



**高新兴科技集团股份有限公司**

**2020 年年度报告**

**2021 年 04 月**

## 第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人刘双广、主管会计工作负责人王涛及会计机构负责人(会计主管人员)刘宇斌声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

业绩大幅下滑或亏损的风险提示：

2020 年度，公司实现营业收入 23.26 亿元，较上年同期下降 13.63%；归属于上市公司股东的净利润-11.03 亿元。公司归属于上市公司股东的净利润出现亏损，主要的原因包括疫情影响导致营业收入减少盈利能力有所下降，同时计提了商誉、无形资产等资产减值，详细情况如下：

### （一）宏观环境和市场波动导致收入下滑

公司近几年聚焦车联网及智能交通、公安信息化等物联网应用业务，为改善经营性现金流情况，主动收缩软件系统及解决方案业务规模；同时，由于宏观经济环境更趋严峻复杂，受中美贸易战及国内外经济环境的影响，尤其是 2020 年度受海外新冠肺炎疫情的持续影响，公司海外业务受到了较大冲击，公司的销售及合同交付受到一定程度的影响。上述原因导致公司 2020 年度的营业收入有所下降，从而使得公司的盈利能力有所下降。

### （二）期间费用较高

近几年，公司业务聚焦在车联网及智能交通、公安信息化等物联网应用业务，对上述业务相关技术和产品进行研发投入及市场的开拓和布局，维持对主营业务的资源投入，导致期间费用较高。其中 2020 年度研发费用 4.31 亿元、销售费用 2.82 亿元、管理费用 2.34 亿元，合计占营业总收入比重达 40.70%。

### （三）商誉、无形资产等资产减值

2020 年末，公司基于结合实际经营情况及所处行业经济形势变化的影响，根据《企业会计准则第 8 号-资产减值》及相关会计政策规定，按照财务审慎原则，经测试，对收购形成的股权类资产计提商誉减值 5.71 亿元，对无形资产计提减值 1.40 亿元，对存货计提减值 0.69 亿元，对公司 2020 年度归母净利润产生重大影响。

上述多重原因使得公司 2020 年归属于上市公司股东的净利润为负。

对此，公司采取了以下积极措施：

目前公司持续聚焦现有的物联网产品和应用，立足于车联网及智能交通、公安信息化等物联网应用，注重根据地建设，建设“根据地客户一张图”、“根据地产品一张图”，提高标准化程度，重点销售有成功案例的成熟产品，在各自领域扎根渗透、做实做强；提高管理效率、采取费用管控，公司通过销售平台和产品线的整合，实现资源进一步聚焦，将资源聚焦有效产出的研发投入和业务拓展，优先保障当期收益；顺应新基建、物联网的行业发展趋势，积极探索促进业务发展的生态合作模式，建立良性的生态合作伙伴关系。

新的一年，公司将持续关注海外疫情的发展情况，将着重于修炼自身内功，不断优化产品结构，实施费用管控，提升管理能效，提高盈利能力和投入产出

比，为公司业务稳健恢复提供强有力的支撑与保障。

截止本年度报告披露之日，公司的持续经营能力不存在重大风险。

对年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述的风险提示：

本报告中如有涉及未来计划、业绩预测等前瞻性陈述，均不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。敬请广大投资者注意投资风险。详细内容见本报告中“第四节 经营情况讨论与分析”之“九 公司未来发展的展望”中“公司可能面临的风险和应对措施”。

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.....	8
第二节 公司简介和主要财务指标.....	12
第三节 公司业务概要.....	40
第四节 经营情况讨论与分析.....	76
第五节 重要事项.....	103
第六节 股份变动及股东情况.....	113
第七节 优先股相关情况.....	113
第八节 可转换公司债券相关情况.....	113
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	114
第十节 公司治理.....	115
第十一节 公司债券相关情况.....	122
第十二节 财务报告.....	130
第十三节 备查文件目录.....	1317

## 释义

释义项	指	释义内容
高新兴、公司、集团	指	高新兴科技集团股份有限公司
年报	指	高新兴科技集团股份有限公司 2020 年年度报告
股东大会	指	高新兴科技集团股份有限公司股东大会
董事会	指	高新兴科技集团股份有限公司董事会
深交所	指	深圳证券交易所
中登、中登公司	指	中国证券登记结算有限责任公司
创业板	指	深圳证券交易所创业板
报告期	指	指 2020 年 1 月-12 月
元、万元	指	人民币元、人民币万元
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
公司法	指	《中华人民共和国公司法》
证券法	指	《中华人民共和国证券法》
公司章程	指	高新兴科技集团股份有限公司章程
高新兴物联、中兴物联	指	高新兴物联科技有限公司（原深圳市中兴物联科技有限公司），高新兴控股子公司
高新兴智联、天津智联	指	高新兴智联科技有限公司（原天津中兴智联科技有限公司），高新兴控股子公司
高新兴创联、创联电子	指	高新兴创联科技有限公司（原杭州创联电子技术有限公司），高新兴全资子公司
高新兴电子科技、电子科技	指	广州高新兴电子科技有限公司，高新兴全资子公司
高新兴通信	指	广州高新兴通信有限公司，高新兴全资子公司
星联天通	指	深圳星联天通科技有限公司，高新兴控股子公司
神盾信息	指	深圳市神盾信息技术有限公司，高新兴全资子公司
BOT	指	Build-operate-transfer 模式，即建设-经营-转让模式，是指政府通过契约授予私营企业（包括外国企业）以一定期限的特许专营权，许可其融资建设和经营特定的公用基础设施，并准许其通过向用户收取费用或出售产品以清偿贷款，回收投资并赚取利润；特许权期限届满时，该基础设施无偿移交给政府
PPP	指	Public Private Partnership 模式，即 PPP 模式，也称 3P 模式，即公共基础设施的一种项目融资模式，是指政府与私营企业签订长期协议，授权私营企业代替政府建设、运营或管理公共基础设施并向公众提供公共服务

BT	指	Building-transfer 模式：即建设-转让模式，是政府利用非政府资金来进行基础非经营性设施建设项目的一种融资模式。项目工程由投资人负责进行投融资，具体落实项目投资、建设、管理。工程项目建成后，经政府组织竣工验收合格后，资产交付政府；政府根据回购协议向投资人分期支付资金或者以土地抵资，投资人确保在质保期内的工程质量
AR	指	Augmented Reality，即增强现实技术，是一种实时地计算摄影机影像的位置及角度并加上相应图像的技术
通信运营商	指	通信运营商是指提供固定电话、移动电话和互联网接入的通信服务公司
2G	指	2nd Generation，即第二代移动通信技术
3G	指	3rd Generation，即第三代移动通信技术
4G	指	4th Generation，即第四代移动通信技术
5G	指	5th Generation，即第五代移动通信技术
UBI	指	Usage Based Insurance，按车辆使用里程付费的保险
OBD	指	On-Board Diagnostic，车载诊断系统
NB-IoT	指	基于蜂窝的窄带物联网（Narrow Band Internet of Things）成为万物互联网络的一个重要分支
RFID	指	射频识别，RFID（Radio Frequency Identification）技术，又称无线射频识别，是一种通信技术，可通过无线电讯号识别特定目标并读写相关数据，而无需识别系统与特定目标之间建立机械或光学接触
OBU	指	On Board Unit，车载单元
RSU	指	Road Side Unit，路侧单元
TSP	指	互联网汽车服务提供商
V2X	指	Vehicle To Everything，即车对外界的信息交换
ITSS	指	Information Technology Service Standards，信息技术服务标准，是在工业和信息化部、国家标准化委的领导和支持下，由 ITSS 工作组研制的一套 IT 服务领域的标准库和一套提供 IT 服务的方法论
GNSS	指	Global Navigation Satellite System，全球导航卫星系统
GSM	指	Global System for Mobile Communications，全球移动通信系统
GPRS	指	General Packet Radio Service，通用分组无线服务技术
ASPICE 标准	指	全称是“Automotive Software Process Improvement and Capacity Determination”，汽车软件过程改进及能力评定，是汽车行业用于评价软件开发团队研发能力水平的模型框架
MEC	指	Multi-access Edge Computing 多接入边缘计算
新基建	指	新型基础设施建设
SHE 安全规范	指	Security Hardware Extension，即安全硬件扩展，是针对硬件模块的规范。

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	高新兴	股票代码	300098
公司的中文名称	高新兴科技集团股份有限公司		
公司的中文简称	高新兴		
公司的外文名称（如有）	Gosuncn Technology Group Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Gosuncn		
注册地址	广州市黄埔区科学城开创大道 2819 号六楼		
注册地址的邮政编码	510530		
办公地址	广州市黄埔区科学城开创大道 2819 号		
办公地址的邮政编码	510530		
公司国际互联网网址	www.gosuncn.com		
电子信箱	www.gosuncn.com		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	黄璨	万诗颖
联系地址	广州市黄埔区科学城开创大道 2819 号	广州市黄埔区科学城开创大道 2819 号
电话	020-32068888 转 6032	020-32068888 转 6032
传真	020-32032888	020-32032888
电子信箱	irm@gosuncn.com	irm@gosuncn.com

### 三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》和《证券日报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	广州市黄埔区科学城开创大道 2819 号高新兴董事会办公室

### 四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
----------	------------------

会计师事务所办公地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26
签字会计师姓名	姚静、陈皓淳

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用  不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用  不适用

## 五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是  否

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入（元）	2,326,086,511.15	2,693,234,817.06	-13.63%	3,562,832,789.72
归属于上市公司股东的净利润（元）	-1,102,759,866.99	-1,157,254,386.07	4.71%	539,568,122.77
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-1,155,470,965.89	-1,183,262,354.18	2.35%	525,065,260.81
经营活动产生的现金流量净额（元）	-201,527,556.67	-191,776,792.91	-5.08%	-155,025,286.06
基本每股收益（元/股）	-0.63	-0.67	5.57%	0.31
稀释每股收益（元/股）	-0.63	-0.67	5.57%	0.31
加权平均净资产收益率	-28.38%	-23.51%	-4.87%	10.87%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额（元）	6,208,846,936.15	7,844,889,731.52	-20.85%	8,350,188,590.75
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,335,395,501.48	4,475,017,842.69	-25.47%	5,595,710,163.40

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

是  否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是  否

项目	2020 年	2019 年	备注
营业收入（元）	2,326,086,511.15	2,693,234,817.06	营业收入

营业收入扣除金额（元）	22,185,277.99	2,197,388.15	与主营业务无关的房屋租赁收入、房屋处置收入及废旧物料出售等收入
营业收入扣除后金额（元）	2,303,901,233.16	2,691,037,428.91	主营业务收入

## 六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	380,921,743.73	558,088,154.18	530,341,276.01	856,735,337.23
归属于上市公司股东的净利润	-58,979,922.01	2,134,426.40	-58,625,533.90	-987,288,837.48
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-69,824,827.85	-9,021,629.54	-73,641,208.60	-1,002,983,299.90
经营活动产生的现金流量净额	-324,083,905.54	-88,243,583.99	-36,855,843.25	247,655,776.11

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

是  否

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用  不适用

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

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

适用  不适用

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

## 八、非经常性损益项目及金额

适用  不适用

单位：元

项目	2020 年金额	2019 年金额	2018 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	6,264,223.24	1,954.46	-16,396.70	
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）	57,168,928.40	32,765,604.79	12,227,434.22	增值税软件退税除外
委托他人投资或管理资产的损益	3,654,813.47	968,105.70	5,716,708.27	

除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-3,550,394.00			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-129,442.64	-3,576,378.43	-24,001.24	
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额	5,742,253.65	2,507,865.39	2,538,548.14	
少数股东权益影响额（税后）	4,954,775.92	1,643,453.02	862,334.45	--
合计	52,711,098.90	26,007,968.11	14,502,861.96	

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

适用  不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

## 第三节 公司业务概要

### 一、报告期内公司从事的主要业务

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

自 2020 年中央提及“新型基础设施建设”（以下简称“新基建”）概念以来，国家促进转型升级，加快 5G 网络、物联网、大数据、工业互联网等新型基础设施建设，推动新一代信息技术与传统基础设施深度融合，成效进一步显现，新基建成为国内稳经济和产业转型与科技发展的重要路径。5G 网络大发展及物联网是“新基建”的重要组成部分，5G 和人工智能、物联网、云计算等新兴技术的融合创新，实现从“互联”至“智联”的飞跃，5G 物联网应用的想象空间和机遇也将被打开。同时，随着国家交通强国战略的不断深入和《国家综合立体交通网规划纲要》的提出，加快建设交通强国、构建现代化高质量国家综合立体交通网、车联网和智能交通等物联网应用领域的新基建项目也进入实操阶段。

高新兴一直致力于感知、连接、平台等物联网核心技术的研发和行业应用的拓展，公司当前立足于车联网及智能交通、公安信息化等垂直应用领域，从下游物联网行业应用出发，以通用无线通信技术为基础，融合大数据和人工智能等技术，构筑物联网大数据应用产业集群，致力于成为全球智慧城市物联网领先的产品和服务提供商。

#### （一）5G 技术、新基建大发展带动物联网应用发展

2020 年作为 5G 发展应用的元年，国内已逐步建成全球最大的 5G 网络。根据国家工信部数据统计，2020 年，全国移动通信基站总数达 931 万个，全年净增 90 万个。其中新建 5G 基站超 60 万个，全部已开通 5G 基站超过 71.8 万个，5G 网络已覆盖全国地级以上城市及重点县市。全球方面，华金证券研报显示：根据 GSA 发布的最新统计数据，截止 2020 年 11 月中旬，全球已有 49 个国家和地区的 122 家运营商推出了 5G 服务，另有多达 129 个国家和地区的 407 家运营商正在进行 5G 网络基础投资，预计年底全球 5G 商用网络将达到 180 张。随着国内新基建确定性更加强化，我国新基建设施建设取得显著的积极进展，国内已将新基建作为托底经济、科技竞争的重要抓手，5G 物联网应用场景方面，国内多个城市已在积极布局 and 加速促进。2006 至 2020 年十余年的发展历程，物联网应用从闭环、碎片化走向开放、规模化，车联网、智慧城市、工业物联网等率先突破。中国物联网行业规模不断提升，行业规模保持高速增长，其中，江苏、浙江、广东省行业规模均超千亿元。

#### （二）公司的主营业务情况

在物联网战略的执行思路，公司以物联网大数据应用为根基，战略资源配置优先布局物联网通用连接能力和物联网终端产品。基于公司多年积累的客户资源和行业经验，选取物联网高价值应用领域，立足于车联网及智能交通、公安信息化等垂直应用领域发展。

##### 2.1 立足于车联网及智能交通等物联网大交通应用领域

###### 2.1.1 车联网及智能交通等物联网大交通应用行业趋势

### 2.1.1.1 政策背景

回顾 2020 年，车联网建设方兴未艾，车联网产业政策持续推出，车联网标准有序推进，发展方向清晰明朗。

根据 HISMarkit 发布的《2020 年中国智能网联市场发展趋势报告》数据，2020 年，全球汽车市场的智能汽车渗透率仅为 45%，预计 2025 年将提升至 60%；届时，中国市场的智能汽车渗透率将达到 75%。安信证券研报也分析认为，智能汽车是继智能手机后又一划时代的颠覆，但其所带来的规模性影响以及市场增量都将远超手机。

车联网及智能交通政策频出，2020 年 2 月，《智能汽车创新发展战略》积极推进车联网产业发展，汽车电子产业发展获得智能、网联、安全新契机，车路协同核心之一的智慧道路将呈现爆发式建设，汽车产业新商业模式和数据开放模式成为重要方向；2020 年 3 月，工信部印发《关于推动 5G 加快发展的通知》，明确提到“促进‘5G+车联网’协同发展。推动将车联网纳入国家新型信息基础设施建设工程，促进 LTE-V2X 规模部署。建设国家级车联网先导区，丰富应用场景，探索完善商业模式。结合 5G 商用部署，引导重点地区提前规划，加强跨部门协同，推动 5G、LTE-V2X 纳入智慧城市、智能交通建设的重要通信标准和协议。开展 5G-V2X 标准研制及研发验证。”2020 年 4 月，《国家车联网产业标准体系建设指南（车辆智能管理）》，该指南针对车联网产业发展技术现状、未来发展趋势及道路交通管理行业应用需求，分阶段建立车辆智能管理标准体系，旨在有目的、有计划、有重点地指导车辆智能管理标准化工作，对保障智能网联汽车上道路测试、行驶时的交通安全起到基础支撑和引领作用；2020 年 11 月，国务院办公厅印发《新能源汽车产业发展规划（2021—2035 年）》，提出到 2025 年，高度自动驾驶汽车实现限定区域和特定场景商业化应用，力争经过 15 年的持续努力，高度自动驾驶汽车实现规模化应用。同月，交通运输部发布《道路运输条例（修订草案征求意见稿）》，积极推进大数据、信息技术、自动驾驶等技术在道路运输领域的发展和应用，加强电子证照的推广应用；2020 年 12 月，国务院新闻办公室发布《中国交通的可持续性发展》白皮书，推进“互联网+”交通发展，充分运用 5G 通信、大数据、人工智能等新兴技术，交通运输基础设施和装备领域智能化不断取得突破，出台自动驾驶道路测试管理规范 and 封闭测试场地建设指南。同月，交通运输部制定《关于促进道路自动驾驶技术发展和应用的指导意见》，坚持鼓励创新、多元发展、试点先行、确保安全的原则，促进道路自动驾驶技术发展和应用；统筹科研资源，围绕自动驾驶在行业应用的关键技术开展攻关；结合交通强国建设试点工作，指导地方谋划和组织一批自动驾驶先导应用示范工程。

据国金证券行业研究报告显示：“车联网是 5G 下技术最成熟、空间最广阔、产业配套最齐全的应用场景之一，测算 2020-2030 年总量空间接近 2 万亿元。目前，车联网行业面临政策、技术与产业三重因素的共振，预计 2020 年产业增速超 60%；政策层面，车联网产业发展由国家意志推动，战略、技术路径和体系建设三个层面的政策频出；技术层面，车联网关键通信技术 C-V2X 日渐成熟，从标准化到研发产业化再到应用示范各环节均取得积极进展；产业层面，科技巨头、整车厂以及云厂商三大主导力量深度布局，汽车网联化及车路协同成当前焦点，产业加速走向规模落地。”

行业专家指出：路端“覆盖率”和车端“渗透率”是推动车联网产业大发展的前提。

### 2.1.1.2 产业与技术环境

2020 年，车联网标准和频谱建设也在有序推进中。

国际标准方面，3GPP 基于 Rel-14/15 LTE-V2X 和 Rel-16/17 NR-V2X 标准建设取得阶段性成果。LTE-V2X 支持基本道路安全和交通效率应用，而 NR-V2X 支持时延、可靠性等要求更严苛的自动驾驶类应用。从应用需求角度，LTE-V2X 和 NR-V2X 技术相互补充，不是替代关系。Rel-16 NR-V2X 已于 2020 年中冻结，相应射频规范等预计将在 2020 年底完成，同时已经启动 Rel-17 标准项目的研究范围讨论，以及直通链路增强等多项重要标准的立项。

国内标准方面，2020 年 4 月，工信部发布《2020 年智能网联汽车标准化工作要点》，实现《国家车联网产业标准体系建设指南（智能网联汽车）》第一阶段建设目标；面向无人接驳、无人物流等新型产业模式及港口、园区、停车场等特定场景的应用示范需求完成所需技术标准的立项研究；完成基于 LTE-V2X 直连通信的车载信息交互系统、汽车信息安全通用技术要求、车载信息交互系统信息安全等标准的审查与报批；完成智能网联汽车与移动终端信息交互功能、基于网联通信的安全预警系统等标准预研，启动智能网联汽车数字证书、车用密码等关键信息安全保障标准需求研究等。

### 2.1.2 主要的车联网及智能交通产品及市场

公司已全面布局物联网大交通领域，聚焦自研应用型产品，发力车联网技术和应用创新。公司的车联网及智能交通解决方案具有完备的“端+云”技术架构，总体架构全线覆盖“车载终端设备层、路侧设备层、平台层和应用层”，整个方案围绕“人-车-路-网-云”展开，同时具备能提供交通流量采集、信号控制、道路视频监控、态势研判、交通大数据、信息综合发布、指挥调度等综合解决能力，支持智慧交通的车路协同应用场景，是国内少数具备车联网全栈式产品覆盖、交通咨询规划、大型系统项目交付能力的物联网应用企业。

产品方面，公司已在车载单元、车路协同、车联网平台等领域具备深厚的技术积累，打造了包括车载终端、路侧设备、通信模组、V2X 平台在内的完整的产品体系，以及多项应用于智能交通项目的自研软硬件产品。



## 高新兴智能交通与车联网业务体系



高新兴车联网主要产品

## 2.1.2.1 路侧设备及平台

2020年以来,《智能汽车创新发展战略》、《关于推动5G加快发展的通知》、《关于促进道路自动驾驶技术发展和应用的指导意见》等多项利好政策的推出,为智能网联产业发展垫定了良好的政策基础。根据《C-V2X产业化时间表》中指出的“2019-2021年‘在国家车联网示范区、先导区、特定园区规模部署路侧设施,形成示范应用’、2022-2025年‘在全国典型城市、高速公路逐步扩大C-V2X基础设施覆盖范围’、2020-2021年‘开始在新车前装C-V2X,2025年C-V2X新车搭载率达到50%’等产业进度,2020-2025年车路协同路侧和车端市场规模保守预测在1,000亿以上”。目前,国家已批准无锡、天津、长沙、苏州、南京等国家级车联网先导区的建设。国家级先导区的主要任务和目标包括在重点高速公路、城市道路规模部署C-V2X网络,结合5G和智慧城市建设,完成重点区域交通设施车联网功能改造和核心系统能力提升,带动全网规模部署,在此基础上实现车联网项目商用的成功落地。

高新兴聚焦的智能网联业务迎来了产业发展的全新机遇和跑道。

5G和V2X技术方面:高新兴在车联网领域经过近几年的深耕和发展,在技术方面拥有布局完善的自主研发车路协同产品和多项落地的综合方案。在产品侧覆盖了路侧通信、边缘计算、车载智能终端、云控平台及各类算法协议等全系列核心技术,综合方案包含了城市车联网解决方案、城际车联网解决方案和特定区域车联网解决方案,并结合自动驾驶技术打造多项智慧交通创新业务场景应用,形成高新兴在智能网联领域“全息感知能力、高速信息传输、高效计算处理、应用融合创新、决策支撑赋能”等五大能力与特色。高新兴在车路协同技术方面积极申请相关知识产权,已取得在雷视融合算法、

基于 C-V2X 的隧道定位等多项车路协同技术专利，以及申请了 V2X 云控平台、多接入边缘计算 MEC 等软件著作权。高新兴凭借在车联网领域整体品牌优势、业务优势以及对行业理解等突出能力，已在多个地市成功布局试点项目，上下游生态初步具备，目前已与多家头部互联网企业、自动驾驶企业形成战略合作，优势互补、差异化合作，共同开拓全国各地车路协同市场机会。报告期内，公司智能网联研发团队完成了多个车联网产品的研发工作，已形成 OBU、RSU、协议栈、MEC、雷视融合算法等全系列车联网产品矩阵，强有力地保证集团在车联网领域的发展战略。公司车联网产品在上海新四跨测试中表现优异，高新兴自主研发的 V2X 协议栈就通过了由中国信通院组织的 LTE-V2X 协议一致性测试，实现了 PC5 接入层、网络层、消息层、通信安全全栈协议的互联互通。同时，高新兴还获得了中国信通院颁发的车联网 MEC 设备评测合格报告，成为业内首家通过信通院 MEC 设备测试的企业；报告期，公司积极参与天津、长沙先导区以及广州、珠海等智能网联示范区建设。



高新兴城市级全场景解决方案



“新四跨” 先导应用示范



智能智慧道路改造方案

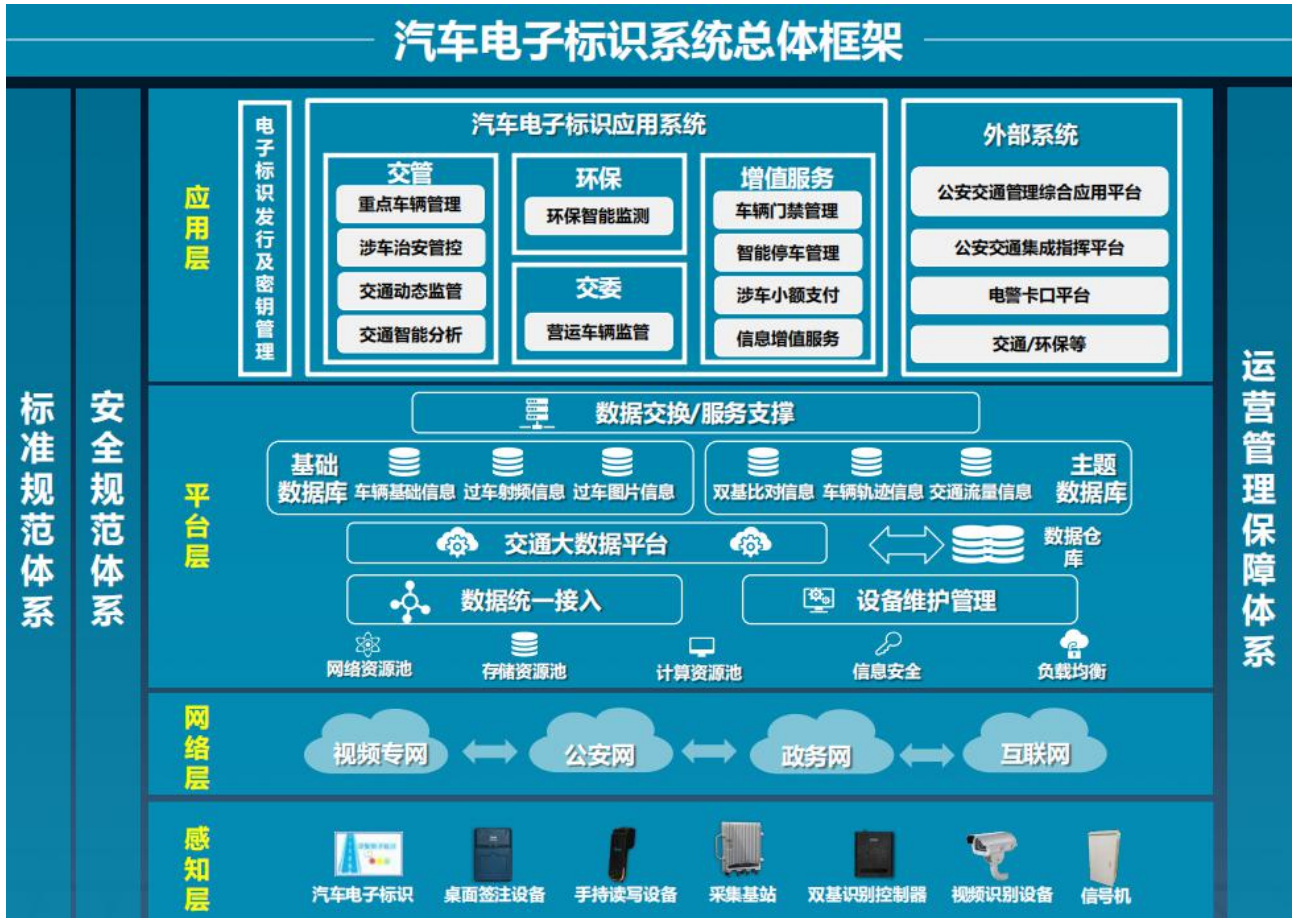
超高频 RFID 技术方面：

当前我国正在快速步入车联网时代，机动车电子标识未来将作为智能网联汽车、自动驾驶汽车的安全可信“数字身份信源”，将得到更为广泛的应用。《智能汽车创新发展战略》明确“颁布智能汽车标识管理办法，强化智能汽车的身份认证、

实时跟踪和事件溯源。”《国家车联网产业标准体系建设指南（车辆智能管理）》要求使用可信的数字身份标识智能网联汽车真实身份，车联网环境下，需要安装专用识读设备，读取或写入智能网联汽车相关身份信息。机动车电子标识是公安部统一制定国家标准、统一推广、统一管理的用于车辆身份认证的信息识别技术，通过对车辆交通信息的分类采集、精确化采集、海量采集，动态采集，可以帮助公安交管部门实现对车辆的精细管理，带动综合交通管理系统升级。由此可见，机动车电子标识的建设符合国家战略发展规划，对于城市交通管理及涉车管控具有重要的推广意义。

公司是以涉车 RFID 产品为核心的智能交通整体解决方案提供商，拥有机动车电子标识系列全套技术和产品，可以提供从采集层到平台和应用层的整体智能交通管理解决方案，包括感知层设备（包括陶瓷标签、条卡标签、室内外阅读器、一体式阅读器、手持式阅读器等）、平台层软件（设备远程管理平台、智能交通数据平台、卡管平台等）以及应用层软件（假套牌稽查系统、交通流量监控系统等）。公司全程参与了机动车电子标识的标准研发以及测试和试点工作，推出了国内首款符合机动车电子标识国家标准读写设备，获得公安部交通安全产品质量监督检测中心颁发的首份机动车电子标识读写设备试验报告。

公司的机动车电子标识相关的项目已经在重庆、长沙、南京、厦门、无锡、深圳、北京、天津和武汉等近 20 个城市得到落地应用，市场占有率位居行业前列，是机动车电子标识国内第一品牌。报告期内，公司积极推进全国多地机动车电子标识项目立项签单，其中西北区域的机动车智能服务平台询比采购项目，是继重庆后又一个规模破亿级别的城市级机动车电子标识运营项目的落地；中标湖南长沙的重点车辆机动车电子标识系统项目——公司与当地交警、银行及涉车运营等第三方机构构建了机动车电子标识运营的核心架构，为电子标识的应用场景搭建、社会化运营提供了良好的环境基础，属业界首创，同时公司还在长沙当地成立了专门从事机动车电子标识互联网运营的子公司；成功落地的天津人保机动车电子标识系统项目，是首次实现机动车电子标识和保险行业相结合的推广模式，进一步推动了相关产品和技术的推广及应用，提升了机动车电子标识产品市场份额和行业影响力。另外，公司在非机动车管理领域，也取得新的突破，顺利完成非机动车管理系统相关产品性能优化工作，有效地利用 RFID 技术弥补了纯视频违法抓拍成功率不高与车牌识别准确率低的不足，为非机动车管理系统大规模推广奠定了基础，其中深圳试点测试项目亦取得良好成效，受到客户及公安部无锡所的广泛好评。公司多个大型机动车电子标识项目落地与布局，进一步巩固及提升高新兴在物联网大交通领域机动车电子标识行业的市场竞争力和品牌地位。



高新兴机动车电子标识全系列产品及解决方案

报告期内,公司不断加大对 V2X 技术、超高频 RFID 机动车电子标识系列技术的研发投入和产品打造,完成车联网 MEC、V2X 协议栈、车联网 RSU、射频与视频一体化识读设备、手持机读写模块系列等多款新品研发。

