实用新型
10	用于电动汽车电池的均衡装置	201220202791.2	实用新型
11	一种电动汽车用手动空调控制器	201220202717.0	实用新型
12	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
13	一种耐硅油密封高压连接器	201520250243.0	实用新型
14	一种耐硅油密封低压容器	201520250352.2	实用新型
15	一种电动汽车电池模组液冷装置	201520267826.4	实用新型
16	电动汽车仪表（1）	201130003003.8	外观设计专利
17	电动汽车仪表（2）	201130001369.1	外观设计专利
18	电动汽车仪表（3）	201130003002.3	外观设计专利
19	电动汽车仪表（4）	201130001368.7	外观设计专利
20	电动汽车电池包	201130002995.2	外观设计专利
21	电动车电机支架	201130431214.1	外观设计专利
22	电动车电机控制器支架	201130431217.5	外观设计专利
23	电动车联轴器	201130431215.6	外观设计专利
24	带专用虚拟键盘界面的诊断仪	201630280619.2	外观设计专利
25	中央信息处理单元系统（主界面）	201630276576.0	外观设计专利
26	无线电压电流钳	201630247447.9	外观设计专利
27	带图形用户界面的车辆故障检测仪	201630279589.3	外观设计专利
28	汽车安全控制器（车保姆）	201630242078.4	外观设计专利
29	远程车载监控系统	201630245000.8	外观设计专利
30	车辆故障诊断手持器（外观）	201630244998.X	外观设计专利
31	刷写工装器单ECU（外观）	201630247407.4	外观设计专利
32	VCU诊断仪	201630248560.9	外观设计专利
33	GPS/DR组合导航方法及装置	200910066572.9	发明专利
34	汽车智能遥控钥匙进入方法及装置	201010162128.X	发明专利
35	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
36	一种反馈式线束低温弯折实验方法及装置	200910218018.8	发明专利
37	自适应式汽车电子防盗报警方法及装置	201010616861.4	发明专利
38	反馈式按键寿命试验方法及装置	200910067102.4	发明专利
39	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

40	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
41	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
42	智能故障诊断与驾驶行为分析行车控制器	201110064569.0	发明专利
43	试验设备无人管理方法及系统	201010610285.2	发明专利
44	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
45	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
46	一种新能源汽车CAN总线数据无限传输车载记录仪装置	201310421676.3	发明专利
47	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
48	电动汽车手动空调的控制方法及装置	201210139761.6	发明专利
49	一种动力电池用低粘度、高导热硅油及其制备方法	201510366033.2	发明专利
50	一种动力电池用低挥发、低粘度导热硅油及其制备方法	201510366014.X	发明专利
51	汽车底盘（多功能模块化智能网联）	201830599677.0	外观设计专利

(2) 计算机软件著作权情况

序号	软件著作权名称	证书编号
1	一汽启明phosphorCAE有限元分析系统	2004SR12905
2	一汽启明工艺管理系统	2005SR13818
3	启明星ERP系统	2005SR02804
4	启明星OA系统	2005SR02802
5	一汽启明Phosphor/cPDM系统	2005SR02803
6	一汽启明全面营销管理系统	2004SR12904
7	集团采购协同系统	2009SR047207
8	启明制造执行系统	2009SR047206
9	启明分销资源计划管理系统	2010SR017340
10	公安行业指挥调度系统	2010SR006296
11	警情综合信息系统	2010SR007953
12	客户关系管理系统	2010SR056751
13	启明型式认证系统	2010SR056738
14	营销监管分析系统	2010SR056739
15	启明应用基础平台软件	2010SR016241
16	启明中小企业ERP信息系统	2010SR016215
17	P-LMS物流管理信息系统	2010SR016243
18	启明财务信息系统	2011SR026179
19	GPS定位匹配系统	2012SR001052
20	车身控制系统	2012SR001054
21	车载前装影音导航系统	2012SR001051
22	导航路径规划系统	2012SR001049
23	第一汽车服务平台系统	2012SR001059
24	公交智能管理调度系统	2012SR001057
25	汽车故障诊断仪系统	2012SR001056
26	启明快速数据通道系统	2011SR046871

27	启明警用指挥融合系统	2011SR056692
28	启明要情传报系统	2011SR057553
29	启明警务勤务系统	2011SR057554
30	启明预案辅助决策支持系统	2011SR057551
31	启明警用地理信息指挥应用系统	2011SR057550
32	启明数据共享与交换平台软件	2011SR097483
33	启明信访信息综合管理平台软件	2011SR095719
34	启明商务智能分析系统	2012SR049256
35	启明内容管理系统	2012SR079742
36	启明自助建站管理系统	2012SR079738
37	启明仓储管理系统	2012SR081936
38	启明供应商关系管理系统	2012SR081918
39	启明编码系统	2012SR081928
40	启明供应链协同系统	2012SR081932
41	启明运输管理系统	2012SR081914
42	启明经销商管理系统	2012SR104617
43	启明综合业务系统	2013SR029685
44	启明预算与费用管控系统	2013SR004324
45	煤炭行业贸易流通信息管理系统	2013SR076222
46	启明企业监控平台	2014SR115668
47	启明物流手持终端系统	2014SR205536
48	启明物流车载终端系统	2014SR205446
49	新能源汽车运行数据分析处理系统	2016SR104422
50	新能源汽车3G监控系统	2016SR067918
51	运营管理可追溯系统	2016SR067871
52	启明零部件在线询价报价系统	2016SR184203
53	备件分销与销售管理系统软件	2017SR406422
54	整车仓储物注管理系统软件	2017SR406424
55	汽车售后服务管理系统软件	2017SR406426
56	整车分销管理系统软件	2017SR406427
57	质量监察管理系统软件	2017SR383341
58	备件电子目录系统软件	2017SR403748
59	新产品质量管理体系软件	2017SR363888
60	经销商精品管理系统软件	2017SR482946
61	汽车售后保养管理系统软件	2017SR482958
62	经销商二手车管理系统软件	2017SR495504
63	财务管理系统软件	2017SR510727
64	费用管理系统软件V1.0	2017SR604343
65	成本分析系统软件V1.0	2017SR603182
66	自制备品生产计划系统软件V4.0	2017SR603170

67	资金监控系统软件V1.0	2017SR603175
68	经销商整车销售管理系统软件V1.0	2017SR614326
69	经销商索赔申报系统软件V1.0	2017SR614332
70	经销商备件进销存管理系统软件V1.0	2017SR616891
71	经销商汽车金融管理系统软件V1.0	2017SR616899
72	经销商服务维修管理系统V1.0	2017SR652382
73	经销商专用工具管理系统V1.0	2017SR653004
74	汽车技术信息公开系统软件V1.0	2017SR685652
75	智能化存储系统软件V1.0	2017SR686834
76	生产计划管理系统软件V1.0	2017SR686053
77	合并报表管理系统软件V1.0	2017SR686045
78	原材料订货管理系统软件V1.0	2017SR686041
79	利润中心核算系统软件V1.0	2017SR685659
80	集中采购功能软件V1.0	2017SR685591
81	经销商公务车管理系统软件V1.0	2018SR039565
82	整车计划高级排程系统软件V1.0	2018SR054103
83	汽车维修技术信息公开系统软件V1.0	2018SR056859
84	ECP系统软件V1.0	2018SR062401
85	启明车载信息娱乐系统软件v03.0060	2018SR301906
86	经销商销售助手软件V1.0	2018SR594958
87	物流可视化系统软件V1.0	2018SR549657
88	合同管理系统软件V1.0	2018SR574867
89	物流器具管理系统软件V1.0	2018SR547439
90	物流助手软件V1.0	2018SR631864
91	物流建模仿真系统软件V1.0	2018SR634329
92	评标助手软件V1.0	2018SR695725
93	二手车管理系统V1.0	2018SR896961
94	物流企业费用管理系统V1.0	2018SR896897
95	售后服务管理V1.0	2018SR896899
96	数据分析管理系统V1.0	2018SR896902
97	会员粉丝 APP商城系统V1.0	2018SR896956
98	经营监管分析系统V1.0	2018SR896629
99	车间知识管理系统V1.0	2018SR906425
100	软件产品接单升级系统V1.0	2018SR926946
101	质量追溯管理系统V1.0	2018SR926852
102	索赔管理系统V1.0	2018SR926241
103	税务基层业务管理系统V1.0	2018SR926212
104	智能用户体验中心系统V1.0	2018SR924839
105	看板管理系统V1.0	2018SR927222
106	利润中心分析桥V1.0	2018SR927068

107	设备管理系统V1.0	2018SR926957
108	供应商绩效考核系统V1.0	2019SR0114490
109	经销商车友俱乐部管理系统V1.0	2019SR0114496
110	汽车4S店服务接车系统V1.0	2019SR0116040
111	汽车经销商微信会员管理软件V1.0	2019SR0114220
112	智能网联汽车测试监控中心系统V1.0	2019SR0114504
113	智能网联汽车道路测试管理系统V1.0	2019SR0114419
114	智能网联汽车数据采集分析系统V1.0	2019SR0115184
115	经营数据报表管理系统V1.0	2019SR0310822

3、深厚的整车背景

公司坚持自主创新，和国内同行业相比，在汽车电子产品开发、市场规模、营销体系等领域具有强大的优势，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。

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、中国一汽倡导和支持下，由公司投资建设，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

公司根据年初制定的工作计划，2019年上半年全面贯彻落实“稳中求快、能快则快，降中求进、能省则省”的工作思路，取得了一定进展。

1、公司聚焦业务转型，2019年上半年度组织了智能网联业务对标调研及数字化业务对标调研，梳理和编制了公司数字化业务转型报告，形成公司数字化业务重构方案。

2、公司推动深化改革，压缩编制，人才结构调优，推行市场化高端人才引进，实现公司干部、人才“能上能下”，薪酬“能高能低”，机构“能增能减”，优化智能网联业务组织，强化销售团队。

3、开源节流，组织开展降杠杆减负债，开源节流主题活动，优化资源配置，持续提高盈利能力；积极盘活存量，提高资源使用效率，严控“两金”规模增长，两金规模由年初的6.2亿元下降到5月末的5.4亿元；应收账款由年初的4.9亿元下降到3.8亿元；强化内部管理，持续提升资金运营效率；利用资金规模与银行争取优惠利率，实现资金增值最大化。财务费用同比去年同期下降98.6万元。

4、加强管理创新。汇集全公司力量打造大客户经理团队，落地大客户机制，实现统一营销。通过加强项目管控、预算管理、内控体系建设，不断夯实财务管控体系管理基础，初步建立大财务体系。筹建公司情报分析体系，搭建战略信息交流平台，建立公司信息资源库，搜集行业报告，为公司经营提供战略信息支撑。

5、与行业优秀伙伴签订战略合作协议，成立“中国汽车行业信息技术创新联盟”。

6、管理提升方面。一是围绕管理痛点，不断优化信息系统优化，梳理审批流程，优化“三重一大”决策机制，加强重大决策事项风险评估，完善制度，建立监督体系，确保“三重一大”决策事项落地。

7、公司级重点项目稳步推进，红旗系列及解放系列车载产品前装供货按照预期执行，并参与中国一汽L4级别无人驾驶观光车开发与示范项目，在2019年博鳌亚洲论坛上进行了展示。数字化业务方面，整车营销大数据探索分析系统项目完成质保工作，红旗品牌数据洞察项目完成第三阶段验收工作，红旗客户声音项目积累了人工智能、数据分析、数据展现、自然语言理解，深度学习方面大量经验，开发出了汽车行业舆情分析的专家系统模型和汽车行业NLP情感分析深度学习模型。

在经营过程中，公司存在的主要风险和问题包括：

1、公司技术人才流失，受制于公司所处地区平均薪酬水平限制，对标行业市场薪酬水平偏低，吸引高端人才难度较大；

2、数字化业务转型刚刚起步，需要快速与整车厂客户数字化需求进行匹配和调整；

3、智能网联业务转型处于突破期，领军人才缺乏，整体业务和产品力有待提升。

为应对上述问题，公司在2019年下半年快速策划“一企一策”的方案，加强核心队伍建设，不断优化薪酬绩效机制，实现强激励强约束，增强员工的安全感、获得感、归属感和幸福感，实现员工与企业共创共享机制；在数字化业务领域重点加强与重点客户战略层面的沟通和交流，不断整合资源，开发以客户为中心的定制化典型应用，全力做好产品和服务。在智能网联业务领域要抓住市场机遇，做好智能驾舱、超级APP、智能网联平台建设等核心项目，做好场景研发和服务融合的规划布局；积极推进北方示范区项目建设、运营，齐头并进开展多领域的合作。

二、主营业务分析

概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：人民币元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	509,757,169.44	582,495,313.20	-12.49%	
营业成本	437,309,842.32	487,528,684.08	-10.30%	
销售费用	11,059,182.78	9,154,417.79	20.81%	
管理费用	36,483,683.88	48,322,170.36	-24.50%	
财务费用	-7,025,255.48	-6,105,326.26	-15.07%	
所得税费用	6,258,281.83	707,428.64	784.65%	计提所得税费用增加导致
研发投入	6,591,190.02	13,707,728.64	-51.92%	是由于部分研发项目达到资本化条件要求后计入研发支出-资本化支出
经营活动产生的现金流量净额	-112,064,047.19	-189,679,926.11	40.92%	加大应收账款催收力度，加速资金回笼
投资活动产生的现金流量净额	1,082,576.20	-8,469,396.72	112.78%	本期固定资产投资减少 现金流出减少
筹资活动产生的现金流量净额	-5,311,129.92	-20,427,422.75	74.00%	2018年分配的现金股利减少
现金及现金等价物净增加额	-116,286,009.70	-218,565,000.51	46.80%	加大应收账款催收力度，加速资金回笼

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：人民币元

	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	509,757,169.44	100%	582,495,313.20	100%	-12.49%
分行业					
工业信息	509,757,169.44	100.00%	582,495,313.20	100.00%	-12.49%
分产品					
汽车电子及服务	239,088,821.54	46.90%	269,927,595.12	46.34%	-11.42%
管理软件及服务	106,313,838.36	20.86%	135,682,790.62	23.29%	-21.65%
集成服务	164,354,509.54	32.24%	176,884,927.46	30.37%	-7.08%
分地区					
境内	500,847,634.44	98.25%	514,725,491.81	88.37%	-2.70%
境外	8,909,535.00	1.75%	67,769,821.39	11.63%	-86.85%