路侧设备及平台主要产品情况:

项目名称	研发目的	项目功用和目标	对公司未来的影响
OBU	创新产品	车路协同重要产品	为智能网联的核心产品之一
雷视融合算法	创新产品	车路协同重要产品	为智能网联的核心产品之一
车联网MEC	创新产品	配置激光雷达视频融合算法,支持多个车路协同V2X业务。	作为智能网联的核心产品之一, V2X协议栈在车路协同项目中提供基础的V2X业务计算能力,是公司后续拓展项目的重要产品。
V2X协议栈	创新产品	实现T/CSAE53-2017与T/CSAE157-2020的全部消息体;可灵活定制业务,支持业界广泛的C-V2X场景;超低时延,端到端时延≤100ms。	作为智能网联的核心产品之一, MEC在车路协同项目中提供关键的边缘计算能力,是公司后续拓展项目的重要产品。

车联网RSU	创新产品	构建车联网系统，实现V2X的无线通讯，接收广播路况信息。	能较好的支撑集团战略方向V2X项目的工作，成为公司主打产品之一。
5G车联网RSU	升级换代产品	实现车联网RSU设备升级换代，提供基于5G网络以及更多的车联网通信和应用。	能较好的支撑集团战略方向V2X项目的工作，成为公司主打产品之一。
手持式读写模块	创新产品	为路面稽查、现场核验、行业拓展应用提供设备支持。	丰富机动车电子标识识读设备种类，为路面稽查、现场核验、行业拓展应用提供解决方案。
双天线射频一体机	创新产品	为停车场或出入口数据采集提供低成本解决方案。	可降低停车场或区域出入口的数据采集设备部署成本，提升利润率。
射频与视频一体化识读设备	创新产品	集合视频采集和机动车电子标识采集功能，针对路面场景，扩大车辆信息采集范围，实现视射频信息比对功能，扩展应用场景，提升客户吸引力。	是构建电动自行车管理系统的核心产品，是公司盈利增长点。
电动自行车管理系统	创新产品	将机动车电子标识相关技术和视频识别技术相结合，应用与电动自行车管理，实现辅助交警非现场执法等功能，拓展机动车电子标识技术的应用范围。	将机动车电子标识技术拓展到电动自行车管理领域，成为我司新的盈利增长点。
智能停车管理系统	创新产品	开发基于射频和视频双基识别技术的停车场出入管理系统，有利于机动车电子标识的推广。	将机动车电子标识技术拓展到停车领域，有利于我司在基于机动车电子标识技术应用的运营探索，并进一步推动机动车电子标识技术的推广，成为我司新的盈利增长点。

### 2.1.2.2 智能交通

在社会经济发展以及国家政策的推动下，伴随城市化率的快速增长，带来城市交通的巨大需求。我国既是当今世界道路等交通基础设施建设速度最快的国家之一，同时又是交通需求增长最快的国家之一。根据《交通强国建设纲要》中规划目标，明确了要大力发展智慧交通，推动大数据、互联网、人工智能、区块链、超级计算等新技术与交通行业深度融合；在“新基建”战略实施的行动方案中，也再次明确要进一步发展城际高速铁路和城市轨道交通。智慧城市未来发展空间巨大，智能交通是新型城镇化建设和智慧城市建设的最重要的场景之一，受到政策的大力支持。

公司深耕智能交通行业多年，具有丰富的项目交付与系统运维经验，业务覆盖城市交通管理、综合交通运输管理、高速公路管控等领域，能提供交通流量采集、信号控制、道路视频监控、非现场执法、态势研判、交通大数据、综合信息发布、指挥调度、车路协同等全体系智能交通及车联网综合解决方案，是国内极少数具备全域交通解决方案与核心应用产品研发、

全栈车联网产品覆盖、配套交通咨询规划、大型集成项目交付的企业。公司在国内首创提出基于交通诊断的智能交通战略（PITS, Pointed Intelligent Traffic System），即以交通问题为导向、以交通调研为基础、以规划设计为手段，通过“交通规划设计+交通组织优化+智能交通配套”综合施策，构建“文明有序、高效便捷、安心舒适、智慧精明”的品质交通体系。基于 AR 增强现实技术，公司持续研发、升级用于治安和交警两大应用场景的软件系统产品，主要产品有立体云防系统和交通监测云行系统等自研应用型产品。智能交通集成指挥平台，帮助决策者实现全情感知、高效指挥、精准助勤、全程督查等诸多功能，在全国众多省份地区均有大规模应用案例。报告期末，公司已成功交付广东、湖南、辽宁、甘肃、贵州、内蒙古等数十个智慧交通项目，其中逾亿级项目超过十个。

智能交通产业规模不断壮大，前景广阔，高新兴将继续在行业领域展开布局，将大数据、人工智能、物联网即云计算等信息技术与智能交通进一步融合，助力我国交通事业发展。



智能交通集成指挥平台



交通监测云行系统

公司智能交通主要产品情况：

产品名称	产品形态	产品简介
云行系统	软件	该系统基于独有的增强现实技术，将视频中的信息流进行结构化描述，使信息流可搜索、可定位、并能实现 GPS 坐标映射、方位感知、视频联动等功能，增强实时图像与信息的结合。系统通过高点摄像机的鸟瞰视角，监测重点区域的整体交通状况，同时对接智能交通单元系统，融入丰富的交通信息，掌握重点区域的交通态势，并且实现在统一门户下完成各种交通管控指挥业务。
交通集成指挥平台	软件	高新兴交通集成指挥平台基于二三维地图、视频实景地图，利用云计算及大数据平台为底层框架，实现前端感知数据、互联网数据、移动警力数据、三台合一警情数据、电子汽车标识数据等融合共享，突出“管理线、警情线、指挥线”建设，实现交通的智能管控、指挥调度、辅助分析和城市的公共交通信息服务，从而迅速提升整个城市的交通管理水平，最终实现“情、指、勤、督”智慧交管集成应用。
交通信息服务平台	软件	高新兴交通信息发布系统整合交通诱导屏、微信公众号等对外信息发布渠道，进行交通信息统一发布与管理，从而避免多平台操作；结合交通态势预判系统与停车场信息，智能推送实时路况信息与停车诱导信息，从而实现疏导交通与解决找车位需求；此外公众号还支持违法数据上报、微小事故快处快赔、设施故障上传等功能，大大提高交管部门监管能力。
交通信号控制平台	软硬一体	高新兴交通信号控制系统是根据交通状况，自动协调调整控制区域内交通信号灯的配时方案，均衡路网内交通流运行，使停车次数、延误时间及环境污染减至最小，充分发挥道路系统的

		交通效益。
违法预处理系统	软件	该系统基于 AI 辅助预审技术，依托人工智能、深度学习等高新技术，对前端感知设备自动抓拍的违法数据进行初步的机器预审，剔除废片，挖掘真实有效的违法数据上传公安部核心板集成指挥系统进行审核，从而达到大幅降低图片废片率以及减少录入人员工作量效果，从而节省大量人力资源与时间成本，提高工作效率。
卡口缉查布控系统	软件	高新兴卡口缉查布控系统基于大数据挖掘与图片智能识别等高新技术，并结合先进的计算机视觉技术和深度学习技术的车辆识别算法，实现套牌分析、落脚点分析、轨迹分析等多达 10 余种的车辆技战法，快速定位犯罪嫌疑车辆；实现车辆布控、实时布控、实时指挥闭环管理，大大减少交管部门人员工作量，提高工作效率。
交通态势分析系统	软件	交通态势分析平台基于海量交通大数据，运用大数据技术深度挖掘交通数据价值，对于微观路口、中观路段和宏观区域，通过数据的可视化表达，实现全方位、多视角、深层次的交通态势信息监测与分析研判，让交通管理部门依据交通评估结果动态跟踪、监测拥堵状态和变化趋势，识别诊断交通拥堵片区、路段和节点，辅助交警第一时间发现潜在的交通隐患，从道路交通状态的分类和主动识别，到交通事故风险的主动预警，为排堵保畅、事故预防、效能改进等实战需求提供数据支撑。

### 2.1.2.3 车载终端产品

公司已推出多款针对前后装市场的车载终端产品。

**V2X 车端产品:**公司已推出了全球首批投入商用的、业内尺寸最小的 LGA 封装车规级 5G+C-V2X 车规级模组 GM860A，灵活满足面向车载前装、后装及路侧设备的装载需求及 5G+V2X 通信需求。同时，公司 5G+V2X 车载终端已在全球首批投入预商用测试，此产品基于 GM860A 研发，可通过车载以太网和 CAN 接口，匹配各类常规或自动驾驶车辆。公司 5G+V2X 车规级模组和 5G+V2X 车载终端的全球商用加快了智能网联汽车量产进程，对 5G 车联网的规模化商用产生重要的里程碑意义；公司携自主研发的终端设备——4G-V2X 通信模组（GM556A）和能实现 C-V2X 功能的车载单元（OBU）与腾讯-东软-五菱-大唐组成的“芯片模组+终端+整车+CA 平台”测试队伍，顺利完成了“上海新四跨”全部 17 类测试验证场景展示，验证了高新兴芯片模组与车载终端在实际场景中的可靠性及通信能力。

**T-Box 车载前装产品:**研发和生产交付的体系与流程严格按照前装 OEM 的要求，通过了全球最严苛的德国莱茵 TUV 集团 IATF16949 汽车行业质量体系认证；拥有车规级品质，采用经典的 T-Box 架构，稳定可靠；支持关键数据保护等安全机制，符合“SHE”安全规范；采用自研符合车规技术要求的通信模块，得到国内外车载项目充分验证，已在汽油乘用车、新能源车等多种车型中得到广泛使用。

OBD 全功能车载后装智能产品：集成了 4G 通信、GNSS 卫星定位、加速计和陀螺仪等功能单元模块，可以实现了车载 WiFi、定位跟踪、驾驶行为分析判断、车辆故障诊断、报警等功能。公司能够面向运营商提供“智能车载终端产品+平台/APP”的端到端车联网 4G OBD 解决方案，帮助运营商实现从数据采集、数据分享到数据应用的全流程业务，已服务于全球 20+运营商。公司为德国大陆等 Tier 1 供应商定制的 OBD 产品已陆续完成研发工作，产品可用性和易用性获得客户成果鉴定。

前装市场方面，公司为吉利、长安、比亚迪、广汽等国内大型整车厂商以及国际知名 Tier1 供应商德国大陆、Mobis、先锋、均胜等，提供高品质车规级模组和 T-Box 终端，实现前装车规级产品批量发货，车规级模组拥有百万级配套经验。针对商用车、乘用车的 T-Box 产品已经在客户数十款车型上适配或商用。公司引入了 ASPICE 规范，持续提升项目研发管理的精细化和产品质量。

后装市场方面，公司与欧洲、北美多家著名 TSP（互联网汽车服务提供商），头部通信运营商 AT&T、T-Mobile 展开合作，研发推出面向汽车后装市场的车载诊断系统产品（4G OBD 和 UBI）。公司 OBD 产品和全球领先的 Tier1 客户德国大陆展开合作，获客户深度好评。OBD 市场新突破 Viettel 等国外运营商。公司后装产品实现了全球 14,000 多种车型的自适应适配，满足国际市场的各项严苛要求，上市以后得到了客户的高度认可与肯定。

车载终端主要产品情况：

项目名称	研发目的	项目功用和目标	对公司未来的影响
GM556A	前装市场C-V2X车规模组（PC5 Only）	此项目是基于高通MDM9150的C-V2X模组。	作为公司V2X模组可适配OBU及RSU产品，帮助公司成为最早一批V2X模组提供商。
GM860A	前装市场5G+C-V2X车规模块	此项目是基于高通SDX55 Auto(SA515M)平台的车规级5G+V2X的模组。	支持公司前装产品深度拓展，拉开与国内竞争对手的差距。
GM551A	前装市场车规级模组	前装项目。	公司业务打入日本先锋车型，重要战略产品。
GM552A	前装市场车规级模组	前装项目。	公司业务打入广汽新能源车型，重要战略产品。
VM6602	公司首款针对比亚迪客户的欧洲纯电动大巴T-Box前装产品	首款纯电动大巴前装T-Box，支持数据采集、存储、上报、配置、监控等车联网业务。	属于重要战略产品。
GT564	公司为吉利客户研发的T-Box产品	通过吉利Tier1审核，并且通过吉利软件认可测试。	提升在客户内部的竞争优势，加强客户粘性，属于重要战略产品。
OBD	运营商项目	属于新一代OBD产品的定制项目。	GD503完成VDA6.3审核，突破全球汽车高端T1客户德国大陆。
车联网平台	平台是实现车联网的各种应用场景的载体，为车辆监控、交通管理等提供	面向智能网联汽车“车路云一体”数字化设施建设，是智慧交通的综合管理支撑平台与车联网业务的基础能力平台，为V2X业务及上层应用提供数据高并发	是公司车联网业务发展不可或缺的产品，助于公司车联网完整业务体系

	基础能力, 助于捕获当下车联网市场机会。	接入、融合分析、高精度定位、网络能力开放、边缘计算、业务连续性保障等基础能力, 以满足车联网辅助驾驶、自动驾驶的业务需求。	的建立。
--	----------------------	---	------

公司依托现有车联网和超高频 RFID 相关技术, 向 C-V2X 车载设备和路侧设备布局, 把握从 4G 到 5G 时代 C-V2X 带来的行业机遇。公司在车联网前后装领域, 已形成海外+国内市场优势壁垒, 实现国外运营商和国内车厂部署的突出优势。后装 OBD 产品与更多海外运营商达成供应关系, 持续拓展欧洲及东南亚等地区运营商; 前装 T-Box 进入更多国内整车厂商, 争取达成与国内外 Tier1 供应商的合作, 为国际一流车厂提供产品和服务。除了 C-V2X 设备外, 还将探索实现 C-V2X 领域设备+解决方案平台+应用的智慧交通大布局。

同时, 公司积极参与行业组织和联盟, 以及车联网课题编写及标准制定。目前已加入中国智能交通产业联盟、中国通信标准化协会 (CCSA)、中国智能网联汽车产业创新联盟、IMT-2020 (5G) 推进组、“5G+车联网”专委会、粤港澳大湾区自动驾驶产业联盟、广东省智能网联汽车专委会、广东省车联网产业联盟、5G 自动驾驶联盟等组织, 相关核心研发人员当选全国道路交通安全管理标准化技术委员会的专家, 深度参与车联网技术及应用的行业发展; 参与《C-V2X 增强业务需求与应用数据交互需求》、《MEC 与 C-V2X 融合》、《C-V2X 应用和商业模式》、《智能网联汽车路线图 2.0》等课题及标准编写工作。

#### 2.1.2.4 轨道交通终端应用

截止 2020 年末, 全国铁路营业里程由 12.10 万公里增加到 14.63 万公里、增长 20.90%, 高铁由 1.98 万公里增加到 3.79 万公里、翻了近一番, 已经圆满完成了“十三五”规划目标。2020 年下半年国铁集团发布了《新时代交通强国铁路先行规划纲要》, 规划指出到 2035 年, 现代化铁路网率要先建成, 全国铁路网 20 万公里左右, 其中高铁 7 万公里左右, 由此可见在铁路“十四五”期间, 铁路投资规模将继续维持高位, 轨道车车载装备投资规模将保持稳定; 2020 年年底, 交通运输部推进“十四五”铁路规划, 京津冀、长三角、粤港澳三大区域在“十四五”期间计划新开工城际和市域 (郊) 铁路共 1 万公里左右, 按每公里 1.2 亿-1.8 亿估算, “十四五”期间城际铁路投资将达 1.2-1.8 万亿元。根据近三年项目清单, 已合计新开工项目 70 余个, 总里程超 6,000 公里, 其中京津冀 1,000 公里, 长三角 4,000 公里, 粤港澳 1,000 公里。随着城轨投资规模的进一步扩大, 将为公司在业务上的推广创造更大的市场空间。

公司深耕铁路交通市场 20 年, 在铁路轨道车车载设备垂直市场占有率名列前茅。公司结合多种铁路通信、控制、信息化技术, 打造了以“GYK 轨道车运行控制设备”、“机车综合无线通信设备”以及“轨道车安全信息化系统”三大系列为主的产品和解决方案, 满足客户多元化、全方位的铁路运营安全的需求。与此同时, 公司秉承着突破创新的精神, 将业务拓展至地铁工程车辆, 加大力度开发适应多场景多模式的地铁工程车列控系统, 并结合调度通信、视频监控、平面调车等专用系统, 提供地铁工程车行车安全整体的解决方案。

公司新一代列控产品 GYK-160G 通过国铁集团的试用评审，并在中国铁路上海局、沈阳局等单位正式上线试用，标志着高新兴创联自研产品的安全等级水平迈进了最高的 SIL4 级，首次实现由时速 120km 提升至 160km 运行控制的历史性突破。报告期内，公司先后成功中标中国铁路济南局集团有限公司、中国铁路南宁局集团有限公司、广深铁路股份有限公司的 GYK 设备远程维护监测系统（GMS）采购项目等。

城轨应用方面，公司基于对城轨市场工程车业务快速成长的判断，利用在国铁市场形成的优势产品和成熟的解决方案因势利导大力开拓城轨市场。报告期内，公司积极与信号系统厂家进行合作，推动工程车列控系统深度应用，公司不断深挖客户潜在需求，在广州、合肥、无锡、常州等城市实现了城轨市场的业绩的突破；与中国铁道科学研究院集团有限公司合作，在广州地铁实现了车辆段联锁信息和正线信号的接入，验证了公司的列控产品方案在城轨市场的应用价值。

轨道交通终端主要产品列表：

项目名称	研发目的	进展情况	对公司未来的影响
GYK-160型轨道车运行控制设备	开发新一代轨道车运行控制设备。	通过SIL4安全认证，通过国铁集团试用评审，已在沈阳、上海等路局试用。	核心产品，国铁集团立项的重大研究课题。设备安装在轨道车及铁路施工、维修专用车辆等自轮运转特种设备上，是用于防止“两冒一超”，保证轨道车运行安全的重要设备；通过SIL4认证及技术评审，实现全路销售。

## 2.2 公司的其他物联网产品和应用

### 2.2.1 物联网模块产品

公司的模块产品在 2G/3G/4G/5G/NB-IoT/智能模块全面布局。2020 年，5G 普及已成大势，公司已陆续推出多款 5G 通信模组。报告期内，公司基于高通 SDX55 平台的 5G 模组 GM800（M.2 接口）率先完成国内三证认证，首批通过中国电信入库测试，拿到了打开国内 5G 大门的钥匙，同平台 LGA 封装的 5G 模组 GM801 研发工作完成，并率先应用在 5G CPE 终端上。



5G模组

模组主要产品情况：

项目名称	研发目的	项目功用和目标	对公司未来的影响
------	------	---------	----------

GM800	5G模组	支持M.2标准封装,通用性好/Standard M.2 Form Factor; 支持5G NR与LTE-Advanced Pro双模通信,全球主流频段/5G NR and LTE-Advance Pro Dual-mode,global band supported; 同时支持 Sub6GHz 和 mmWave/Both Sub 6GHz and mmWave supported; 支持GNSS全球定位/GNSS embedded。	支持公司5G模组产品深度拓展。
GM801	5G模组	支持LGA紧凑型封装/LGA Compact Form Factor; 支持5G NR与LTE-Advanced Pro双模通信,全球主流频段/5G NR and LTE-Advance Pro Dual-mode, global band supported; 支持多种硬件接口,满足行业应用/Multiple Interfaces for different applications; 支持GNSS全球定位/GNSS embedded。	支持公司5G模组产品深度拓展。
智能模块	首款智能模块项目	高通平台,全网通,智能模块项目。	公司首款智能模块产品,提升在智能模块市场的占有率。

## 2.2.2 公安信息化应用领域

### 2.2.2.1 行业政策

近年,国务院及国家有关部委陆续发布了要求完善执法信息化体系建设的政策,如《新一代警综平台建设任务书》、《中共中央关于全面推进依法治国若干重大问题的决定》、《关于进一步规范刑事诉讼涉案财物处置工作的意见》、《关于全面推行行政执法公示制度执法全过程记录制度重大执法决定法制审核制度的指导意见》等,强调需要用信息化手段来规范执法过程。持续的领导讲话、政策发布、全国性会议的召开,体现了法制中国是国策和执法规范化工作的长期性,预计整个公安信息化的市场规模广阔。公司的执法规范化体系还可向具有执法权的其他政府部门扩展,为法治政府建设提供信息化产品支撑。

在物联网战略的执行思路,公司选取公安信息化垂直领域,聚焦安防防控和城市治理,通过自主创新和资源整合,构建起智慧执法、智慧终端、智慧新警务、实景 AR 等核心业务体系,致力于打造城市全域的防控体系,创新新型城市治理格局,推动公共安全信息化、智能化转型进程。

### 2.2.2.2 主要的公安信息化产品

公司紧密结合法治公安的总体战略,立足执法体系建设理念,着力打造核心执法业务应用软硬件产品,具有成熟的执法办案、执法管理平台类和完备的执法视音频一体化整体解决方案产品。

#### 2.2.2.2.1 智慧执法产品

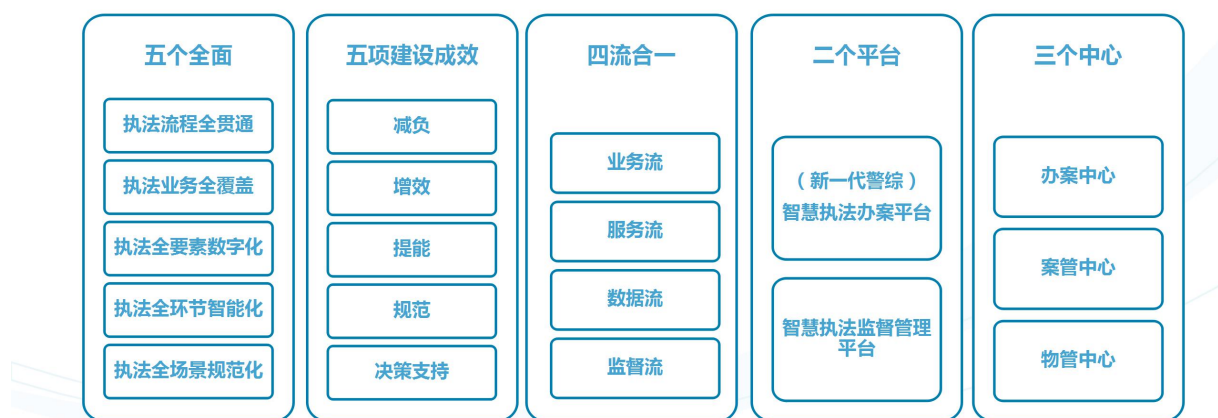
为赋能执法规范化,公司已重磅发布了“智慧执法体系”。该体系以智能办案和智慧监督为两大支柱平台,围绕执法管理的核心要素和业务流程,建设统一技术标准,统一业务谱系的涉案财物管理、办案场所管理、案件卷宗管理等执法全要素的管理功能,将执法管理集成在办案流程,将监督考评贯穿于管理流程,通过智能指引、智能预判、精准监督、精准培训等手段,实现事前预警、事中指引,事后研判,形成线上、线下自然结合的“云+端”全方位智慧执法产品体系,为办案民警

实现减负、增效、提能，为执法办案全过程提供了规范化指导，为领导决策提供精准化指引，是全国首个基于人工智能、大数据的“云+端”智慧执法体系。目前公司已落地青海、宁夏、广东、山东等多个省级的智慧执法办案平台，为后续其他省市的业务拓展打下良好的积淀。

## 国内首推55423 “云+端”智慧执法体系



基于物联网思维，通过智能感知、智能存储等技术采集办案中心、案管中心、物管中心内硬件终端设备上的数据信息和一系列的智能应用为办案民警实现减负、增效、提能，为执法办案全过程提供了规范化指导。



高新兴智慧执法体系

公司基于执法体系理念，重点完成了智能办案平台对标公安部新一代警综平台建设指南的微服务化改造，满足了上云部署要求；融合了办案场所管理和办案监督管理需求，研发并发布了标准版执法管理平台，无缝衔接三中心的业务数据，满足了省市级客户对于执法办案场所宏观管理的需要；对远程提讯、律师会见、远程示证等业务进行了重新统一规划、设计，完成了新版本视频会见一体化平台产品，提升了技术复用性和业务贯通性；对三中心产品进行了 12 个版本的迭代升级，重点改善了产品的运行稳定性、部署快捷性、运维简便性，提升用户体验度和业务流程协同性，完成了软硬件平台的国产化适配，取得了华为、曙光等主要集成硬件厂商的认证。除了两平台三中心之外，公司还规划研发了电子证据管理一体机、接报警自助终端、电子签名捺印终端（安卓网络版）等集成硬件产品，改良原有智能柜等硬件产品，实现线上线下的有机协同发展。

截止报告期末，公司首创的“云+端”的智慧执法体系已布局 23 个省，300+地级市，累计覆盖 500+项目；积极参与了部级与 5 个省份的标准制定；公司重点完成了山东、广东、云南、福建等重点区域的产品研发和制定交付策略，为将来更多产品的推广落地打下了坚实的基础。



高新兴公安信息化全系列产品图

智慧执法主要研发产品如下：

项目名称	研发目的	项目功用和目标	对公司未来的影响
执法管理平台	基于执法闭环管理体系，建设执法管理平台，打造监督管理闭环，着力打造智能监督、精准服务，实现执法活动全要素、可回溯管理，解决执法管理过程中缺乏标准、数据散乱、目标不清、执行混乱、监督空转的问题。	软件功能：智能风险监督、执法数据分析、执法服务、专题问题分析、受立案监督管理、电子执法档案。	是公司智慧执法产品体系重要组成部分。
物管中心管理系统	解决涉案财物管理底数不清、责任不明、信息不通、出口不畅的问题。	完善执法管理体系，规范财物管理流程，流转全程留痕追踪，强化财物智能监管。	通过建设全国样板点、推广线上线下一体化保管模式，树立高新兴规范化执法体系品牌。
案管中心管理系统	解决案卷保管安全隐患、效率低下、管理繁琐、缺乏监督的问题，并完善电子卷宗的管理。	严格按照执法规范要求，记录必要的操作轨迹；利用先进的技术，实现智能应用服务；简化流程，提升效率；深化业务部门的数据共享，与平台和体系贯通。	案管中心为智慧执法系列产品之一，是三大实体管理中心的重要组成部分，树立高新兴规范化执法体系品牌。
办案中心管理系统	解决执法场所规范化、智能化办案应用。	重点解决办案场所的智能流程化案件办理、以及对执法办案场所统一的管理等，为执法规范化领域提供软硬件一体化、智能化的解决方案。目前，完成办案中心、案管中心、物管中心、执法管理平台的迭代开发。硬件产品人脸识别终端、办案中心管理终端、智能审讯台、智能柜等进入产品系列化阶段。	有利于公司占领执法规范化市场，对公司总体战略和业绩达成有较强的正面影响。

智能审讯系统	为产品拓展出新的细分发展方向领域，为产品体系注入新方向。	为办案中心产品提供核心业务的合规、智能、高效的独立产品，满足更多应用需求。	专注解决审讯/谈话垂直领域核心问题，适应更多审讯/谈话场景，有利于公司拓展至交警、监察委等外延行业。
智能笔录管理系统	基于人脸识别、语音分析技术研发新一代智能化电子笔录制作系统。	系统采用智能化技术，提高了基层民警智能执法能力和办案取证质效，增强了执法规范化监督，实现电子签名捺印管理。	增强电子笔录在执法规范化行业的核心竞争力，有利于公司拓展至交警、监察委等外延行业。
审讯一体机	作为我司三中心方案的常规主力产品，结合市场化需求和技术演变，进行产品的第四版升级及迭代。	同步录音录像、讯（问）问笔录制作、告知书宣读、多媒体示证、远程审讯接入	智慧执法产品体系重要组成产品，稳定和拓展我司执法办案的市场份额。

#### 2.2.2.2.2 智慧终端、移动执法产品

随着社会向法治的发展方向，执法环境的复杂对执法人员提出巨大的挑战，为了减少执法过程分歧、提高执法的公信力和执法效率，同时也保障执法人员的合法权益，高新兴基于视频监控、视频智能分析、大数据、云计算、增强现实等领域的先进技术，能够提供从终端、采集设备、管理平台软件、智能分析算法结合最为全面的整体解决方案。公司的新一代视音频管理平台，可以实现移动和固定视音频设备的统一接入和管理，各种不同类型的视音频流、定位流、报警流的统一推送和调度服务，现场实时指挥调度和传统视音频应用的无缝融合，把“智慧新警务”的理念贯穿于视音频管理平台中，推动公安科技的信息化建设，提高公安机关的工作效率，适应新形势下社会治安的需求。

2020年，公司智慧终端业务持续推进现场执法规范化全面普及，在公安、交警行业，深耕优势区域，完成山东、云南、山西三个省级平台建设。在行政执法行业，积极拓展行业客户，受“三项制度”相关政策利好，所有行政执法单位启动执法全过程记录制度，年内完成河南、山西等4个省级行政执法单位视音频平台建设，全面发力行政执法业务。截止2020年末，公司累计完成30+省级平台，300+市级平台建设。报告期内，公司成功入围警用装备协议采购目录；业内首家完成交警队伍管理系统业务对接；率先完成产品国产化适配，取得国产化适配认证，推出国产化端到端解决方案。

移动执法主要研发产品如下：

项目名称	研发目的	项目功用和目标	对公司未来的影响
执法视音频一体化管理平台 V3.8	产品重构,迭代升级,提升产品性能,解决海量数据存储应用问题。融合实时视音频数据与历史视音频数据管理业务。	推出视音频一体化管理平台，布局执法记录仪及采集工作站市场，提供更优的数据业务融合方案。	有利于公司执法类产品的市场开拓
小型化采集工作站	推出性价比更高的小型化产品,完善产品体系。	应对部分小型部门，提供更多贴合客户使用需求的产品。	有利于采集工作站市场推广工作，提高市场占有率。
国产化端到端解决方案	积极推进行业国产化解决方案落地应用，提高数据安全保障。	完成视音频平台国产化适配，推出国产化采集工作站，国产化执法记录仪，实	有利于公司市场开拓及客户升级换代。

		现端到端的国产化解决方案。	
--	--	---------------	--

### 2.2.2.2.3 视频云产品与解决方案

当前，视频图像已成为警务工作中的最常用手段，高新兴充分发挥以视频为主线的技术优势，推出视频云解决方案，该方案以视图分析、人工智能、大数据、云计算为核心技术，依托“一云”、“一湖”、“一平台”的系统架构，通过将算法、应用与硬件的分层解耦和敏捷集成，完成各类业务的快速上线，并实现数据的开放及共享，积极打造以业务融合、数据融合、资源融合为核心的聚合生态。公司业内首发视频云赋能中台，提升个性化应用需求的敏捷交付能力，助力公安用户应用创新生态的打造，推出视频云全栈式解决方案，并落地省市两级视频云建设项目——视频云工程省级中心（一期）项目，该项目多项指标达到国内领先水平，是国内省级视视频云平台的标杆，未后续赋能全警种提供实战项目，也为公司之后的市场开拓提供有力的样板支撑。