占公司营业收入或营业利润 10% 以上的行业、产品或地区情况

适用 不适用

单位：人民币元

	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	509,757,169.44	437,309,842.32	14.21%	-12.49%	-10.30%	-2.09%
分产品						
汽车电子及服务	239,088,821.54	197,489,467.36	17.40%	-11.42%	-10.08%	-1.24%
管理软件及服务	106,313,838.36	87,954,065.42	17.27%	-21.65%	-15.41%	-6.10%
集成服务	164,354,509.54	151,866,309.54	7.60%	-7.08%	-7.36%	0.28%
分地区						
境内	500,847,634.44	429,071,465.78	14.33%	-2.70%	0.87%	-3.03%
境外	8,909,535.00	8,238,376.54	7.53%	-86.85%	-86.75%	-0.73%

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

适用 不适用

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

占公司营业收入或营业利润 10% 以上的行业情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分客户所处行业						
工业信息	509,757,169.44	437,309,842.32	14.21%	-12.49%	-10.30%	-2.09%
分产品						
汽车电子及服务	239,088,821.54	197,489,467.36	17.40%	-11.42%	-10.08%	-1.24%
管理软件及服务	106,313,838.36	87,954,065.42	17.27%	-21.65%	-15.41%	-6.10%
集成服务	164,354,509.54	151,866,309.54	7.60%	-7.08%	-7.36%	0.28%
分地区						
境内	500,847,634.44	429,071,465.78	14.33%	-2.70%	0.87%	-3.03%
境外	8,909,535.00	8,238,376.54	7.53%	-86.85%	-86.75%	-0.73%

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

适用 不适用

主营业务成本构成

单位：元

成本构成	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
材料成本	338,576,438.74	77.42%	405,158,375.23	83.08%	-16.43%
工装消耗及修理	9,633.82	0.00%	10,015.17		-3.81%
运输费	136,356.00	0.03%	179,471.43	0.04%	-24.02%
动能及厂房取暖费	516,814.99	0.12%	321,578.60	0.07%	60.71%
低值易耗品	43,649.08	0.01%	129,405.78	0.03%	-66.27%
租赁费	1,010,926.76	0.23%	831,330.05	0.17%	21.60%
差旅费	4,248,517.03	0.97%	4,269,517.68	0.88%	-0.49%
办公费	165,982.86	0.04%	215,585.18	0.04%	-23.01%
其它劳务费	2,477,143.42	0.57%	2,699,103.79	0.55%	-8.22%
折旧费	10,950,033.02	2.50%	10,563,325.77	2.17%	3.66%
职工薪酬	79,103,433.18	18.09%	62,959,477.08	12.92%	25.64%
固定资产维修费		0.00%	83,323.34	0.02%	-100.00%
劳动保护费		0.00%	77,992.46	0.02%	-100.00%
咨询费	283.02	0.00%			100.00%
其他	70,630.40	0.02%	30,182.52	0.01%	134.01%
合计	437,309,842.32	100.00%	487,528,684.08	100.00%	-10.30%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

(一) 资产负债表项目:

1. 应收票据期末余额为1,613.93万元, 较期初余额增加51.39%, 主要是由于未到承兑期的银行承兑票据增加所致。
2. 预付账款期末余额为2,837.42万元, 较期初余额增加52.08%, 主要是由于预付经营货款增加导致。
3. 其他流动资产期末余额为20.56万元, 较期初余额减少92.45%, 主要是由于待抵扣增值税进项税减少导致。
4. 其他权益工具投资557.81万元, 较期初余额增加100.00%, 是由于公司自 2019 年 1 月 1 日起执行新金融准则后将持有的股权投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产, 列报为其他权益工具投资 (原为可供出售金融资产)。
5. 应交税费期末余额为654.46万元, 较期初余额减少72.05%, 主要是由于期末应交增值税减少。
6. 预计负债期末余额为738.56万元, 较期初余额增加80.16%, 主要是由于计提三包索赔增加导致
7. 递延所得税负债期末余额为139.75万元, 较期初余额增加68.39%, 主要是由于计算应纳税所得额时2019年新购进固定资产折旧一次性扣除。

(二) 利润表项目:

1. 研发费用本期发生额为659.12万元, 较上年同期减少51.92%, 是由于部分研发项目达到资本化条件要求, 会计处理有所变化, 其相关研发成本于2018年4月起不再通过研发费用归集, 计入研发支出-资本化支出。
2. 其他收益本期发生额为474.33万元, 较上年同期增加33.32%, 是由于本年政府补助转入当期其他收益增加。
3. 营业外收入本期发生额为16.29万元, 较上年同期增加295.37%, 主要是本期报废一批固定资产批量转让出售。
4. 所得税费用本期发生额为625.83万元, 较上年同期增加784.65%, 主要是由于计提所得税费用增加导致。
5. 资产减值损失本期发生额为0.00万元, 较上年同期减少100.00%; 信用减值损失本期发生额为249.58万元, 较上年同期增加100.00%。主要是由于会计政策变更导致, 财政部要求境内上市公司自 2019 年 1 月 1 日起施行上述新金融工具准则, 金融资产减值由“已发生损失法”改为“预期损失法”, 其发生的坏账准备应通过“信用减值损失”科目核算, 不再通过“资产减值损失”科目核算。根据准则衔接规定要求, 公司对上年同期比较报表不进行追溯调整, 仅对首次执行当年年初财务报表相关项目进行调整。
6. 少数股东损益同比减少43.54%, 主要是因为非全资子公司长春启明菱电车载电子有限公司上半年度对外出口业务量减少收入大幅度减少所致。

(三) 现金流量表项目:

1. 经营活动产生的现金流量净额-11,206.40万元, 同比上期-18,967.99万增长了40.92%, 主要是由于加大应收账款催收力度, 加速资金回笼。
2. 投资活动产生的现金流量净额108.26万, 同比上期-846.94万增长了112.78%, 主要是由于本期固定资产投资减少现金流出减少。
3. 筹资活动产生的现金流量净额-531.11万, 同比上期-2042.74万增长了74.00%, 主要是由于2018年分配的现金股利减少。

三、非主营业务分析

适用 不适用

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位: 人民币元

	本报告期末		上年同期末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		

货币资金	679,738,823.41	37.86%	579,110,128.71	32.42%	5.44%	不适用
应收账款	343,091,600.23	19.11%	355,216,876.07	19.88%	-0.77%	不适用
存货	171,765,340.45	9.57%	225,485,387.67	12.62%	-3.05%	不适用
投资性房地产						不适用
长期股权投资						不适用
固定资产	262,796,358.22	14.64%	296,000,289.27	16.57%	-1.93%	不适用
在建工程	25,435,100.17	1.42%	17,384,241.92	0.97%	0.45%	不适用

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、证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

6、衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

7、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。

8、非募集资金投资的重大项目情况

适用 不适用

公司报告期无非募集资金投资的重大项目。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：人民币元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
成都启明春蓉信息技术有限公司	子公司	子公司 开发、销售计算机软硬件及辅助设备并提供技术咨询、技术服务，计算机系统集、综合布线。	500 万元	13,112,365.66	9,143,154.61	5,772,513.62	151,003.01	150,269.22
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	56,288,255.78	44,869,755.31	7,800,448.42	758,044.77	667,561.50
天津启明通	子公司	主要从事管	1500 万元	45,930,133.9	43,586,901.7	14,565,786.0	3,680,481.34	3,151,871.47

海信息技术 有限公司		理软件、汽 车电子系统 集成及服务 类业务。		8	6	0		
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	91,164,065.0 4	82,988,412.2 9	5,455,015.79	1,017,087.07	762,815.29
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	273,061,346. 09	198,314,278. 71	169,288,633. 31	5,157,660.99	3,869,650.71

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

无

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、对 2019 年 1-9 月经营业绩的预计

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

序号	风险类型	风险说明	应对措施
1	技术风险	核心技术掌握不足且面临全球竞争，技术创新能力弱，技术资源的不确定性与合作的被动性。	梳理并明确企业的核心业务及其技术与资源拥有模式，制定近、中、远期技术战略与落地方案。运用并购等方式获取关键技术。
2	投资风险	技术创新活跃，新技术与资源投资风险大。	加强前瞻研究与顶层设计，加快技术创新转化速度。

第五节 重要事项

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2018 年度股东大会	年度股东大会	56.82%	2019 年 04 月 26 日	2019 年 04 月 27 日	证券时报、中国证券报及巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、本报告期利润分配或资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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

适用 不适用

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

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
长春市华泰安全技术有限公司建设工程施工合同纠纷案	7.98	否	长春市华泰安全技术有限公司撤诉	无	无	2019年08月23日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

九、媒体质疑情况

适用 不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

十、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十二、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十三、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额(万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额度(万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
一汽解放汽车有限公司	同一最终控制方	日常关联交易	销售商品或提供劳务	关联交易的定价主要遵循市场价格的原则；如果没有市场价格，按照成本加成定价；如果没有市场价格，也不适合采用成本加成定价的，按照协议定价。	依照合同确定	20,572	40.36%	40,000	否	现金或转账	不适用	2019年04月04日	证券时报、中国证券报及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
合计				--	--	20,572	--	40,000	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				无									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

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。

十四、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、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。

十五、社会责任情况

1、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

公司作为高科技企业，不存在环保或排污问题。

2、履行精准扶贫社会责任情况

公司2019年半年度未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第六节 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	4,836,037	1.18%	0	0	0	0	0	4,836,037	1.18%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	4,836,037	1.18%	0	0	0	0	0	4,836,037	1.18%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	4,836,037	1.18%	0	0	0	0	0	4,836,037	1.18%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	403,712,418	98.82%	0	0	0	0	0	403,712,418	98.82%
1、人民币普通股	403,712,418	98.82%	0	0	0	0	0	403,712,418	98.82%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	408,548,455	100.00%	0	0	0	0	0	408,548,455	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

3、证券发行与上市情况

无

二、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	46,737		报告期末表决权恢复的优先股 股东总数（如有）（参见注 8）	0				
持股 5% 以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持 有的普通股 数量	报告期内 增减变动 情况	持有有限 售条件的 普通股数 量	持有无限 售条件的 普通股数 量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
中国第一汽车 集团有限公司	国有法人	48.67%	198,854,344	持平				
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		
谢春雨	境内自然人	0.30%	1,236,540	持平				
陈美华	境内自然人	0.25%	1,030,000	增持				
吴斌	境内自然人	0.14%	571,400	增持				
林佩青	境内自然人	0.13%	525,700	持平				
马映卿	境内自然人	0.12%	503,616	减持				
战略投资者或一般法人因配售新 股成为前 10 名普通股股东的情况 （如有）（参见注 3）	无							

上述股东关联关系或一致行动的说明	公司控股股东中国第一汽车集团有限公司与前 10 名股东及前 10 名无限售条件股东中的其他股东之间不存在关联关系，也不属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。公司未知其他前 10 名无限售条件股东中有关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。		
前 10 名无限售条件普通股股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
中国第一汽车集团有限公司	198,854,344	人民币普通股	198,854,344
长春净月潭建设投资集团有限公司	28,785,379	人民币普通股	28,785,379
中央汇金资产管理有限责任公司	4,334,200	人民币普通股	4,334,200
谢春雨	1,236,540	人民币普通股	1,236,540
陈美华	1,030,000	人民币普通股	1,030,000
吴建会	1,014,300	人民币普通股	1,014,300
任明	597,713	人民币普通股	597,713
吴斌	571,400	人民币普通股	571,400
林佩青	525,700	人民币普通股	525,700
马映卿	503,616	人民币普通股	503,616
前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间关联关系或一致行动的说明	公司控股股东中国第一汽车集团有限公司与前 10 名股东及前 10 名无限售条件股东中的其他股东之间不存在关联关系，也不属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。公司未知其他前 10 名无限售条件股东中有关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	无		

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

是 否

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

三、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 董事、监事、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2018 年年报。

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
安威	副总经理、董事会秘书	聘任	2019 年 02 月 20 日	2 月 19 日新聘副总经理，8 月 7 日新聘兼任董事会秘书
杨晖	副总经理	聘任	2019 年 02 月 20 日	2 月 19 日新聘副总经理
张振江	副总经理	聘任	2019 年 02 月 20 日	2 月 19 日新聘副总经理
高英	副总经理、董事会秘书	解聘	2019 年 08 月 08 日	工作变动原因辞职

第九节 公司债相关情况

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

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：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

2019 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2019 年 6 月 30 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	679,738,823.41	796,024,833.11
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		106,610,064.01
应收账款	343,091,600.23	457,007,996.97
应收款项融资	161,393,194.81	
预付款项	28,374,159.63	18,657,323.21
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	17,523,695.09	18,550,323.09
其中：应收利息		
应收股利		

买入返售金融资产		
存货	171,765,340.45	165,607,912.34
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	205,619.76	2,722,044.98
流动资产合计	1,402,092,433.38	1,565,180,497.71
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
可供出售金融资产		5,578,067.26
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资		
其他权益工具投资	5,578,067.26	
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	262,796,358.22	280,463,440.03
在建工程	25,435,100.17	24,660,997.31
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	51,427,820.48	59,026,901.43
开发支出	28,791,708.65	22,558,465.68
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	19,059,742.57	19,079,088.11
其他非流动资产		
非流动资产合计	393,088,797.35	411,366,959.82
资产总计	1,795,181,230.73	1,976,547,457.53
流动负债：		
短期借款		
向中央银行借款		

拆入资金		
交易性金融负债		
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		
应付账款	436,235,921.29	588,876,239.10
预收款项	39,032,635.26	51,398,072.56
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	7,373,134.33	9,013,947.26
应交税费	6,544,613.10	23,417,072.29
其他应付款	9,968,931.85	9,122,793.35
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
合同负债		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	2,515,047.60	2,515,047.60
流动负债合计	501,670,283.43	684,343,172.16
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	7,385,556.00	4,099,360.00

递延收益	75,835,617.73	76,737,529.33
递延所得税负债	1,397,454.26	829,887.50
其他非流动负债		
非流动负债合计	84,618,627.99	81,666,776.83
负债合计	586,288,911.42	766,009,948.99
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	66,664,568.61	66,664,568.61
一般风险准备		
未分配利润	374,623,416.87	378,164,734.95
归属于母公司所有者权益合计	1,111,718,322.74	1,115,259,640.82
少数股东权益	97,173,996.57	95,277,867.72
所有者权益合计	1,208,892,319.31	1,210,537,508.54
负债和所有者权益总计	1,795,181,230.73	1,976,547,457.53

法定代表人：吴建会

主管会计工作负责人：安威

会计机构负责人：陈淑梅

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年6月30日	2018年12月31日
流动资产：		
货币资金	469,806,111.63	564,139,287.42
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		92,482,775.51
应收账款	317,106,570.32	417,856,850.54