公司视频云产品与解决方案研发情况：

项目名称	研发目的	对公司未来的影响
视图库	视图库作为视频云解决方案的核心产品之一，处于视频云DaaS层，遵循GA/T 1400，按照统一标准、规范，对下采集整合多种视频图像数据资源，汇聚全量数据，采用分布式数据库和全文索引库构建成数据存储和查询平台，对上提供查询能力，通过服务目录，实现对各种价值视图资源进行统一汇聚管理，对各种依托视图资源的应用提供支撑。	重要产品，有助于公司在视频智能化领域的市场拓展。
视频云赋能中台	作为视频云方案深化应用的延展，为用户提供低门槛的个性开发与应用创新环境。为视频云的应用推广提供易用、高效的工具，对视频云所整合的资源进行可视化组合编排，轻松创建丰富的技战法模型，实现用户定制化应用的敏捷交付和创新生态构建。	重要产品，有助于提升公司视频云解决方案竞争力，利于视频云产品市场拓展。

### 2.2.2.2.4 视频全息化产品

视频全息化产品和解决方案：高新兴多级联网立体防控云防平台以业内首创的AR增强现实专利为核心，以视频地图引擎为基础，将全省各城市在视频地图上进行网格化分区管理。通过融合“县-市-省”各类警务、视频等数据，从而将亮点视频内建筑物、街道、人、车、突发事件、警力等细节以点、线、面地图图层的方式，自动叠加在基于高点视频的“实景地图”上，真正实现全省一张图指挥，增强跨地区指挥的功能，达到扁平化快速、精准的指挥效果。公司已落地中石化、广州财富论坛、广州海关等成功案例。公司立体防控云防系统已遍布全国24个省，100+个市，200+个项目。

公司视频全信息化主要产品如下：

AR产品	产品形态	产品简介
8K全景布控		采用4个4K分辨率的镜头完成160°全景8K拼接，视角广，分辨率高，保证了白天看得清、看得远。实现10米以内多张人脸同时检测跟踪，且识别率高，算法、人脸库前置，黑名单报警无延时。支持GPS定位，支持4G、5G CPE通过28181协议对接视频监控平台，通过1400协议上送抓拍、告警数据，单机重量小于3KG，可架设车辆或三脚架布控，主要应用于警务车辆上的街道巡逻，以及机场、港口、名胜景区、社区门岗等人流密集的场所的布控。
4K球型云眼		4K超高清分辨率，超长焦自动聚焦镜头，独有的混合聚焦技术使聚焦更快更准，激光红外辅助照明，昼视10公里、夜视2公里，基于高新兴独有专利的增强现实技术，实现画面背景结构化分析，视频背景信息可搜索、可定位、可分析。主要架设 在城市、乡镇、边防的制高点，配合高新兴云防系统，实现宏观大场景鸟瞰监控，不管白天还是夜间，让监控人员都能够“看得见”、“看得清”、“看得远”。

### 2.2.2.3 软件系统及解决方案

国家试点智慧城市建设已展开数年，随着物联网技术及设备、人工智能技术持续创新，更进一步扩大了智慧城市发展的机会。公司从传统集成业务持续向软件、平台产品化方向转型，坚持自主研发，打造完整系统解决方案，深耕平安城市、智能交通等智慧城市细分市场。

随着 2020 年以来中央 5 次提及“新基建”政策，要求出台新型基础设施投资支持政策，改造提升传统产业，培育壮大新兴产业，加快 5G 基建、特高压、城际高速和城市轨道交通、新能源汽车、大数据中心、人工智能、工业物联网等新型基础设施建设进度，作为逆周期调节手段的“新基建”相关产业链将长期受益。根据权威媒体报道：“截止 2020 年 3 月 5 日，24 个省市区公布了未来的重点项目投资规划，未来三至五年总投资额高达 48.6 万亿元，其中 2020 年度计划投资总规模近 8 万亿元。”而公司所聚焦的智慧城市、智能交通等领域属于新基建和传统基建的交叉领域，市场对于新基建政策下的相关领域的建设需求将会迎来一轮爆发。

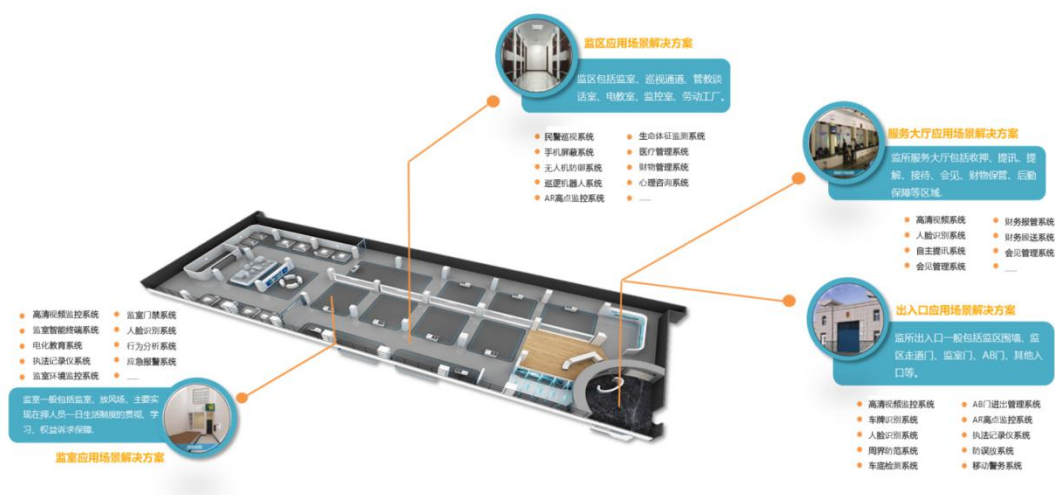
公司大力推进物联网技术、大数据、视频人工智能技术的自主研发，丰富产品序列，以不断升级、完善各类解决方案，进一步提升公司核心竞争力和影响力。公司智慧城市解决方案主要有智慧新警务、智慧新监管、视频云等系列方案，致力于构建城市全域防控体系，打造新型城市治理格局。

高新兴智慧新警务立足基层打防控实战需求，依托领先的人工智能及大数据技术，以四大智慧赋能工程和八大创新警务应用为建设核心，可为各级警务机关建立一套科技引领、整体作战的治安打防控一体化警务运作模式。以警务信息化为抓手，强化治安防治实战应用，深入推进社会治安立体化防控建设，主动向科技、向改革、向创新要警力，推动警务机制改革与现代科技应用的深度融合，助力我国科技兴警、改革强警的目标使命和发展内核。



智慧新警务项目分部图

智慧新监管解决方案：以“多维感知、开放平台、云化服务、智慧应用”为核心理念，依托警务云、视频云、大数据、云网端四大赋能工程，深化云计算、移动互联网、物联网、人脸识别、语音识别、机器人等新一代警务信息技术的创新应用，建设安全管控一张网、执法管理一终端、督导指挥一幅图、合成作战一平台、公共服务一窗口的“五个一”全新体系，实现监所执法管理、业务指导、打击犯罪的规范化、标准化、精细化、信息化、数据化和智能化。公司已在广东落地全省监所视频联网以及数据资源整合的项目案例，为全国各地实现全省监管资源联网整合建立参考样板；多个地市落地智慧监管实战平台，如广东省内某地市的智慧新监管项目。为各地监管支队及监所的管理工作提供业务智能化、警务数据化、流程协同化的示范点。



智慧新监管解决方案

雪亮工程解决方案：公司的雪亮工程解决方案以“全域覆盖、全网共享、全时可控、全程可用”为总体建设目标，以综治

和公安部门的业务需求为导向，以“前端布点立体化、视频图像结构化、平台应用数据化”为建设框架，充分整合政府与社会多元化的视频数据，调动广大人民群众群防群治的积极性，从而构建一个政府统一部署、人民广泛参与、先进技术与具体业务联合发展的立体城市安全防护系统。

软件系统及解决方案主要自研产品情况：

项目名称	研发目的	对公司未来的影响
智感社区平台	城市治理领域平台研发项目。	补充公司在社区场景方面的智慧化应用方案，利于把握社区警务、社区治理、社区防控等方面的建设需求。
一体化监所实战平台	智慧监管领域研发项目。	将公司在监管领域的成果加以产品化，便于通过渠道拓展销售。
智慧监管实战平台	是智慧监管解决方案的核心平台，实现监管业务管理与技防智能化的融合应用，	重要产品，对公司开拓监管业务市场、提升行业影响力具有重要意义。

#### 2.2.2.4 通信动环监控

公司以动环监控产品为基础，深度挖掘客户延伸场景需求，并拓展至电力、金融、连锁店等其他行业垂直应用，打造从传感层、采集层、传输层到中心应用层的全系列智能化通信物联网产品。同时，“以客户为中心，以流程为基础，以效益价值为核心”的 IDC 数据中心综合运维及运营管理服务，为用户提供端到端的全方位服务支撑以及为客户提供安全、便捷、高效、节能的多元化产品和综合解决方案。目前公司已拥有基站机房动环监控解决方案、智能配电设施综合监控解决方案、数据中心基础设施运维管理解决方案和数据中心运营支撑管理解决方案等，公司该板块业务在国内运营商动环监控市场占有率始终保持第一。

报告期内，公司在电力业务方面开拓新的发展方向，布局了配电房监控、信通机房动环监控、变电站/物资库三维巡检三大业务方向。通过 3D+AR 技术融合创新推出的三维视频巡检系统，并成功在江苏、浙江项目中落地交付；数据中心业务稳步开展，2020 年度成功拿下陕西 DCIM 项目、河南数据中心能耗项目以及多个数据中心的动环监控项目，为后续数据中心业务开展打下坚实的基础。

公司动环监控的产品研发情况如下：

项目名称	研发目的	项目功用和目标	对公司未来的影响
动环监控C3I平台	优化产品	运营商基站、机房数据监控管理、分析综合平台。优化核心动环监控平台，对后期平台应用、维护带来更多便利。	动环监控主推监控平台，便于后期产品稳定、扩展、运维。

电力辅助监控平台	业务拓展	电力变电站、机房辅助监控平台。电力机房监控需求不断增加，对后续电力业务开展打下好的基础。	电力监控业务主推产品。
能耗监控平台	业务拓展	运营商机房用电管理平台。动环监控数据的应用扩展，为后续业务发展带来新的增长点。	数据中心能耗管理主推产品。
三维可视化巡检	业务拓展	结合AR、VGIS形成可视化监控平台。三维可视化巡检管理应用平台，为后续业务拓展打下好的基础。	电力变电站、物资库可视化巡检主推产品。
DCIM综合管理平台	业务拓展	运营商机房资产、流程管理综合平台。数据中心基础设施运维管理系统，数据中心管理必配软件，为数据中心业务发展提供支撑。	运营商数据中心建设越来越多，监控需求也逐步增加，公司顺应市场需求进行研发产品。
小型化FSU	业务拓展	动环监控各种小型化监控需求场景使用。跟随5G的发展，运营商监控场景小型化需求越来越多，此产品能符合各种监控场景。	监控小型化场景主推产品。
融合版FSU	优化产品	结合FSU当前型号，研发一种满足当前全业务应用的FSU。大大降低了FSU生产、维护成本。	后续监控主推标准FSU产品。
智能配电PDU	业务拓展	主要用于站点用电管理监测。5G设备耗电高，对站点设备用电进行智能化管理需求越来越多。	后续基站设备用电管理主推设备。

## 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	较上年期末增加 724 万元，增长幅度 9.82%，主要是本期有新增联营企业投资及确认权益法核算的联营企业投资收益所致。
固定资产	较上年期末增加 5,309 万元，增长幅度 30.7%，主要是本报告期内科技园大楼完工验收所致。
无形资产	较上年期末减少 6,500 万元，下降幅度 43.72%，主要是本报告期无形资产减值所致。
在建工程	较上年期末减少 4,215 万元，下降幅度 87.51%，主要是本报告期内科技园大楼完工验收所致。
递延所得税资产	较上年期末增加 4,932 万，增长幅度 50.55%，主要是本报告期坏账准备及可弥补亏损增加所致。
其他非流动资产	较上年期末增加 8,514 万，增长幅度 1009%，主要是根据新会计准则重分类长期合同资产所致。

### 2、主要境外资产情况

适用  不适用

### 三、核心竞争力分析

#### 1、掌握物联网和视频人工智能核心技术

##### (1) 无线通信技术

公司已经拥有包括2G网络的GSM/GPRS、CDMA 1X；3G网络的WCDMA、EV-DO、TD-SCDMA；4G网络的TDD-LTE、FDD-LTE（包括NB-IoT）以及LoRa；5G网络及C-V2X等覆盖各个通信网络制式的全系列物联网无线通信技术。依靠产品上的先发优势和技术积累以及独创功能，产品位居国内领先地位。对海外主要国家和地区通信网络有深刻理解和技術积累，产品通过欧洲、美国、日本、澳洲等多个国际认证。

##### (2) 车联网技术

公司已具有车联网、5G 和 C-V2X 技术、智慧交通应用平台等“连接-终端-平台-应用”的全线产品和解决方案，是行业内首批投入 5G 和 V2X 产品与技术研究的领先者，彰显公司在车联网领域发展的信心与决心。

公司已做好车联网相关技术及产品的丰富储备，获得多个车联网终端产品相关专利，拥有从需求到研发、测试、生产、制造完整的体系及能力。公司车联网产品研发和生产交付的体系与流程严格按照前装 OEM 的要求，客退率低至 150 ppm（百万分之一百五十）；通过汽车行业权威、含金量最高的、业界知名认证机构—TUV 莱茵的 IATF16949：2016 质量管理体系标准认证，取得了进入汽车前装市场的通行证，标志着公司的质量管理体系水平和产品质量保证能力达到业界较高水平；完成了多车型接口协议，与 14,000 多种车型的自适应适配，并获得了 FCC / CE / RoHS / E-Mark / WEEE / Wi-Fi / BT 等多项国际专业认证；对汽车 CAN 总线和性能需求深刻理解，数据读取和分析能力，积累了大量的算法，并具有百万辆车的实际应用经验；满足国内、国际双市场市场的各项严苛要求，上市以后得到了客户的高度认可与肯定。

公司车联网产品种类，涵盖了丰富的车规级通信模组队列，包括 5G+C-V2X 、4G、LTE-V2X 车规级通信模组、LTE-V2X OBU 和自主研发的国内首批 5G 通信模组、自主研发的路侧单元（RSU）等多种车联网产品。

##### (3) 超高频RFID技术

在超高频RFID技术方面，公司拥有天线设计及网络管理等多个领域的自主研发实力，同时掌握空口协议、防碰撞算法、信号处理、编码加密等RFID核心专利近400项。公司还积极参与建立各地及国家RFID标准体系，拥有机动车电子标识系列全套技术和产品。同时，还担任中国电子标签工作组总体组、频率与通信组、应用组的小组成员，参与知识产权小组事务，推动中国RFID标准产业化的建设。

##### (4) 大数据及人工智能技术

公司建立了人工智能、大数据和物联网为代表的自研核心技术体系，在场景化和实战性上获得突破，并广泛应用于集团产品线及各业务单元的产品中，有力地支撑集团战略布局和产品的核心技术竞争力。目前，公司已搭建高云平台、容器云平台等多个可支撑集团各个业务单元的应用，提供核心、公共技术和平台支撑，大大提升整体研发效率。

项目名称	研发目的	项目功用和目标	对公司未来的影响
人工智能技术	自研人工智能技术，结合业务应用场景实现深度技术定制，突出实战性，赋能集团各业务研发单元，打造产品方案的独特竞争力。	在以深度学习为核心的视频分析技术上形成了自己的平台和算法积累，在特定的业务领域和场景下实现了算法的深度定制。 自主研发的云侧、边侧产品，如身份识别、车辆识别、异常行为识别等算法，已大规模应用在广东、广西、四川、辽宁、天津等省市的海关、监所等项目中；自主研发的端侧产品，如口罩监测与体温测量辅助、端侧人脸识别、移动执法采集工作站车辆识别等算法，已开始实际商用。 基于ASIC芯片产品，如身份识别、车辆识别、异常行为识别等算法，逐步发布落地。	提升集团在车联网和执法规范化行业应用的智能化水平，提高用户粘性和更好的体验，为公司带来独特的技术优势。
大数据分析技术	构建集团统一的大数据分析框架和各种算法模型，支撑公司各业务单元的大数据研发需求，提升研发效率和数据融合处理能力，现已支撑人脸大数据、车辆大数据、物联网大数据的应用。	基于主流的核心技术研发大数据平台，结合集团业务特点深度定制优化，在性能、稳定性、易用性、安全等方面获得极大提升，多项指标在行业内处于领先水平。 结合集团各业务领域的需求，开发了丰富的大数据应用服务，在数据检索、数据研判、以图搜图等方面提供有效的支撑，积累了丰富的实战经验。在多维大数据碰撞、监所风险分析、自然语言等方向研发了多项战法、数据分析模型，进一步提升了数据的应用价值。实现对千亿级以上规模的大数据进行高效的检索、分析、挖掘、预测，结合对行业的深度理解，为用户带来创新的业务和体验，构建深度数据分析核心竞争力。	为公共安全、智能交通、执法规范化、物联网等众多业务领域赋能，深度挖掘各类业务大数据的价值，创造良好的经济效益。
物联网平台	为集团物联网领域的各类业务应用提供水平化的支撑平台，提供设备管理、协议连接、规则引擎、数据管理和数据分析挖掘服务等核心功能，实现云端融合，为客户提供更好的智能服务。	已完成物联网平台版本的开发，提供了海量物联网设备的连接和管理能力，基于领域特定语言构建了业务规则引擎，可快速响应新功能和定制化需求，并结合丰富的应用接口支撑多样化的各类业务系统，与大数据分析融合，提供云端融合的服务。 已在物联网领域落地，未来支持车联网的服务。 支持千万级设备的接入和管理，并对千亿级的物联网大数据进行高效的检索和分析挖掘，同时能支撑多样化的物联网业务应用。	可快速接入各类物联网设备、构建各类物联网业务应用，并通过大数据的融合分析，为物联网领域赋能，支撑公司在物联网方向的战略规划和布局。
高云·综合管理平台	以视频和数据为管理对象，打造融合平台，统一技术规范，为后续业务单元的产品和系统应用研发打下良好基础。	融合和横向打通集团的核心技术，统一技术规范，明显提升业务应用对接开发的效率；通过可视化和自动化运维解决项目运维难题，支持轻量化和分布式方式可进一步降低项目建设成本。	统一开发规范和技术栈；覆盖更多业务场景，提升应用系统开发效率；解决多系统部署复杂、配置繁琐、运维难度大的难题；轻量化改造，最大化单机资源利用率，降低项目建设成本。
音视频技术	打造统一的音视频技术底座，提供核心、公共的音视频基础技术和应用技术，提高技术和能力复用度，缩短研发时	提供基于音视频技术的基础视频系统、轻量会议系统、基础运维系统，赋能业务单元快速构建音视频技术应用，为集团提供具有竞争力的产品技术基础。	体现了集团技术大范围复用的研发模式，整体的研发效率和质量都得到较大提升。

	间，提升研发效率和产品质量。		
--	----------------	--	--

### (5) AR技术

公司持续加强AR技术研发，丰富AR产品系列，持续升级立体云防系统。目前已拥有VGIS、AR一体机、云防系统、4K云眼系列、8K全景云眼等产品序列。云防产品——4K云眼球机通过了相关部委检测中心检测，获国家强制性国标的A级认证。同时还获得公共安全视频监控产品GA认证证书，标志着公司在智慧城市等大型视频监控联网系统的信息安全应用上具有行业领先优势。

## 2、专利和资质优势

截止本报告期末，公司及控股子公司合计拥有已申请专利1,200余项，1,100余项软件著作权，专利的市场认可度和价值较高。公司高度重视科技创新和产品研发，具有以研发和客户需求为导向，进行科技成果产业化的丰富经验，已经形成了完善的综合研究、开发体系。

公司目前已获得由国家发展和改革委员会、科技部、财政部、海关总署、税务总局联合认定的“国家企业技术中心”，标志着公司的创新水平实现跨越式提升，在行业内起引领作用和较大的示范带头作用。现拥有ITSS运维服务能力成熟度一级资质(广东省第一家通过该项一级资质认定的企业)；CMMI5级评估认证(国际软件领域最严格认证机构颁发的CMMI-DEV V1.3成熟度五级证书)、TUV莱茵IATF16949: 2016质量管理体系标准认证、ISO9001: 2015、ISO27001、ISO14001认证等；同时，公司还拥有“国家知识产权优势企业”、“广东省知识产权示范企业”、“高新技术企业证书”、“AAA企业信用等级证书”、“广东省守合同重信用企业”(连续13年)、“知识产权管理体系认证证书”、“广东省工业企业工业互联网应用标杆”、“广州开发区2019年度瞪羚企业”、“广州市人工智能登记企业”等多项资质证书，彰显公司在诚信经营、行业综合实力能力等多方面的优势，有利于公司在企业招商、政府投标、签约合作等方面起到积极作用。公司极其重视高级人才的吸引、培养、筛选与使用，公司拥有“博士后科研工作站”、“广东省级企业技术中心”、“广东省工程技术研究开发中心”、“广州市企业研究院”、“广州开发区科技企业孵化器”等多个研发平台，为集团招揽、孵化、培育、引进高端研发人才奠定良好氛围，有利于企业自主创新意识能力水平不断提升，为支撑集团可持续快速发展发挥重要作用。

## 3、人力资源优势

(1) 研发团队优势：本报告期末，集团研发人才共计1,276人，其中本科及以上学历占比89.66%。高水平的研发投入使得公司能够长期保持一支高素质的有战斗力的研发团队，良好的运作体系使得研发团队能够不断攻克前沿技术，推出引领行业的创新产品。

(2) 人才培养优势：根据集团中长期发展战略和规划，先后组织完成集团及业务单位核心管理干部的人才盘点工作，建立了核心管理干部任职资格体系——完善干部和员工轮岗、淘汰制度，规范干部考核、任用机制，加强对管理干部后备人才培养，并根据人才盘点结果进行管理和专业赋能，形成了完整的后备干部梯队；继续深化人力资源三支柱体系，建立了较为完备和精干的HRBP、COE和SSC团队。公司与北大光华管理学院、中国人民大学、中山大学、西安电子科技大学、湖南

大学、长江商学院等著名院校联合培养中高层核心人才，建立校企合作基地和博士后流动站，加强中高级技术人才的培养与引进，强化干部管理赋能，业务人员专业赋能。

(3) 薪酬优势：公司薪酬管理体系体现高新兴的价值分配导向，充分考虑了薪酬政策的内部公平性和外部竞争性。已基于年度经营目标制定了统一的激励方案框架，推动全集团层面的薪酬和福利体系的一致性，为人才流动和激励提供支持。公司已累计实施多期股权激励计划，多元化的激励手段不断丰富员工薪酬结构体系，进一步稳定公司的核心骨干队伍，大大提升员工的凝聚力与向心力，践行了高新兴人共同创造价值，共享增量发展成果的文化理念。

#### 4、品牌影响力优势

近年来，公司高度重视资源整合与高新兴品牌形象的建设，不断挖掘和深化公司品牌内涵，通过统一品牌战略实施及品牌战略规划指导，打造了思想统一、合力作战的品牌体系队伍。全年通过传播内容调研与品牌战略规划、公共关系梳理、重点活动营销等科学步骤，形成长期、系统化的高新兴品牌价值体系。通过品牌制度构建与落地、品牌价值口径梳理与宣贯，双管齐下形成集团与子公司品牌管理闭环，提升品牌队伍综合能力。同时，积极加强政府关系沟通，参与政府展览展示项目，通过政府宣传资源向部委及地方政府、产业伙伴等展示高新兴科技企业形象；拓展行业协会高端圈层资源，加入中国电动汽车百人会，在未来出行大会等行业顶尖圈层活动中，作为车联网领域核心企业发声。公司通过政府、协会、媒体活动的联动，立体化塑造高新兴科技品牌名片。

#### 5、国内外客户多元化优势

公司业务遍布欧洲、美洲、亚洲等多个国家和地区，为全球1000+客户提供产品和解决方案。国内客户覆盖三大通信运营商、整车厂商、各省市级政府部门、人民银行、商业银行、铁路总公司、各地铁路局等不同领域客户；国际上，公司与海外通信运营商、TSP（互联网汽车服务提供商）、保险公司、T1供应商形成深度合作。公司2020年度实现营收23.26亿元，其中公安行业实现收入9.09亿元，占比39%；电信行业实现收入5.80亿元，占比25%，交通行业实现收入6.26亿元，占比27%；其他行业实现收入2.11亿元，占比9%。公司不断完善客户结构，客户群体多元化，重点聚焦于车联网及智能交通、公安信息化、通信等板块业务。

## 第四节 经营情况讨论与分析

### 一、概述

高新兴致力成为全球智慧城市物联网领先的产品和服务提供商，通过构筑物联网大数据应用产业集群，成为以车联网及智能交通、公安信息化为代表的物联网大数据应用领域及细分行业的领先者。2020年，公司紧紧围绕集团董事会年初下达的年度经营指标努力奋斗。我们面对宏观经济形势下行、市场竞争日趋激烈等一系列严峻复杂的外部环境，公司经受了相当大的挑战与考验，全体高新兴人迎难而上，同舟共济，团结协作，为实现目标找路径。

本报告期，公司实现营业收入 23.26 亿元，较上年同期下降 13.63%；归属于上市公司股东的净利润为-11.03 亿元。公司业绩亏损的原因详见第一节“业绩大幅下滑或亏损的风险提示”部分。

报告期内，公司主要经营和管理成果情况如下：

#### （一）总体战略管理成果显著

公司通过进一步对外部市场、竞争环境及销售资源进行整体分析，推进产品经营转型，对重点产品的方向和经营规划的深入探讨，聚焦资源投入，做大做强核心产品，形成集团的核心竞争力。各事业部、子公司协同发展、高效运行，集中资源支持主要业务发展。组织架构调整成果明显，赋能集团其他各个业务板块，使得公司各业务能力可以支撑各大产品线的运作，促使公司从项目集成型向产品经营型转变。

#### （二）研发体系取得长足进步

2020年，公司研发体系在核心技术、产品研发、能力体系建设等方面都继续升级。研发组织资源分工进一步明确，集团中央研究院开展人工智能、大数据、AI、公共平台、物联网等通用技术研究，具备移植到国产化设备的技术能力；各事业部、子公司下设产品线研发部门，支撑业务需求；集团研发与质量管理部——研发体系及质量体系能力建设、管理及提升的平台，为集团各业务单元赋能，提供服务支撑，确保集团战略目标的实现。

同时，为实现全集团研发资源共享、降本增效。公司通过研发立项管理及项目分级实现对研发项目进行规范化的管控和价值评估；上线PLM系统一期，进一步规范了全集团产品全生命周期的有效管控；组建研发共享小组，对集团研发公共资源进行统筹管理，推动研发资源内部共享；统一研发环境管理与配置管理，管控集团研发信息安全，同时节省研发成本；整合技术货架、知识库及经验库，搭建研发成果共享平台，助力各产品线提升研发能力和水平，降低研发投入。技术层面，公司本年度多项技术均取得不同程度的提升和突破；产品层面，在自研产品经营、开发上均有斩获。

#### （三）集团供应链体系进一步完善

2020年，供应链平台持续推进全集团研供销的整体协同，经营管理多措并举，推行精益生产降本增效，完善需求预测备货机制，通过坚持S&OP会议持续提升各单位需求预测准确率，同时协调和管理供应链内部资源，确保全年交付任务稳定有

序进行，为业务持续健康稳定发展提供保证和支撑。

#### （四）国内+国外双渠道进一步强化

公司业务面向全球市场，已为全球1000+客户提供产品和解决方案。国内市场方面，销售网络覆盖全国31个省市自治区，173多个地市级服务网点，20余个省级驻外办事机构。公司整合了政府板块营销网络，成立营销中心，打造面向政府行业的统一销售平台，实现销售平台资源共享，并充分利用资源共享平台，发挥集团化运营优势，增加公司内部市场协同作战能力，当前运行情况良好。国际市场方面，公司积极应对疫情对海外市场带来的冲击，重点通过网站、微信等自媒渠道的维护和更新进行线上营销，并通过参加行业、线上展会等进行品牌展露，打造安全、可靠、专业车联网品牌形象，致力于成为客户可信赖的合作伙伴。公司已在美国、欧洲等地设立销售平台，海外销售渠道完成搭建平台，与欧美多家顶级通信运营商形成深度合作，产品已输出美国、加拿大、德国、西班牙、英国、瑞典、比利时、捷克、奥地利、墨西哥、马来西亚等多个国家和地区。此外，公司在美国、日本、德国、法国、英国等十余个国家和地区取得高新兴商标，为高新兴品牌加快出海奠定品牌基础。

#### （五）集团化管理水平持续提升

集团优化总部职能部门设置，强化总部职能部门在党建工作、规则制定、共享平台建设、赋能服务、管理效率提升方面的功能定位。

党建工作：集团党委始终坚持政治引领，紧跟各级党委、政府工作步调，有效落实上级党委工作要求，与集团发展战略深度融合。2020年伊始，党委紧紧围绕“高举旗帜，科技战疫”主题筹划“五个第一时间，六个精准施策”科技战疫工作，实施全面防疫保障。有效落实从严治党工作要求，在集团提出“向党引领，向党学习，跟党创业”的理念，高效管理集团450名党员，建成一委十二支。坚持党建促经营导向，实现集团党委“第一个三年目标”，获得广东省“两新”组织党建工作示范点荣誉。高新兴集团党委已经成为广州市“非公”党建的一个特色品牌，获得了广州市“非公”经济组织“双强”共同体、市“非公”党建优秀党组织等荣誉，并且获得了广东省“非公”党建十佳案例。报告期内，集团党委还荣获区非公党建教育分校，党建科技战疫典型案例，入选区《抗疫一线党旗红》书籍，成为省委组织部党建基层联系点。

平台及系统化支持方面，CRM系统、PLM系统、研发桌面云、HCM系统、费控系统等信息化办公系统得到进一步优化升级，有效提升IT系统管控能力，完成集团审批流程归一化，优化的审批流程效率。《集团经营计划管理程序》的出台，明确了董事会、经营管理委员会、各业务单元之间的经营管理机制，各业务单元的目标管理、项目管理、绩效管理等各模块工作得到进一步规范。