应收款项融资	101,006,954.84	
预付款项	26,848,250.11	17,325,099.16
其他应收款	15,560,027.34	17,244,908.76
其中：应收利息		
应收股利		
存货	103,899,081.13	96,196,056.03
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	51,951.20	
流动资产合计	1,034,278,946.57	1,205,244,977.42
非流动资产：		
债权投资		
可供出售金融资产		5,578,067.26
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	204,250,000.00	204,250,000.00
其他权益工具投资	5,578,067.26	
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	245,287,764.26	261,298,825.14
在建工程	25,435,100.17	24,660,997.31
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	50,887,749.76	58,004,833.41
开发支出	28,139,469.87	22,558,465.68
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	15,969,888.10	15,969,888.10
其他非流动资产		
非流动资产合计	575,548,039.42	592,321,076.90
资产总计	1,609,826,985.99	1,797,566,054.32

流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	440,872,012.72	593,593,733.55
预收款项	34,956,786.73	46,846,985.03
合同负债		
应付职工薪酬	5,608,500.48	7,356,763.65
应交税费	4,575,411.81	20,129,156.11
其他应付款	8,491,972.62	7,207,912.09
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	2,515,047.60	2,515,047.60
流动负债合计	497,019,731.96	677,649,598.03
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	1,560,000.00	1,560,000.00
递延收益	75,835,617.73	76,737,529.33
递延所得税负债	1,050,021.83	482,455.07
其他非流动负债		
非流动负债合计	78,445,639.56	78,779,984.40
负债合计	575,465,371.52	756,429,582.43
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	66,664,568.61	66,664,568.61
未分配利润	297,266,710.23	304,041,567.65
所有者权益合计	1,034,361,614.47	1,041,136,471.89
负债和所有者权益总计	1,609,826,985.99	1,797,566,054.32

3、合并利润表

单位：元

项目	2019 年半年度	2018 年半年度
一、营业总收入	509,757,169.44	582,495,313.20
其中：营业收入	509,757,169.44	582,495,313.20
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	488,498,956.32	556,525,774.56
其中：营业成本	437,309,842.32	487,528,684.08
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	4,080,312.80	3,918,099.95
销售费用	11,059,182.78	9,154,417.79
管理费用	36,483,683.88	48,322,170.36
研发费用	6,591,190.02	13,707,728.64

财务费用	-7,025,255.48	-6,105,326.26
其中：利息费用		
利息收入	5,750,924.26	6,612,155.00
加：其他收益	4,743,317.04	3,557,905.57
投资收益（损失以“-”号填列）		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	2,495,783.69	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-3,001,128.89
资产处置收益（损失以“-”号填列）		15,000.01
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	28,497,313.85	26,541,315.33
加：营业外收入	162,855.58	41,190.52
减：营业外支出	40,662.59	49,719.24
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	28,619,506.84	26,532,786.61
减：所得税费用	6,258,281.83	707,428.64
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	22,361,225.01	25,825,357.97
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	22,361,225.01	25,825,357.97
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	20,465,096.16	22,466,804.03
2.少数股东损益	1,896,128.85	3,358,553.94
六、其他综合收益的税后净额		

归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额		
9.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	22,361,225.01	25,825,357.97
归属于母公司所有者的综合收益总额	20,465,096.16	22,466,804.03
归属于少数股东的综合收益总额	1,896,128.85	3,358,553.94
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0501	0.0550

(二) 稀释每股收益	0.0501	0.0550
------------	--------	--------

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：安威

会计机构负责人：陈淑梅

4、母公司利润表

单位：元

项目	2019 年半年度	2018 年半年度
一、营业收入	470,086,537.30	491,702,000.52
减：营业成本	419,602,611.13	419,996,654.04
税金及附加	3,724,801.52	3,611,198.50
销售费用	6,011,314.15	7,175,931.13
管理费用	29,839,741.12	41,656,104.86
研发费用	4,335,925.08	11,241,686.37
财务费用	-4,123,127.34	-3,996,309.20
其中：利息费用		
利息收入	4,130,447.39	4,014,980.98
加：其他收益	4,586,926.71	3,406,905.57
投资收益（损失以“-”号填列）	3,472,500.00	2,966,900.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	2,450,838.32	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-2,998,393.87
资产处置收益（损失以“-”号填列）		4,310.35
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	21,205,536.67	15,396,456.87
加：营业外收入	65,730.25	3,000.00

减：营业外支出	40,662.59	31,155.90
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	21,230,604.33	15,368,300.97
减：所得税费用	3,999,047.51	-2,663,584.43
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	17,231,556.82	18,031,885.40
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	17,231,556.82	18,031,885.40
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额		
9.其他		

六、综合收益总额	17,231,556.82	18,031,885.40
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0422	0.0441
（二）稀释每股收益	0.0422	0.0441

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2019 年半年度	2018 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	544,207,773.31	477,300,593.08
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		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	1,411,899.09	1,673,936.93
收到其他与经营活动有关的现金	22,612,632.06	17,522,248.31
经营活动现金流入小计	568,232,304.46	496,496,778.32
购买商品、接受劳务支付的现金	504,050,809.76	506,366,695.57
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		
为交易目的而持有的金融资产净增加额		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		

支付给职工以及为职工支付的现金	118,650,795.87	131,309,762.40
支付的各项税费	30,510,332.07	22,780,784.96
支付其他与经营活动有关的现金	27,084,413.95	25,719,461.50
经营活动现金流出小计	680,296,351.65	686,176,704.43
经营活动产生的现金流量净额	-112,064,047.19	-189,679,926.11
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		4,310.35
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	4,713,395.57	6,549,349.57
投资活动现金流入小计	4,713,395.57	6,553,659.92
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	3,630,819.37	15,023,056.64
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	3,630,819.37	15,023,056.64
投资活动产生的现金流量净额	1,082,576.20	-8,469,396.72
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	5,311,129.92	20,427,422.75
其中：子公司支付给少数股东的		

股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	5,311,129.92	20,427,422.75
筹资活动产生的现金流量净额	-5,311,129.92	-20,427,422.75
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	6,591.21	11,745.07
五、现金及现金等价物净增加额	-116,286,009.70	-218,565,000.51
加：期初现金及现金等价物余额	796,024,833.11	797,675,129.22
六、期末现金及现金等价物余额	679,738,823.41	579,110,128.71

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2019 年半年度	2018 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	430,612,329.70	364,832,023.03
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	20,728,403.34	16,407,407.88
经营活动现金流入小计	451,340,733.04	381,239,430.91
购买商品、接受劳务支付的现金	398,030,386.88	354,783,489.83
支付给职工以及为职工支付的现金	98,292,337.93	108,325,334.71
支付的各项税费	25,236,204.90	16,931,561.20
支付其他与经营活动有关的现金	22,700,941.72	19,391,165.03
经营活动现金流出小计	544,259,871.43	499,431,550.77
经营活动产生的现金流量净额	-92,919,138.39	-118,192,119.86
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	3,472,500.00	2,966,900.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		4,310.35
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	3,905,447.39	4,907,480.98
投资活动现金流入小计	7,377,947.39	7,878,691.33
购建固定资产、无形资产和其他	3,481,386.35	14,426,725.19

长期资产支付的现金		
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	3,481,386.35	14,426,725.19
投资活动产生的现金流量净额	3,896,561.04	-6,548,033.86
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	5,311,129.92	20,427,422.75
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	5,311,129.92	20,427,422.75
筹资活动产生的现金流量净额	-5,311,129.92	-20,427,422.75
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	531.48	5,122.40
五、现金及现金等价物净增加额	-94,333,175.79	-145,162,454.07
加：期初现金及现金等价物余额	564,139,287.42	541,916,296.24
六、期末现金及现金等价物余额	469,806,111.63	396,753,842.17

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	408,548,455.00				261,881,882.26				66,664,568.61		378,164,734.95		1,115,259,640.82	95,277,867.72	1,210,537,508.54

加：会计政策变更											-18,695,284.32		-18,695,284.32		-18,695,284.32
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	408,548,455.00			261,881,882.26				66,664,568.61		359,469,450.63		1,096,564,356.50	95,277,867.72	1,191,842,224.22	
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)										15,153,966.24		15,153,966.24	1,896,128.85	17,050,095.09	
(一)综合收益总额										20,465,096.16		20,465,096.16	1,896,128.85	22,361,225.01	
(二)所有者投入和减少资本															
1.所有者投入的普通股															
2.其他权益工具持有者投入资本															
3.股份支付计入所有者权益的金额															
4.其他															
(三)利润分配										-5,311,129.92		-5,311,129.92		-5,311,129.92	
1.提取盈余公积															
2.提取一般风险准备															
3.对所有者(或股东)的分配										-5,311,129.92		-5,311,129.92		-5,311,129.92	
4.其他															
(四)所有者权															

益内部结转																	
1. 资本公积转增资本（或股本）																	
2. 盈余公积转增资本（或股本）																	
3. 盈余公积弥补亏损																	
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																	
5. 其他综合收益结转留存收益																	
6. 其他																	
（五）专项储备																	
1. 本期提取																	
2. 本期使用																	
（六）其他																	
四、本期期末余额	408,548,455.00				261,881,882.26				66,664,568.61			374,623,416.87			1,111,797,173.74	97,173,996.57	1,208,892,319.31

上期金额

单位：元

项目	2018 年半年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计			
		优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	408,548,455.00				261,881,882.26			61,057,573.41		332,031,752.45		1,063,519,663.12		88,405,754.60	1,151,925,417.72	
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				61,057,573.41		332,031,752.45		1,063,519,663.12	88,405,754.60	1,151,925,417.72
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）														
（一）综合收益总额														
（二）所有者投入和减少资本														
1. 所有者投入的普通股														
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他														
（三）利润分配														
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配														
4. 其他														
（四）所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股														

本)															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他															
四、本期期末余额	408,548,455.00				261,881,882.26			61,057,573.41		334,071,133.73		1,065,559,044.40	91,764,308.54	1,157,323,352.94	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	408,548,455.00				261,881,880.63				66,664,568.61	304,041,567.65		1,041,136,471.89
加：会计政策变更										-18,695,284.32		-18,695,284.32
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	408,548,455.00				261,881,880.63				66,664,568.61	285,346,283.33		1,022,441,187.57

	0									3		
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）										11,920,426.90		11,920,426.90
（一）综合收益总额										17,231,556.82		17,231,556.82
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配										-5,311,129.92		-5,311,129.92
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-5,311,129.92		-5,311,129.92
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收												

益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	408,548,455.00				261,881,880.63				66,664,568.61	297,266,710.23		1,034,361,614.47

上期金额

单位：元

项目	2018 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	408,548,455.00				261,881,880.63				61,057,573.41	298,173,372.48		1,029,661,281.52
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	408,548,455.00				261,881,880.63				61,057,573.41	298,173,372.48		1,029,661,281.52
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)										-2,395,537.35		-2,395,537.35
(一)综合收益总额										18,031,885.40		18,031,885.40
(二)所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												

3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三)利润分配										-20,427,422.75		-20,427,422.75
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-20,427,422.75		-20,427,422.75
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五)专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六)其他												
四、本期期末余额	408,548,455.00				261,881,880.63				61,057,573.41	295,777,835.13		1,027,265,744.17

三、公司基本情况

启明信息技术股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为长春一汽启明信息技术有限公

司，是由中国第一汽车集团有限公司（以下简称“一汽集团”）组建的全资子公司（国有独资），于2000年10月25日成立，注册资本5,488万元，2002年7月8日变更为5,209万元。

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

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

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

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

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

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

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

根据本公司2010年度股东大会决议和修改后章程的规定，以2010年末本公司总股本291,820,325股为基数，以资本公积向全体股东每10股转增4股，资本公积转增股份总额116,728,130股，每股面值1元，变更后注册资本为人民币408,548,455.00元。截止2018年12月31日公司股份总数为408,548,455股，全部为无限售条件股份。

本公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构，目前有汽车电子、管理软件、集成服务等三大事业中心以及由财务部、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；下属全资子公司有大连启明海通信息技术有限公司（以下简称“大连启明”）、天津启明通海信息技术有限公司（以下简称“天津启明”）、成都启明春蓉信息技术有限公司（以下简称“成都启明”）、长春启明信息集成服务技术有限公司（以下简称“长春集成”）等四家；控股子公司长春启明菱电车载电子有限公司（以下简称“启明菱电”）。

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

维修、进出口贸易（需专项审批除外）、设备租赁；教学仪器、实验室设备经销；自有房屋租赁；信息服务业务（仅限互联网信息服务）（凭有效许可证经营）；数据存储及备份；机电设备安装工程（凭资质证书经营）；呼叫中心业务和信息服务业务（不含固定网电话信息服务和互联网信息服务）（全国）（凭有效许可证经营）；道路普通货物运输（无车承运）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。法定代表人：吴建会。

本财务报表及财务报表附注经本公司第五届董事会2019年第四次临时会议于2019年8月22日批准。

合并财务报表范围包括本公司及全部子公司，本公司合并范围详见“本附注九、在其他主体中的权益”的相关内容。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

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

2、持续经营

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

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

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

本公司的营业周期为12个月。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

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

6、合并财务报表的编制方法

本公司将拥有实际控制权的子公司及特殊目的主体纳入合并财务报表范围。

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

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

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

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

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

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

除外。

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

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

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

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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

8、现金及现金等价物的确定标准

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

9、外币业务和外币报表折算

(1) 外币交易

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

(2) 外币财务报表的折算

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

10、金融工具

在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。金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。当本公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》确认的未包含重大融资成分应收账款或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的，初始确认的应收账款则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

(1) 金融资产的分类与计量初始确认后，本公司对不同类别的金融资产，分别以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益或以公允价值计量且其变动计入当期损益进行后续计量。

1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。

该金融资产采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，发生减值时或终止确认产生的利得或损失，计入当期损益。

实际利率法与摊余成本：

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款（如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等）的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备（仅适用于金融资产）。

本公司对分类为以摊余成本计量的金融资产与分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产按照实际利率法确认利息收入。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融

资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

2) 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标的，则该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

与该金融资产相关的减值损失或利得、采用实际利率法计算的利息收入及汇兑损益计入当期损益，除此以外该金融资产的公允价值变动均计入其他综合收益。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括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和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。

不符合分类为以摊余成本计量的金融资产或分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件的金融资产均分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益。

在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司可将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

除属于套期关系的一部分的金融资产外，以公允价值对该等金融资产进行后续计量，并将公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

4) 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该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，不指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

进行指定后，该金融资产的公允价值变动在其他综合收益中进行确认，该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。

(2) 金融工具减值

本公司对分类为以摊余成本计量的金融工具、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融工具和应收账款以及贷款承诺以预期信用损失为基础确认损失准备。

本公司对由收入准则规范的交易形成的未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款、由收入准则规范的交易形成的包含重大融资成分的应收账款按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于其他金融工具，除购买或源生的已发生信用减值的金融资产外，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后的变动情况。若该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；若该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。信用损失准备的增加或转回金额，除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，作为减值损失或利得计入当期损益。对于分类为以公允价值计量

且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

1) 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于贷款承诺，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

若现有金融工具在资产负债表日作为新金融工具源生或发行，该金融工具的利率或其他条款是否发生显著变化（如更严格的合同条款、增加抵押品或担保物或者更高的收益率等）；

金融工具或具有相同预计存续期的类似金融工具的信用风险的外部市场指标是否发生显著变化。这些指标包括：信用利差、针对借款人的信用违约互换价格、金融资产的公允价值小于其摊余成本的时间长短和程度、与借款人相关的其他市场信息（如借款人的债务工具或权益工具的价格变动）；

金融工具外部信用评级实际或预期是否发生显著变化；

对债务人实际或预期的内部信用评级是否下调；

预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；

同一债务人发行的其他金融工具的信用风险是否显著增加；

债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

预期将降低借款人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化；

合同付款是否发生逾期。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

2) 已发生信用减值的金融资产

当本公司预期对金融资产未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为

已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；

债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

债务人很可能破产或进行其他财务重组；

发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

3) 预期信用损失的确定

除以公允价值计量且其变动入当期损益的金融资产外，本公司以预期信用损失为基础对金融资产计提损失准备。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指企业按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

应收账款

本公司采用简化方法于应收账款初始确认时确认预期存续期损失。本公司根据客户的信用评级、业务规模、历史回款与坏账损失情况等分别采用以下两种方式估计预期信用损失：①涉及金额重大、有长期合作关系或合作关系有异常情况等的应收账款，本公司不考虑减值矩阵，而是根据应收账款的具体信用风险特征，如客户信用评级、行业及业务特点、历史回款与坏账损失情况等，于应收账款初始确认时按照整个存续期内预期信用损失的金额确认损失准备。本公司于每个报告日重新评估应收账款余下的存续期内预期信用损失的金额变动，调整损失准备。②不属于上述情况的其他应收账款，本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组别，在组合基础上采用减值矩阵确定相关金融工具的信用损失。本公司采用的共同信用风险特征包括：信用风险评级、初始确认日期、剩余合同期限、债务人所处行业、担保物类型及担保物相对于金融资产的价值等。

本公司在组合基础上对应收账款预期存续期内的历史观察违约率厘定减值矩阵，并就前瞻性估计做出调整。于每个报告日，本公司更新历史观察违约率和分析前瞻性估计的变动，如有需要调整减值矩阵，按变动情况调整减值矩阵并计提损失准备。

其他应收款

其他应收款于初始确认时确认信用损失。如果其他应收款的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于其他应收款未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。

如果其他应收款的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于其他应收款整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若其他应收款的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

其他金融资产对其他以摊余成本计量、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，以及财务担保合同，本公司结合前瞻性信息进行了预期信用损失评估。本公司在每个报告日确认相关的损失准备，采用的减值方法视信用风险自初始确认后是否显著增加。如信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备；如信用风险自初始确认后显著增加，则减值按照整个存续期预期信用损失确认减值。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

对于金融资产，信用损失应为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

对于未提用的贷款承诺，信用损失应为在贷款承诺持有人提用相应贷款的情况下，本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。本公司对贷款承

诺预期信用损失的估计，与其对该贷款承诺提用情况的预期保持一致。

对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

4) 减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

(3) 金融资产的转移

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；2) 该金融资产已转移，且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，但是未保留对该金融资产的控制。

若本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬，且保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认该被转移金融资产，并相应确认相关负债。本公司按照下列方式对相关负债进行计量：

被转移金融资产以摊余成本计量的，相关负债的账面价值等于继续涉入被转移金融

资产的账面价值减去本公司保留的权利（如果本公司因金融资产转移保留了相关权利）的摊余成本并加上本公司承担的义务（如果本公司因金融资产转移承担了相关义务）的摊余成本，相关负债不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。

被转移金融资产以公允价值计量的，相关负债的账面价值等于继续涉入被转移金融

资产的账面价值减去本公司保留的权利（如果本公司因金融资产转移保留了相关权利）的公允价值并加上本公司承担的义务（如果本公司因金融资产转移承担了相关义务）的公允价值，该权利和义务的公允价值应为按独立基础计量时的公允价值。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，针对分类为以摊余成本计量的金融资产与分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与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。针对被本公司指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值在终止确认部分和继续确认部分之间按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将终止确认部分收到的对价和原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和与终止确认部分在终止确认日的账面价值之差额计入当期损益或留存收益。

金融资产整体转移未满足终止确认条件的，本公司继续确认所转移的金融资产整体，因资产转移而收到的对价在收到时确认为负债。

（4）金融负债的分类及计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。

金融负债在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

在初始确认时，符合下列条件之一的金融负债可不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：①该指定可以消除或明显减少由于该金融负债的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认和计量方面不一致的情况；②根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在本公司内部以此为基础向关键管理人员报告；③符合条件的包含嵌入衍生工具的混合工具。

交易性金融负债采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利或利息支出计入当期损益。

被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，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动应当计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利或利息支出计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

非同一控制下企业合并本公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，本公司按照以公允价值计量且其变动计入当期损益对该金融负债进行会计处理。

2) 其他金融负债

金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。摊余成本参见附注四、9、（1）1）。

本公司与交易对手方修改或重新议定合同，未导致按摊余成本进行后续计量的金融负债终止确认，但导致合同现金流量发生变化的，本公司重新计算该金融负债的账面价值，并将相关利得或损失计入当期损益。重新计算的该金融负债的账面价值，本公司根据将重新议定或修改的合同现金流量按金融负债的原实际利率折现的现值确定。对于修改或重新议定合同所产生的所有成本或费用，本公司调整修改后的金融负债的账面价值，并在修改后金融负债的剩余期限内进行摊销。

（5）金融负债的终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，本公司终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金

资产或承担的新金融负债)之间的差额,计入当期损益。

(6) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行(含再融资)、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。本公司不确认权益工具的公允价值变动。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。

本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理,发放的股票股利不影响股东权益总额。

(7) 金融资产和金融负债的抵销

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

11、应收票据

12、应收账款

应收账款减值方面,新金融工具准则要求采用预期信用损失模型以替代原先的已发生信用损失模型,依据相关项目自初始确认后信用风险是否显著增加,信用损失准备按 12 个月内预期信用损失或者整个存续期的预期信用损失计提。对于应收账款采用简化方法,允许始终按照整个存续期预期信用损失确认减值准备。

13、应收款项融资

2019年1月1日,本公司将应收票据-银行承兑汇票指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益并在应收款项融资科目列示。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

15、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

是

软件与信息技术服务业

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

16、合同资产

17、合同成本

18、持有待售资产

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

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

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

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

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

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，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股权的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理，但是，在丧失控制权之前每一次交易处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

(1) 确认条件

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

(2) 折旧方法

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

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

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

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

25、在建工程

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。

26、借款费用

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

暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

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

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

本公司无形资产包括土地使用权、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。

31、长期资产减值

本公司于每一资产负债表日对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、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。

32、长期待摊费用

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

33、合同负债

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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

(2) 离职后福利的会计处理方法

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

(3) 辞退福利的会计处理方法

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

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

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

35、租赁负债

36、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。

37、股份支付

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

是

软件与信息技术服务业

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

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

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

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

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

本公司收入确认的具体标准：

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

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

集成服务按照合同约定，以产品交付购货方并经对方验收合格后确认收入。

40、政府补助

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

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

照名义金额(1元)计量。

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

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

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

本公司已确认的政府补助需要退回的,在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理:

- 1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的,调整资产账面价值。
- 2) 存在相关递延收益的,冲减相关递延收益账面余额,超出部分计入当期损益。
- 3) 属于其他情况的,直接计入当期损益。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

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

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

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

本公司的租赁业务主要为经营租赁。

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

(2) 融资租赁的会计处理方法

43、其他重要的会计政策和会计估计

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

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

（1） 应收款项的减值—预期信用损失

本公司在资产负债表日覆核按摊余成本计量的应收款项，以评估预期信用损失的具体金额。本公司按照相当于应收款项整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。本公司以共同风险为特征，将应收款项分为不同组别，在组合基础上采用减值矩阵确定相关金融工具的信用损失。本公司计量预期信用损失的方法反映了如下因素：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。如重新估计结果与现有估计存在差异，该差异将会影响估计变更期间的利润和应收款项的账面价值。

（2） 存货减值准备

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

（3） 商誉减值准备的会计估计

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

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

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

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

（4） 递延所得税资产确认的会计估计

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

（5） 固定资产减值准备的会计估计

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

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

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

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

(6) 固定资产、无形资产的可使用年限

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

(7) 公允价值计量

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

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
2019 年 1 月 1 日起施行新金融工具准则	董事会审议通过	

1、变更原因

2017 年 3 月 31 日，财政部发布了《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（2017 年修订）》（财会〔2017〕7 号）、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移（2017 年修订）》（财会〔2017〕8 号）和《企业会计准则第 24 号——套期会计（2017 年修订）》（财会〔2017〕9 号）；2017 年 5 月 2 日，财政部发布了《企业会计准则第 37 号——金融工具列报（2017 年修订）》（财会〔2017〕14 号）（上述四项准则以下简称“新金融工具准则”）。财政部要求境内上市公司自 2019 年 1 月 1 日起施行上述新金融工具准则。

公司根据财政部上述相关准则及通知规定，对相应会计政策进行变更、适用和执行。

2、会计政策变更的日期

根据前述规定，公司于以上文件规定的起始日期开始执行新会计政策。

3、变更前采用的会计政策

本次变更前，公司执行财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释公告以及其他相关规定。

4、变更后采用的会计政策

本次变更后，公司将执行财政部修订并发布的新金融工具相关准则。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

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

√ 适用 □ 不适用

合并资产负债表

单位：元

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	796,024,833.11	796,024,833.11	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	106,610,064.01		-106,610,064.01
应收账款	457,007,996.97	438,312,712.65	-18,695,284.32
应收款项融资		106,610,064.01	106,610,064.01
预付款项	18,657,323.21	18,657,323.21	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	18,550,323.09	18,550,323.09	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	165,607,912.34	165,607,912.34	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	2,722,044.98	2,722,044.98	
流动资产合计	1,565,180,497.71	1,546,485,213.39	-18,695,284.32
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			

可供出售金融资产	5,578,067.26		-5,578,067.26
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资		5,578,067.26	5,578,067.26
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	280,463,440.03	280,463,440.03	
在建工程	24,660,997.31	24,660,997.31	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	59,026,901.43	59,026,901.43	
开发支出	22,558,465.68	22,558,465.68	
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	19,079,088.11	19,079,088.11	
其他非流动资产			
非流动资产合计	411,366,959.82	411,366,959.82	
资产总计	1,976,547,457.53	1,957,852,173.21	-18,695,284.32
流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
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			
应付账款	588,876,239.10	588,876,239.10	
预收款项	51,398,072.56	51,398,072.56	
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			

代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	9,013,947.26	9,013,947.26	
应交税费	23,417,072.29	23,417,072.29	
其他应付款	9,122,793.35	9,122,793.35	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
合同负债			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债			
其他流动负债	2,515,047.60	2,515,047.60	
流动负债合计	684,343,172.16	684,343,172.16	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	4,099,360.00	4,099,360.00	
递延收益	76,737,529.33	76,737,529.33	
递延所得税负债	829,887.50	829,887.50	
其他非流动负债			
非流动负债合计	81,666,776.83	81,666,776.83	
负债合计	766,009,948.99	766,009,948.99	
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	66,664,568.61	66,664,568.61	
一般风险准备			
未分配利润	378,164,734.95	359,469,450.63	-18,695,284.32
归属于母公司所有者权益合计	1,115,259,640.82	1,096,564,356.50	-18,695,284.32
少数股东权益	95,277,867.72	95,277,867.72	
所有者权益合计	1,210,537,508.54	1,191,842,224.22	-18,695,284.32
负债和所有者权益总计	1,976,547,457.53	1,957,852,173.21	-18,695,284.32

调整情况说明

公司自 2019年1月1日起执行新金融准则，根据准则衔接规定要求，公司对上年同期比较报表不进行追溯调整，仅对首次执行当年年初财务报表相关项目进行调整，执行新金融准则不会对公司当年度财务报表产生重大影响。

(1)本公司于2019年1月1日之后将部分持有的股权投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，列报为其他权益工具投资。本次会计政策的变更，仅对公司财务报表相关科目列示产生影响，不会对当期和本次会计政策变更之前公司总资产、负债总额、净资产及净利润产生影响。

(2)新金融工具准则以“预期信用损失”模型替代了原金融工具准则中的“已发生损失”模型。金融资产减值由“已发生损失法”改为“预期损失法”。本次会计政策的变更，系调整公司期初财务报表，对公司当期损益、财务状况及经营成果不产生重大影响。

(3)本公司于 2019年1月1日之后将应收票据-银行承兑汇票指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益并在应收款项融资科目列示。本次会计政策的变更，仅对公司财务报表相关科目列示产生影响，不会对当期和本次会计政策变更之前公司总资产、负债总额、净资产及净利润产生影响。

母公司资产负债表

单位：元

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	564,139,287.42	564,139,287.42	
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	92,482,775.51		-92,482,775.51

应收账款	417,856,850.54	399,161,566.22	-18,695,284.32
应收款项融资		92,482,775.51	92,482,775.51
预付款项	17,325,099.16	17,325,099.16	
其他应收款	17,244,908.76	17,244,908.76	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	96,196,056.03	96,196,056.03	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计	1,205,244,977.42	1,186,549,693.10	-18,695,284.32
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产	5,578,067.26		-5,578,067.26
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	204,250,000.00	204,250,000.00	
其他权益工具投资		5,578,067.26	5,578,067.26
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	261,298,825.14	261,298,825.14	
在建工程	24,660,997.31	24,660,997.31	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	58,004,833.41	58,004,833.41	
开发支出	22,558,465.68	22,558,465.68	
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	15,969,888.10	15,969,888.10	
其他非流动资产			