人力资源方面，为实现集团中长期发展战略和规划，人力资源体系在报告期内先后完成了集团及业务单位管理干部及后备人才人才盘点工作，建立起系统的干部人才梯队；实施人力资源预算和编制管控，完善定岗定编定员工作，强化人才引进质量；建立了完善的激励制度和奖金体系，针对不同的群体进行差异化激励；深化人力资源三支柱体系，建立了较为完备和精干的HRBP、COE和SSC团队，E-HR系统上线并稳定运行；完成集团人力资源政策、制度、授权归一，为实现统一化和标准化管理，提高人力资源三支柱的工作效率，迈出重要步伐；构建完整员工培养体系，与国内外多所著名院校联合培养中高层核

心人才，建立校企合作基地，博士后流动站，加强中高级技术人才的培养与引进，落实集团化发展的《高新兴发展大纲》核心纲领思想。

财务管理方面，完成了财务三中心框架的搭建成型，从管理机制上确保了业务财务能贴近业务前线，第一时间响应前线的炮火呼叫。预算管理、财务分析和资金计划工作流程的优化，进一步从集团和业务单元层面提升了财务平台对业务的支撑能力。报告期内，公司启动全面预算管理，做好项目优化、促进回款及严格控制期间费用，多项措施积极改善现金流问题。

资质技术管理方面，截止报告期末，公司及控股子公司合计拥有已申请专利1,200+项，拥有1,100+项软件著作权，专利的市场认可度和价值较高。多项专利资质的申请与授权有效保护了公司的发明创造，防止科研成果流失，确保公司核心领域的先发优势。

品牌管理方面，2020年度公司品牌部积极拓展高端资源，借力样板点、行业盛会、媒体沙龙、政府活动、宣传报道等多种营销形式，持续深化行业领先的品牌形象，通过加入百人会、与新华网战略签约等，持续拓宽政、协、媒传播渠道，参与市、区级政府展示项目以及权威机构、媒体举办的行业顶尖活动，倾力打造车联网及智能交通、公共安全两大行业品牌，传播企业价值，品牌形象全面提升，立体化塑造科技品牌名片。报告期内，公司先后获得“2020全球科技出行产业创新榜——中国智能网联汽车产业科技创新TOP20”、“2019年度优秀物联网企业”、“车联网创新30强”、“中国价值公司100 TOP10”、“中国安防十大影响力品牌”、“智能交通三十强”、“2020新基建成长企业100榜单”、“The Best智能交通大奖”等荣誉；公司陆续与腾讯云、百度、中兴通讯、文远知行、速腾聚创、海梁科技等互联网巨头、自动驾驶车企、终端设备厂家以及通信设备供应商建立战略合作，不断拓展生态伙伴合作领域。同时，高新兴凭借在车联网领域的深厚影响力，与广东省车联网产业联盟共同牵头组织了车联网行业沙龙，围绕产业发展、技术创新、生态融合等共谋跨界融合，展望智慧出行未来。同时，公司还通过媒体专访、专题报道等手段扩大品牌活动效果，加深公司在车联网及智能交通、公安信息化领域的影响力，提高公司产品曝光度和美誉度。

## 二、主营业务分析

### 1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

### 2、收入与成本

#### (1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2020 年		2019 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	

营业收入合计	2,326,086,511.15	100%	2,693,234,817.06	100%	-13.63%
分行业					
公安行业	909,807,505.86	39.11%	995,964,134.47	36.98%	-8.65%
电信行业	579,809,484.48	24.93%	498,098,959.80	18.49%	16.40%
交通行业	625,524,785.95	26.89%	979,871,812.99	36.38%	-36.16%
其他行业	210,944,734.86	9.07%	219,299,909.80	8.14%	-3.81%
分产品					
1.物联网连接及终端、应用	1,196,813,737.87	51.45%	1,395,158,700.07	51.80%	-14.22%
1.1 车联网产品	153,084,750.85	6.58%	551,098,638.36	20.46%	-72.22%
1.2 其他	1,043,728,987.02	44.87%	844,060,061.71	31.34%	23.66%
2.警务终端及警务信息化应用	279,540,901.97	12.02%	181,674,550.22	6.75%	53.87%
3.软件系统及解决方案	849,731,871.31	36.53%	1,116,401,566.77	41.45%	-23.89%
分地区					
华中	201,398,283.95	8.65%	338,419,997.16	12.57%	-40.41%
华南	883,447,511.27	37.98%	813,783,572.73	30.21%	8.56%
华北	115,772,186.76	4.98%	270,762,501.56	10.05%	-57.24%
华东	465,813,650.75	20.03%	325,655,460.09	12.09%	43.04%
西南	275,631,487.44	11.85%	279,567,421.45	10.38%	-1.41%
西北	229,554,600.17	9.87%	160,717,103.93	5.97%	42.83%
东北	72,135,551.89	3.10%	137,796,099.85	5.12%	-47.65%
国外销售	82,333,238.92	3.54%	366,532,660.29	13.61%	-77.54%

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

单位：元

	2020 年度			
	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	380,921,743.73	558,088,154.18	530,341,276.01	856,735,337.23
归属于上市公司股东的净利润	-58,979,922.01	2,134,426.40	-58,625,533.90	-987,288,837.48
	2019 年度			
	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	1,010,484,416.64	603,443,727.99	549,186,084.15	530,120,588.28
归属于上市公司股东的净利润	134,027,696.96	51,086,928.12	-124,391,696.72	-1,217,977,314.43

说明经营季节性（或周期性）发生的原因及波动风险：无。

**(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况**

√ 适用 □ 不适用

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

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
<b>分客户所处行业</b>						
公安行业	909,807,505.86	697,048,066.07	23.39%	-8.65%	-10.30%	1.42%
电信行业	579,809,484.48	474,659,950.32	18.14%	16.40%	30.27%	-8.71%
交通行业	625,524,785.95	400,448,258.93	35.98%	-36.16%	-38.68%	2.63%
其他行业	210,944,734.86	162,956,615.81	22.75%	-3.81%	-8.78%	4.21%
<b>分产品</b>						
1.物联网连接及终端、应用	1,196,813,737.87	866,982,942.05	27.56%	-14.22%	-8.50%	-4.53%
1.1 车联网产品	153,084,750.85	138,544,461.84	9.50%	-72.22%	-64.13%	-20.41%
1.2 其他	1,043,728,987.02	728,438,480.21	30.21%	23.66%	29.79%	-3.30%
2.警务终端及警务信息化应用	279,540,901.97	142,421,420.40	49.05%	53.87%	42.36%	4.12%
3.软件系统及解决方案	849,731,871.31	725,708,528.68	14.60%	-23.89%	-21.60%	-2.49%
<b>分地区</b>						
华中	201,398,283.95	123,355,222.02	38.75%	-40.49%	-49.16%	10.45%
华南	883,447,511.27	699,521,982.91	20.82%	8.56%	13.57%	-3.49%
华北	115,772,186.76	77,754,608.93	32.84%	-57.24%	-60.70%	5.91%
华东	465,813,650.75	364,190,007.18	21.82%	43.04%	52.71%	-4.95%
西南	275,631,487.44	224,032,428.67	18.72%	-1.41%	7.21%	-6.53%
西北	229,554,600.17	127,932,090.77	44.27%	42.83%	29.62%	5.68%
东北	72,135,551.89	50,123,416.11	30.51%	-47.65%	-55.28%	11.84%
国外销售	82,333,238.92	68,203,134.54	17.16%	-77.54%	-73.62%	-12.31%

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

□ 适用 √ 不适用

**(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入**

□ 是 √ 否

## (4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

□ 适用 √ 不适用

## (5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2020 年		2019 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
公安行业	原材料	267,906,371.24	15.44%	393,824,144.28	19.96%	-31.97%
公安行业	制造加工费用	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
公安行业	工程安装调试费用	428,454,442.88	24.69%	380,825,733.86	19.30%	12.51%
电信行业	原材料	382,556,583.09	22.05%	284,886,782.57	14.44%	34.28%
电信行业	制造加工费用	31,324,912.73	1.81%	21,912,119.77	1.11%	42.96%
电信行业	工程安装调试费用	60,778,454.50	3.50%	57,560,318.22	2.92%	5.59%
交通行业	原材料	355,760,476.82	20.50%	583,976,908.82	29.60%	-39.08%
交通行业	制造加工费用	23,100,088.53	1.33%	38,807,375.35	1.97%	-40.48%
交通行业	工程安装调试费用	7,632,112.04	0.44%	19,053,232.30	0.97%	-59.94%
其他行业	原材料	60,196,204.17	3.47%	90,570,788.35	4.59%	-33.54%
其他行业	制造加工费用	19,160,898.85	1.10%	20,338,231.92	1.03%	-5.79%
其他行业	工程安装调试费用	71,252,173.97	4.11%	63,442,801.96	3.22%	12.31%

说明

1、公安行业原材料成本同比下降31.97%，主要原因系集成业务总成本减少及该类业务中的硬件成本减少；

2、电信行业原材料、制造费用成本同比增加34.28%、42.96%，主要原因系公司物联网其他类产品销售增加，对应成本有所上升；

3、交通行业原材料、制造加工费用、工程安装调试费用下降39.08%、40.48%、59.94%，主要系车联网产品销量减少，对应成本有所下降；

4、其他行业原材料下降33.54%，主要系金融安防业务同比下降所致。

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

单位：元

成本构成	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	

原材料	1,073,187,840.55	61.85%	1,353,258,624.02	68.58%	-6.73%
制造加工费用	66,817,694.88	3.85%	81,057,727.04	4.11%	-0.26%
工程安装调试费用	568,117,183.39	32.74%	520,882,086.34	26.40%	6.34%

**(6) 报告期内合并范围是否发生变动**

是  否

详见本报告“第十二节财务报告八、合并范围的变更”。

**(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况**

适用  不适用

**(8) 主要销售客户和主要供应商情况**

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	527,703,237.71
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	22.69%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	3.35%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	172,626,799.38	7.42%
2	第二名	102,459,603.15	4.40%
3	第三名	98,635,574.79	4.24%
4	第四名	77,844,469.20	3.35%
5	第五名	76,136,791.19	3.27%
合计	--	527,703,237.71	22.69%

主要客户其他情况说明

适用  不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	286,453,156.51
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	15.02%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	112,361,307.34	5.89%
2	第二名	48,850,272.38	2.56%
3	第三名	44,884,713.12	2.35%

4	第四名	43,517,700.62	2.28%
5	第五名	36,839,163.05	1.93%
合计	--	286,453,156.51	15.02%

主要供应商其他情况说明

适用  不适用

### 3、费用

单位：元

	2020 年	2019 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	282,121,430.88	281,922,382.41	0.07%	
管理费用	233,994,042.85	231,165,150.64	1.22%	
财务费用	-28,599,225.40	-63,528,040.10	-54.98%	报告期内，财务费用增长主要是利息支出增加及未实现融资收益摊销减少所致。
研发费用	429,290,938.85	422,565,925.86	1.59%	

### 4、研发投入

适用  不适用

详见本报告“第三节公司业务概要一、报告期内公司从事的主要业务”。

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2020 年	2019 年	2018 年
研发人员数量（人）	1,276	1,558	1,242
研发人员数量占比	38.97%	41.79%	34.48%
研发投入金额（元）	430,647,748.36	553,821,485.26	405,782,893.60
研发投入占营业收入比例	18.51%	20.56%	11.39%
研发支出资本化的金额（元）	60,125,761.99	131,255,559.40	51,250,585.57
资本化研发支出占研发投入的比例	13.96%	23.70%	12.63%
资本化研发支出占当期净利润的比重	-5.11%	-11.14%	9.37%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用  不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用  不适用

报告期内公司研发资本化率较上期减少9.74%，主要是受到国际国内宏观经济形势变化、行业政策变化及市场竞争日益加剧等因素的影响，为了研发投入与经济效益匹配度更好而发生的变化。

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

单位：元

项目名称	研发资本化金额	相关项目的基本情况	实施进度
4G 及车载模组	2,710,294.21	车载 4G 模组是以高通平台为主，芯片平台细分为 MDM9628、MDM9x07 平台，存储配置有 4+2MCP、2+1MCP，软件配置有 OpenCPU 和标准 modem 方案的车载产品。	已结转确认无形资产或当期损益
5G 模组、车联网及智能宽带	130,614,220.93	第一是 5G 模组项目是 5G 研发投入 3 项核心工作，模组是支撑物联网领域大规模连接单元数增长的关键；第二是模组产品形态的开发，为后期物联网产业特有的多种形态泛物联网终端带来更强大的支撑能力；第三是以车联网智能宽带业务及 RSU 业务提供针对垂直行业的综合服务能力，让 5G 业务落地 5G 发展的核心。	已结转确认无形资产

## 5、现金流

单位：元

项目	2020 年	2019 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,968,623,432.02	2,970,839,321.35	-0.07%
经营活动现金流出小计	3,170,150,988.69	3,162,616,114.26	0.24%
经营活动产生的现金流量净额	-201,527,556.67	-191,776,792.91	-5.08%
投资活动现金流入小计	283,962,262.98	125,503,042.64	126.26%
投资活动现金流出小计	409,507,563.95	388,953,754.06	5.28%
投资活动产生的现金流量净额	-125,545,300.97	-263,450,711.42	52.35%
筹资活动现金流入小计	585,996,254.62	718,332,469.56	-18.42%
筹资活动现金流出小计	604,869,008.72	189,464,650.72	219.25%
筹资活动产生的现金流量净额	-18,872,754.10	528,867,818.84	-103.57%
现金及现金等价物净增加额	-349,794,207.33	75,462,442.16	-563.53%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

√ 适用 □ 不适用

- 1) 经营活动现金流入较上年同期减少 221 万元，下降幅度 0.07%，两期变动幅度不大；
- 2) 经营活动现金流出较上年同期增加 753 万元，增长幅度 0.24%，两期变动幅度不大；
- 3) 经营活动产生的现金流量净额较上年同期减少 975 万元，下降幅度 5.08%，主要原因是报告期内经营活动现金流入增加额低于经营活动现金流出增加额；
- 4) 投资活动现金流入较上年同期增加 15,845 万元，增长幅度 126.26%，主要原因是报告期内收回投资收到的现金较上年同期增加 17,642 万元；
- 5) 投资活动现金流出较上年同期增加 2,055 万元，增长幅度 5.28%，两期变动幅度不大；

6) 投资活动产生的现金流量净额较上年同期增加13,790万元, 增长幅度达52.35%, 主要原因是投资活动现金流入增加额大于投资活动现金流出增加额;

7) 筹资活动现金流入较上年同期减少13,233万元, 下降幅度18.42%, 主要原因是报告期内取得借款收到的现金减少13,233万元;

8) 筹资活动现金流出较上年同期增加41,540万元, 增长幅度219.25%, 主要是报告期内偿还债务支付的现金增加34,791万元以及支付其他与筹资活动有关的现金增加9,200万元;

9) 筹资活动产生的现金流量净额较上年同期减少54,774万元, 下降幅度103.57%, 主要是报告期内筹资活动现金流入增加额小于筹资活动现金流出增加额;

10) 现金及现金等价物净增加额较上年同期减少42,525万元, 下降幅度563.53%, 主要是经营活动、投资活动及筹资活动净现金流入均减少。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

√ 适用 □ 不适用

差异较大主要原因为资产减值损失、信用减值损失及折旧摊销等, 具体详见“第十二节 财务报告 第七、合并财务报表项目注释 79、现金流量表补充资料”。

### 三、非主营业务情况

√ 适用 □ 不适用

单位: 元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	3,151,562.70	-0.26%		否
资产减值	-786,835,783.09	65.93%	主要为商誉及无形资产减值等	否
营业外收入	13,814,381.06	-1.16%	主要为政府补助	否
营业外支出	3,680,723.18	-0.31%		否

### 四、资产及负债状况分析

#### 1、资产构成重大变动情况

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

单位: 元

	2020 年末		2020 年初		比重 增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	1,017,082,920.38	16.38%	1,332,245,108.54	17.66%	-1.28%	

应收账款	1,667,834,385.98	26.86%	1,685,111,004.85	22.33%	4.53%	
存货	687,296,730.07	11.07%	715,810,472.72	9.49%	1.58%	
投资性房地产	42,864,972.32	0.69%	44,031,365.99	0.58%	0.11%	
长期股权投资	81,008,929.54	1.30%	73,764,654.96	0.98%	0.32%	
固定资产	226,019,558.67	3.64%	172,925,259.85	2.29%	1.35%	
在建工程	6,017,122.63	0.10%	48,170,240.57	0.64%	-0.54%	
短期借款	441,252,683.64	7.11%	414,920,951.40	5.50%	1.61%	
长期借款	42,160,000.00	0.68%	87,820,000.00	1.16%	-0.48%	
应收票据	24,056,384.11	0.39%	24,138,639.15	0.32%	0.07%	
其他应收款	106,675,435.84	1.72%	122,920,439.40	1.63%	0.09%	
一年内到期的非流动资产	193,281,338.50	3.11%	247,863,459.48	3.29%	-0.18%	
其他流动资产	93,272,437.31	1.50%	95,615,110.00	1.27%	0.23%	
长期应收款	1,310,284,242.07	21.10%	1,428,241,975.62	18.93%	2.17%	
无形资产	83,672,542.73	1.35%	148,681,049.56	1.97%	-0.62%	
开发支出	0.00	0.00%	73,198,753.15	0.97%	-0.97%	
商誉	147,155,193.64	2.37%	717,963,813.74	9.52%	-7.15%	
长期待摊费用	8,483,822.19	0.14%	8,403,015.30	0.11%	0.03%	
递延所得税资产	146,905,662.25	2.37%	99,525,206.52	1.32%	1.05%	
其他非流动资产	93,578,916.89	1.51%	262,539,646.86	3.48%	-1.97%	
应付票据	265,282,549.98	4.27%	416,249,727.97	5.52%	-1.25%	
应付账款	1,121,542,907.42	18.06%	1,457,170,242.74	19.31%	-1.25%	
预收款项	0.00	0.00%	98,495,587.16	1.31%	-1.31%	
合同负债	158,034,475.00	2.55%	0.00	0.00	2.55%	
应付职工薪酬	131,583,896.49	2.12%	149,736,554.59	1.98%	0.14%	
应交税费	26,625,982.20	0.43%	35,312,914.35	0.47%	-0.04%	
其他应付款	95,385,834.86	1.54%	180,381,143.02	2.39%	-0.85%	
一年内到期的非流动负债	123,435,865.42	1.99%	71,677,152.20	0.95%	1.04%	
其他流动负债	94,298,608.45	1.52%	83,377,258.01	1.11%	0.41%	
预计负债	7,694,266.65	0.12%	630,054.36	0.01%	0.11%	
递延所得税负债	66,510,646.21	1.07%	101,472,360.36	1.34%	-0.27%	
其他非流动负债	134,565,583.03	2.17%	166,562,963.98	2.21%	-0.04%	

## 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

详见本报告“第十二节 财务报告 七、合并财务报表项目注释 81、所有权或使用权受到限制的资产”。

## 五、投资状况分析

### 1、总体情况

适用  不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
48,244,500.00	183,536,100.00	-73.71%

## 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期(如有)	披露索引(如有)
高新兴(宁乡)智慧城市运营有限责任公司	智慧城市	增资	18,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	股权投资	正常	0.00	6,396,269.40	否		
广州高新兴通信有限公司	通信安全	增资	25,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	股权投资	正常	0.00	-35,857.39	否		
广州车联网运营管理有限公司	车联网	增资	1,200,000.00	40.00%	自有资金	广州市智能网联汽车运营中心、广州市车联网投资合伙企业(有限合伙)	长期	股权投资	正常	0.00		否		
重庆高新兴信息技术有限公司	智能交通	增资	500,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	股权投资	正常	0.00	-152,768.07	否		
新疆九安智慧科技有限公司	智能交通	其他	3,544,500.00	5.67%	自有资金	重庆九钰智慧科技有限公司、乌鲁木齐市城市交通投资有限责任公司等	长期	股权投资	正常	0.00	29,265.60	否		

合计	--	--	48,244,500.00	--	--	--	--	--	--	0.00	6,236,909.54	--	--	--
----	----	----	---------------	----	----	----	----	----	----	------	--------------	----	----	----

### 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用  不适用

### 4、以公允价值计量的金融资产

适用  不适用

### 5、募集资金使用情况

适用  不适用

#### (1) 募集资金总体使用情况

适用  不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2015 年度	非公开发行	118,640.00	9,389.00	118,640.00	9,389.00	40,061.18	33.77%	0	截至 2020 年 12 月 31 日，该次募集资金已全部使用完毕，公司已全部注销该次募集资金存放的专户。	0
2017 年度	非公开发行	31,494.80	5,038.53	31,703.46	62.15	13,188.95	41.88%	0	截至 2020 年 12 月 31 日，该次募集资金已全部使用完毕，公司已全部注销该次募集资金存放的专户。	0

## 募集资金总体使用情况说明

1、根据中国证监会核发的《关于核准高新兴科技集团股份有限公司向王云兰等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2015]2269号），公司向募集配套资金认购方刘双广、易方达资产管理有限公司（员工持股计划二期）、平安大华基金管理有限公司（汇垠澳丰1号）、广发乾和投资有限公司、西藏山南硅谷天堂昌吉投资管理有限公司（恒兴1号）非公开发行股份176,470,586股，每股发行价格为人民币6.80元，募集资金总额为人民币1,200,000,000元，扣除承销保荐费人民币13,600,000.00元，实际到账的募集资金为人民币1,186,400,000.00元。

2、根据中国证监会核发的《关于核准高新兴科技集团股份有限公司向珠海凯腾投资合伙企业（有限合伙）等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2017]1393号）核准，公司采取非公开发行股票方式向深圳招银电信股权基金管理有限公司发行25,384,615股股份，每股发行价格为13.00元，募集资金总额为人民币329,999,995.00元。扣除承销保荐费人民币15,052,000.00元，实际到账的募集资金为人民币314,947,995.00元。

截止2020年12月31日，募集资金已全部使用完毕，公司已全部注销该次募集资金存放的专户。

## (2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

## 2015年资产重组募集配套资金使用情况对照表（2020年度）

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
支付本次交易的现金对价（2015年定向增发）	否	12,515.96	12,515.96	0.00	12,515.96	100.00%				不适用	否
支付本次交易的中介机构费用	是	1,140.00	409.00	0.00	409.00	100.00%				不适用	否
区域运营中心项目	是	17,756.50	4,512.39	0.00	4,512.39	100.00%				不适用	否

智慧城市项目	是	27,780.65	1,694.47	0.00	1,694.47	100.00%			8,384.88	不适用	否
补充流动资金	否	59,446.89	59,446.89	0.00	59,446.89	100.00%				不适用	否
“支付本次交易的中介机构费用”项目结余募集资金永久补充流动资金	否	0.00	731.00	0.00	731.00	100.00%				不适用	否
投资天津中兴智联科技有限公司股权	是	0.00	10,920.34	0.00	10,920.34	100.00%		1,096.19	-3,316.04	不适用	否
宁乡、清远、张掖、喀什智慧城市 PPP 项目	是	0.00	11,010.78	0.00	11,010.78	100.00%			27,041.60	不适用	否
“区域运营中心项目”、“投资天津中兴智联科技有限公司股权”项目结余募集资金永久补充流动资金	是	0.00	2,323.76	0.00	2,323.76	100.00%				不适用	否
5G 和 C-V2X 产品研发项目	是	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%				不适用	否
“宁乡、清远、张掖、喀什智慧城市 PPP 项目”结余募集资金永久补充流动资金	是	0.00	5,686.30	0.00	5,686.30	100.00%				不适用	否
“5G 和 C-V2X 产品研发项目”剩余募集资金永久性补	是	0.00	9,389.00	9,389.00	9,389.00	100.00%				不适用	否

充流动资金											
承诺投资项目小计	--	118,640	118,639.89	9,389.00	118,639.89	--	--	1,096.19	32,110.44	--	--
超募资金投向											
无											
超募资金投向小计	--	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00		
合计	--	118,640	118,639.89	9,389.00	118,639.89	--	--	1,096.19	32,110.44	--	--
未达到计划进度或 预计收益的情况和 原因(分具体项目)	<p>1、投资天津中兴智联科技有限公司股权项目：</p> <p>承诺效益：根据投资项目的标的公司中兴智联经营情况，结合智能交通行业的发展趋势，公司预计中兴智联 2016-2018 年的净利润分别为 113.41 万元、1,015.48 万元和 1,619.76 万元，本次公司股权投资完成后，中兴智联将成为公司的控股子公司，纳入公司合并报表范围，将为公司带来相应的经济效益。</p> <p>实际情况：公司累计投入“天津中兴智联科技有限公司股权”项目的募集资金金额为 10,920.34 万元，该公司 2016 年、2017 年、2018 年净利润分别为 116.90 万元、-1,091.16 万元、1,759.81 万元，与预期效益存在较一定差距，主要原因是效益期电子车牌政策尚未完全落地，中兴智联前期大力投入电子车牌市场，导致效益期实际收益未达到预期收益。</p> <p>2、智慧城市项目</p> <p>承诺效益：基于合同约定收入金额、历史平均成本水平进行预测，本次智慧城市项目毛利率均在 30%以上，本项目合计将为上市公司贡献收入 32,864.38 万元，毛利 10,180.01 万元，对上市公司未来盈利能力提升具有重要推动作用。</p> <p>实际情况：截至募集配套资金到账之日，因“智慧城市项目”的主要明细项目投资已使用自有资金投资，未使用募集资金进行支出；募集资金到账后，“智慧城市项目”使用募集资金支付的后续支出较少。截至 2017 年末，承诺投入的 8 个“智慧城市项目”均已完工，大部分已完成验收，项目建设进度基本符合预期，“智慧城市项目”累计实现毛利 8,384.88 万元，达到预计毛利额的 82.36%。实际效益与预期效益存在一定差距，主要是因为项目实际建设过程中部分项目建设运营条件等发生变化导致成本提高所致。</p>										
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										
募集资金投资项目	不适用										

实施地点变更情况	
募集资金投资项目实施方式调整情况	适用
	报告期内发生
	<p>1、“支付重组项目的中介机构费用”项目承诺投入金额 2,500 万元，扣除发行相关费用人民币 1,360.00 万元后承诺投入金额为 1,140.00 万元。截至 2015 年 12 月 23 日，“支付重组项目的中介机构费用”实际支付 409.00 万元，支付完成后该项目结余募集资金 731.00 万元。公司于 2015 年 12 月 24 日召开第三届董事会第二十九次会议，审议通过了《关于公司将结余募集资金永久补充流动资金的议案》，公司本次重大资产重组募集配套资金使用计划之“支付本次交易的中介机构费用”已经支付完成，同意将结余的募集资金 731.00 万元用于永久补充流动资金。2016 年 1 月 11 日，公司 2016 年第一次临时股东大会审议通过了上述议案。</p>
	<p>2、“区域运营中心”项目原拟在北京、杭州、重庆、成都购置办公场所，建立华北、华东、西南区域运营中心，目前综合考虑公司战略布局、提高经营效率和资金使用效益，计划调整对该项目的投入规模。根据公司目前经营的实际情况和投资建设规划，公司拟变更原计划的“区域运营中心”项目的部分募集资金用途，拟将其中 12,000.00 万元变更用途用于“投资天津中兴智联科技有限公司股权”项目，不足部分使用自有资金补充。2016 年 6 月 24 日，公司召开第三届董事会第三十六次会议和第三届监事会第二十八次会议审议通过了《关于变更部分募集资金用途的议案》。详细情况见公司于 2016 年 6 月 25 日在中国证监会指定创业板信息披露媒体披露的公司《关于变更部分募集资金用途的公告》。</p>
<p>3、基于公司募集配套资金计划投入的“智慧城市项目”共结余募集资金 26,086.08 万元，根据公司经营的实际需要及公司“智慧城市项目”业务在手订单情况，公司将原计划投资的“智慧城市项目”结余的募集资金 26,086.08 万元用于投资宁乡县智慧城市 PPP 项目、张掖市智慧城市 PPP 项目、清远市基于城市综合管理信息平台的社会治安、智能交通和市政管理视频监控系统工程 PPP 项目及新疆喀什市智慧城市一期“平安喀什”建设项目（PPP），同时变更实施主体。2017 年 3 月 10 日，公司召开第四届董事会第十次会议审议通过了《关于部分变更募集资金用途及部分变更募集资金投资项目实施主体的议案》，2017 年 3 月 27 日，公司 2017 年第三次临时股东大会审议通过上述议案。详细情况见公司于 2017 年 3 月 11 日在中国证监会指定创业板信息披露媒体披露的公司《关于部分变更募集资金用途及部分变更募集资金投资项目实施主体的公告》。</p>	
<p>4、鉴于高新兴作为“宁乡、清远、张掖、喀什智慧城市 PPP 项目”的承建方，为减少募集资金使用节点，提高投资项目的资金使用效率，公司将上述项目的实施主体由 SPV（特殊目的实体）公司变更为高新兴，本次变更有利于公司承接的“宁乡、清远、张掖、喀什智慧城市 PPP 项目”的顺利实施和有效管理，提高公司资金使用效率，提升公司的经营效益，符合公司及全体股东的利益。2017 年 9 月 29 日，公司召开第四届董事会第二十一次会议及第四届监事会第十四次会议审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目实施主体的议案》，详情请见公司于 2017 年 9 月 30 日在中国证监会指定创业板信息披露媒体披露的公司《关于变更部分募集资金投资项目实施主体的公告》。</p>	

	<p>5、公司原定投入“投资天津中兴智联科技有限公司股权”项目募集资金为 120,000,000 元，上述项目已支付完毕，共投入 109,203,449.00 元。2017 年 9 月 29 日，公司召开第四届董事会第二十一次会议及第四届监事会第十四次会议审议通过《关于将区域运营中心项目节余募集资金永久补充流动资金的议案》，董事会同意将该项目的节余募集资金 10,796,551.00 元永久补充流动资金。</p> <p>6、公司原定投入区域运营中心项目募集资金为 57,565,000.00 元，该项目大部分建设款已支付完毕，共投入 45,123,906.37 元。2017 年 9 月 29 日，公司召开第四届董事会第二十一次会议及第四届监事会第十四次会议审议通过《关于将投资天津中兴智联科技有限公司股权项目节余募集资金永久补充流动资金的议案》，董事会同意将该项目的节余募集资金 12,441,093.63 元永久补充流动资金。</p> <p>7、截止 2019 年 4 月 30 日，“宁乡、清远、张掖、喀什智慧城市 PPP 项目”已产生效益 27,041.60 万元，已达到该项目可行性研究报告中的预期毛利润额 10,887 万元。随着公司战略日益聚焦车联网垂直产品线，集团经营规模不断扩大，经营业绩保持稳定增长，公司拟加大对 5G、V2X 及相关产品的研发投入，提升公司核心竞争力。为提高经营效率和资金使用效益，公司计划调整对“宁乡、清远、张掖、喀什智慧城市 PPP 项目”的投入规模，拟将原定投入上述项目的部分募集资金 9,389.00 万元的用途变更为“5G 和 C-V2X 产品研发项目”。同时，考虑到资金使用的效率，公司决定将“宁乡、清远、张掖、喀什智慧城市 PPP 项目”的结余募集资金 5,686.30 万元永久补充流动资金。2019 年 5 月 10 日，公司召开第四届董事会第四十四次会议及第四届监事会第三十二次会议审议通过了《关于变更 2015 年重组部分募集资金用途暨使用结余募集资金永久补充流动资金的议案》，2019 年 5 月 21 日，公司召开 2018 年年度股东大会审议通过上述议案。详细情况见公司于 2019 年 5 月 11 日在中国证监会指定创业板信息披露媒体披露的公司《关于变更 2015 年重组部分募集资金用途暨使用结余募集资金永久补充流动资金的公告》。</p> <p>8、为进一步提高募集资金使用效率，合理分配优质资源，降低公司财务成本，本着股东利益最大化的原则，根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》的相关规定，结合公司生产经营需要及募集资金投资项目的实际进展情况，公司拟终止“5G 和 C-V2X 产品研发项目”投入募集资金，将该项目剩余募集资金 12,830.97 万元（其中，项目剩余募集资金金额为 9,389.00 万元、专户银行衍生利息及现金管理收益的金额 3,441.97 万元，具体金额以实际划款时该募集资金专户资金金额为准）永久性补充流动资金。2020 年 10 月 9 日，公司召开第五届董事会第十四次会议和第五届监事会第十次会议审议通过了《关于终止募投项目并将剩余募集资金永久性补充流动资金的议案》，2020 年 10 月 26 日，公司召开 2020 年第五次临时股东大会审议通过上述议案。详细情况见公司于 2020 年 10 月 10 日在中国证监会指定创业板信息披露媒体披露的公司《关于终止募投项目并将剩余募集资金永久性补充流动资金的公告》。</p>
募集资金投资项目 先期投入及置换情况	不适用
用闲置募集资金暂	不适用

时补充流动资金情况	
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	<p>适用</p> <p>1、“支付重组项目的中介机构费用”项目承诺投入金额 2,500 万元，扣除发行相关费用人民币 1,360.00 万元后承诺投入金额为 1,140.00 万元。截至 2015 年 12 月 23 日，“支付重组项目的中介机构费用”实际支付 409.00 万元，支付完成后该项目结余募集资金 731.00 万元。公司于 2015 年 12 月 24 日召开第三届董事会第二十九次会议，审议通过了《关于公司将结余募集资金永久补充流动资金的议案》，公司本次重大资产重组募集配套资金使用计划之“支付本次交易的中介机构费用”已经支付完成，同意将结余的募集资金 731.00 万元用于永久补充流动资金。2016 年 1 月 11 日，公司 2016 年第一次临时股东大会审议通过了上述议案。</p> <p>2、公司募集配套资金计划投入的“智慧城市项目”为泸州城市监控报警联网系统（天网四期）、荔湾区分局社会治安视频监控改造项目、西昌市天网工程第七期建设租赁采购项目、高州市教育局 2014 年教育创强信息化装备采购项目、海珠区社会治安与城市管理智能化视频系统升级改造项目、平安坪山高清视频监控建设、“平安锡盟”社会治理数字化工程项目及花都电子警察项目。截至募集配套资金到账之日（2015 年 11 月 24 日），因上述拟投入的 8 个“智慧城市项目”的主要明细项目投资已使用自有资金投资，未使用募集资金进行支出；募集资金到账后，“智慧城市项目”使用募集资金支付的后续支出较少，致原计划投入的 8 个“智慧城市项目”的项目共结余募集资金 26,086.08 万元。2017 年 3 月 10 日，公司召开第四届董事会第十次会议和第四届监事会第八次会议审议通过了《关于部分变更募集资金用途及部分变更募集资金投资项目实施主体的议案》，2017 年 3 月 27 日，公司召开 2017 年第三次临时股东大会审议通过上述议案。</p> <p>3、公司原定投入“投资天津中兴智联科技有限公司股权”项目募集资金为 120,000,000 元，上述项目已支付完毕，共投入 109,203,449.00 元。2017 年 9 月 29 日，公司召开第四届董事会第二十一次会议及第四届监事会第十四次会议审议通过《关于将区域运营中心项目节余募集资金永久补充流动资金的议案》，董事会同意将该项目的节余募集资金 10,796,551.00 元永久补充流动资金。</p> <p>4、公司原定投入区域运营中心项目募集资金为 57,565,000.00 元，该项目大部分建设款已支付完毕，共投入 45,123,906.37 元。2017 年 9 月 29 日，公司召开第四届董事会第二十一次会议及第四届监事会第十四次会议审议通过《关于将投资天津中兴智联科技有限公司股权项目节余募集资金永久补充流动资金的议案》，董事会同意将该项目的节余募集资金 12,441,093.63 元永久补充流动资金。</p> <p>5、截止 2019 年 4 月 30 日，“宁乡、清远、张掖、喀什智慧城市 PPP 项目”已产生效益 27,041.60 万元，已达到该项目可行性分析报告中的预期毛利润额 10,887 万元。随着公司战略日益聚焦车联网垂直产品线，集团经营规模不断扩大，经营业绩保持稳定增长，公司拟加大对 5G、V2X 及相关产品的研发投入，提升公司核心竞争力。为提高经营效率和资金使用效益，公司计划调整对“宁乡、清远、张掖、喀什智慧城市 PPP 项目”的投入规模，拟将原定投入上述</p>

	<p>项目的部分募集资金 9,389.00 万元的用途变更为“5G 和 C-V2X 产品研发项目”。同时，考虑到资金使用的效率，公司决定将“宁乡、清远、张掖、喀什智慧城市 PPP 项目”的结余募集资金 5,686.30 万元永久补充流动资金。2019 年 5 月 10 日，公司召开第四届董事会第四十四次会议及第四届监事会第三十二次会议审议通过了《关于变更 2015 年重组部分募集资金用途暨使用结余募集资金永久补充流动资金的议案》，2019 年 5 月 21 日，公司召开 2018 年年度股东大会审议通过上述议案。</p> <p>6、为进一步提高募集资金使用效率，合理分配优质资源，降低公司财务成本，本着股东利益最大化的原则，根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》的相关规定，结合公司生产经营需要及募集资金投资项目的实际进展情况，公司拟终止“5G 和 C-V2X 产品研发项目”投入募集资金，将该项目剩余募集资金 12,830.97 万元（其中，项目剩余募集资金金额为 9,389.00 万元、专户银行衍生利息及现金管理收益的金额 3,441.97 万元，具体金额以实际划款时该募集资金专户资金金额为准）永久性补充流动资金。2020 年 10 月 9 日，公司召开第五届董事会第十四次会议和第五届监事会第十次会议，审议通过了《关于终止募投项目并将剩余募集资金永久性补充流动资金的议案》，2020 年 10 月 26 日，公司召开 2020 年第五次临时股东大会审议通过上述议案。</p>
<p>尚未使用的募集资金用途及去向</p>	<p>截至 2020 年 12 月 31 日，该次募集资金已全部使用完毕，公司已全部注销该次募集资金存放的专户。</p>
<p>募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况</p>	<p>公司募集资金的使用和存放符合《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》以及公司《募集资金管理办法》等相关文件的规定，对募集资金进行了专户存储和使用，已披露的募集资金使用相关信息不存在未及时、真实、准确、完整披露的情况；募集资金存放、使用、管理及披露不存在违规情形。</p>

**2017年资产重组募集配套资金使用情况对照表（2020年度）**

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)= (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
支付本次交易的现金	否	10,000.00	10,000.00	0.00	10,000.00	100.00%				不适用	否

对价											
支付本次交易的中介机构费用	是	1,494.80	368.00	0.00	368.00	100.00%				不适用	否
中兴物联网产业研发中心项目	是	20,000.00	7,937.85	274.96	7,937.85	100.00%				不适用	否
“支付本次交易的中介机构费用”项目结余募集资金永久补充流动资金	是	0.00	1,126.80	0.00	1,126.80	100.00%				不适用	否
5G 和 C-V2X 产品研发项目	是	0.00	12,000.00	4,701.42	12,208.66	101.74%				不适用	否
“中兴物联网产业研发中心项目”结余募集资金永久补充流动资金	是	0.00	62.15	62.15	62.15	100.00%				不适用	否
承诺投资项目小计	--	31,494.80	31,494.80	5,038.53	31,703.46	--	--			--	--
超募资金投向											
无											
超募资金投向小计	--	0.00	0.00	0.00	0.00	--	--			--	--
合计	--	31,494.80	31,494.80	5,038.53	31,703.46	--	--			--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	不适用										
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用										
超募资金的金额、用	不适用										

途及使用进展情况	
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	适用
	报告期内发生
	<p>1、截至 2019 年 4 月 30 日，公司已支付了 2017 年重大资产重组相关中介机构费用 1,873.20 万元，其中发行费用 1,505.20 万元，相关中介机构费用 368.00 万元。至此，本次重大资产重组募集配套资金使用计划之“支付本次交易的中介机构费用”已全部支付完成，上述费用支付完成后，本次使用计划之“支付本次交易的中介机构费用”尚结余 1,126.80 万元。为提高公司资金的使用效率，公司于 2019 年 5 月 10 日召开第四届董事会第四十四次会议及第四届监事会第三十二次会议，审议通过了《关于 2017 年重组募投项目结余募集资金永久补充流动资金的议案》，拟将“支付本次交易的中介机构费用”项目结余募集资金 1,126.80 万元永久性补充流动资金。2019 年 5 月 21 日，公司召开 2018 年年度股东大会审议通过上述议案。</p> <p>2、“中兴物联网产业研发中心项目”原定投入 20,000 万元募集资金，2019 年 5 月 10 日公司召开第四届董事会第四十四次会议审议及第四届监事会第三十二次会议审议通过了《关于变更 2017 年重组部分募集资金用途及实施主体的议案》，同意将 2017 年重组配套募集资金中原计划投入“中兴物联网产业研发中心项目”部分募集资金 12,000 万元变更投资用途用于“5G 和 C-V2X 产品研发项目”，同时将新项目实施主体变更为高新兴。2019 年 5 月 21 日，公司召开 2018 年年度股东大会审议通过上述议案，自此“中兴物联网产业研发中心项目”可使用募集资金额度调整为 8,000 万元。</p> <p>3、截止 2020 年 12 月底，“中兴物联网产业研发中心项目”累计已投入募集资金 7,937.85 万元，后续该项目无继续投入的需求。为提高资金使用效率，根据《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》的有关规定，经公司内部审批，公司将“中兴物联网产业研发中心项目”剩余募集资金 62.15 万元及专户银行衍生利息永久性补充流动资金，及存放上述募集资金对应的银行专户予以销户。</p>
募集资金投资项目先期投入及置换情况	<p>适用</p> <p>1、为保障募集资金投资项目顺利进行,在本次非公开发行股份募集资金到位之前,公司已根据募投项目进度的实际情况以自有资金先行投入募集资金投资项目“支付本次交易的中介机构费用”，广东正中珠江会计师事务所（特殊普通合伙）对公司以自有资金预先投入募集资金投资项目的情况进行了核验和确认，出具了广会专字[2018]G16040210136 号《高新兴科技集团股份有限公司募集资金置换专项鉴证报告》。根据该报告，截至 2017 年 12 月 31 日止，公司以自有资金预先投入募集资金投资项目的实际使用额为 303.00 万元。2018 年 1 月 26 日，公司召开第四届董事会第二十六次会议审议通过《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自有资金的议案》，董事会同意公司以募集资金置换已使用自有资金支付的本次交易的中介机构费用 303.00 万元。</p>

	<p>2、为保障募集资金投资项目顺利进行，在本次非公开发行股份募集资金到位之前，“中兴物联网产业研发中心项目”的实施主体深圳市中兴物联科技有限公司（以下简称“物联公司”）已根据募投项目进度的实际情况以自有资金先行投入募集资金投资项目“中兴物联网产业研发中心项目”，广东正中珠江会计师事务所（特殊普通合伙）对物联公司以自有资金预先投入募集资金投资项目的情况进行了核验和确认，出具了广会专字[2018]G16040210148号《高新兴科技集团股份有限公司募集资金置换专项鉴证报告》。根据该报告，截至2018年4月30日止，已预先使用自有资金支付相关项目费用6,585.67万元。2018年5月18日，公司召开第四届董事会第三十次会议审议通过《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自有资金的议案》，董事会同意控股子公司物联公司以募集资金置换已使用自有资金支付的中兴物联网产业研发中心项目6,585.67万元。</p>
<p>用闲置募集资金暂时补充流动资金情况</p>	<p>适用</p> <p>1、2019年3月22日，公司召开第四届董事会第四十一次会议及第四届监事会第二十九次会议审议并通过了《关于使用部分闲置募集资金临时补充流动资金的议案》，在保证募集资金投资项目建设的资金需求、保证募集资金投资项目正常进行的前提下，公司使用不超过13,550万元闲置募集资金暂时补充日常经营所需的流动资金，使用期限自董事会审议通过之日起不超过12个月，到期将及时归还至募集资金专项账户。详细内容见公司于2019年3月23日在中国证监会指定信息披露网站巨潮资讯网上披露的《关于使用部分闲置募集资金临时补充流动资金的公告》（公告编号：2019-023）。</p> <p>2、2019年5月27日，公司已将上述募集资金13,550.00万元全部归还至募集资金专用账户，使用期限未超过12个月，公司本次用于临时补充流动资金的募集资金已全部归还完毕。并将上述募集资金的归还情况及时通知了公司独立财务顾问广发证券股份有限公司及财务顾问主办人。</p>
<p>项目实施出现募集资金结余的金额及原因</p>	<p>适用</p> <p>1、截至2019年4月30日，公司已支付了2017年重大资产重组相关中介机构费用1,873.20万元，其中发行费用1,505.20万元，相关中介机构费用368.00万元。至此，本次重大资产重组募集配套资金使用计划之“支付本次交易的中介机构费用”已全部支付完成，上述费用支付完成后，本次使用计划之“支付本次交易的中介机构费用”尚结余1,126.80万元。为提高公司资金的使用效率，公司于2019年5月10日召开第四届董事会第四十四次会议及第四届监事会第三十二次会议，审议通过了《关于2017年重组募投项目结余募集资金永久补充流动资金的议案》，拟将“支付本次交易的中介机构费用”项目结余募集资金1,126.80万元永久性补充流动资金。2019年5月21日，公司召开2018年年度股东大会审议通过上述议案。</p> <p>2、“中兴物联网产业研发中心项目”原定投入20,000万元募集资金，2019年5月10日公司召开第四届董事会第四十四次会议审议及第四届监事会第三十二次会议审议通过了《关于变更2017年重组部分募集资金用途及实施主体的议案》，同意将2017年重组配套募集资金中原计划投入“中兴物联网产业研发中心项目”部分募集资金12,000万元变更投资用途用于“5G和C-V2X产品研发项目”，同时将新项目实施主体变更为高新兴。2019年5月21日，公司召开2018年年度股东大会审议通过上述议案，自此“中兴物联网产业研发中心项目”可使用募集资金额度调整为8,000万元。截止2020年12月底，“中兴物联网产业研发中心项目”累计已投入募集资金7,937.85万元，后续该项目无继续投入的需求。为提高资金使用效率，根据《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》的有关规定，经公司内部审批，公司将“中兴物联网产业研发中心项目”剩余募集资金62.15万元及专户银行衍生利息永久性补充流动资金，及存放上述募集资金对应的银行专户予以销户。</p>

尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2020 年 12 月 31 日，该次募集资金已全部使用完毕，公司已全部注销该次募集资金存放的专户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	公司募集资金的使用和存放符合《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》以及公司《募集资金管理办法》等相关文件的规定，对募集资金进行了专户存储和使用，已披露的募集资金使用相关信息不存在未及时、真实、准确、完整披露的情况；募集资金存放、使用、管理及披露不存在违规情形。

### (3) 募集资金变更项目情况

√ 适用 □ 不适用

#### 2015年资产重组募集配套资金变更投资项目的资金使用情况（2020年度）

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
“支付本次交易的中介机构费用”项目结余募集资金永久补充流动资金	支付本次交易的中介机构费用	731.00	0.00	731.00	100.00%			不适用	否
投资天津中兴智联科技有限公司股权	区域运营中心项目	10,920.34	0.00	10,920.34	100.00%		1,096.19	不适用	否
宁乡、清远、张掖、喀什智慧城市 PPP 项目	智慧城市项目	11,010.78	0.00	11,010.78	100.00%			不适用	否
“区域运营中心项目”、“投资天津中兴智联科技有限公司股权”项目	投资天津中兴智联科技有限公司股权、区域	2,323.76	0.00	2,323.76	100.00%			不适用	否

节余募集资金永久补充流动资金	运营中心项目								
“宁乡、清远、张掖、喀什智慧城市 PPP 项目” 结余募集资金永久补充流动资金	宁乡、清远、张掖、喀什智慧城市 PPP 项目	5,686.30	0.00	5,686.30	100.00%			不适用	否
5G 和 C-V2X 产品研发项目	宁乡、清远、张掖、喀什智慧城市 PPP 项目	0.00	0.00	0.00	0.00%			不适用	否
“5G 和 C-V2X 产品研发项目” 结余募集资金永久补充流动资金	5G 和 C-V2X 产品研发项目	9,389.00	9,389.00	9,389.00	100.00%			不适用	否
合计	--	40,061.18	9,389.00	40,061.18	--	--	1,096.19	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)		<p>1、“支付本次交易的中介机构费用”项目结余募集资金永久补充流动资金</p> <p>(1) 变更原因：“支付重组项目的中介机构费用”项目承诺投入金额 2,500 万元，扣除发行相关费用人民币 1,360.00 万元后承诺投入金额为 1,140.00 万元。截至 2015 年 12 月 23 日，“支付重组项目的中介机构费用”实际支付 409.00 万元，支付完成后该项目结余募集资金 731.00 万元。(2) 决策程序：公司于 2015 年 12 月 24 日召开第三届董事会第二十九次会议，审议通过了《关于公司将结余募集资金永久补充流动资金的议案》，同日，第三届监事会第二十一次会议审议通过了《关于公司将结余募集资金永久补充流动资金的议案》，独立董事对该事项发表了明确意见、独立财务顾问发表了核查意见，同意公司将结余募集资金 731.00 万元永久补充流动资金有关议案提交股东大会审议。2016 年 1 月 11 日，公司召开 2016 年第一次临时股东大会审议通过了上述议案。(3) 信息披露情况说明：披露网站：巨潮资讯网，公告编号：2015-157、2016-003，披露日期：2015 年 12 月 25 日、2016 年 1 月 12 日。</p> <p>2、“投资天津中兴智联科技有限公司股权”项目</p> <p>(1) 变更原因：截至 2016 年 6 月 23 日，“区域运营中心”项目实际已投入金额为 901.50 万元，结余未使用金额为 16,855.00 万元（不含利息），根据公司目前经营的实际情况和投资建设规划，公司拟将该项目的部分募集资金变更用途，拟变更用途的募集资金金额为 12,000.00 万元。基于公司战略目标的实现，进一步扩大公司业务领域，提升公司的持续经营能力，为公司布局智能交通电子车牌业务抢占先机，公司拟投资天津中兴智联科技有限公司股权。本次变更</p>							

用途的募集资金 12,000.00 万元全部用于“投资天津中兴智联科技有限公司股权”项目，不足部分使用自有资金补充。本次通过变更募集资金用途，将有助于优化公司财务结构，增强其整体盈利能力，提升公司的经营效益，为投资者创造更大价值。（2）决策程序：公司于 2016 年 6 月 24 日召开第三届董事会第三十六次会议审议通过了《关于变更部分募集资金用途的议案》，同意将原“区域运营中心”项目中 12,000 万元用于投资天津中兴智联科技有限公司股权。同日，第三届监事会第二十八次会议审议通过了《关于变更部分募集资金用途的议案》，独立董事对该事项发表了明确意见。2016 年 7 月 12 日，公司召开 2016 年第四次临时股东大会审议通过了上述议案。（3）信息披露情况说明：披露网站：巨潮资讯网，公告编号：2016-056，披露日期：2016 年 6 月 25 日。

### 3、“宁乡、清远、张掖、喀什智慧城市 PPP 项目”首次变更

（1）变更原因：公司募集配套资金时计划投入的“智慧城市项目”为泸州城市监控报警联网系统（天网四期）、荔湾区分局社会治安视频监控改造项目、西昌市天网工程第七期建设租赁采购项目、高州市教育局 2014 年教育创强信息化装备采购项目、海珠区社会治安与城市管理智能化视频系统升级改造项目、平安坪山高清视频监控建设、“平安锡盟”社会治理数字化工程项目及花都电子警察项目。截至募集配套资金到账之日（2015 年 11 月 24 日），因上述拟投入的 8 个“智慧城市项目”的主要明细项目投资已使用自有资金投资，未使用募集资金进行支出；募集资金到账后，“智慧城市项目”使用募集资金支付的后续支出较少，致原计划投入的 8 个“智慧城市项目”的项目共结余募集资金 26,086.08 万元。根据公司经营的实际需要及公司“智慧城市项目”业务在手订单情况，公司拟将原计划投资的“智慧城市项目”结余的募集资金 26,086.08 万元用于投资宁乡县智慧城市 PPP 项目、张掖市智慧城市 PPP 项目、清远市基于城市综合管理信息平台的社会治安、智能交通和市政管理视频监控系统工程 PPP 项目及新疆喀什市智慧城市一期“平安喀什”建设项目（PPP），同时变更实施主体，更有利于公司承接的“智慧城市项目”的顺利实施和有效管理，提高公司运营效率，增强其整体盈利能力，提升公司的经营效益，符合公司及全体股东的利益。（2）决策程序：公司于 2017 年 3 月 10 日召开第四届董事会第十次会议审议通过了《关于部分变更募集资金用途及部分变更募集资金投资项目实施主体的议案》，同意公司部分变更募集资金用途及部分变更募集资金投资项目实施主体。同日，第四届监事会第八次会议审议通过了《关于部分变更募集资金用途及部分变更募集资金投资项目实施主体的议案》，独立董事对该事项发表了明确同意意见。2017 年 3 月 27 日，公司召开 2017 年第三次临时股东大会审议通过了上述议案。（3）信息披露情况说明：披露网站：巨潮资讯网，公告编号：2017-029，披露日期：2017 年 3 月 11 日。

### 4、“宁乡、清远、张掖、喀什智慧城市 PPP 项目”二次变更

（1）变更原因：鉴于高新兴作为“宁乡、清远、张掖、喀什智慧城市 PPP 项目”的承建方，为减少募集资金使用节点，提高投资项目的资金使用效率，公司拟将上述项目的实施主体由 SPV（特殊目的实体）公司变更为高新兴，本次

变更有利于公司承接的“宁乡、清远、张掖、喀什智慧城市 PPP 项目”的顺利实施和有效管理，提高公司资金使用效率，提升公司的经营效益，符合公司及全体股东的利益。（2）决策程序：公司于 2017 年 9 月 29 日召开第四届董事会第二十一次会议审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目实施主体的议案》，同意公司变更部分募集资金投资项目实施主体。同日，第四届监事会第十四次会议审议通过了该项议案，独立董事发表同意的独立意见。2017 年 10 月 16 日，公司召开 2017 年第六次临时股东大会审议通过上述事项。（3）信息披露情况说明：披露网站：巨潮资讯网，公告编号：2017-106、2017-114，披露日期：2017 年 9 月 30 日、2017 年 10 月 17 日。

#### 5、“区域运营中心项目”、“投资天津中兴智联科技有限公司股权”项目结余募集资金永久补充流动资金

（1）变更原因：①鉴于公司“投资天津中兴智联科技有限公司股权”项目已支付完毕，为方便公司资金管理，提高资金的利用效率，提升经营效益，根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等有关规定，公司决定将上述募集资金节余资金 10,796,551.00 元全部用于永久补充流动资金；②鉴于公司“区域运营中心项目”大部分建设款已支付完毕，为方便公司资金管理，提高资金的利用效率，提升经营效益，根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等有关规定，公司决定将上述募集资金节余资金 12,441,093.63 元全部用于永久补充流动资金。（2）决策程序：公司于 2017 年 9 月 29 日召开第四届董事会第二十一次会议审议通过了《关于将区域运营中心项目节余募集资金永久补充流动资金的议案》及《关于将投资天津中兴智联科技有限公司股权项目节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意公司将上述两个项目节余的募集资金合计 23,237,644.63 元永久补充流动资金。同日，第四届监事会第十四次会议审议通过了上述事项，独立董事对该事项发表了明确同意的意见。（3）信息披露情况说明：披露网站：巨潮资讯网，公告编号：2017-107、2017-108，披露日期：2017 年 9 月 30 日。

#### 6、“宁乡、清远、张掖、喀什智慧城市 PPP 项目”三次变更

（1）变更原因：①截止 2019 年 4 月 30 日，“宁乡、清远、张掖、喀什智慧城市 PPP 项目”已产生效益 27,041.60 万元，已达到该项目可行性分析报告中的预期毛利润额 10,887 万元。随着公司战略日益聚焦车联网垂直产品线，集团经营规模不断扩大，经营业绩保持稳定增长，公司拟加大对 5G、V2X 及相关产品的研发投入，提升公司核心竞争力。②为提高经营效率和资金使用效益，公司计划调整对“宁乡、清远、张掖、喀什智慧城市 PPP 项目”的投入规模，拟将原定投入上述项目的部分募集资金 9,389.00 万元的用途变更为“5G 和 C-V2X 产品研发项目”。同时，考虑到资金使用的效率，公司决定将“宁乡、清远、张掖、喀什智慧城市 PPP 项目”的结余募集资金 5,686.30 万元永久补充流动资金。（2）决策程序：公司于 2019 年 5 月 10 日第四届董事会第四十四次会议及第四届监事会第三十二次会议审议通过了《关于变更 2015 年重组部分募集资金用途暨使用结余募集资金永久补充流动资金的议案》，2019 年 5 月 21

	<p>日公司 2018 年年度股东大会审议通过上述议案。(3)信息披露情况说明:披露网站:巨潮资讯网,公告编号:2019-048、2019-052,披露日期:2019 年 5 月 11 日、2019 年 5 月 22 日。</p> <p>7、“5G 和 C-V2X 产品研发项目”变更</p> <p>(1)变更原因:为进一步提高募集资金使用效率,合理分配优质资源,降低公司财务成本,本着股东利益最大化的原则,根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》的相关规定,结合公司生产经营需要及募集资金投资项目的实际进展情况,公司终止“5G 和 C-V2X 产品研发项目”投入募集资金,将该项目剩余募集资金 9,389.00 万元及专户银行衍生利息及现金管理收益的金额 3,101.67 万元,永久性补充流动资金。</p> <p>(2)决策程序:2020 年 10 月 9 日,公司召开第五届董事会第十四次会议和第五届监事会第十次会议审议通过了《关于终止募投项目并将剩余募集资金永久性补充流动资金的议案》,2020 年 10 月 26 日,公司召开 2020 年第五次临时股东大会审议通过上述议案。(3)信息披露情况说明:披露网站:巨潮资讯网,公告编号:2020-085~087、2020-102,披露日期:2020 年 10 月 10 日、2020 年 10 月 26 日。</p>
<p>未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)</p>	<p>1、投资天津中兴智联科技有限公司股权项目:</p> <p>承诺效益:根据投资项目的标的公司中兴智联经营情况,结合智能交通行业的发展趋势,公司预计中兴智联 2016-2018 年的净利润分别为 113.41 万元、1,015.48 万元和 1,619.76 万元,本次公司股权投资完成后,中兴智联将成为公司的控股子公司,纳入公司合并报表范围,将为公司带来相应的经济效益。</p> <p>实际情况:公司累计投入“天津中兴智联科技有限公司股权”项目的募集资金金额为 10,920.34 万元,该公司 2016 年、2017 年、2018 年净利润分别为 116.90 万元、-1,091.16 万元、1,759.81 万元,与预期效益存在较一定差距,主要原因是效益期电子车牌政策尚未完全落地,中兴智联前期大力投入电子车牌市场,导致效益期实际收益未达到预期收益。</p>
<p>变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明</p>	<p>不适用</p>

### 2017年资产重组募集配套资金变更投资项目的资金使用情况（2020年度）

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化

“支付本次交易的中介机构费用”项目结余募集资金永久性补充流动资金	支付本次交易的中介机构费用	1,126.80	0	1,126.80	100.00%			不适用	否
5G 和 C-V2X 产品研发项目	中兴物联网产业研发中心项目	12,000.00	4,701.42	12,208.66	101.74%			不适用	否
“中兴物联网产业研发中心项目”项目结余募集资金永久性补充流动资金	中兴物联网产业研发中心项目	62.15	62.15	62.15	100.00%			不适用	否
合计	--	13,188.95	4,763.37	13,397.61	--	--	--	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)	<p>1、“支付本次交易的中介机构费用”项目结余募集资金永久性补充流动资金</p> <p>(1) 变更原因：鉴于公司 2017 年度重大资产重组募集配套资金募投项目“支付本次交易的中介机构费用”已经支付完成，为提高资金使用效率，公司拟将结余的募集资金 1,126.80 万元用于永久补充流动资金。(2) 决策程序：2019 年 5 月 10 日，公司召开第四届董事会第四十四次会议及第四届监事会第三十二次会议审议通过了《关于 2017 年重组募投项目结余募集资金永久补充流动资金的议案》；2019 年 5 月 21 日，公司召开 2018 年年度股东大会审议通过上述议案。(3) 信息披露情况说明：披露网站：巨潮资讯网，公告编号：2019-047、2019-052，披露日期：2019 年 5 月 11 日、2019 年 5 月 22 日。</p> <p>2、“中兴物联网产业研发中心项目”部分变更为“5G 和 C-V2X 产品研发项目”</p> <p>(1) 变更原因：鉴于公司“中兴物联网产业研发中心项目”研发场地建设进展缓慢，综合考虑公司战略日益聚焦车联网垂直产品线，以及当前的经济形势与技术更迭迅速，公司迫切需要主要资源投入 5G 相关产业的新产品和新技术的研发。为提高募集资金的使用效益，公司决定加大对 5G、V2X 及相关产品的研发投入，提升公司的研发实力与核心竞争力。公司计划调整对“中兴物联网产业研发中心项目”的投入规模，拟将原定投入上述项目的部分募集资金 120,000,000.00 元的用途变更为“5G 和 C-V2X 产品研发项目”。同时，新募投项目的实施主体变为高新兴。原“中兴物联网产业研发中心项目”剩余募集资金 14,143,300.00 元继续按原计划投入使用。(2) 决策程序：2019 年 5 月 10 日，公司召开第四届董事会第四十四次会议审议及第四届监事会第三十二次会议审议通过了《关于 2017 年重组募投项目结余募集资金永久补充流动资金的议案》、《关于变更 2017 年重组部分募集资金用途及实施主体的议案》；2019 年 5 月 21 日，公司召开 2018 年年度股东大会审议通过上述议案。(3) 信息披露情况说明：披露网站：巨潮资讯网，公告编号：2019-047、2019-052，披露日期：2019 年 5 月 11 日、2019 年 5 月 22 日。</p> <p>3、“中兴物联网产业研发中心项目”项目结余募集资金永久性补充流动资金</p>								