非流动资产合计	592,321,076.90	592,321,076.90	
资产总计	1,797,566,054.32	1,778,870,770.00	-18,695,284.32
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	593,593,733.55	593,593,733.55	
预收款项	46,846,985.03	46,846,985.03	
合同负债			
应付职工薪酬	7,356,763.65	7,356,763.65	
应交税费	20,129,156.11	20,129,156.11	
其他应付款	7,207,912.09	7,207,912.09	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	2,515,047.60	2,515,047.60	
流动负债合计	677,649,598.03	677,649,598.03	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	1,560,000.00	1,560,000.00	
递延收益	76,737,529.33	76,737,529.33	
递延所得税负债	482,455.07	482,455.07	
其他非流动负债			

非流动负债合计	78,779,984.40	78,779,984.40	
负债合计	756,429,582.43	756,429,582.43	
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	66,664,568.61	66,664,568.61	
未分配利润	304,041,567.65	285,346,283.33	-18,695,284.32
所有者权益合计	1,041,136,471.89	1,022,441,187.57	-18,695,284.32
负债和所有者权益总计	1,797,566,054.32	1,778,870,770.00	-18,695,284.32

调整情况说明

公司自 2019年1月1日起执行新金融准则，根据准则衔接规定要求，公司对上年同期比较报表不进行追溯调整，仅对首次执行当年年初财务报表相关项目进行调整，执行新金融准则不会对公司当年度财务报表产生重大影响。

(1)本公司于2019年1月1日之后将部分持有的股权投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，列报为其他权益工具投资。本次会计政策的变更，仅对公司财务报表相关科目列示产生影响，不会对当期和本次会计政策变更之前公司总资产、负债总额、净资产及净利润产生影响。

(2)新金融工具准则以“预期信用损失”模型替代了原金融工具准则中的“已发生损失”模型。金融资产减值由“已发生损失法”改为“预期损失法”。本次会计政策的变更，系调整公司期初财务报表，对公司当期损益、财务状况及经营成果不产生重大影响。

(3)本公司于 2019年1月1日之后将应收票据-银行承兑汇票指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益并在应收款项融资科目列示。本次会计政策的变更，仅对公司财务报表相关科目列示产生影响，不会对当期和本次会计政策变更之前公司总资产、负债总额、净资产及净利润产生影响。

(4) 首次执行新金融工具准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	6%、9%、10%、11%、13%、16%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%
房产税	房产原值的 70%或租金收入	1.2%或 12%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
--------	-------

2、税收优惠

(1) 增值税

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

(2) 所得税

经吉林省科学技术厅、吉林省财政厅、吉林省国家税务局、吉林省地方税务局于2017年9月25日下发的高新技术企业证书，编号GR201722000263，本公司被审核认定为高新技术企业，2019年度适用的所得税税率为15%。

本公司根据《中华人民共和国企业所得税法》及实施条例、国税发[2008]28号文件、吉地税发[2008]33号文件、吉财预[2008]147号文件、吉财预[2009]185号文件的规定，自2016年1月1日起，公司本部与所属分支机构合并汇总缴纳企业所得税，公司根据本期累计实际经营结果统一计算企业实际应纳税所得额、应纳税额。其中，50%由总机构就地预缴；50%由各分支机构就地预缴，总机构按照以前年度分支机构的经营收入、职工工资和资产总额三个因素（分摊时三个因数权重依次为0.35、0.35和0.30），将统一计算的当期应纳税额的50%在各分支机构之间进行分摊。

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

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行存款	679,701,083.87	795,988,505.28
其他货币资金	37,739.54	36,327.83
合计	679,738,823.41	796,024,833.11

其他说明

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据		
合计		

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		金额	比例	金额	计提比例	

				例						
其中：										
其中：										

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		
合计		

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

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

应收票据核销说明：

5、应收账款**(1) 应收账款分类披露**

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	5,471,284.45	1.37%	5,471,284.45	100.00%		5,471,284.45	1.10%	5,471,284.45	100.00%	
其中：										
单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收账款	5,471,284.45	1.37%	5,471,284.45	100.00%		5,471,284.45	1.10%	5,471,284.45	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	393,082,424.12	98.63%	49,990,823.89	12.72%	343,091,600.23	491,999,320.23	98.90%	53,686,607.58	10.91%	438,312,712.65
其中：										
预期信用损失	393,082,424.12	98.63%	49,990,823.89	12.72%	343,091,600.23	491,999,320.23	98.90%	53,686,607.58	10.91%	438,312,712.65
合计	398,553,708.57	100.00%	55,462,108.34		343,091,600.23	497,470,604.68	100.00%	59,157,892.03		438,312,712.65

按单项计提坏账准备：单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

长春启明菱电车载电子有限公司	3,404,441.61	3,404,441.61	100.00%	无法收回
吉林省启明软件园企业孵化有限公司	2,066,842.84	2,066,842.84	100.00%	无法收回
合计	5,471,284.45	5,471,284.45	--	--

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备: 预期信用损失

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
预期信用损失	393,082,424.12	49,990,823.89	12.72%
合计	393,082,424.12	49,990,823.89	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

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

√ 适用 □ 不适用

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2019年1月1日余额			53,686,607.58	
2019年1月1日余额在本期	—	—	—	—
-转入第二阶段				
-转入第三阶段				
-转回第二阶段				
-转回第一阶段				
本期计提				
本期转回			2,495,783.69	
本期转销				
本期核销			1,200,000.00	
其他变动				
2019年6月30日余额			49,990,823.89	

按账龄披露

单位: 元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	334,207,741.98
0-12 个月	334,207,741.98
1 至 2 年	17,146,322.00
2 至 3 年	4,263,037.95
3 年以上	42,936,606.64
3 至 4 年	19,493,064.49
4 至 5 年	4,984,435.35
5 年以上	18,459,106.80
合计	398,553,708.57

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

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	

其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
吉林省信合科技发展有限公司	1,200,000.00

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
吉林省信合科技发展有限公司	往来款	1,200,000.00	长期无法收回	党委会和总经理办公会审议决策	否
合计	--	1,200,000.00	--	--	--

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	年末余额	账龄	占应收账款年末余额合计数的比例 (%)	坏账准备年末余额
一汽解放汽车有限公司	111,229,602.27	0-5年	27.91%	1,937,699.90
一汽-大众汽车有限公司	56,128,039.84	0-5年	14.08%	475,461.23
中国第一汽车股份有限公司	55,045,917.36	0-5年	13.81%	1,632,775.30
吉林银行股份有限公司	22,760,901.36	0-6个月	5.71%	-
长春市轨道交通集团有限公司	21,689,482.36	0-6个月	5.44%	-
合计	266,853,943.19	—	66.96%	4,045,936.43

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	161,393,194.81	106,610,064.01
合计	161,393,194.81	106,610,064.01

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	25,947,668.93	91.45%	17,639,640.19	94.54%
1至2年	894,173.98	3.15%	393,143.82	2.11%

2至3年	189,038.00	0.67%	51,603.48	0.28%
3年以上	1,343,278.72	4.73%	572,935.72	3.07%
合计	28,374,159.63	--	18,657,323.21	--

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

债权单位	债务单位	年末余额	账龄	未结算的原因
启明信息技术股份有限公司	厦门常则电子科技有限公司	468,000.00	3-4年	交易未完成
启明信息技术股份有限公司	武汉蓝莲花云科技有限公司	126,000.00	1-2年	交易未完成
启明信息技术股份有限公司	吉林省林兴网络技术有限公司	85,000.00	1-2年	交易未完成
合计	—	679,000.00	—	—

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	年末余额	账龄	占预付款项年末余额合计数的比例(%)
吉林省鑫谷信息技术工程有限公司	6,500,000.00	6-12个月	22.91%
上海瑞玑计算机科技有限公司	4,488,077.50	0-6个月	15.82%
国网吉林省电力有限公司	4,408,912.17	0-6个月	15.54%
吉林微思智能科技有限公司	1,317,000.00	0-6个月	4.64%
英迈电子商贸(上海)有限公司	1,169,042.00	6-12个月	4.12%
合计	17,883,031.67	—	63.03%

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	17,523,695.09	18,550,323.09
合计	17,523,695.09	18,550,323.09

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

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

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
单位往来	5,867,635.05	6,791,203.30
保证金及押金	17,121,453.14	17,513,523.11
备用金	294,880.64	55,358.34
其他	970,631.08	921,143.16
合计	24,254,599.91	25,281,227.91

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	10,222,702.03
0-12 个月	10,222,702.03
1 至 2 年	3,343,276.32
2 至 3 年	2,513,609.10
3 年以上	8,175,012.46
3 至 4 年	1,346,182.15
4 至 5 年	
5 年以上	6,828,830.31
合计	24,254,599.91

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额		期末余额
		计提	收回或转回	
单项计提	6,730,904.82			6,730,904.82
合计	6,730,904.82			6,730,904.82

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
长春市隆通科技有限公司	往来款	3,000,000.00	5 年以上	12.37%	3,000,000.00
绿园区华盛电子产	往来款	2,800,000.00	5 年以上	11.54%	2,800,000.00

品经销部					
长春市财政局	保证金	1,487,650.00	0-3 年	6.13%	
吉林省公安厅	保证金	1,400,900.00	3-4 年	5.78%	
吉林省经济管理干部学院	保证金	928,000.00	1-2 年	3.83%	
合计	--	9,616,550.00	--	39.65%	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：

9、存货

是否已执行新收入准则

是 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	20,990,289.94	3,058,877.02	17,931,412.92	21,727,013.89	4,005,425.22	17,721,588.67
在产品	125,928,262.77	7,217,431.16	118,710,831.61	110,745,310.48	7,217,431.16	103,527,879.32
库存商品	36,635,059.43	1,868,212.65	34,766,846.78	45,824,536.12	1,868,212.65	43,956,323.47
周转材料	428,680.90	72,431.76	356,249.14	474,552.64	72,431.76	402,120.88
合计	183,982,293.04	12,216,952.59	171,765,340.45	178,771,413.13	13,163,500.79	165,607,912.34

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
否

(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	4,005,425.22			946,548.20		3,058,877.02

在产品	7,217,431.16					7,217,431.16
库存商品	1,868,212.65					1,868,212.65
周转材料	72,431.76					72,431.76
合计	13,163,500.79			946,548.20		12,216,952.59

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 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：

10、合同资产

单位：元

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

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

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

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

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

其他说明：

11、持有待售资产

单位：元

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

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

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

其他说明：

13、其他流动资产

是否已执行新收入准则

 是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预交企业所得税		103,738.39
待抵扣增值税进项税	205,619.76	2,618,306.59
合计	205,619.76	2,722,044.98

其他说明：

14、债权投资

单位：元

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

重要的债权投资

单位：元

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

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

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

重要的其他债权投资

单位：元

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

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

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

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额	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、其他权益工具投资

单位：元

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

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

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

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他说明：		

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

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

其他说明

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	262,796,358.22	280,463,440.03
合计	262,796,358.22	280,463,440.03

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机械设备	运输设备	电子设备	管理用具	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	337,391,343.38	148,846,709.99	4,614,021.92	78,136,097.89	11,471,421.66	580,459,594.84
2.本期增加金额	-662,926.84	123,258.64		597,799.47	24,879.66	83,010.93
(1) 购置		123,258.64		597,799.47	24,879.66	745,937.77
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
其他	-662,926.84					-662,926.84
3.本期减少金额				347,791.84	6,100.00	353,891.84
(1) 处置或				347,791.84	6,100.00	353,891.84

报废						
4.期末余额	336,728,416.54	148,969,968.63	4,614,021.92	78,386,105.52	11,490,201.32	580,188,713.93
二、累计折旧						
1.期初余额	114,670,077.01	100,221,453.58	4,375,294.10	69,360,493.85	10,100,314.14	298,727,632.68
2.本期增加金额	8,588,996.52	6,221,085.56	17,306.52	2,690,701.44	231,819.70	17,749,909.74
(1) 计提	8,588,996.52	6,221,085.56	17,306.52	2,690,701.44	231,819.70	17,749,909.74
3.本期减少金额				347,791.84	5,917.00	353,708.84
(1) 处置或报废				347,791.84	5,917.00	353,708.84
4.期末余额	123,259,073.53	106,442,539.14	4,392,600.62	71,703,403.45	10,326,216.84	316,123,833.58
三、减值准备						
1.期初余额		1,268,522.13				1,268,522.13
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.期末余额		1,268,522.13				1,268,522.13
四、账面价值						
1.期末账面价值	213,469,343.01	41,258,907.36	221,421.30	6,682,702.07	1,163,984.48	262,796,358.22
2.期初账面价值	222,721,266.37	47,356,734.28	238,727.82	8,775,604.04	1,371,107.52	280,463,440.03

(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	24,673,007.68
合计	24,673,007.68

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

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

其他说明

截止2019年6月30日本公司无未办妥产权证书的固定资产。

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	25,435,100.17	24,660,997.31
合计	25,435,100.17	24,660,997.31

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
启明云基础平台	21,205,552.97		21,205,552.97	21,213,139.18		21,213,139.18
基于宽带移动互联网的智能汽车	4,229,547.20		4,229,547.20	3,447,858.13		3,447,858.13

和智慧交通应用示范项目二期						
合计	25,435,100.17		25,435,100.17	24,660,997.31		24,660,997.31

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
启明云基础平台	36,630,300.00	21,213,139.18				21,213,139.18	57.91%	57.91%				其他
基于宽带移动互联网的智能汽车和智慧交通应用示范项目二期	7,805,500.00	3,447,858.13	774,102.86			4,221,960.99	54.09%	54.09%				其他
合计	44,435,800.00	24,660,997.31	774,102.86			25,435,100.17	--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

(4) 工程物资

单位：元

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

其他说明：

23、生产性生物资产**(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□ 适用 √ 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□ 适用 √ 不适用

24、油气资产

□ 适用 √ 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	合计
----	----

其他说明：

26、无形资产**(1) 无形资产情况**

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	33,236,028.00		149,658,453.53	98,573,058.81	281,467,540.34
2.本期增加金额				9,508.63	9,508.63
(1) 购置				9,508.63	9,508.63
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	33,236,028.00		149,658,453.53	98,582,567.44	281,477,048.97

二、累计摊销					
1.期初余额	9,509,281.01		106,030,163.99	92,030,732.48	207,570,177.48
2.本期增加金额	332,426.76		5,744,120.10	1,532,042.72	7,608,589.58
(1) 计提	332,426.76		5,744,120.10	1,532,042.72	7,608,589.58
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	9,841,707.77		111,774,284.09	93,562,775.20	215,178,767.06
三、减值准备					
1.期初余额			13,173,771.68	1,696,689.75	14,870,461.43
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额			13,173,771.68	1,696,689.75	14,870,461.43
四、账面价值					
1.期末账面价值	23,394,320.23		24,710,397.76	3,323,102.49	51,427,820.48
2.期初账面价值	23,726,746.99		30,454,517.86	4,845,636.58	59,026,901.43