	<p>(1) 变更原因：截至 2020 年 12 月 3 日项目已实施完成，中兴物联物联网产业研发中心项目累计已投入金额 7,937.85 万元，后续该项目无继续投入的需求。公司将“中兴物联物联网产业研发中心项目”剩余募集资金 62.15 万元及专户银行衍生利息永久性补充流动资金。(2) 决策程序：2020 年 12 月 3 日，公司内部审批通过《高新兴物联公司申请剩余募集资金永久补流及募集资金销户》的议案。(3) 信息披露情况说明：由于剩余募集资金金额低于 500 万元且低于该项目募集资金净额 5%，依据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》，可豁免上市公司董事会、股东大会审议，使用情况应当在年度报告中披露。</p>
<p>未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)</p>	<p>不适用。</p>
<p>变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明</p>	<p>不适用。</p>

## 六、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用  不适用

公司报告期末未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用  不适用

## 七、主要控股参股公司分析

适用  不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
高新兴物联科技有限公司	子公司	物联网	50,000,000	609,556,103.04	200,372,126.09	490,362,978.39	-200,677,891.24	-198,640,249.67

报告期内取得和处置子公司的情况

适用  不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
重庆高新兴信息技术有限公司	设立	业务拓展
长沙市星城智卡城市运营管理有限公司	设立	业务拓展
天津畅领智能科技有限公司	设立	业务拓展
天津新兴智能科技有限公司	设立	业务拓展
西安创联智安科技有限公司	设立	业务拓展
杭州创联智远科技有限公司	设立	业务拓展
杭州创联慧安科技有限公司	设立	业务拓展
珠海横琴高鑫股权投资管理有限公司	注销	无
无锡高新兴智能交通技术有限公司	注销	无
宝鸡市高宝嘉业信息技术有限公司	注销	无
杭州创联慧安科技有限公司	注销	无

主要控股参股公司情况说明：无。

## 八、公司控制的结构化主体情况

适用  不适用

## 九、公司未来发展的展望

2021 年，公司在坚持以客户为导向的基础上，将以“技术引领、业务聚焦、平台赋能、组织协同、高效执行”为主旨来贯穿和指引新一年的公司整体活动。

作为长远发展的高科技公司，产品和技术始终是公司的核心竞争力，需要在产品上不断创新，更好地满足客户需求并为客户创造价值，这是公司发展的源泉。坚定战略聚焦，立足于车联网和智能交通、公安信息化等物联网产业应用领域。把人、财、物各种资源投入到主营业务中，力争聚焦业务成为集团新的增长发动机，树立行业领导地位。

组织结构、研发体系向产品型公司定位进行坚决变革。集团组织结构管理进一步围绕战略发展需要，逐步调整优化，重点强化产品经营和共享平台建设，让平台为所有业务单位赋能，充分发挥乘法效应作用。各单位积极协同与合作，实践集团“融”文化。

明确组织管理原则和建设方向，在内部形成统一共识。规范集团治理结构，继续发挥经营管理委员会和下属专业工作小组，提升重大决策专业支撑，降低重大决策风险；强化产品经营，改革产品研发机制，实施产品端对端全生命周期经营管理的总监负责制；强化总部共享平台建设；总部职能部门逐步往三支柱模式调整，整合集中处理基础事务，专业服务职能贴近一线，实现对业务单元的助能和赋能；调整经营运作机制，整合业务资源，进一步聚焦主营。

研发能力提升。一是进一步理顺从需求、立项、研发到产品发布的完整研发流程，研发资源投入有效共享和合理管控；二是确定在更多细分领域内的核心技术做到业内前列；三是提升高价值发明专利申请总数，牵头国家标准或行业标准的立项。四是做好公共与基础技术，减少重复开发，降低研发难度。总体原则是将资源聚焦有效产出的研发投入和业务拓展，优先保障当期收益。

财务能力提升规划，要从一个重点、一项落实、两个统一开始做起。重点进行财务体系建设，财务体系向适应产品型和项目型并行的公司经营管理现状进行转型升级；全面落实预算工作，提升全面预算管理水平，统一资金管理和统一会计核算。提升资源配置和运行效率问题，落实管理咨询成果，提升万元人工成本创利及人效比水平。

人力资源能力提升规划，恪守“人才是公司第一资源”的理念，着力打造一个开放包容的“吸引人才、激活人才、成就人才”的人力资源管理环境，不断完善人力资源相关的机制体制建设，重点是建立健全一套科学、有效的价值创造、价值评价和价值分配的激励约束管理体系，持续提升人力资源效率，实现人力效能在国内行业的竞争优势。提升人力资源管理体系三支柱的团队能力围绕公司经营发展的需要，本着“融入、服务、专业”的定位，不断推进公司人力资源管理的组织创新、体系创新、机制创新，构建一个专业化、系统化、助能化的人力资源管理体系。

供应链能力提升。围绕向管理要效益的思路，开拓进取，补足短板，提升供应链团队的整体能力，做好对主营业务业务的支撑。一是供应链团队进一步整合，并做精细化分工，实现效率提升，显著降低成本；二是进一步加强端到端的供应链业

务流程建设，清除管理死角、盲区和三不管地带；三是坚持质量优先原则，加强质量文化建设。

IT和信息化能力提升规划，一个重点、两个统一、三项能力、四大平台。一个重点是指支撑集团组织架构变革；两个统一是统一集团化IT管理、统一集团审批流程；三项能力是建立集团化IT 管控能力，加强IT项目管理能力，培养IT架构设计和数据管理能力。四大平台分别是供应链平台、财务管理平台、人力资源平台、运营管理平台。

**公司可能面临的风险和应对措施如下：**

#### **(1) 政策及行业风险**

公司当前立足于车联网和智能交通、公安信息化等垂直应用领域，从下游物联网行业应用出发，融合大数据和人工智能等技术，构筑物联网大数据应用产业集群，致力于成为全球智慧城市物联网领先的产品和服务提供商，公司业务具有较强的行业前瞻性，车联网业务中基础设施建设部分、公安信息化及软件系统及解决方案项目等业务，受国家政策和地方政策投资决策及行业发展进程影响程度较大。

**应对措施：**针对上述风险，公司将加强对所在行业指导政策、发展方向及产业发展规律的研究，注意持续升级自身的产品、技术和解决方案，密切关注所在行业的市场迭代及垂直创新市场的发展，确保公司站在产业浪潮的前端。积极促进公司业务多元化发展，搭建多元化的客户体系。

#### **(2) 人才及管理方面的风险**

人力资源是科技型企业发展的重要因素，随着公司业务不断扩展，公司面对的市场竞争和发展平台也将越来越大，我们需要更多研发、市场拓展、行业专家等中高端人才支撑，如果不能招揽、培养或留住更多人才，会对公司的长期发展形成压力和挑战。

公司经营规模和业务范围不断扩大，组织结构日益复杂，对公司管理的要求越来越高，这些变化对公司的管理将提出新的和更高的要求，也给公司短期内建立和完善适应企业发展需要的管理体系、制度及约束机制提出较高的要求。

**应对措施：**公司将大力推进人力资源咨询项目成果落地，进一步提升集团整体人力资源管理的专业能力。同时，公司将始终贯彻“融文化”的企业文化精神，继续推进长期激励机制，广泛吸纳和善用优秀人才，加快培养一批堪当重任的领军人才，提升人才队伍的职业化程度与专业能力。

#### **(3) 技术创新的风险**

公司所处的行业技术更新换代极为迅速，行业需求和业务模式的“颠覆式创新”不断出现。在此背景下，公司存在技术产品及市场趋势把握不当导致丧失竞争优势的风险、关键技术研发应用失误造成沉没成本的风险、现有核心技术泄密以致被竞争对手模仿等风险。

**应对措施：**公司高度重视对产品研发的投入和自身研发综合实力的提升，形成了行之有效的技术研发体系，针对行业发展趋势，积极做好新产品的研发和技术储备工作。

#### **(4) 项目风险**

公司的软件系统及解决方案类产品多为大型系统集成项目，项目实施复杂，项目实施风险较高，从技术交底、方案论证、

深化设计、产品选型、项目采购、工程报建、工程施工、系统调试、项目验收及交付后的运行维护等全过程都必须实行精细化管理，这对公司的综合实力要求非常高，公司存在项目实施风险。

**应对措施：**公司将强化对项目的挑选，贵精不贵多，优先选择有财政支持的地方项目或具备战略牵引意义项目，打造行业标杆。根据国家政策，及时调整项目商业模式、交易结构、回款方式等。公司已总结和积累了实施大型项目的成功经验，将不断加强项目管理，细化项目成本管理、项目进度管理、项目风险管理、项目质量管理等一系列制度，严格把关项目运作程序规范性，进一步提升公司项目交付能力，以降低项目实施风险。

#### （5）商誉减值风险

2020年末，结合实际经营情况及所处行业经济形势变化的影响，按照财务审慎原则，公司判断因收购高新兴创联、高新兴物联、神盾信息存在商誉减值的迹象。根据《企业会计准则第8号-资产减值》及相关会计政策规定，经测算，2020年度计提大额商誉减值准备，对公司上年度的业绩造成重大不利影响。如标的公司未能准确把握市场行情和行业技术的发展趋势、以及市场竞争加剧、产业政策变化等多种因素，收购标的可能面临业绩经营未达预期或未来经营环境出现重大不利变化等情况，存在进一步商誉减值的风险，将对公司未来期间的损益造成影响。

**应对措施：**公司应合理、快速有效地进行整合资源，充分发挥产业协同效应，同时不断完善法人治理结构和内部控制体系，加强人力资源管理和干部队伍建设，并利用现有优势不断提高技术研发和创新能力，提高综合竞争力，提升公司及下属子公司的整体运营水平。

#### （6）疫情风险

2020年以来，国内疫情逐步得到有效控制，但尚未完全平复，不确定因素犹存。同时海外疫情持续反复，造成公司在产品交付、项目实施、商务谈判及业务推广等方面的效率下降。相关工作效率的下降将导致公司产生短期的收入增长放缓甚至下降的风险。

**应对措施：**一方面，公司将密切关注疫情的发展，提前做好应对预案，积极处理与应对其带来的风险和挑战。另一方面，加强组织管理能力的提升，并积极做好与客户和供应商的沟通，保证远程办公的效率，公司将积极响应、满足客户的服务需求。

## 十、接待调研、沟通、采访等活动登记表

### 1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2020年3月2日	线上交流	电话沟通	机构	天风证券、中泰证券、国信证券、国盛证券、招商证券、华泰证券、国金证	公司战略布局及业务发展情况介绍、公司2019年车联网技术发展情况及2020年展望、投资	巨潮资讯网： <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>

				券等 200 余家机构	者提问回答	
2020 年 4 月 28 日	线上 交流	电话 沟通	机构	华泰证券、国信证券、招商证券、海通证券等机构	公司业绩和主航道业务发展情况介绍、投资者提问回答	巨潮资讯网： <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
2020 年 5 月 20 日	线上 交流	电话 沟通	机构	中泰证券、东吴证券、中信建投证券、方正证券等机构	投资者提问回答	巨潮资讯网： <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>

## 第五节 重要事项

### 一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用  不适用

报告期内公司严格按照中国证券监督管理委员会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》、《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》、《公司章程》和《未来三年（2020 年-2022 年）股东分红回报规划》等的相关规定，制定相关利润分配政策和审议程序实施利润分配方案，分红标准和分红比例清晰明确，相关决策程序和机制完备。公司的利润分配预案由董事会结合公司实际经营状况、历年利润分配情况以及业绩成长性方面的考虑提出、拟订，董事会审议现金分红具体方案时，认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜。独立董事对利润分配预案发表明确的独立意见。利润分配预案经董事会及监事会审议通过，提交股东大会审议。

公司于 2020 年 5 月 19 日召开 2019 年年度股东大会，审议通过《关于 2019 年度利润分配预案的议案》，鉴于公司 2019 年度亏损，不满足公司实施现金分红的条件，为保障公司正常生产经营和未来发展，公司 2019 年度利润分配方案为：不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。股东大会对现金分红具体方案进行审议时，通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。利润分配预案由出席股东大会的股东或股东代理人所代表有表决权的股份数的二分之一以上为通过。

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

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是  否  不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

分配预案的股本基数（股）	0
现金分红金额（元）（含税）	0.00

以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	0.00
可分配利润（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	0.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
<p>根据中国证券监督管理委员会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》、《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》、《公司章程》和《未来三年（2020年-2022年）股东分红回报规划》等的相关规定，鉴于公司2020年度亏损，不满足公司实施现金分红的条件，为保障公司正常生产经营和未来发展，公司董事会提出公司2020年度利润分配方案为：不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。</p>	

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

1、公司2018年度的利润分配预案为：

公司2018年度归属于上市公司股东的净利润为539,568,122.77元，其中母公司实现净利润400,471,518.09元。截止2018年12月31日，公司累计可供分配利润总额为894,871,051.42元。在符合利润分配原则、保证公司正常经营和长远发展的前提下，兼顾股东即期利益和长远利益，公司董事会拟定2018年度利润分配预案为如下：鉴于公司于2019年3月22日召开第四届董事会第四十一次董事会及于2019年4月9日召开2019年第一次临时股东大会审议通过《关于回购注销部分股权激励对象所持已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》，公司拟在权益分派实施日前完成第三期限限制性股票激励计划已离职激励对象所持630,847股限制性股票的回购注销工作，公司董事会拟以总股本1,764,493,329股扣除拟回购注销离职激励对象所持的630,847股限制性股票和扣除公司回购专户上已回购股份7,905,467股后的股本1,755,957,015股为基数（1,755,957,015股=1,764,493,329股-7,905,467股-630,847股），向全体股东每10股派发现金股利人民币0.2元（含税），共计派发现金35,119,140.30元（含税）。

详细情况见公司于中国证监会指定信息披露网站巨潮资讯网上披露的《关于回购股份完成的公告》（公告编号：2019-007，公告日期：2019年1月10日）及《关于回购注销部分股权激励对象所持已获授但尚未解锁的限制性股票的公告》（公告编号：2019-022，公告日期：2019年3月23日）。

2、公司2019年度的利润分配预案为：鉴于公司2019年度亏损，不满足公司实施现金分红的条件，为保障公司正常生产经营和未来发展，公司董事会提出公司2019年度利润分配方案为不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

3、公司2020年度的利润分配预案为：鉴于公司2020年度亏损，不满足公司实施现金分红的条件，为保障公司正常生产经营和未来发展，公司董事会提出公司2020年度利润分配方案为不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额 (含税)	分红年度合并报 表中归属于上市公司普通股股东的净利润	现金分红金 额占合并报 表中归属于 上市公司普 通股股东的 净利润的比 率	以其他方式 (如回购股 份) 现金分 红的金额	以其他方式 现金分红金 额占合并报 表中归属于 上市公司普 通股股东的 净利润的比 例	现金分红总额 (含其他方 式)	现金分红总 额(含其他方 式)占合并报 表中归属于 上市公司普 通股股东的 净利润的比 率
2020 年	0.00	-1,102,759,866.99	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
2019 年	0.00	-1,157,254,386.07	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
2018 年	35,119,140.30	539,568,122.77	6.51%	53,014,050.20	9.83%	88,133,190.50	16.33%

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

适用  不适用

## 二、承诺事项履行情况

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

√ 适用 □ 不适用

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
资产重组时所作承诺	王云兰；叶卫春；傅天耀；俞仲勋；程懿；汤军达；蒋宇新；陈映庭；李祥明；欧阳浩哲；杨志健；周建康；姚晓军；雪立新；谢婉然；刘双广	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	在本次收购完成后，本人及本人控制的企业将尽可能避免和减少与高新兴的关联交易，对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，本人及本人控制的企业将与上市公司按照公平、公允、等价有偿等原则依法签订协议，履行合法程序，并将按照有关法律、法规、其他规范性文件以及《高新兴科技集团股份有限公司章程》等的规定，依法履行相关内部决策批准程序并及时履行信息披露义务，保证不以与市场价格相比显失公允的条件与上市公司进行交易，保证不利用关联交易非法转移上市公司的资金、利润，亦不利用该类交易从事任何损害上市公司及其他股东合法权益的行为。若出现违反上述承诺而损害高新兴利益的情形，本人将对前述行为而给高新兴造成的损失向高新兴进行赔偿。	2015年11月09日	长期有效。	承诺正常履行中。截止报告期末，承诺方严格遵守承诺。
	王云兰；汤军达；蒋宇新；陈映庭；李祥明；欧阳浩哲；杨志健；叶卫春；傅天耀；俞仲勋；程懿；周建康；姚晓军；雪立新；谢婉然；刘双广；方英杰；侯玉清；黄国兴；黄海潮；蒋成；丘春森；孙选宏；王敏；朱弘戈	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	本次收购完成后，在作为高新兴股东期间，本人及本人控制的其他企业不会直接或间接从事任何与上市公司及其下属公司主要经营业务构成同业竞争或潜在同业竞争关系的生产与经营，亦不会投资任何与上市公司及其下属公司主要经营业务构成同业竞争或潜在同业竞争关系的其他企业；如在上述期间，本人或本人控制的其他企业获得的商业机会与上市公司及其下属公司主营业务发生同业竞争或可能发生同业竞争的，本人将立即	2015年11月09日	长期有效。	承诺正常履行中。截止报告期末，承诺方严格遵守承诺。

			通知上市公司，并尽力将该商业机会给予上市公司，以避免与上市公司及下属公司形成同业竞争或潜在同业竞争，以确保上市公司及上市公司其他股东利益不受损害。			
王云兰；汤军达；蒋宇新；叶卫春；傅天耀；俞仲勋；程懿	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	截至承诺函出具日，本人及本人控制的其他企业（如有）不存在占用杭州创联信息技术有限公司（“杭州创联”）资金的情形；本次交易完成后，本人及本人控制的其他企业（如有）将不会以代垫费用或其他支出、直接或间接借款、代偿债务等任何方式占用杭州创联的资金，避免与杭州创联发生与正常经营业务无关的资金往来行为；若杭州创联因在本次交易前发生的资金拆借行为，本人将对高新兴科技集团股份有限公司（“高新兴”）及杭州创联因受处罚所产生的经济损失予以全额补偿，保证高新兴和杭州创联不因此遭受任何损失。	2015年03月09日	长期有效。	承诺正常履行中。截止报告期末，承诺方严格遵守承诺。	
陈映庭；李祥明；欧阳浩哲；杨志健；周建康；姚晓军；雪立新；谢婉然	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	截至承诺函出具日，本人及本人控制的其他企业（如有）不存在占用广州国迈科技有限公司（“国迈科技”）资金的情形；本次交易完成后，本人及本人控制的其他企业（如有）将不会以代垫费用或其他支出、直接或间接借款、代偿债务等任何方式占用国迈科技的资金，避免与国迈科技发生与正常经营业务无关的资金往来行为。	2015年03月09日	长期有效。	承诺正常履行中。截止报告期末，承诺方严格遵守承诺。	
珠海亿倍投资合伙企业（有限合伙）；珠海亿格投资合伙企业（有限合伙）；珠海亿泰投资合伙企业（有限合伙）	股份限售承诺	其因本次交易而取得的上市公司股份在发行完成时全部锁定，且自发行股份结束之日起三十六个月内不得转让。	2017年12月22日	2017年12月22日起至2020年12月22日。	承诺已履行完毕。截止报告期末，承诺方严格遵守承诺。	
刘双广	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	一、在本次交易完成后，承诺人及其拥有控制权或重大影响的除高新兴及其子公司外的其他企业及其他关联方将尽量避免与高新兴及其子公司之间发生关联交易；对于确有必要且无法回避的关联交易，均按照公平、公允及等价有偿的原则进行，交易价格按市场公认的合理价格确定，并按照相关法律、法规以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务，切实	2017年03月29日	长期有效。	承诺正常履行中。截止报告期末，承诺方严格遵守承诺。	

			保护高新兴及其中小股东的权益			
	刘双广	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>一、本次交易完成后，在承诺人作为高新兴的控股股东、实际控制人期间，承诺人及其拥有实际控制权或重大影响的除高新兴及其子公司外的其他企业及其他关联方不得以任何形式（包括但不限于在中国境内外自行或与他人合资、合作）从事、参与或协助他人从事任何与高新兴及其子公司届时正在从事的业务有竞争关系的经营活动，也不直接或间接投资任何与高新兴及其子公司届时正在从事的业务有竞争关系的经济实体。二、承诺人将严格按照有关规定采取有效措施避免与高新兴及其子公司产生同业竞争，并促使承诺人拥有控制权或重大影响的其他企业及其他关联方采取有效措施避免与高新兴及其子公司产生同业竞争。三、承诺人从第三方获得的商业机会如果属于高新兴及其子公司主营业务范围内的，则承诺人将及时告知高新兴，并尽可能地协助高新兴或其子公司取得该商业机会。四、承诺人及其拥有控制权或重大影响的其他企业及其他关联方不利用承诺人的股东地位，进行损害高新兴及其子公司、中小股东合法权益的活动。</p>	2017年03月29日	长期有效。	承诺正常履行中。截止报告期末，承诺方严格遵守承诺。
	珠海凯腾投资合伙企业（有限合伙）； 珠海亿倍投资合伙企业（有限合伙）； 珠海亿格投资合伙企业（有限合伙）； 珠海亿泰投资合伙企业（有限合伙）	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>一、在本次交易完成后，承诺人及其拥有控制权或重大影响的企业及其他关联方将尽量避免与高新兴及其子公司之间发生关联交易；对于确有必要且无法回避的关联交易，均按照公平、公允及等价有偿的原则进行，交易价格按市场公认的合理价格确定，并按照相关法律、法规以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务，切实保护高新兴及其中小股东的权益。二、承诺人保证严格按照有关法律、法规、规范性文件及高新兴《公司章程》等制度的规定，依法行使股东权利，履行股东义务，不利用股东的地位谋取不当利益，不损害高新兴及其子公司、中小股东的合法权益；三、杜绝承诺人及其所投资的其他企业非法占用高新兴及其子公司资金、资产的行为。在任何情况下，不要求高新兴及子公司违规向承诺人及其所投资</p>	2017年03月29日	长期有效。	承诺正常履行中。截止报告期末，承诺方严格遵守承诺。

			的其他企业提供任何形式的担保。四、在本次交易完成后，将维护高新兴的独立性，保证高新兴的人员独立、资产独立完整、财务独立、机构独立、业务独立。			
	珠海凯腾投资合伙企业(有限合伙); 珠海亿倍投资合伙企业(有限合伙); 珠海亿格投资合伙企业(有限合伙); 珠海亿泰投资合伙企业(有限合伙)	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	一、承诺人及其拥有实际控制权或重大影响的企业及其他关联方不得以任何形式(包括但不限于在中国境内或境外自行或与他人合资、合作)从事、参与或协助他人从事任何与高新兴及其子公司届时正在从事的业务有直接或间接竞争关系的经营活动,也不直接或间接投资任何与高新兴及其子公司届时正在从事的业务有直接或间接竞争关系的经济实体。二、承诺人将严格按照有关规定采取有效措施避免与高新兴及其子公司产生同业竞争,并促使承诺人拥有控制权或重大影响的其他企业及其他关联方采取有效措施避免与高新兴及其子公司产生同业竞争。三、承诺人从第三方获得的商业机会如果属于高新兴及其子公司主营业务范围内的,则承诺人将及时告知高新兴,并尽可能地协助高新兴或其子公司取得该商业机会。四、承诺人及其拥有控制权或重大影响的其他企业及其他关联方不利用承诺人的股东地位,进行损害高新兴及其子公司、中小股东合法权益的活动。	2017年03月29日	长期有效。	承诺正常履行中。截止报告期末,承诺方严格遵守承诺。
	珠海亿倍投资合伙企业(有限合伙); 珠海亿格投资合伙企业(有限合伙); 珠海亿泰投资合伙企业(有限合伙)	其他承诺	亿倍投资、亿格投资、亿泰投资全体合伙人承诺,在亿倍投资、亿格投资、亿格投资通过本次交易取得的上市公司股份锁定期届满前,其所持亿倍投资、亿格投资、亿泰投资的出资份额不得对外转让,亦不得从亿倍投资、亿格投资、亿泰投资退伙。	2017年03月29日	2017年3月29日起至2020年12月22日。	承诺已履行完毕。截止报告期末,承诺方严格遵守承诺。
	贾幼尧	股份限售承诺	本人若在首次公开发行股票上市之日起六个月内(含第六个月)申报离职,将自申报离职之日起十八个月(含第十八个月)内不转让本人直接持有的本公司股份;本人若在首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月(含第七个月、第十二个月)之间申报离职,将自申报离职之日起十二个月内(含第十二个月)不转让本人直接持有的本公司股份。因上市公司进行	2016年01月26日	任职期内	承诺正常履行中。截止报告期末,承诺方严格遵守承诺。

			权益分派等导致本人直接持有本公司股份发生变化的，本人仍遵守前款承诺。将本人持有的公司的股票在买入后六个月内卖出，或者在卖出后六个月内又买入，由此所得收益归公司所有。			
	付洪涛	股份限售承诺	本人若在首次公开发行股票上市之日起六个月内(含第六个月)申报离职，将自申报离职之日起十八个月(含第十八个月)内不转让本人直接持有的本公司股份；本人若在首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月(含第七个月、第十二个月)之间申报离职，将自申报离职之日起十二个月内(含第十二个月)不转让本人直接持有的本公司股份。因上市公司进行权益分派等导致本人直接持有本公司股份发生变化的，本人仍遵守前款承诺。将本人持有的公司的股票在买入后六个月内卖出，或者在卖出后六个月内又买入，由此所得收益归公司所有。	2019年08月14日	2019年8月14日至2020年2月14日	承诺已履行完毕。截止报告期末，承诺方严格遵守承诺。
	樊晓兵、毛真福、叶伟明、江涛、程静、杨海滨、黄国兴、蒋成	股份限售承诺	本人若在首次公开发行股票上市之日起六个月内(含第六个月)申报离职，将自申报离职之日起十八个月(含第十八个月)内不转让本人直接持有的本公司股份；本人若在首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月(含第七个月、第十二个月)之间申报离职，将自申报离职之日起十二个月内(含第十二个月)不转让本人直接持有的本公司股份。因上市公司进行权益分派等导致本人直接持有本公司股份发生变化的，本人仍遵守前款承诺。将本人持有的公司的股票在买入后六个月内卖出，或者在卖出后六个月内又买入，由此所得收益归公司所有。	2019年12月12日	2019年12月12日至2020年6月12日	承诺已履行完毕。截止报告期末，承诺方严格遵守承诺。
	方英杰	股份限售承诺	本人若在首次公开发行股票上市之日起六个月内(含第六个月)申报离职，将自申报离职之日起十八个月(含第十八个月)内不转让本人直接持有的本公司股份；本人若在首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月(含第七个月、第十二个月)之间申报离职，将自申报离职之日起十二个月内(含第十二个月)不转让本人直接持有的本公司股份。因上市公司进行权益分派等导致本人直接持有本公司股份发生变化的，本人仍遵守前款承诺。将本人持有的公司的股票在买入后六个月内卖	2013年07月24日	任职期内。	承诺正常履行中。截止报告期末，承诺方严格遵守承诺。

			出, 或者在卖出后六个月内又买入, 由此所得收益归公司所有。			
	侯玉清	股份限售承诺	本人若在首次公开发行股票上市之日起六个月内(含第六个月)申报离职, 将自申报离职之日起十八个月(含第十八个月)内不转让本人直接持有的本公司股份; 本人若在首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月(含第七个月、第十二个月)之间申报离职, 将自申报离职之日起十二个月内(含第十二个月)不转让本人直接持有的本公司股份。因上市公司进行权益分派等导致本人直接持有本公司股份发生变化的, 本人仍遵守前款承诺。将本人持有的公司的股票在买入后六个月内卖出, 或者在卖出后六个月内又买入, 由此所得收益归公司所有。	2011年06月30日	2011年06月30日至2021年01月29日	承诺已履行完毕。截止报告期末, 承诺方严格遵守承诺。
	侯玉清	股份限售承诺	本人若在首次公开发行股票上市之日起六个月内(含第六个月)申报离职, 将自申报离职之日起十八个月(含第十八个月)内不转让本人直接持有的本公司股份; 本人若在首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月(含第七个月、第十二个月)之间申报离职, 将自申报离职之日起十二个月内(含第十二个月)不转让本人直接持有的本公司股份。因上市公司进行权益分派等导致本人直接持有本公司股份发生变化的, 本人仍遵守前款承诺。将本人持有的公司的股票在买入后六个月内卖出, 或者在卖出后六个月内又买入, 由此所得收益归公司所有。	2021年01月29日	2021年01月29日至2021年07月29日	承诺正常履行中。截止报告期末, 承诺方严格遵守承诺。
	古永承	股份限售承诺	本人若在首次公开发行股票上市之日起六个月内(含第六个月)申报离职, 将自申报离职之日起十八个月(含第十八个月)内不转让本人直接持有的本公司股份; 本人若在首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月(含第七个月、第十二个月)之间申报离职, 将自申报离职之日起十二个月内(含第十二个月)不转让本人直接持有的本公司股份。因上市公司进行权益分派等导致本人直接持有本公司股份发生变化的, 本人仍遵守前款承诺。将本人持有的公司的股票在买入后六个月内卖出, 或者在卖出后六个月内又买入, 由此所得收益归公司所有。	2021年01月29日	2021年01月29日至2021年07月29日	承诺正常履行中。截止报告期末, 承诺方严格遵守承诺。

	钮彦平	股份限售承诺	本人若在首次公开发行股票上市之日起六个月内(含第六个月)申报离职,将自申报离职之日起十八个月(含第十八个月)内不转让本人直接持有的本公司股份;本人若在首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月(含第七个月、第十二个月)之间申报离职,将自申报离职之日起十二个月内(含第十二个月)不转让本人直接持有的本公司股份。因上市公司进行权益分派等导致本人直接持有本公司股份发生变化的,本人仍遵守前款承诺。将本人持有的公司的股票在买入后六个月内卖出,或者在卖出后六个月内又买入,由此所得收益归公司所有。	2017年06月12日	任职期内。	承诺正常履行中。截止报告期末,承诺方严格遵守承诺。
	刘双广	股份限售承诺	自公司股票上市之日起三十六个月内,不转让或者委托他人管理所持有的公司股份,也不由公司回购所持有的公司股份;也不转让通过广州网维投资咨询有限公司间接持有公司股份;在前述承诺期限届满后担任公司董事、监事或高级管理人员的任职期间内,每年转让的股份将不超过直接或间接所持有公司股份总数的25%;自申报离任后半年内,将不会转让直接或间接所持有的公司股份	2010年07月28日	自2010年7月28日期至2013年7月28日止,董监高任职期内及离任后半年内。	承诺正常履行中。截止报告期末,承诺方严格遵守承诺。
	石河子网维投资普通合伙企业	股份限售承诺	自公司股票上市之日起三十六个月内,不转让或者委托他人管理所持有的公司股份,也不由公司回购所持有的股份;高新兴的董事、监事、高级管理人员通过网维投资间接持有的高新兴的股份按照实际控制人刘双广的锁定期锁定。	2010年07月28日	自2010年7月28日期至2013年7月28日止,董监高任职期内及离任后半年内。	承诺正常履行中。截止报告期末,承诺方严格遵守承诺。
	石河子网维投资普通合伙企业	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	关于避免同业竞争的承诺(1)本公司目前不存在自营、与他人共同经营或为他人经营与高新兴相同、相似业务的情形;除持有高新兴股份以外,本公司目前并未直接或间接控制任何其他企业。(2)自本承诺函签署之日起,在本公司持有高新兴股份的相关期间内,本公司将不会采取参股、控股、联营、合营、合作或者其他任何方式直接或间接从事与高新兴现在和将来业务范围相同、相似或构成实质竞争的业务,并将促使本公司控制的其他企业(若有)比照前述规定履行不竞争的义务。(3)	2010年07月28日	长期有效。	承诺正常履行中。截止报告期末,承诺方严格遵守承诺。

			<p>若因国家政策调整等不可抗力原因导致本公司或本公司控制的其他企业（若有）将来从事的业务与高新兴之间的同业竞争可能构成或不可避免时，则本公司及本公司控制的其他企业将及时向无关联关系的第三方转让或终止上述相竞争的业务；若高新兴进一步要求，高新兴享有上述相竞争业务在同等条件下的优先受让权。（4）若本公司违反上述承诺，则因此而取得的相关收益将全部归高新兴所有；若给高新兴及其他股东造成损失，将及时、足额赔偿高新兴及其他股东因此遭受的全部损失。关于避免资金占用的承诺：公司股东网维投资承诺不利用公司股东地位以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用公司资金。</p>			
	<p>许颖；李晓波；新疆星海中侨股权投资管理合伙企业；江苏三棱科技有限公司；李顺成；黄海潮；柴朝明；陈青；陈学道；蒋成；丘春森；张荣祥；王敏</p>	<p>关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺</p>	<p>柴朝明、陈青、陈学道、黄海潮、蒋成、李顺成、丘春森、王敏、张荣祥关于避免同业竞争的承诺：1、自本人在高新兴任职至今及今后担任高新兴董事、监事、高级管理人员或核心技术人员期间，本人没有从事、也将不直接或间接从事，亦促使本人的控股及参股企业（如有）不从事构成或可能构成与高新兴同业竞争的任何业务或活动。2、自本人从高新兴离职后的半年内，上述承诺仍然有效。3、若本人违反上述承诺，则因此而取得的相关收益将全部归高新兴所有；若给高新兴及其他股东造成损失，将及时足额、赔偿高新兴及其他股东因此遭受的全部损失。公司股东江苏三棱科技有限公司、李晓波、新疆星海中侨股权投资管理合伙企业、许颖关于避免同业竞争的承诺：1、本企业（或本人）及本企业（或本人）控制的其他企业目前不存在自营、与他人共同经营或为他人经营与高新兴及其下属子公司相同、相似业务的情形。2、自本承诺签署之日起，在本企业（或本人）持有高新兴股份的相关期间内，本企业（或本人）将不会采取参股、控股、联营、合营、合作或者其他任何方式直接或间接从事与发行人现在和将来业务范围相同、相似或构成实质竞争的业务，也不会协助、促使或代表任何第三方以任</p>	<p>2010年07月28日</p>	<p>长期有效。</p>	<p>承诺正常履行中。截止报告期末，承诺方严格遵守承诺。</p>

			<p>何方式直接或间接从事与发行人现在和将来业务范围相同、相似或构成实质竞争的业务；并将促使本企业（或本人）控制下的其他企业比照前述规定履行不竞争的义务。3、若因国家政策调整等不可抗力原因导致本企业（或本人）或本企业（或本人）控制的其他企业将来从事的业务与高新兴之间的同业竞争可能构成或不可避免时，则本企业（或本人）及本企业（或本人）控制的其他企业将及时向无关联关系的第三方转让或终止上述相竞争的业务；若高新兴进一步要求，高新兴享有上述相竞争业务在同等条件下的优先受让权。4、若本企业（或本人）违反上述承诺，则因此而取得的相产收益将全部归高新兴所有；若给高新兴及其他股东造成损失，将及时足额赔偿高新兴及其他股东因此遭受的全部损失。</p>			
	<p>刘双广</p>	<p>关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺</p>	<p>关于避免同业竞争的承诺（1）本人目前不存在自营、与他人共同经营或为他人经营与高新兴相同、相似业务的情形。除高新兴及其控股子公司外，本人目前并未直接或间接控制任何其他企业。（2）自本承诺函签署之日起，在本人直接或间接持有高新兴股份的相关期间内以及担任高新兴董事、监事或高级管理人员期间及辞去上述职务后六个月内，本人将不会采取参股、控股、联营、合营、合作或者其他任何方式直接或间接从事与高新兴现在和将来业务范围相同、相似或构成实质竞争的业务，并将促使本人控制的其他企业（如有）比照前述规定履行不竞争的义务。（3）若因国家政策调整等不可抗力原因导致本人或本人控制的其他企业（如有）将来从事的业务与高新兴之间的同业竞争可能构成或不可避免时，则本人及本人控制的其他企业将及时向无关联关系的第三方转让或终止上述相竞争的业务；如高新兴进一步要求，高新兴享有上述相竞争业务在同等条件下的优先受让权。（4）若本人违反上述承诺，则因此而取得的相关收益将全部归高新兴所有；若给高新兴及其他股东造成损失，将及时、足额赔偿高新兴及其他股东因此遭受的全部</p>	<p>2010年07月28日</p>	<p>长期有效。</p>	<p>承诺正常履行中。截止报告期末，承诺方严格遵守承诺。</p>

			损失。关于避免资金占用的承诺：不利用公司实际控制人的地位直接或通过其控制的其他企业以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用发行人资金。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
股权激励承诺	公司、黄国兴	股份限售承诺	<p>1、根据《第二期限制性股票激励计划(草案)》，限制性股票授予后即行锁定。激励对象获授的限制性股票适用不同的锁定期，分别为 12 个月、24 个月和 36 个月，均自授予之日起计算。激励对象根据本计划获授的限制性股票在锁定期内不得转让及偿还债务。</p> <p>2、根据《第二期限制性股票激励计划(草案)》，本次激励计划的限售规定按照《公司法》、《证券法》等相关法律、法规、规章、规范性文件和《公司章程》执行，具体规定如下：（1）激励对象为公司董事和高级管理人员的，其在任职期间每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%；在离职后半年内，不得转让其所持有的本公司股份。（2）激励对象为公司董事和高级管理人员的，将其持有的本公司股票在买入后 6 个月内卖出，或者在卖出后 6 个月内又买入，由此所得收益归本公司所有，本公司董事会将收回其所得收益。（3）在本计划有效期内，如果《公司法》、《证券法》等相关法律、法规、规范性文件和《公司章程》中对公司董事和高级管理人员持有股份转让的有关规定发生了变化，则这部分激励对象转让其所持有的公司股票应当在转让时符合修改后的《公司法》、《证券法》等相关法律、法规、规范性文件和《公司章程》的规定。</p> <p>3、本计划的解锁日所在的会计年度，公司对每次解锁前一年度的财务指标进行考核，以达到公司业绩考核指标作为激励对象当年度的解锁条件之一。业绩考核的指标为：净利润值。在本计划有效期内，公司对各年度的财务业绩考核指标如下：第一次解锁 2016 年公司实现的净利润不低于 2.7</p>	2016 年 02 月 02 日	自 2016 年 2 月 25 日起至 2020 年 2 月 24 日止	承诺已履行完毕。截止报告期末，承诺方严格遵守承诺。

			<p>亿元；第二次解锁 2017 年公司实现的净利润不低于 3.3 亿元；第三次解锁 2018 年公司实现的净利润不低于 4.0 亿元。计划中所指的净利润均以归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为计算依据。若限制性股票的解锁条件达成，则激励对象按照本计划规定比例逐年解锁；反之，若解锁条件未达成，则公司按照本计划相关规定，以回购价格回购限制性股票并注销。4、公司全部有效的股权激励计划所涉及的标的股票总数累计不超过公司股本总额的 10%；任何一名激励对象通过全部有效的股权激励计划获授的本公司股票累计不超过公司股本总额的 1%。5、本计划激励对象均未参与两个或以上上市公司股权激励计划，激励对象中不含持有公司 5%以上股权的主要股东或实际控制人的配偶，不含公司监事、公司独立董事。</p>			
公司	其他承诺	<p>公司实施第二期股权激励计划时承诺：1、本公司不存在《上市公司股权激励管理办法（试行）》中"第七条"规定的不得实行股权激励的情形。2、本计划的激励对象不存在《上市公司股权激励管理办法（试行）》中"第八条"规定的不得成为激励对象的情形。3、公司全部有效的股权激励计划所涉及的标的股票总数累计不超过公司股本总额的 10%；任何一名激励对象通过全部有效的股权激励计划获授的本公司股票累计不超过公司股本总额的 1%。4、激励对象均未参加除本公司以外的其他上市公司股权激励计划；本计划的激励对象，不包括公司独立董事、监事，亦不包括持股 5%以上的主要股东或实际控制人及其配偶与直系亲属。5、激励对象认购限制性股票的资金全部自筹，公司承诺不为任何激励对象依本计划获取有关权益提供贷款以及其他任何形式的财务资助，且不为其贷款提供担保。</p>	2016 年 02 月 02 日	自 2016 年 2 月 25 日起至 2020 年 2 月 24 日止	承诺已履行完毕。截止报告期末，承诺方严格遵守承诺。	
公司	其他承诺	<p>1、根据《第三期限限制性股票激励计划》，本期限限制性股票激励计划有效期自限制性股票授予日起至激励对象获授的限制性股票全部解除限售或回购注销之日止，最长不超过 72 个月；2、禁售期是指对激励对象所获股票解锁后进行售出的限制的时间。</p>	2017 年 01 月 25 日	自 2017 年 1 月 25 日至 2023 年 1 月 25 日	承诺正常履行中。截止报告期末，承诺方严格	

			<p>(1) 激励对象转让其持有的该部分标的股票, 应当符合《公司法》、《证券法》、《上市规则》等相关法律法规以及《公司章程》的规定; (2) 本公司董事、高级管理人员在公司任职期间, 每年可以转让的公司股份不得超过其所持本公司股份总数的 25%, 离职后半年内不得转让其所持有的本公司股份; 激励对象中的公司董事和高级管理人员, 不得将其持有的本公司股票在买入后 6 个月内卖出, 或者在卖出后 6 个月内又买入, 否则由此所得收益归本公司所有; (3) 在本激励计划有效期内, 若《公司法》、《证券法》等相关法律法规以及《公司章程》对公司董事、高级管理人员转让持有的公司股票的相关规定进行了修改, 则公司董事、高级管理人员转让其持有的公司股票应当在转让时符合修改后的《公司法》、《证券法》等相关法律法规以及《公司章程》的规定; 3、关于解锁时需满足的公司业绩条件, 本激励计划的考核期为 2017 至 2019 年三个会计年度, 每个会计年度考核一次。对于可解锁期超出上述考核期的限制性股票 (含首次授予及预留部分), 不再设置公司业绩考核条件。首次授予限制性股票的各年度业绩考核目标如下所示: ①首次授予限制性股票第一个解锁期对应的 2017 年净利润不低于 35,000 万元; ②首次授予限制性股票第二个解锁期对应的 2018 年净利润不低于 42,000 万元; ③首次授予限制性股票第三个解锁期对应的 2019 年净利润不低于 50,400 万元。预留部分各年度业绩考核目标如下所示: 预留限制性股票第一个解锁期, 2018 年净利润不低于 42,000 万元; 预留限制性股票第二个解锁期对应的 2019 年净利润不低于 50,400 万元。上述净利润指标以扣除非经常性损益后的净利润作为计算依据, 各年净利润均指归属于上市公司股东的净利润。公司未满足上述业绩考核目标的, 所有激励对象考核当年可解除限售的限制性股票不得解除限售, 对应的限制性股票由公司回购注销。</p>			<p>遵守承诺。</p>
公司		其他承诺	公司实施第三期限限制性股票激励计划时承诺: 1、公司全部有效	2017	自 2017 年 1 月 25	承诺正常履

			的股权激励计划所涉及的标的股票总数累计不超过公司股本总额的 10%；任一激励对象所获授的激励所涉及的股份总数不超过公司总股本的 1%；2、公司不存在《上市公司股权激励管理办法》第七条规定的不得实行股权激励的情形；3、参与本激励计划的激励对象不包括公司独立董事、监事。单独或合计持有公司 5%以上股份的股东或实际控制人及其配偶、父母、子女未参与本激励计划。激励对象符合《上市公司股权激励管理办法》第八条的规定，不存在不得成为激励对象的情形；4、激励对象依本激励计划认购限制性股票的资金全部以自筹方式解决。公司承诺不为激励对象依本激励计划获取限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保；5、本激励计划的实施不会导致公司股权分布不具备上市条件 2017 年 1 月 25 日。	年 01 月 25 日	日至 2023 年 1 月 25 日	行中。截止报告期末，承诺方严格遵守承诺。
其他对公司中小股东所作承诺	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用。					

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

适用  不适用

### 三、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用  不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

### 四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用  不适用

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

适用  不适用

### 六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用  不适用

(1) 2017年7月5日，财政部修订发布《企业会计准则第14号—收入》（财会〔2017〕22号，以下简称“新收入准则”），根据财政部要求，在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自2018年1月1日起施行；其他境内上市企业，自2020年1月1日起施行；执行企业会计准则的非上市企业，自2021年1月1日起施行。由于上述会计准则的颁布，公司需对原会计政策进行变更。公司按以上文件规定的起始日开始执行上述会计准则。本次变更前，公司执行财政部印发的《企业会计准则—基本准则》和各项具体会计准则、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。本次变更后，公司将执行财政部2017年7月5日新修订的《企业会计准则第14号—收入》。除上述会计政策变更外，其余未变更部分仍执行财政部前期颁布的《企业会计准则—基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释公告及其他相关规定。2020年4月26日，公司召开的第五届董事会第七次会议审议通过上述会计政策变更事项。

(2) 财政部于2019年5月9日发布了《企业会计准则第7号—非货币性资产交换》（财会〔2019〕8号）对原准则进行了修订，根据财政部要求，对2019年1月1日至执行日之间发生的非货币性资产交换，根据该准则进行调整；对2019年1月1日之前发生的非货币性资产交换，不进行追溯调整。公司按以上文件规定的起始日开始执行上述会计准则。本次变更前，公司执行财政部印发的《企业会计准则—基本准则》和各项具体会计准则、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。本次变更后，公司将执行财政部2017年7月5日新修订的2019年5月9日新修订的《企业会计准则第7号—非货币性资产交换》。除上述会计政策变更外，其余未变更部分仍执行财政部前期颁布的《企业会计准则—基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释公告及其他相关规定。2020年4月26日，公司召开的第五届董事会第七次会议审议通过上述会计政策变更事项。

(3) 财政部于2019年5月16日发布了《企业会计准则第12号—债务重组》（财会〔2019〕9号）对原准则进行了修

订，根据财政部要求，对 2019 年 1 月 1 日至该准则执行日之间发生的债务重组，根据该准则进行调整；对 2019 年 1 月 1 日之前发生的债务重组，不进行追溯调整。公司按以上文件规定的起始日开始执行上述会计准则。本次变更前，公司执行财政部印发的《企业会计准则—基本准则》和各项具体会计准则、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。本次变更后，公司将执行财政部 2017 年 7 月 5 日新修订的 2019 年 5 月 16 日新修订的《企业会计准则第 12 号—债务重组》。除上述会计政策变更外，其余未变更部分仍执行财政部前期颁布的《企业会计准则—基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释公告及其他相关规定。2020 年 4 月 26 日，公司召开的第五届董事会第七次会议审议通过上述会计政策变更事项。

## 七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用  不适用

报告期内，公司合并范围情况具体详见“第十二节财务报告（八）合并范围的变更”。

## 八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	130
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	姚静、陈皓淳
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1
境外会计师事务所名称（如有）	不适用
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	不适用
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	不适用

是否改聘会计师事务所

是  否

是否在审计期间改聘会计师事务所

是  否

更换会计师事务所是否履行审批程序

是  否

聘任、解聘会计师事务所情况说明

公司原审计机构广东正中珠江会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“正中珠江”）已为公司连续提供审计服务超过10年，在执行过程中正中珠江坚持独立审计原则，切实履行了审计机构应尽职责。但根据公司业务发展的需要，经双方

事前沟通和协商，正中珠江不再担任公司审计机构。正中珠江明确知悉本事项并确认无异议。正中珠江在为公司提供审计服务期间勤勉、尽责，公司对其多年来的辛勤工作和良好服务表示诚挚的感谢！

经公司谨慎研究及董事会审计委员会建议，经第五届董事会第十三次会议、第五届监事会第九次会议及2020年第四次临时股东大会审议通过，聘请容诚会计师事务所为公司2020年度的审计机构。

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用  不适用

## 九、年度报告披露后面临退市情况

适用  不适用

## 十、破产重整相关事项

适用  不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

## 十一、重大诉讼、仲裁事项

适用  不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

## 十二、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。

## 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用  不适用

## 十四、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

### 1、本报告期，公司第三期限限制性股票激励计划的实施情况

2020年1月22日，公司分别召开第五届董事会第三次会议及第五届监事会第二次会议，审议通过了《关于回购注销部分股权激励对象所持已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》。根据公司《2019年度业绩预告》公布的业绩区间及数据，本公司2019年度扣除非经常性损益后实现的净利润与第三期限限制性股票激励计划首次授予第三个解锁期及预留部分第二个解锁期的公司业绩考核指标相差较大，预计无法达成相应的解锁条件，同时首次授予部分2名、预留授予部分7名激励对象因个人原因离职，已不符合激励对象条件。因此，董事会决定拟回购注销第三期限限制性股票首次授予部分第三个解锁期、预留部分

第二个解锁期分别对应的已获授但尚未解锁的限制性股票14,193,174股和2,320,364股,以及拟回购注销首次授予部分中2名已离职的激励对象、预留部分中7名已离职的激励对象分别对应的已获授但尚未解锁的全部限制性股票53,905和185,301股。因此,本次首次授予部分拟回购注销股票14,247,079股,涉及激励对象482人;预留部分拟回购注销2,505,665股,涉及激励对象106人,合计回购注销16,752,744股。合计占回购注销前总股本1,763,253,048股的0.95%(注:此处总股本为当前总股本1,763,862,482股扣除2019年9月23日召开第四届董事会第五十一次会议及第四届监事会第三十八次会议审议通过回购注销离职人员已获授但尚未解锁的限制性股票609,434股)。2020年2月7日,公司召开2020年第一次临时股东大会审议通过上述回购注销事项。详细情况见公司在中国证监会指定创业板信息披露网站(巨潮资讯网: [www.cninfo.com.cn](http://www.cninfo.com.cn))披露的相关公告(公告编号:2020-004~006、010)。

2020年9月30日,公司分别召开第五届董事会第十三次会议及第五届监事会第九次会议,审议通过了《关于回购注销部分股权激励对象所持已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》。本公司决定回购注销公司第三期限限制性股票激励计划首次授予激励对象中部分已离职的激励对象所持已获授但尚未解锁的全部限制性股票737,910股,回购价格5.2565元/股,涉及激励对象12人,授予日为2017年1月25日;预留部分激励对象中部分已离职的激励对象所持已获授但尚未解锁的全部限制性股票205,885股,回购价格5.2760元/股,涉及激励对象9人,授予日为2018年2月12日。本次共计回购注销943,795股,占回购注销前总股本1,746,500,307股的0.0540%,本次回购注销完成后,本公司总股本将从公司股本将由1,746,500,307股减少至1,745,556,512股。2020年10月16日,公司召开2020年第四次临时股东大会审议通过上述回购注销事项。详细情况见公司在中国证监会指定创业板信息披露网站(巨潮资讯网: [www.cninfo.com.cn](http://www.cninfo.com.cn))披露的相关公告(公告编号:2020-080~082、093)。

## 2、本报告期,公司推出了第二期股票期权激励计划

1) 2020年2月14日,公司分别召开第五届董事会第四次会议及第五届监事会第三次会议,审议通过了《关于公司<第二期股票期权激励计划(草案)>及其摘要的议案》、《关于公司<第二期股票期权激励计划实施考核管理办法>的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理第二期股票期权激励计划有关事项的议案》,本次计划拟向66名激励对象授予4,600万份股票期权,占本计划公告时股本总额的2.61%。行权价格为6.60元/股。2020年3月2日,公司召开2020年第二次临时股东大会审议通过第二期股票期权激励计划方案。详细情况见公司在中国证监会指定创业板信息披露网站(巨潮资讯网: [www.cninfo.com.cn](http://www.cninfo.com.cn))披露的相关公告(公告编号:2020-013~014、023)。

2) 2020年3月9日,公司分别召开第五届董事会第六次会议及第五届监事会第四次会议,审议通过了《关于向第二期股票期权激励计划激励对象授予股票期权的议案》,公司向66名激励对象授予4,600万份股票期权,激励对象包括公司公告本激励计划时的高级管理人员、核心管理、业务和技术骨干人员以及公司认为应当激励的对公司经营业绩和未来发展有直接影响的其他员工,授予份额占当时公司股本总额的2.61%,授予日为2020年3月9日。本激励计划分两期行权,在达到行权条件的情况下,每一期的可行权比例为50%,有效期为股票期授予完成之日起至所有股票期权行权或注销完毕之日止,最长不超过36个月。详细情况见公司在中国证监会指定创业板信息披露网站(巨潮资讯网: [www.cninfo.com.cn](http://www.cninfo.com.cn))披露的相关公告(公告编号:2020-026~028)。

3) 2020年4月22日, 经公司申请、深圳证券交易所审核, 公司向中国证券登记结算有限公司深圳分公司办理完成第二期股票期权激励计划的期权登记手续, 完成了66名激励对象4,600万份股票期权的登记工作, 占公司当时总股本的2.61%。期权简称: 高新JLC2, 期权代码: 036417。详细情况见公司在中国证监会指定创业板信息披露网站(巨潮资讯网: [www.cninfo.com.cn](http://www.cninfo.com.cn))披露的相关公告(公告编号: 2020-031)。

### 3、本报告期, 公司推出第四期员工持股计划

1) 2020年5月29日, 公司分别召开了第五届董事会第八次会议及第五届监事会第六次会议, 审议通过了《公司<第四期员工持股计划(草案)>及其摘要的议案》、《公司<第四期员工持股计划管理办法>的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理公司第四期员工持股计划相关事宜的议案》, 本员工持股计划拟筹集资金总额上限为10,000.00万元, 拟通过二级市场购买(包括但不限于大宗交易、协议转让、竞价交易)或法律法规允许的方式取得并持有标的股票。本员工持股计划的存续期为24个月, 自股东大会审议通过本员工持股计划之日起算, 存续期满可展期。其中, 员工持股计划所获得的标的股票的锁定期为12个月, 自公司公告最后一笔标的股票过户至员工持股计划名下时起算, 持股计划设立后将由公司自行管理。本次员工持股计划的持有人范围为公司(含下属子公司)的部分董事(不含独立董事)、监事、高级管理人员、中高层管理人员及核心骨干员工, 拟参加总人数不超过300人, 具体参加人数根据员工实际缴款情况确定。2020年6月15日, 公司召开2020年第三次临时股东大会审议通过第四期员工持股计划。详细情况见公司在中国证监会指定创业板信息披露网站(巨潮资讯网: [www.cninfo.com.cn](http://www.cninfo.com.cn))披露的相关公告(公告编号: 2020-051-052、056)。

2) 2020年7月1日, 公司召开第四期员工持股计划第一次持有人会议, 审议通过了《关于设立第四期员工持股计划管理委员会的议案》、《关于选举第四期员工持股计划管理委员会委员的议案》、《关于授权第四期员工持股计划管理委员会办理本次员工持股计划相关事宜的议案》。本次持有人会议应出席的持有人96人, 实际出席的持有人47人, 代表员工持股计划份额28,083,600份, 占公司第四期员工持股计划总份额41,093,210份的 68.34%。经表决, 会议同意选举持有人洪曙光先生、张漫女士、谢黎明先生为公司第四期员工持股计划管理委员会委员, 管理委员会委员的任期为第四期员工持股计划的存续期。经同日召开的第四期员工持股计划第一次管理委员会会议决定, 洪曙光先生为第四期员工持股计划管理委员会主任委员, 任期为第四期员工持股计划的存续期。详细情况见公司在中国证监会指定创业板信息披露网站(巨潮资讯网: [www.cninfo.com.cn](http://www.cninfo.com.cn))披露的相关公告(公告编号: 2020-059)。

3) 截至2020年7月24日收盘, 公司第四期员工持股计划已通过二级市场竞价方式累计购买公司股票6,358,392股, 占截至本公告日公司总股本的0.36%, 成交均价为人民币6.46元/股, 成交金额合计为41,078,680.62元(不含交易费用)。本次员工持股计划的资金来源为员工合法薪酬、自筹资金、公司提取业绩承诺超额利润奖金, 实际认购的份额为4,109.321万份, 实际参与的激励对象96人, 其中, 公司董事方英杰先生认购本持股计划1,500万份份额, 公司监事会主席黄海涛先生认购20万份份额。至此, 公司第四期员工持股计划已完成公司股票购买, 上述股票将按照规定予以锁定, 锁定期为自2020年7月24日起至2021年7月23日止。详细情况见公司在中国证监会指定创业板信息披露网站(巨潮资讯网: [www.cninfo.com.cn](http://www.cninfo.com.cn))披露的相关公告(公告编号: 2020-063)。

#### 4、本报告期，公司第一期股票期权激励计划的实施情况

1) 2020年7月31日，公司第五届董事会第十次会议及第五届监事会第七次会议审议并通过了审议通过《关于注销公司第一期股票期权激励计划部分期权的议案》，公司第一期股票期权激励计划第一个行权期于2020年7月24日届满，第一个行权有效期内，激励对象共自主行权3份，尚有153名激励对象在第一个行权期届满未行权股票期权18,444,997份，根据公司《第一期股票期权激励计划（草案）》的相关规定及公司2018年第三次临时股东大会的授权，公司拟对第一期股票期权激励计划第一个行权期届满尚未行权的18,444,997份股票期权进行注销；同时，根据《第一期股票期权激励计划（草案）》规定，第二个行权期的业绩考核目标为2019年净利润不低于65,000万元，据广东正中珠江会计师事务所（特殊普通合伙）出具的高新兴2019年年度审计报告（广会审字[2020]G19028520028号），公司2019年净利润为-117,775.92万元，归属于母公司所有者的净利润为-115,725.44万元，未达到第二个行权期业绩考核设定的行权条件。若考核结果未达到要求，当期未行权的股票期权不得行权也不得递延至下一年行权。公司董事会决定第一期股票期权激励计划第二个行权期已获授但尚未行权18,445,000份股票期权均不得行权。综上，本次拟注销第一期股票期权激励计划第一个行权期届满尚未行权的18,444,997份股票期权，第二个行权期已获授但因业绩考核不达标不得行权的18,445,000份股票期权。合计拟注销36,889,997份股票期权，涉及激励对象153人。本次注销完成后，公司第一期股票期权激励计划全部结束。详细情况见公司在中国证监会指定创业板信息披露网站（巨潮资讯网：[www.cninfo.com.cn](http://www.cninfo.com.cn)）披露的相关公告（公告编号：2020-066）。

2) 2020年8月7日，公司已向中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司（以下简称“中登公司”）提交了注销上述36,889,997份股票期权的申请，涉及激励对象153人。经中登公司审核确认，公司已于2020年8月7日完成该部分股票期权的注销业务。详细情况见公司在中国证监会指定创业板信息披露网站（巨潮资讯网：[www.cninfo.com.cn](http://www.cninfo.com.cn)）披露的相关公告（公告编号：2020-067）。

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，公司股权激励计划产生的管理费用合计 873,198.08 元，剔除股权激励费用后归属于上市公司股东的净利润 -1,101,886,668.91 元，股权激励费用占剔除股权激励费用后归属于上市公司股东的净利润的 0.08%。其中，核心技术人员股权激励费用为 161,417.43 元，占本年度股权激励总费用的 18.49%。

## 十五、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用  不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

## 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用  不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

## 3、共同对外投资的关联交易

适用  不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

## 4、关联债权债务往来

适用  不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

## 5、其他重大关联交易

适用  不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

# 十六、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

## (1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
不适用								
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			0	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）				0
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）			0	报告期末实际对外担保余额合计（A4）				0
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
广州高新兴电子科技有限公司	2020年01月11日	13,000	2020年02月10日	6,882.07	连带责任保证	三年	否	否
深圳星联天通科技有限公司	2020年07月03日	3,000	2020年07月29日	3,000.00	连带责任保证	三年	否	否
广州高新兴通信有限公司	2020年08月20日	363	2020年08月20日	363.00	连带责任保证	以具体保函约定为准	否	否
高新兴国迈科技有限公司	2020年08月20日	2,203.31	2020年08月26日	2,203.31	连带责任保证	一年	否	否
广州高新兴电子科技有限公司	2020年10月17日	10,000		0	连带责任保证	未发生	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			28,566.31	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）				18,566.31
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			28,566.31	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）				12,448.38
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关	担保额	实际发生日期	实际担保	担保类型	担保期	是否履	是否为关联方

	公告披露日期	度	金额		行完毕	担保
不适用						
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)		0	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)			0
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)		0	报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)			0
公司担保总额 (即前三大项的合计)						
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)		28,566.31	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)			18,566.31
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		28,566.31	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)			12,448.38
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例			3.73%			
其中:						
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)			0			
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)			0			
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)			0			
上述三项担保金额合计 (D+E+F)			0			
对未到期担保, 报告期内已发生担保责任或可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)			不适用。			
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)			不适用。			