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：

本公司无未办妥产权证书的土地使用权。

27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
启明汽车服务云平台	10,517,275.43	4,613,454.59					15,130,730.02	
ERP V5.0 研发项目	12,041,190.25						12,041,190.25	
ECP 协同办公应用项目		355,360.41					355,360.41	
AI 智能算法应用平台		612,189.19					612,189.19	
数字化采购管控平台		402,177.71					402,177.71	
智能工厂-智能化生产系统项目		250,061.07					250,061.07	
合计	22,558,465.68	6,233,242.97					28,791,708.65	

其他说明

项目	资本化开始时间	资本化的具体依据	截至年末的研发进度
启明汽车服务云平台	2017年11月	项目需求文档、可行性研究报告	开发阶段
ERP V5.0 研发项目	2018年4月	项目需求文档、可行性研究报告	开发阶段
ECP 协同办公应用项目	2019年5月	项目需求文档、可行性研究报告	开发阶段
AI 智能算法应用平台	2019年6月	项目需求文档、可行性研究报告	开发阶段
数字化采购管控平台	2019年4月	项目需求文档、可行性研究报告	开发阶段
智能工厂-智能化生产系统项目	2019年4月	项目需求文档、可行性研究报告	开发阶段

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

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

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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

商誉减值测试的影响

其他说明

29、长期待摊费用

单位：元

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

其他说明

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	76,367,026.59	12,334,523.84	76,495,996.88	12,353,869.38
预计负债	4,099,360.00	868,840.00	4,099,360.00	868,840.00
资产折旧摊销	10,985,009.04	1,654,343.65	10,985,009.04	1,654,343.65
政府补助	28,013,567.16	4,202,035.08	28,013,567.16	4,202,035.08
合计	119,464,962.79	19,059,742.57	119,593,933.08	19,079,088.11

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产税会差异	8,590,489.12	1,397,454.26	4,806,710.69	829,887.50
合计	8,590,489.12	1,397,454.26	4,806,710.69	829,887.50

(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	抵销后递延所得税资产	递延所得税资产和负债	抵销后递延所得税资产
----	------------	------------	------------	------------

	期末互抵金额	或负债期末余额	期初互抵金额	或负债期初余额
递延所得税资产		19,059,742.57		19,079,088.11
递延所得税负债		1,397,454.26		829,887.50

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	2,236,030.21	2,236,030.21
合计	2,236,030.21	2,236,030.21

(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
2019			
2020			
2021			
2022			
2023	2,236,030.21	2,236,030.21	
2024			
合计	2,236,030.21	2,236,030.21	--

其他说明：

31、其他非流动资产

是否已执行新收入准则

 是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

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

单位：元

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

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
----	------	------

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

36、应付账款**(1) 应付账款列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付货款	436,235,921.29	588,876,239.10
合计	436,235,921.29	588,876,239.10

(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	6,104,188.32	未到结算期
长春市博大科技有限公司	3,120,493.00	未到结算期
广州瑞讯达系统科技有限公司	2,142,701.46	未到结算期
深圳市国脉科技有限公司	1,207,100.00	未到结算期
北京易华录信息技术股份有限公司	1,136,179.00	未到结算期
合计	13,710,661.78	--

其他说明：

37、预收款项

是否已执行新收入准则

是 否

(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	39,032,635.26	51,398,072.56
合计	39,032,635.26	51,398,072.56

(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
大众一汽平台零部件有限公司	3,289,747.50	未到结算期
中国第一汽车股份有限公司	2,831,346.00	未到结算期
一汽-大众汽车有限公司	2,632,184.43	未到结算期
沈阳桃仙国际机场海关监管中心	1,887,000.00	未到结算期
辽源市公安局	834,194.00	未到结算期
合计	11,474,471.93	--

(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：

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	6,946,918.49	94,593,398.52	94,252,909.87	7,287,407.14
二、离职后福利-设定提存计划	54,986.77	18,913,427.42	18,883,083.00	85,331.19
三、辞退福利	2,012,042.00	1,761,821.82	3,773,467.82	396.00
合计	9,013,947.26	115,268,647.76	116,909,460.69	7,373,134.33

(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	45,075.53	69,315,506.87	69,360,582.40	
2、职工福利费		4,065,141.68	4,065,141.68	
3、社会保险费	42,817.33	8,838,433.95	8,843,191.52	38,059.76
其中：医疗保险费	38,441.05	8,302,134.00	8,305,971.03	34,604.02
工伤保险费	923.77	98,741.19	98,971.07	693.89
生育保险费	3,452.51	437,558.76	438,249.42	2,761.85
4、住房公积金	-720.00	9,305,569.64	9,287,035.64	17,814.00
5、工会经费和职工教育经费	6,859,745.63	2,341,890.27	1,970,102.52	7,231,533.38
其他短期薪酬		726,856.11	726,856.11	
合计	6,946,918.49	94,593,398.52	94,252,909.87	7,287,407.14

(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	84,510.94	14,937,311.38	14,939,964.01	81,858.31
2、失业保险费	25,068.94	549,189.60	570,785.66	3,472.88
3、企业年金缴费	-54,593.11	3,426,926.44	3,372,333.33	
合计	54,986.77	18,913,427.42	18,883,083.00	85,331.19

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,971,807.01	16,296,129.23
企业所得税	4,203,837.15	3,221,149.76
个人所得税	70,836.72	1,883,936.03
城市维护建设税	135,108.66	1,147,060.11
教育费附加	96,506.19	819,328.67
房产税	40,317.52	13,439.17
土地使用税	1,263.35	421.12
印花税及其他	24,936.50	35,608.20
合计	6,544,613.10	23,417,072.29

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	9,968,931.85	9,122,793.35
合计	9,968,931.85	9,122,793.35

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金、质保金	1,501,215.20	1,505,060.54
其他	8,467,716.65	7,617,732.81
合计	9,968,931.85	9,122,793.35

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
上海进启取明汽车科技有限公司	300,000.00	保证金
一汽物流有限公司	257,800.00	保证金
东华软件股份公司	242,200.00	保证金
吉林省建设工程招标有限公司	120,000.00	保证金
北京华夏智讯技术有限公司	110,000.00	保证金
合计	1,030,000.00	--

其他说明

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

44、其他流动负债

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内结转的政府补助	2,515,047.60	2,515,047.60
合计	2,515,047.60	2,515,047.60

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额

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

单位：元

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

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

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

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

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	7,385,556.00	4,099,360.00	计提产品质量索赔
合计	7,385,556.00	4,099,360.00	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	76,737,529.33	3,684,200.00	4,586,111.60	75,835,617.73	
合计	76,737,529.33	3,684,200.00	4,586,111.60	75,835,617.73	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
工业园区发展专项	4,028,750.00			181,500.00			3,847,250.00	与资产相关
长春市财政局—2009年第二批扩大内需中央国债资金	2,524,166.54			116,500.02			2,407,666.52	与资产相关

发改委一车载前装导航综合信息系统高科技产业化	1,583,333.47			499,999.98			1,083,333.49	与资产相关
长春市财政局(创业孵化基地项目)	2,192,595.10			100,000.02			2,092,595.08	与资产相关
基于 IPV6 的可信汽车网络服务平台	950,000.00			300,000.00			650,000.00	与资产相关
基于省内关键部件配套的开利纯电动汽车集成开发三期	1,210,479.54			533,870.95			676,608.59	与收益相关
兼容型北斗导航车载终端的研发与产业化	10,424,500.00						10,424,500.00	与收益相关
吉林省数据灾备中心及数据灾备服务项目	7,406,693.00						7,406,693.00	与收益相关
基于车联网的汽车行业物流服务平台建设	5,080,217.32						5,080,217.32	与收益相关
基于车身总线的汽车智能遥控钥匙进入系统	3,711,576.09						3,711,576.09	与收益相关
长春市电子商务公共服务平台	2,275,118.84			470,076.96			1,805,041.88	与收益相关
电子商务示范基地—汽车产业的电子商务综合交易及服务平台	1,531,887.87			166,886.10			1,365,001.77	与收益相关

纯电动汽车 电子电器研 发及产业化	1,657,873.92			76,923.72			1,580,950.20	与收益相关
吉林省新能 源汽车电子 电器研发中 心建设二期	1,590,716.20			17,849.16			1,572,867.04	与收益相关
汽车智能网 络开发	1,500,000.00						1,500,000.00	与收益相关
基于省内关 键部件配套 的开利纯电 动汽车集成 开发二期	1,286,624.20			19,875.90			1,266,748.30	与收益相关
吉林省新能 源汽车电子 电器研发中 心建设	1,112,918.89						1,112,918.89	与收益相关
企业工业云	1,000,000.00						1,000,000.00	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
电动汽车动 力电池成组 技术及其产 业化	860,402.00						860,402.00	与收益相关
面向产品服 务生命周期的 制造服务 平台研发与 应用示范	389,465.27			117,522.30			271,942.97	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	546,005.27			11,581.26			534,424.01	与收益相关
吉林省新能 源汽车电子 电器研发中 心建设三期	487,988.05			21,367.68			466,620.37	与收益相关
省院科技合 作高新技术	500,000.00					500,000.00		与收益相关

产业化专项资金								
基于省内关键部件配套的开利纯电动汽车集成开发	370,804.17						370,804.17	与收益相关
微型电动汽车平台研发	380,547.94						380,547.94	与收益相关
吉林省数据灾备中心及数据灾备服务体系改造项目	364,154.80						364,154.80	与收益相关
基于云服务的汽车与高速列车集成平台开发与应用	361,996.50						361,996.50	与收益相关
汽车主动安全自动泊车系统	350,000.00						350,000.00	与收益相关
新能源汽车电控系统软件研发及产业化	344,420.00						344,420.00	与收益相关
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	与收益相关
基于车身总线的汽车门禁系统研究与产业化	232,505.91						232,505.91	与收益相关
基于车身总线的汽车门禁系统产业	179,891.42			8,610.96			171,280.46	与收益相关

化								
基于 INTERNET 的车载诊断 系统	150,000.00						150,000.00	与收益相关
车载 DBD 蓝 牙诊断终端 二期	100,335.50						100,335.50	与收益相关
D- PARTNER 车 载信息服务 中心项目	50,130.58						50,130.58	与收益相关
汽车智能遥 控钥匙进入 方法及装置 研发	30,188.68						30,188.68	与收益相关
汽车产业升 级问题研究	30,000.00						30,000.00	与收益相关
中小学质量 教育社会实 践基地	20,000.00						20,000.00	与收益相关
车载 DBD 蓝 牙诊断终端	4,420.54						4,420.54	与收益相关
智能网联新 能源汽车测 试评估体系 研究及示范 应用	5,000,000.00			409,039.17			4,590,960.83	与收益相关
新能源汽车 监控平台	3,903,887.06			797,629.09			3,106,257.97	与收益相关
节能与新能 源汽车发展 项目	4,000,000.00						4,000,000.00	与收益相关
基于宽带移 动互联网 的智能汽车和 智慧交通应 用示范	3,500,000.00						3,500,000.00	与收益相关
第二代行驶 记录仪	100,000.00			91,086.53			8,913.47	与收益相关

高新技术企业后补助	200,000.00						200,000.00	与收益相关
2016—2017年度吉林省新能源汽车推广应用省级购置补贴资金	900,000.00			7,471.12			892,528.88	与收益相关
净月第一批创新发展扶持资金项目	200,000.00			52,875.63			147,124.37	与收益相关
信息综合管理系统		150,000.00					150,000.00	与收益相关
汽车行业工业互联网平台试验测试项目		4,034,200.00					4,034,200.00	与收益相关
稳岗补贴	720,445.05			585,445.05			135,000.00	与收益相关
合计	76,737,529.33	4,184,200.00		4,586,111.60		500,000.00	75,835,617.73	

其他说明：

52、其他非流动负债

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位：元

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

其他说明：

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

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

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	66,664,568.61			66,664,568.61
合计	66,664,568.61			66,664,568.61

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	378,164,734.95	332,031,752.45
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-18,695,284.32	
调整后期初未分配利润	359,469,450.63	332,031,752.45
加：本期归属于母公司所有者的净利润	20,465,096.16	72,167,400.45
减：提取法定盈余公积		5,606,995.20
应付普通股股利	5,311,129.92	20,427,422.75
期末未分配利润	374,623,416.87	378,164,734.95

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润-18,695,284.32 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	507,768,573.54	436,230,487.38	581,658,601.46	486,725,352.27
其他业务	1,988,595.90	1,079,354.94	836,711.74	803,331.81
合计	509,757,169.44	437,309,842.32	582,495,313.20	487,528,684.08

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

其他说明

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	371,118.07	234,772.52
教育费附加	265,084.35	183,845.91
房产税	1,397,788.14	1,361,342.80
土地使用税	1,585,194.70	1,585,194.72
车船使用税	6,730.00	9,250.00
印花税	454,074.42	518,257.54
残疾人保障基金		23,298.65
水利建设基金	323.12	2,137.81
合计	4,080,312.80	3,918,099.95

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	6,638,914.04	7,501,810.10
产品质量保证费	3,289,673.98	520,392.76
折旧费	205,066.98	203,045.26
差旅费	158,166.24	255,179.87
其他	394,316.48	119,839.11
运输费	298,747.91	433,328.36
业务招待费	42,422.04	22,764.00
办公费	31,875.11	37,942.72
低值易耗品摊销		2,915.61
业务宣传费		57,200.00
合计	11,059,182.78	9,154,417.79

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
无形资产摊销	6,604,680.52	8,329,160.46
职工薪酬	17,796,520.21	25,012,601.88
折旧费	5,871,232.57	5,610,310.12
租赁费	1,241,833.75	2,049,296.40
差旅费	427,539.12	572,657.92
固定资产修理费	398,938.09	428,793.84
办公费	239,215.17	292,963.13
低值易耗品摊销	68,500.07	106,484.78
业务招待费	47,382.61	137,051.32
运输费	78,097.08	35,589.91
咨询费	81,990.65	1,616,026.41
宣传费		277,874.13
动能及取暖费	476,802.71	417,092.85
聘请中介机构费	739,813.50	879,147.92
长期待摊费用摊销		3,333.33
环境改貌费		240,646.53
会议费	10,205.90	
财产保险费		13,990.27
董事会会费	150,000.00	150,238.79
其他	2,250,931.93	2,148,910.37
合计	36,483,683.88	48,322,170.36

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
试制费	1,371,934.39	396,880.54
试验费	490,416.96	13,722.00
联合研发费		441,037.73
职工薪酬	3,151,531.90	11,459,848.32
折旧费	1,433,398.87	1,296,944.38
其他	143,907.90	99,295.67
合计	6,591,190.02	13,707,728.64

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	5,750,924.26	6,612,155.00
汇兑损益	-6,591.21	-11,745.08
金融机构手续费	-1,267,740.01	518,573.82
合计	-7,025,255.48	-6,105,326.26

其他说明：

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	4,743,317.04	3,557,905.57

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

70、公允价值变动收益

单位：元

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

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

应收账款坏账损失	2,495,783.69	
合计	2,495,783.69	

其他说明：

72、资产减值损失

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		-3,001,128.89
合计		-3,001,128.89

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置收益		15,000.01
其中:固定资产处置收益		15,000.01
合计		15,000.01

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产处置利得合计	39,570.80		
其中：固定资产处置利得	39,570.80		
其他	123,284.78	41,190.52	
合计	162,855.58	41,190.52	

计入当期损益的政府补助：

单位：元

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

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产处置损失合计	183.00	19,069.41	
其中：固定资产处置损失	183.00	19,069.41	
其他	40,479.59	30,649.83	
合计	40,662.59	49,719.24	

其他说明：

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	5,671,369.53	2,188,242.78
递延所得税费用	586,912.30	-1,480,814.14
合计	6,258,281.83	707,428.64

(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	28,619,506.84
按法定/适用税率计算的所得税费用	4,292,926.03
子公司适用不同税率的影响	1,134,729.24
调整以前期间所得税的影响	243,714.27
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	19,345.54
其他	
所得税费用	6,258,281.83

其他说明

77、其他综合收益

详见附注。

78、现金流量表项目**(1) 收到的其他与经营活动有关的现金**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	4,551,749.68	5,063,343.90
收到投标保证金	16,166,963.97	6,336,985.64
代垫费用、备用金	272,282.98	1,920,947.58
其他	1,621,635.43	4,200,971.19
合计	22,612,632.06	17,522,248.31

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	10,386,298.81	14,662,225.88
备用金	484,018.00	704,300.00
保证金、押金	16,071,595.77	10,118,769.59
手续费	19,708.37	72,323.75
代付往来款	84,491.90	137,395.62
其他	38,301.10	24,446.66
合计	27,084,413.95	25,719,461.50

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	4,713,395.57	6,549,349.57
合计	4,713,395.57	6,549,349.57

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	22,361,225.01	25,825,357.97
加：资产减值准备	-2,472,867.56	3,001,128.89
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	17,695,878.18	18,465,297.25
使用权资产折旧		8,943,044.43
无形资产摊销	7,608,589.58	83,297.13
长期待摊费用摊销	63,631.56	3,563.33
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）		506.07
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	183.00	
财务费用（收益以“-”号填列）	-5,757,515.47	-5,467,568.36
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	19,345.54	-978,282.61
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	567,566.76	
存货的减少（增加以“-”号填列）	-11,760,072.86	-71,286,325.67
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	53,257,672.36	-57,204,334.28
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-193,647,683.29	-111,065,610.26

经营活动产生的现金流量净额	-112,064,047.19	-189,679,926.11
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	679,738,823.41	579,110,128.71
减：现金的期初余额	796,024,833.11	797,675,129.22
现金及现金等价物净增加额	-116,286,009.70	-218,565,000.51

(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	679,738,823.41	796,024,833.11
可随时用于支付的银行存款	679,701,083.87	795,988,505.28
可随时用于支付的其他货币资金	37,739.54	36,327.83
三、期末现金及现金等价物余额	679,738,823.41	796,024,833.11

其他说明：

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
----	--------	------

其他说明：

82、外币货币性项目**(1) 外币货币性项目**

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	
其中：美元	49,610.60	6.8747	341,057.99
欧元			
港币			
日元	3,120,815.00	0.0638	199,157.93
应收账款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
2016—2017 年度吉林省新能源汽车推广应用省级购置补贴资金	7,471.12	其他收益	7,471.12
纯电动汽车电子电器研发及产业化	76,923.72	其他收益	76,923.72
第二代行驶记录仪	91,086.53	其他收益	91,086.53
电子商务示范基地—汽车产业的电子商务综合交易及服务平台	166,886.10	其他收益	166,886.10
发改委—车载前装导航综合信息系统高科技产业化	499,999.98	其他收益	499,999.98
工业园区发展专项	181,500.00	其他收益	181,500.00
基于 IPV6 的可信汽车网络服务平台	300,000.00	其他收益	300,000.00
基于车身总线的汽车门禁系统产业化	8,610.96	其他收益	8,610.96
基于省内关键部件配套的开利纯电动汽车集成开发二期	19,875.90	其他收益	19,875.90
基于省内关键部件配套的开利纯电动汽车集成开发三期	533,870.95	其他收益	533,870.95
吉林省新能源汽车电子电器研发中心建设二期	17,849.16	其他收益	17,849.16
吉林省新能源汽车电子电器研发中心建设三期	21,367.68	其他收益	21,367.68
净月第一批创新发展扶持资金项目	52,875.63	其他收益	52,875.63
面向产品服务生命周期的制造服务平台研发与应用示范	117,522.30	其他收益	117,522.30
面向汽车行业产业链协同信息系统开发及应用	11,581.26	其他收益	11,581.26

稳岗补贴	585,445.05	其他收益	585,445.05
新能源汽车监控平台	797,629.09	其他收益	797,629.09
长春市财政局(创业孵化基地项目)	100,000.02	其他收益	100,000.02
长春市财政局—2009 年第二批扩大内需中央国债资金	116,500.02	其他收益	116,500.02
长春市电子商务公共服务平台	470,076.96	其他收益	470,076.96
智能网联新能源汽车测试评估体系研究及示范应用	409,039.17	其他收益	409,039.17
大连市高新技术产业园区 2016 年企业研发投入	150,000.00	其他收益	150,000.00
个税手续费	1,322.24	其他收益	1,322.24
进项税加计扣除	5,883.20	其他收益	5,883.20
合计	4,743,317.04		4,743,317.04

(2) 政府补助退回情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	原因
省院科技合作高新技术产业化专项资金	500,000.00	

其他说明：

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
------	--

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
------	--

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

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

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
天津启明通海信息技术有限公司	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	成都市	成都市	计算机软、硬件的开发、销售	100.00%		投资设立

公司						
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%	1,896,128.85		97,173,996.57

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	261,630,315.39	11,431,030.70	273,061,346.09	68,649,309.17	6,097,758.21	74,747,067.38	253,320,524.09	12,467,247.42	265,787,771.51	68,531,581.30	2,811,562.21	71,343,143.51

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	169,288,633.31	3,869,650.71	3,869,650.71	-18,293,083.66	189,163,250.37	6,854,191.72	6,854,191.72	-44,846,399.78

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

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
中国第一汽车集团有限公司	长春市	汽车及零配件制造、销售等	5952474113.48	48.67%	48.67%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是中国第一汽车集团有限公司。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“九、其他主体公司的权益”相关内容。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
一汽解放汽车有限公司	同一最终控制方
中国第一汽车股份有限公司	同一最终控制方
一汽-大众汽车有限公司	同一最终控制方
一汽轿车股份有限公司	同一最终控制方
一汽铸造有限公司	同一最终控制方
一汽物流有限公司	同一最终控制方
一汽模具制造有限公司	同一最终控制方
天津一汽夏利汽车股份有限公司	同一最终控制方
一汽吉林汽车有限公司	同一最终控制方
一汽锻造（吉林）有限公司	同一最终控制方
长春一汽富维汽车零部件股份有限公司	同一最终控制方
长春一汽通信科技有限公司	同一最终控制方
一汽财务有限公司	同一最终控制方
鑫安汽车保险股份有限公司	同一最终控制方
长春第一汽车服务贸易有限公司	同一最终控制方
机械工业第九设计研究院有限公司	同一最终控制方
中国第一汽车集团进出口有限公司	同一最终控制方
海南热带汽车试验有限公司	同一最终控制方
一汽资产经营管理有限公司	同一最终控制方
无锡泽根弹簧有限公司	同一最终控制方
一汽客车有限公司	同一最终控制方
一汽实业总公司	同一最终控制方
一汽资本控股有限公司	同一最终控制方

长春汽车检测中心	同一最终控制方
长春一汽兴业人才科技服务有限公司	同一最终控制方
天津市汽车研究所有限公司	同一最终控制方
长春汽车研究所科技服务有限公司	同一最终控制方
富奥汽车零部件股份有限公司	最终控制方之联营企业
长春富维安道拓汽车饰件系统有限公司	母公司之子公司之合营企业
一汽丰田汽车销售有限公司	同一最终控制方
天津一汽丰田汽车有限公司	母公司之子公司之合营企业
四川一汽丰田汽车有限公司	母公司之子公司之合营企业
一汽通用轻型商用汽车有限公司	母公司之子公司之合营企业
长春一汽延锋伟世通电子有限公司	母公司之子公司之合营企业
一汽丰田（长春）发动机有限公司	母公司之子公司之合营企业
长春一汽富维安道拓汽车金属零部件有限公司	母公司之子公司之合营企业
长春一汽天奇工艺装备工程有限公司	最终控制方之联营企业
长春一汽普雷特科技股份有限公司	最终控制方之联营企业
长春曼胡默尔富维滤清器有限公司	母公司之子公司之合营企业
一汽丰田技术开发有限公司	母公司之子公司之合营企业
道依茨一汽（大连）柴油机有限公司	同一最终控制方
长春一汽联合压铸有限公司	母公司之子公司之合营企业
长春一东离合器股份有限公司	母公司之子公司之合营企业
吉林市一汽宝钢汽车钢材部件有限公司	母公司之子公司之合营企业
山东蓬翔汽车有限公司	最终控制方之联营企业
长春富维伟世通汽车电子有限公司	母公司之子公司之合营企业
长春汽车经济技术开发区环卫保洁有限公司	母公司之子公司之合营企业
长春一汽鞍井钢材加工配送有限公司	母公司之子公司之合营企业
长春一汽宝友钢材加工配送有限公司	母公司之子公司之合营企业
长春一汽富晟集团有限公司	最终控制方之联营企业
长春一汽富维高新汽车饰件有限公司	母公司之子公司之合营企业
长春一汽名仕房地产开发有限责任公司	母公司之子公司之合营企业
长春一汽实业索迪斯管理服务有限公司	母公司之子公司之合营企业
长春一汽综合利用股份有限公司	母公司之子公司之合营企业
大众一汽发动机（大连）有限公司	母公司之子公司之合营企业
红旗智行科技（北京）有限公司	母公司之子公司之合营企业
天津英泰汽车饰件有限公司	母公司之合营公司之合营企业

同方环球（天津）物流有限公司	母公司之子公司之合营企业
----------------	--------------

其他说明

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
中国第一汽车股份有限公司动能分公司	外包服务	2,875,963.06	8,000,000.00	否	2,501,917.98
长春一汽通信科技有限公司	外包服务	9,433.96		否	26,015.32
一汽物流有限公司	外包服务	66,466.98	3,000,000.00	否	0.00
一汽资产经营管理有限责任公司	外包服务	223,571.60	3,000,000.00	否	

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	汽车电子、管理软件、集成服务、数据中心	55,849,519.58	143,836,137.59
一汽物流有限公司	集成服务、汽车电子	9,306,523.44	6,078,728.35
一汽解放汽车有限公司	汽车电子、管理软件、集成服务	205,720,187.20	175,296,635.77
一汽-大众汽车有限公司	汽车电子、管理软件、集成服务、数据中心	57,680,546.56	36,973,089.21
一汽铸造有限公司	管理软件、集成服务、数据中心	2,748,685.44	2,319,356.01
一汽轿车股份有限公司	汽车电子、管理软件、集成服务、数据中心	10,355,686.65	9,322,438.35
一汽吉林汽车有限公司	管理软件、集成服务	83,528.95	3,947,866.88
机械工业第九设计研究院有限公司	管理软件、集成服务、数据中心	1,976,754.58	2,950,085.64
长春一汽富维汽车零部件股份有限公司	管理软件、集成服务、数据中心	4,925,695.27	2,880,658.20
中国第一汽车集团进出口有限公司	汽车电子、管理软件、集成服务、数据中心	2,018,926.51	1,000,481.64

无锡泽根弹簧有限公司	系统集成、管理软件	56,603.77	56,603.77
海南热带汽车试验有限公司	管理软件	2,871,660.45	20,000.00
长春汽车检测中心	系统集成	833,962.25	510,792.45
一汽锻造（吉林）有限公司	系统集成、汽车电子、管理软件		504,282.30
一汽实业总公司	系统集成	3,300.88	3,773.58
一汽资产经营管理有限公司	系统集成、汽车电子、管理软件	157,162.02	125,706.28
一汽汽车金融有限公司	系统集成		849,523.92
一汽模具制造有限公司	管理软件、集成服务、数据中心	4,346,316.97	382,381.81
一汽财务有限公司	管理软件、集成服务、数据中心	1,831,721.39	89,179.49
鑫安汽车保险股份有限公司	系统集成	1,349,404.03	104,191.37
一汽客车有限公司	管理软件、集成服务、数据中心		99,637.39
一汽资本控股有限公司	系统集成、汽车电子、管理软件	528,440.59	97,043.53
长春第一汽车服务贸易有限公司	系统集成、管理软件	401,904.62	470,556.16
长春一汽通信科技有限公司	管理软件、集成服务、数据中心	647,229.70	222,753.80
天津一汽夏利汽车股份有限公司	管理软件、集成服务、数据中心	604,585.39	566,917.05
中国第一汽车集团有限公司	汽车电子、管理软件、集成服务、数据中心	12,659.65	1,327,935.66
四川一汽丰田汽车有限公司	系统集成、汽车电子、管理软件	218,392.25	134,970.95
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		64,102.56
天津一汽丰田汽车有限公司	系统集成、汽车电子、管理软件	5,965,038.78	1,416,212.15
富奥汽车零部件股份有限公司	系统集成、管理软件	233,640.53	600,781.55
一汽通用轻型商用车有限公司	系统集成、管理软件	66,037.72	56,603.77
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	15,689,376.33	3,876,329.95
长春一汽延锋伟世通电子有限公司	系统集成、管理软件	2,358.49	106,869.37

长春一汽富晟集团有限公司	系统集成		159,622.64
长春一汽名仕房地产开发有限责任公司	系统集成	1,132.08	1,132.08
小计		386,486,982.07	396,453,381.22

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

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

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

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

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

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

本公司作为承租方：

单位：元

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

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

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

本公司作为被担保方

单位：元

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

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬合计	1,431,783.39	2,187,317.00

8) 其他关联交易

(1) 本公司本期在关联方一汽财务有限公司有存款业务，2019年6月30日存款余额为203,137,513.50元，2019年利息收入为1,760,308.17元(含通知存款利息)。存款利率为银行同期活期利率。

6、关联方应收应付款项**(1) 应收项目**

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	中国第一汽车集团有限公司	657,995.00	446,389.10	1,733,255.00	503,189.10
应收账款	中国第一汽车集团进出口有限公司	515,926.11	1,086.17	923,726.20	543.34
应收账款	中国第一汽车股份有限公司	55,045,917.36	1,632,775.30	190,720,610.42	1,574,601.50
应收账款	长春一汽综合利用股份有限公司	26,400.00		60,000.00	
应收账款	长春一汽延锋伟世	159,582.94	88,475.75	157,082.94	88,475.75

	通电子有限公司				
应收账款	长春一汽通信科技有限公司	156,728.08	4,458.17	2,168,513.92	
应收账款	长春一汽普雷特科技股份有限公司	22,400.00	1,585.00	68,800.00	1,530.00
应收账款	长春一汽联合压铸有限公司			5,000.00	1,500.00
应收账款	长春一汽富维汽车零部件股份有限公司	3,749,617.34	37,277.73	2,305,955.22	34,989.45
应收账款	长春一汽富维安道拓汽车金属零部件有限公司	15,655.14	782.76	261,727.85	208,691.66
应收账款	长春一汽富晟集团有限公司			485,824.00	166,824.00
应收账款	长春汽车检测中心有限责任公司	516,800.90	3,008.00	60,160.00	3,008.00
应收账款	长春启明菱电车载电子有限公司	3,464,441.61	3,464,441.61	3,464,441.61	3,404,441.61
应收账款	长春富维安道拓汽车饰件系统有限公司	1,830,012.69	52,777.18	2,751,457.24	52,777.18
应收账款	长春第一汽车服务贸易有限公司	412,456.00	18,581.00	18,581.00	9,290.50
应收账款	一汽资本控股有限公司	403,792.88	9,390.00	725,847.00	
应收账款	一汽铸造有限公司	4,264,245.92	421,118.60	7,932,325.48	306,390.88
应收账款	一汽物流有限公司	8,811,202.21	3,207,117.60	7,994,841.53	3,189,638.48
应收账款	一汽通用轻型商用汽车有限公司	66,000.00	16,000.00	311,082.83	296,082.83
应收账款	一汽模具制造有限公司	2,634,214.40		57,942.00	
应收账款	一汽解放汽车有限公司	111,229,602.27	1,937,699.90	87,005,924.10	1,779,390.55
应收账款	一汽轿车股份有限公司	5,182,318.13	74,751.45	15,371,997.14	87,470.80
应收账款	一汽吉林汽车有限公司	5,626,164.37	157,799.87	5,529,270.78	113,973.35
应收账款	一汽丰田汽车销售	8,563,164.45	4,650.01	5,334,905.38	4,650.00

	有限公司				
应收账款	一汽丰田(长春)发动机有限公司			170,000.00	
应收账款	一汽锻造(吉林)有限公司			435,254.00	5,619.20
应收账款	一汽-大众汽车有限公司	56,128,039.84	475,461.23	33,210,708.67	328,222.14
应收账款	一汽财务有限公司	1,577,568.62	173,706.78	573,785.04	177,806.78
应收账款	鑫安汽车保险股份有限公司	1,412,966.00	13,452.85	246,086.00	13,572.85
应收账款	天津英泰汽车饰件有限公司			268,500.00	
应收账款	天津一汽夏利汽车股份有限公司	717,705.00	10,000.00	2,042,676.64	40,000.00
应收账款	天津一汽丰田汽车有限公司	866,052.92	8,087.80	2,321,851.37	18,527.57
应收账款	天津一汽丰田发动机有限公司			98,335.00	
应收账款	四川一汽丰田汽车有限公司	419,041.10	60,039.96	878,144.60	60,039.96
应收账款	吉林省启明软件园企业孵化有限公司	2,066,842.84	2,066,842.84	2,066,842.84	2,066,842.84
应收账款	机械工业第九设计研究院有限公司	6,049,604.05	4,955.09	4,716,560.05	3,107.59
应收账款	红旗智行科技(北京)有限公司	1,855,991.01		3,144,007.36	
应收账款	富奥汽车零部件股份有限公司	2,413,862.57	951,813.08	1,854,470.44	416,487.44
应收账款	道依茨一汽(大连)柴油机有限公司			308,500.00	
应收账款	大众一汽发动机(大连)有限公司	112,919.19		1,052,371.43	
应收账款	海南热带汽车试验有限公司	45,735.10			
应收账款	无锡泽根弹簧有限公司	45,000.00			
应收账款	一汽资产经营管理有限公司	39,193.45			

应收账款	同方环球(天津)物流有限公司	1,819,300.00			
	小计	288,924,459.49	15,344,524.83	388,837,365.08	14,957,685.35
预付款项	长春一东离合器股份有限公司	3,135.60		3,135.60	
预付款项	鑫安汽车保险股份有限公司吉林分公司	15,387.78		14,267.78	
预付款项	中国第一汽车集团公司			26,400.00	
	小计	18,523.38		43,803.38	
其他应收款	中国第一汽车集团进出口有限公司	1,173,587.83		1,385,071.13	
其他应收款	一汽资产经营管理有限公司	100,000.00		100,000.00	
其他应收款	一汽铸造有限公司	15,000.00		21,000.00	
其他应收款	一汽丰田汽车销售有限公司	21,000.00		21,000.00	
其他应收款	一汽模具制造有限公司	12,000.00		17,000.00	
其他应收款	一汽轿车股份有限公司	10,000.00		10,000.00	
其他应收款	一汽解放汽车有限公司	5,000.00		5,000.00	
其他应收款	四川一汽丰田汽车有限公司	4,000.00		4,000.00	
	小计	1,340,587.83		1,563,071.13	
应收票据	一汽解放汽车有限公司	94,920,507.54		89,531,935.90	
应收票据	中国第一汽车股份有限公司			9,600,000.00	
应收票据	一汽轿车股份有限公司	2,224,024.44		3,929,926.56	
应收票据	道依茨一汽(大连)柴油机有限公司			2,128,000.00	
应收票据	天津一汽夏利汽车股份有限公司			739,660.60	
应收票据	富奥汽车零部件股			124,100.00	

	份有限公司				
应收票据	一汽铸造有限公司	95,000.00		117,500.00	
应收票据	一汽模具制造有限公司	1,700,000.00			
	小计	98,939,531.98		106,171,123.06	

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	长春一汽通信科技有限公司		623,600.00
应付账款	中国第一汽车股份有限公司	541,961.39	589,434.24
应付账款	一汽解放汽车有限公司	80,167.32	80,167.32
应付账款	中国第一汽车集团进出口有限公司	8,715.60	40,723.60
应付账款	长春第一汽车服务贸易有限公司	600.00	19,784.62
应付账款	一汽吉林汽车有限公司	7,377.03	7,377.03
应付账款	一汽物流有限公司	65,955.00	
	小计	704,776.34	1,361,086.81
预收账款	一汽-大众汽车有限公司	4,745,417.89	5,831,677.71
预收账款	一汽解放汽车有限公司	2,368,629.67	3,077,679.13
预收账款	中国第一汽车股份有限公司	3,110,356.00	3,866,216.56
预收账款	中国第一汽车集团有限公司	623,668.00	1,383,668.00
预收账款	四川一汽丰田汽车有限公司		786,384.00
预收账款	一汽吉林汽车有限公司	1,222,727.72	752,882.71
预收账款	长春一汽富维汽车零部件股份有限公司	805,611.57	681,798.15
预收账款	富奥汽车零部件股份有限公司		601,682.71
预收账款	一汽轿车股份有限公司	2,127,223.20	549,123.75
预收账款	一汽财务有限公司	305,465.00	447,434.00
预收账款	一汽铸造有限公司	477,311.57	439,195.07
预收账款	长春汽车检测中心有限责任公司		427,359.10
预收账款	长春富维安道拓汽车饰件系统有限公司		359,680.66

预收账款	长春一汽富晟集团有限公司		288,000.00
预收账款	机械工业第九设计研究院有限公司	564,557.02	272,000.02
预收账款	长春一汽富维安道拓汽车金属零部件有限公司	7,827.57	211,300.28
预收账款	一汽资本控股有限公司	20,106.10	141,847.00
预收账款	天津英泰汽车饰件有限公司		102,000.00
预收账款	中国第一汽车集团进出口有限公司	49,763.38	98,243.00
预收账款	鑫安汽车保险股份有限公司	76,966.00	86,086.00
预收账款	一汽物流有限公司	832,890.09	1,581,509.60
预收账款	一汽模具制造有限公司	444,135.20	36,408.00
预收账款	一汽丰田（长春）发动机有限公司	3,600.00	3,600.00
预收账款	海南热带汽车试验有限公司	131,523.00	
预收账款	天津一汽夏利汽车股份有限公司	325,000.00	
	小计	18,242,778.98	22,025,775.45
其他应付款	一汽物流有限公司	257,800.00	257,800.00
其他应付款	长春第一汽车服务贸易有限公司	9,997.00	9,997.00
	小计	267,797.00	267,797.00

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

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	累积影响数

		项目名称	
--	--	------	--

(2) 未来适用法

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

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

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

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计
----	--	-------	----

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	5,471,284.45	1.48%	5,471,284.45	100.00%		5,471,284.45	1.20%	5,471,284.45	100.00%	
其中：										
单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收账款	5,471,284.45	1.48%	5,471,284.45	100.00%		5,471,284.45	1.20%	5,471,284.45	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	363,834,201.88	98.52%	46,727,631.56	12.84%	317,106,570.32	449,540,036.10	98.80%	50,378,469.88	11.21%	399,161,566.22
其中：										
其中：预期信用损失组合	363,834,201.88	98.52%	46,727,631.56	12.84%	317,106,570.32	449,540,036.10	98.80%	50,378,469.88	11.21%	399,161,566.22
合计	369,305,486.33	100.00%	52,198,916.01		317,106,570.32	455,011,320.55	100.00%	55,849,754.33		399,161,566.22

按单项计提坏账准备：单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收账款

单位：元

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

合计	5,471,284.45	5,471,284.45	--	--
----	--------------	--------------	----	----

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备: 预期信用损失

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
预期信用损失	363,834,201.88	46,727,631.56	12.84%
合计	363,834,201.88	46,727,631.56	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

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

√ 适用 □ 不适用

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2019年1月1日余额			50,378,469.88	
2019年1月1日余额在本期	—	—	—	—
-转入第二阶段				
-转入第三阶段				
-转回第二阶段				
-转回第一阶段				
本期计提				
本期转回			2,450,838.32	
本期转销				
本期核销			1,200,000.00	
其他变动				
2019年6月30日余额			46,727,631.56	

按账龄披露

单位: 元

账龄	期末余额
1 年以内 (含 1 年)	311,118,068.73
0-12 个月	311,118,068.73
1 至 2 年	16,549,067.40

2 至 3 年	3,411,216.96
3 年以上	38,227,133.24
3 至 4 年	16,261,982.13
4 至 5 年	4,962,985.35
5 年以上	17,002,165.76
合计	369,305,486.33

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	

其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
吉林省信合科技发展有限公司	往来款	1,200,000.00	长期无法收回	党委会和总经理办公会审议决策	否
合计	--	1,200,000.00	--	--	--

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	年末余额	账龄	占应收账款年末余额合计数的比例 (%)	坏账准备年末余额
一汽解放汽车有限公司	110,549,509.65	0-5年	29.93%	1,937,699.90
一汽-大众汽车有限公司	54,674,944.14	0-5年	14.80%	475,461.23
中国第一汽车股份有限公司	49,734,927.36	0-5年	13.47%	1,609,205.30
吉林银行股份有限公司	21,920,901.36	0-6个月	5.94%	
长春市轨道交通集团有限公司	21,689,482.36	0-6个月	5.87%	
合计	258,569,764.87	—	70.02%	4,022,366.43

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	15,560,027.34	17,244,908.76
合计	15,560,027.34	17,244,908.76

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

 适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
单位往来	5,867,635.05	5,867,635.05
保证金及押金	15,684,348.77	17,533,628.09
备用金	184,397.90	20,000.00
其他	554,550.44	554,550.44
合计	22,290,932.16	23,975,813.58

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	9,224,650.68
0-12 个月	9,224,650.68
1 至 2 年	3,339,776.32
2 至 3 年	2,513,609.10
3 年以上	7,212,896.06
3 至 4 年	415,127.33

4 至 5 年	
5 年以上	6,797,768.73
合计	22,290,932.16

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额		期末余额
		计提	收回或转回	

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
长春市隆通科技有限公司	往来款	3,000,000.00	5 年以上	13.46%	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	12.56%	2,800,000.00
长春市财政局	保证金	1,487,650.00	0-3 年	6.67%	
吉林省公安厅	保证金	1,400,900.00	3-4 年	6.28%	
吉林省经济管理干部学院	保证金	928,000.00	1-2 年	4.16%	
合计	--	9,616,550.00	--	43.14%	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	204,250,000.00		204,250,000.00	204,250,000.00		204,250,000.00
合计	204,250,000.00		204,250,000.00	204,250,000.00		204,250,000.00

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额	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		
成都启明春蓉信息技术股份有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
长春启明信息集成服务技术有限公司	80,000,000.00			80,000,000.00		
长春启明菱电车载电子有限公司	89,250,000.00			89,250,000.00		
合计	204,250,000.00			204,250,000.00		

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额	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	452,606,665.03	406,871,629.60	491,702,000.52	419,996,654.04
合计	452,606,665.03	406,871,629.60	491,702,000.52	419,996,654.04

是否已执行新收入准则

 是 否

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	3,472,500.00	2,966,900.00
合计	3,472,500.00	2,966,900.00

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

 适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	39,570.80	
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）	4,743,317.04	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	82,622.19	
减：所得税影响额	731,902.88	
少数股东权益影响额	695.21	
合计	4,132,911.94	--

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	1.85%	0.0501	0.0501
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.48%	0.0400	0.0400

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

第十一节 备查文件目录

- 一、载有公司负责人、财务总监、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 二、报告期内在中国证监会指定信息披露载体上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 三、载有公司董事长签名的公司2019年半年度报告文本。
- 四、以上备查文件的备置地点：长春市净月高新技术产业开发区百合街1009号启明软件园A座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）：吴建会
2019年8月23日