采用复合方式担保的具体情况说明: 无。

## (2) 违规对外担保情况

适用  不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

## 3、日常经营重大合同

不适用。

## 4、委托他人进行现金资产管理情况

### (1) 委托理财情况

适用  不适用

公司报告期不存在委托理财

## (2) 委托贷款情况

适用  不适用

公司报告期不存在委托贷款。

## 5、其他重大合同

适用  不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

## 十七、社会责任情况

### 1、履行社会责任情况

“更安全，更智慧，更美好”是高新兴通过二十余年的产品创新和技术沉淀形成的公司使命，公司将云计算、大数据分析、人工智能等技术进行充分融合和应用，已拥有一系列物联网和人工智能技术及其基础产品，满足了相关垂直行业的各类型应用需求，所创造的价值得到了行业用户的充分认可。“更安全”，体现出我们将以优质的核心产品为人们在公共安全、交通安全、通信安全、金融安全等方面提供切实的保障。“更智慧”，体现出我们将发挥物联网及人工智能技术的核心优势，让我们的解决方案或产品充满“智慧”。“更美好”，体现出我们将顺应物联网快速发展的行业趋势，为市场提供一流的环保节能产品和超值的服 务，同时通过积极践行社会责任参与社会公益事业、发挥党建工作的政治引领作用等举措，致力于 为人类社会创造更为美好的生活品质。三个“更”，一方面表达我们永不停歇、精益求精、追求完美的产品服务价值理念和社会责任。公司自 1997 年成立以来，一直积极履行企业社会责任，重视将公司的经营目标、文化使命、发展愿景与环境保护、职工权益、经销商、供应商、社会发展、公益慈善相结合，用心回馈政府、社会、投资者/股东、职工、经销商、供应商、行业协会、社区、媒体等相关利益方。公司已出台《高新兴发展大纲》，始终将合法经营、遵守行规作为持续经营的基本要求，绿色健康的可持续发展规划将有效实现企业的经济效益与社会效益的同步共赢。

在公益慈善方面，2012 年公司创始人暨董事长、总裁刘双广先生发起成立内部公益基金——慈恩基金，以“为员工提供坚强后盾，守护员工身心健康”为愿景，致力于帮助员工及其直系亲属在不幸身患重大疾病、意外伤害事故时，减轻部分医疗费用负担。截至 2020 年 12 月底，慈恩基金已累计无偿资助符合资格的员工及家属 85 余名。同时，集团党委在公益慈善方面积极响应政府号召捐款捐物、定点扶贫，公司党员自发向贵州都匀山区十数名留守儿童捐赠助学金。高新兴人“创新、敬业、感恩、豁达”，将继续承担更多的社会责任，始终铭记感恩社会、回馈社会。

在职工福利方面，公司重视员工的健康与安全。公司为员工提供了食堂、员工宿舍、图书馆、运动场地、咖啡吧等福利，努力为员工营造轻松愉悦的工作环境；每年安排在职员工免费体检，分发三八、端午、中秋等节日福利，积极组织员工培训、公益活动、亲子活动、电影放映等多项活动，对一线员工进行慰问等。在公司的生产和经营管理中，公司始终坚持遵守各项要求，保证用工制度符合《劳动法》、《劳动合同法》等法律法规，在劳动安全卫生制度、社会保障等方面严格执行国家规

定和标准，确保安全生产和合法经营。始终坚持不断规范公司职工管理制度，保障职工基本权益。

## 2、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

## 3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是  否

公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

## 十八、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。

## 十九、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	395,449,172	22.42%	0	0	0	-10,939,403	-10,939,403	384,509,769	21.80%
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	395,443,182	22.42%	0	0	0	-10,939,403	-10,939,403	384,503,779	21.80%
其中：境内法人持股	9,126,271	0.52%	0	0	0	-9,126,271	-9,126,271	0	0.00%
境内自然人持股	386,316,911	21.90%	0	0	0	-1,813,132	-1,813,132	384,503,779	21.80%
4、外资持股	5,990	0.00%	0	0	0	0	0	5,990	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	5,990	0.00%	0	0	0	0	0	5,990	0.00%
二、无限售条件股份	1,368,413,310	77.58%	3	0	0	10,939,403	10,939,406	1,379,352,716	78.20%
1、人民币普通股	1,368,413,310	77.58%	3	0	0	10,939,403	10,939,406	1,379,352,716	78.20%
三、股份总数	1,763,862,482	100.00%	3	0	0	0	3	1,763,862,485	100.00%

股份变动的的原因

适用  不适用

1、股份总数变动的的原因

2020年7月31日，公司第一期股票期权激励计划自主行权期届满，共行权3股。本次行权期届满后，公司股份总数由1,763,862,482股变更为1,763,862,485股。

2、有限售条件股份和无限售条件股份变动的的原因

1) 2018年8月，公司前任董事高庆先生届满前离任，根据有关规定，其应当在其就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，继续遵守股份限制性规定。报告期内，其就任时确定的任期内和任期届满后六个月的锁定期已届满，其所持有的238,518股有限售股份转为无限售条件流通股。

2) 2019年8月14日，公司前任高级管理人员付洪涛先生辞去高级管理人员职位，根据有关规定，其应当在其就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，继续遵守股份限制性规定。报告期内，其就任时确定的任期内和任期届满后六个月的锁定期已届满，其所持有的426,756股转为无限售条件流通股。

3) 2019年12月11日，公司完成第五届董事会和第五届监事会换届选举。公司第四届董事会董事樊晓兵先生、第四届董事会董事会秘书及副总裁陈婧女士届满离任、第四届董事会副总裁黄国兴先生届满离任、第四届董事会财务总监蒋成先生届满离任、公司第四届监事会主席江涛先生届满离任。报告期内，以上人员任期届满后六个月的锁定期已满，合计持有1,147,858股转为无限售条件流通股。

4) 2020年12月23日，珠海亿倍投资合伙企业（有限合伙）、珠海亿格投资合伙企业（有限合伙）、珠海亿泰投资合伙企业（有限合伙）所持有公司的全部限售股解除限售，本次解除限售股的股份数量为9,126,271股，因此，公司有限售条件股份减少9,126,271股，无限售条件股份增加9,126,271股。

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

2020年7月31日，公司第一期股票期权激励计划第一个行权期自主行权期届满，共行权3股。本次行权期届满后，公司股份总数由1,763,862,482股变更为1,763,862,485股。股份变化数量占公司总股本的权重很小，对公司的财务指标基本无影响。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用  不适用

## 2、限售股份变动情况

适用  不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
刘双广	355,848,043	0	0	355,848,043	高管锁定股	高管锁定股每年解锁 25%。
侯玉清	2,360,569	0	0	2,360,569	高管锁定股、股权激励限售股	高管锁定股每年解锁 25%，解锁期为三年的股权激励限售股按照每年按照 30%、30%、40%分三批解锁。
方英杰	1,417,526	0	0	1,417,526	高管锁定股、股权激励限售股	高管锁定股每年解锁 25%，解锁期为三年的股权激励限售股按照每年按照 30%、30%、40%分三批解锁。
古永承	1,078,117	0	0	1,078,117	高管锁定股、股权激励限售股	高管锁定股每年解锁 25%，解锁期为五年的每年按照 20%分五批解锁。
付洪涛	1,272,778	0	426,756	846,022	股权激励限售股	解锁期为三年的股权激励限售股按照每年按照 30%、30%、40%分三批解锁。
王彭	754,682	0	0	754,682	股权激励限售股	解锁期为五年的每年按照 20%分五批解锁。
薛峰	743,452	0	0	743,452	股权激励限售股	解锁期为四年的每年按照 25%分四批解锁。
邱忠源	718,745	0	0	718,745	股权激励限售股	解锁期为三年的股权激励限售股按照每年按照 30%、30%、40%分三批解锁。

朱克功	628,902	0	0	628,902	股权激励限售股	解锁期为五年的每年按照 20%分五批解锁。
张则宝	612,056	0	0	612,056	股权激励限售股	解锁期为四年的每年按照 25%分四批解锁， 解锁期为五年的每年按照 20%分五批解锁。
珠海亿倍投资合伙企业（有限合伙）	5,612,657	0	5,612,657	0	首发后机构类限售股	2020 年 12 月 23 日
珠海亿格投资合伙企业（有限合伙）	2,820,018	0	2,820,018	0	首发后机构类限售股	2020 年 12 月 23 日
珠海亿泰投资合伙企业（有限合伙）	693,596	0	693,596	0	首发后机构类限售股	2020 年 12 月 23 日
其他（限制性股票激励对象及公司董事、监事、高管）	20,888,031	0	1,386,376	19,501,655	高管锁定股、股权激励限售股	高管锁定股每年解锁 25%，解锁期为三年的股权激励限售股按照每年按照 30%、30%、40%分三批解锁，解锁期为四年的每年按照 25%分四批解锁，解锁期为五年的每年按照 20%分五批解锁。
合计	395,449,172	0	10,939,403	384,509,769	--	--

## 二、证券发行与上市情况

### 1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用  不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
公司第一期股票期权	2020年08月01日	8.78	3	2020年08月01日	3	不适用	巨潮资讯网：www.cninfo.com.cn披露的相关公告（公告编号：2020-066）	2020年08月01日
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
无								
其他衍生证券类								
无								

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

2020年7月31日，公司第一期股票期权激励计划第一个行权期自主行权期届满，共行权3股。本次行权期届满后，公司股份总数由1,763,862,482股变更为1,763,862,485股。

### 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用  不适用

报告期内，公司第一期股票期权激励计划第一个行权期的自主行权期届满，共行权3股。本次行权期届满后，公司股份总数由1,763,862,482股变更为1,763,862,485股。

因公司2020年度计提大额商誉减值准备，截至报告期末，公司的总资产6,208,846,936.15元，较年初7,544,899,346.10元下降了20.85%，其中归属于上市公司股东的净资产为3,335,395,501.48元，较年初4,433,911,749.20元下降24.78%。

### 3、现存的内部职工股情况

适用  不适用

### 三、股东和实际控制人情况

#### 1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	77,543	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	71,079	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
刘双广	境内自然人	20.93%	369,141,707	-105,322,350	355,848,043	13,293,664	质押	251,000,000
王云兰	境内自然人	4.05%	71,432,080	-32,302,591	0	71,432,080	质押	18,000,000
深圳招银电信股权投资基金管理有限公司—深圳招银电信新趋势股权投资基金合伙企业（有限合伙）	其他	2.15%	38,010,543	0	0	38,010,543	-	-
张振荣	境内自然人	1.82%	32,014,800	31,014,800	0	32,014,800	-	-
林奕芬	境内自然人	1.44%	25,428,800	25,428,800	0	25,428,800	-	-
傅天耀	境内自然人	1.01%	17,862,738	-1,869,000	0	17,862,738	-	-
俞仲勋	境内自然人	0.79%	13,970,700	3,551,224	0	13,970,700	-	-
石河子网维投资普通合伙企业	境内非国有法人	0.78%	13,732,239	0	0	13,732,239	-	-
贾颖华	境内自然人	0.68%	12,039,700	12,039,700	0	12,039,700	-	-

#周争	境内自然人	0.62%	10,875,139	68,600	0	10,875,139	-	-
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况(如有) (参见注 4)			无。					
上述股东关联关系或一致行动的说明			刘双广先生直接持有本公司股份 369,141,707 股，占公司总股本的 20.93%，是公司的控股股东、实际控制人；刘双广先生的一致行动人石河子网维投资普通合伙企业持有公司股份 13,732,239 股，持股比例 0.78%。除此之外，公司前 10 名股东之间，不存在关联关系或属于一致行动人。					
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明			无。					
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
王云兰	71,432,080	人民币普通股	71,432,080					
深圳招银电信股权投资基金管理有限公司—深圳招银电信新趋势股权投资基金合伙企业（有限合伙）	38,010,543	人民币普通股	38,010,543					
张振荣	32,014,800	人民币普通股	32,014,800					
林奕芬	25,428,800	人民币普通股	25,428,800					
傅天耀	17,862,738	人民币普通股	17,862,738					
俞仲勋	13,970,700	人民币普通股	13,970,700					
石河子网维投资普通合伙企业	13,732,239	人民币普通股	13,732,239					
刘双广	13,293,664	人民币普通股	13,293,664					
贾颖华	12,039,700	人民币普通股	12,039,700					
#周争	10,875,139	人民币普通股	10,875,139					
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明		刘双广先生直接持有本公司股份 369,141,707 股，占公司总股本的 20.93%，是公司的控股股东、实际控制人；刘双广先生的一致行动人石河子网维投资普通合伙企业持有公司股份 13,732,239 股，持股比例 0.78%。除此之外，公司前 10 名股东之间，不存在关联关系或属于一致行动人。						

参与融资融券业务股东情况说明（如有）	<p>股东周争通过普通证券账户持有公司 10,500,839 股股份，通过信用证券账户持有公司 374,300 股股份，合计持有 10,875,139 股股份。</p>
--------------------	--

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

是  否

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

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
刘双广	中国	否
主要职业及职务	自公司上市以来一直担任本公司董事长（法定代表人），自 2019 年 12 月 11 日起兼任本公司总裁。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

适用  不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

## 3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

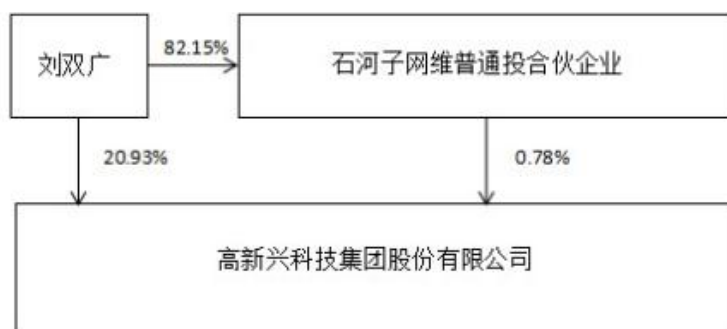
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
刘双广	本人	中国	否
石河子网维普通投资合伙企业	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	境内一般法人	否
主要职业及职务	自公司上市以来一直担任本公司董事长（法定代表人），自 2019 年 12 月 11 日起兼任本公司总裁。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用  不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用  不适用

**4、其他持股在 10%以上的法人股东**

适用  不适用

**5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况**

适用  不适用

## 第七节 优先股相关情况

适用  不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第八节 可转换公司债券相关情况

适用  不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

## 第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

### 一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增持股份 数量(股)	本期减持股份 数量(股)	其他增减变 动(股)	期末持股数 (股)
刘双广	董事长、总裁	现任	男	56	2007年06月08日	2022年12月10日	474,464,057	0	105,323,000	0	369,141,707
侯玉清	董事	现任	男	58	2011年06月30日	2021年01月29日	3,147,426	0	0	0	3,147,426
贾幼尧	董事、副总裁	现任	男	57	2016年01月18日	2022年12月10日	0	0	0	0	0
方英杰	董事	现任	男	50	2013年07月24日	2022年12月10日	1,890,035	0	0	0	1,890,035
阚玉伦	董事、副总裁	现任	男	51	2019年12月11日	2022年12月10日	0	0	0	0	0
古永承	董事、副总裁	现任	男	48	2017年12月27日	2021年01月29日	1,437,712	0	359,300	0	1,078,412
钮彦平	独立董事	现任	男	50	2017年06月12日	2022年12月10日	0	0	0	0	0
江斌	独立董事	现任	男	54	2019年12月11日	2022年12月10日	0	0	0	0	0
胡志勇	独立董事	现任	男	56	2019年12月11日	2022年12月10日	0	0	0	0	0
黄海涛	监事会主席	现任	男	40	2019年12月11日	2022年12月10日	1,700	0	0	0	1,700
刘莹莹	监事	现任	女	39	2019年12月11日	2022年12月10日	0	0	0	0	0
周洁莹	监事	现任	女	40	2019年12月11日	2022年12月10日	0	0	0	0	0
黄璨	董事会秘书、副总裁	现任	女	32	2019年12月11日	2022年12月10日	23,958	0	0	0	23,958
王涛	财务总监	现任	男	37	2019年12月10日	2022年12月10日	0	0	0	0	0
合计	--	--	--	--	--	--	480,964,888	0	105,682,300	0	375,283,238

注：2021年1月29日，侯玉清先生辞去公司第五届董事会董事及第五届董事会战略委员会职务，古永承先生辞去公司第五届董事会董事、副总裁及战略委员会委员职务。

## 二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用  不适用

## 三、任职情况

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

1、董事长、总裁刘双广，男，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于南京邮电大学通信工程专业，北京大学光华管理学院EMBA，硕士研究生学历。曾任广州通信研究所课题组组长。1997年创办广东高新兴通信设备有限公司（现为高新兴科技集团股份有限公司），自2007年6月至今任本公司董事长（法定代表人），自2019年12月起兼任公司总裁。现兼任高新兴物联科技有限公司、无锡高新兴慧通科技有限公司、深圳高新兴物联科技有限公司董事长，天津中兴软件有限责任公司、广州高新兴电子科技有限公司执行董事。

2、董事、副总裁贾幼尧，男，中国国籍，无境外永久居留权。西安电子科技大学通信与电子系统专业硕士，高级工程师，获省部级科技进步奖多项。历任中电科技集团第三十六研究所民品开发部总经理、杭州创联电子技术有限公司董事长兼总经理。自2016年1月18日起任本公司董事，2019年12月起兼任公司副总裁。目前，还兼任高新兴创联科技有限公司、深圳星联天通科技有限公司董事长、杭州创联智安软件有限公司、杭州创联智远科技有限公司执行董事、高新兴讯美科技股份有限公司董事。

3、董事方英杰，男，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于广东工业大学管理工程专业、北京大学光华管理学院EMBA，硕士研究生学历。历任诺基亚（中国）投资有限公司广州分公司高级客户经理、摩托罗拉（中国）电子有限公司移动终端事业部南方区销售总监。2009年2月进入本公司，曾任本公司华南大区总经理，自2013年7月至2019年12月担任本公司副总裁，2013年7月至今担任公司董事。现兼任高新兴智联科技有限公司董事长、广东高领投资管理有限公司执行董事兼总经理。

4、董事、副总裁阚玉伦，男，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于东南大学物理电子学与光电子学专业，硕士研究生学历。历任中兴通讯股份有限公司通讯技术中心副主任、业务产品线总经理、中兴通讯副总裁兼手机事业部研发总经理、欧拉非经营部总经理；永迈科技（嘉兴）有限公司董事长兼总经理。兼任高新兴物联科技有限公司董事及总经理、深圳高新兴物联科技有限公司董事及总经理、西安中兴物联软件有限公司执行董事及法定代表人、嘉兴永睿投资管理合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人、嘉兴永昊投资管理合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人。2019年12月起担任公司董事、副总裁。

5、独立董事钮彦平，男，中国国籍，无境外永久居留权。注册会计师、注册资产评估师、注册税务师，钮彦平先生现担任广东省政府采购中心、广东省财政厅、广东省财政监督检查局、广东省科技厅、广东省农业厅等单位专家组专家，广州玮铭会计师事务所有限公司董事，广州玮铭税务师事务所有限公司执行董事、总经理，艾艾精密工业输送系统（上海）股份

有限公司独立董事，2017年6月至今担任公司独立董事。

6、独立董事江斌，男，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于上海交通大学工商管理专业，硕士研究生学历。江斌先生曾任职于广州市对外经济律师事务所、广东律师事务所深圳分所、广东广江律师事务所，现任北京大成（广州）律师事务所高级合伙人、广东德生科技股份有限公司独立董事，2019年12月至今担任公司独立董事。

7、独立董事胡志勇，男，中国国籍，无境外永久居留权。教授，博士生导师，博士研究生学历。胡志勇先生，现任广州大学会计学教授、广东省会计学会副会长、广州市财政会计学会会长、广州市金钟汽车零部件股份有限公司、广州粤泰集团股份有限公司、棕榈生态城镇发展股份有限公司、广东广弘控股股份有限公司独立董事。2019年12月至今担任公司独立董事。

8、监事会主席黄海涛，男，中国国籍，无境外永久居留权。2010年毕业于中山大学工商管理学院MBA。曾任职于京信通信系统控股有限公司、中兴通讯股份有限公司。2014年9月至今任高新兴科技集团股份有限公司供应链平台质量经理。自2019年12月起担任公司监事会主席。

9、监事刘莹莹，女，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于华南理工大学计算机科学与技术专业（本科），电力系统分析（硕士），硕士学历。历任广百股份有限公司信息管理中心收银系统管理员、广州市供电局招标采购中心招标专责、广州电力工程监理有限公司（广州供电局）党务、纪检监察专责。2019年3月进入公司，现任集团党委办和政府关系事务部主任。自2019年12月起担任公司监事。

10、职工代表监事周洁莹，女，中国国籍，无境外永久居留权。中国共产党员。2011年毕业于华南理工大学工商管理学院MBA。曾任职于广东省微生物研究所食用菌中心、广东省食用菌行业协会。2017年7月入职高新兴通信事业部，2017年7月-2019年8月任通信事业部总经办秘书，2019年9月至今担任高新兴通信事业部人力资源部副经理、通信事业部支部书记。自2019年12月起公司职工代表监事。

11、董事会秘书、副总裁黄璨，女，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于南京大学社会学院法学学士。2012年7月至2016年3月任羊城晚报经济部记者，2016年6月至2019年12月担任公司证券事务代表。自2019年12月起任公司副总裁及董事会秘书。

12、财务总监王涛，男，中国国籍，无境外永久居留权，2007年毕业于东北大学管理学学士，至今具有十余年的专业财务管理工作经验。2011年起加入中兴通讯股份有限公司，先后担任项目财务经理，国家财务经理，海外事业部财务部长，集团供应链财务部部长，在全面预算管理、绩效管理、核算、税务遵从及规划、资金管理、外汇管理、法人治理方面有丰富的一线经验和总部经验。2019年6月加入公司，自2019年12月起担任公司财务总监，现全面负责财务日常管理工作。

在股东单位任职情况

适用  不适用

在其他单位任职情况

适用  不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴

		职务			
钮彦平	广州玮铭会计师事务所有限公司	董事			是
钮彦平	广州玮铭税务师事务所有限公司	法人、执行董事、总经理			是
钮彦平	艾艾精密工业输送系统(上海)股份有限公司	独立董事	2018年10月11日	2021年10月10日	是
江斌	北京大成(广州)律师事务所高级合伙人	高级合伙人			是
江斌	广东德生科技股份有限公司	独立董事			是
胡志勇	广州大学	教授	2014年12月01日		是
胡志勇	广州市金钟汽车零部件股份有限公司	独立董事			是
胡志勇	广州粤泰集团股份有限公司	独立董事	2020年04月30日		是
胡志勇	棕榈生态城镇发展股份有限公司	独立董事	2020年01月23日		是
在其他单位任职情况的说明		无。			

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用  不适用

#### 四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

##### 1、董事、监事和高级管理人员报酬的决策程序

(1) 公司董事、监事和高级管理人员向董事会人力资源管理委员会作述职和自我评价；

(2) 人力资源管理委员会按绩效评价标准和程序，对公司及高级管理人员进行绩效评价；

(3) 根据岗位绩效评价结果及薪酬分配政策提出董事及高级管理人员的报酬数额和奖励方式，表决通过后，报公司董事会或股东大会审议。

##### 2、董事、监事和高级管理人员报酬的确定依据：

董事、监事和高级管理人员的报酬按照公司薪酬体系相关规定，结合其经营绩效、工作能力、岗位职级等为依据考核确定并发放。

##### 3、董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况：

报告期内，公司董事、监事和高级管理人员实际从公司获得的报酬为470.77万元。

## 公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
刘双广	董事长、总裁	男	56	现任	11.95	否
侯玉清	董事	男	58	现任	9.51	否
贾幼尧	董事、副总裁	男	57	现任	55.64	否
方英杰	董事	男	50	现任	36.42	否
阚玉伦	董事、副总裁	男	51	现任	67.16	否
古永承	董事、副总裁	男	48	现任	116.80	否
钮彦平	独立董事	男	50	现任	6.00	否
江斌	独立董事	男	54	现任	6.00	否
胡志勇	独立董事	男	56	现任	6.00	否
黄海涛	监事会主席	男	40	现任	25.37	否
刘莹莹	监事	女	39	现任	19.13	否
周洁莹	职工代表监事	女	40	现任	12.16	否
黄璨	董事会秘书、副总裁	女	32	现任	33.73	否
王涛	财务总监	男	35	现任	64.90	否
合计	-	-	-	-	470.77	-

注：2021年1月29日，公司披露侯玉清先生辞去公司第五届董事会董事及第五届董事会战略委员会职务，古永承先生辞去公司第五届董事会董事、副总裁及战略委员会委员职务。

## 公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
方英杰	董事	0	0	0	4.04	598,954	0	0	7.96	598,954
黄璨	董事会秘书、副总裁	0	0	0	4.04	23,958	0	0	7.96	23,958
合计	--	0	0	--	--	622,912	0	0	--	622,912
备注(如	2020年1月22日，公司召开第五届董事会第三次会议及第五届监事会第二次会议，审议通过了《关于									

有)	回购注销部分股权激励对象所持已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》，根据公司《2019 年度业绩预告》公布的业绩区间及数据，本公司 2019 年度扣除非经常性损益后实现的净利润与第三期限限制性股票激励计划首次授予第三个解锁期及预留部分第二个解锁期的公司业绩考核指标相差较大，预计无法达成相应的解锁条件，公司董事方英杰先生和董事会秘书、副总裁黄璨女士所持有的第三期限制性股票激励计划已获授但尚未解除限售的限制性股票 598,954 股及 23,958 股将由公司回购注销。截止报告期末，公司已支付上述限制性股票的回购款，该部分股份尚未在中登公司办理注销手续。
----	---

## 五、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	1,403
主要子公司在职员工的数量（人）	1,871
在职员工的数量合计（人）	3,274
当期领取薪酬员工总人数（人）	3,274
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	534
销售人员	256
技术人员	2,009
财务人员	78
行政人员	397
合计	3,274
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	342
本科	1,825
大专	669
中专、高中及以下	438
合计	3,274

### 2、薪酬政策

2020年公司完善了薪酬政策，形成了固定薪资、绩效薪资、经营性奖励、限制性股票、期权、专项奖励相结合全方位的薪酬体系，针对不同群体员工匹配差异化的薪酬机制，融合保障性薪酬和激励性薪酬体系，充分发挥薪酬在保障组织稳定和激发组织活力方面的关键性作用。

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

报告期内职工薪酬总额66,928.75万元，占公司成本总额39%，公司利润对职工薪酬总额变化的敏感性较大。2020年核心技术人员994人，占公司员工人数的30%，薪酬总额20,147万元，核心技术人员薪酬占比为33.90%。

### 3、培训计划

2020年，公司员工培训的核心思想：加强基础，应知应会；聚焦关键岗位，专项赋能；能力测评，以考代训；探索建设组织能力评价。目标聚焦资源建设目标达成率；关键培训项目完成率；能力评价方案制定和实施。重点开展了以下工作：组织实施课程库、讲师库、教材库的“三库”建设，并且上线，丰富培训资源；策划和实施产品经理、项目经理、后备干部等3大关键岗位/角色的专项精品赋能项目，并且试点内部资质认证，推动“持证上岗”；构建大公安体系的专业能力组织建设的测评机制，推动“产品线-营销中心”在能力传递上的“纵向到底”，推动一线岗位“应知应会”知识的传递和测评；新动力、新聚力、新势能、融智大讲堂等培训项目的持续优化和精品化；启动“管理干部上讲台”、“一线雁过留声”等专项计划。

### 4、劳务外包情况

√ 适用 □ 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	571,889
劳务外包支付的报酬总额（元）	14,731,632.00

## 第十节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等法律法规的要求，结合本公司的具体情况健全和完善了《公司章程》和各内部控制制度，发挥了董事会各专门委员会的职能和作用，完善了董事会的职能和专业化程度，保障了董事会决策的科学性和程序性，不断完善本公司法人治理结构和内控制度，进一步规范公司运作，提高公司治理水平。截至报告期末，公司治理实际情况符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件的要求。

#### （一）关于股东和股东大会

公司严格按照《上市公司股东大会规则》、《公司章程》、《股东大会议事规则》等规定的要求，规范股东大会的召集、召开和表决程序，并尽可能为股东参加股东大会提供便利，使其充分行使股东权利。公司平等对待所有股东，在股东大会过程中设有股东发言环节，保证各位股东有充分的发言权，确保全体股东特别是中小股东享有平等地位，充分行使股东的权利。

#### （二）关于公司与控股股东、实际控制人

公司的控股股东和实际控制人能够依法行使权利，并承担相应义务。报告期内，未发生超越股东大会和董事会的授权权限，直接或间接干预公司决策和经营活动及利用其控制地位侵害其他股东利益的行为出现，对公司治理结构、独立性等没有产生不利影响。公司亦不存在向控股股东、实际控制人提供未公开信息等治理非规范情况。

公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面与公司控股股东及实际控制人控制的企业完全分开、独立运作，具有完整的业务体系和直接面向市场独立经营的能力。

#### （三）关于董事和董事会

公司已制定《董事会议事规则》、《独立董事工作细则》等制度确保董事会规范、高效运作和审慎、科学决策。报告期内，公司董事会由9名董事组成，其中独立董事3名，董事会成员均符合有关法律、法规、章程等的要求，具有履行职务所必需的知识、技能和素质。公司董事不存在《公司法》规定的不得担任公司董事的情形，其任免均严格履行董事会、股东大会批准程序，不存在与相关法律、法规和《公司章程》相抵触的情形。公司董事会会议的召集、召开等程序均符合相关规定的要求，各位董事积极参加董事会会议，依法履行董事职责，维护公司和广大股东的利益。全体董事在任职期间持续关注公司经营状况，主动参加相关培训，提高规范运作水平。

同时公司董事会下设人力资源管理委员会、审计委员会、战略委员会，并制定了《董事会战略委员会实施细则》、《董事会人力资源管理委员会实施细则》及《董事会审计委员会实施细则》，为董事会的决策提供了科学和专业的意见和参考，各委员会依据《公司章程》和各委员会工作细则的规定履行职权，不受公司任何其他部门和个人的干预。

#### （四）关于监事和监事会

公司监事会由3名监事组成，其中职工监事1名，其人员构成符合有关法律、法规的规定。公司已制定《监事会议事规则》等制度确保监事会向全体股东负责，对公司重大事项、财务状况以及公司董事、高级管理人员履行职责的合法合规性进行有效监督，维护公司及股东的合法权益。公司监事会会议的召集、召开等程序符合相关规定的要求，监事会决议依照《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《公司章程》及《监事会议事规则》的规定，披露及时充分。

#### （五）关于绩效评价与激励约束机制

公司建立了董事、高级管理人员绩效评价与激励约束机制，人力资源管理委员会负责对公司的董事、高级管理人员进行绩效考核，现有考核及激励约束机制符合公司的发展现状。

#### （六）关于信息披露与透明度

报告期内，公司严格按照有关法律法规以及《公司章程》、《信息披露管理办法》、《投资者关系管理制度》等的要求，真实、准确、完整、及时、公平地披露公司信息。公司指定《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》及巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>为刊登公司公告和其他需要披露信息的媒体，同时明确董事长为公司信息披露第一责任人，董事会秘书为信息披露负责人，董事会办公室负责信息披露日常事务，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

#### （七）关于投资者关系管理

公司按照相关法律法规及《公司章程》、《投资者关系管理制度》的要求，指定董事会秘书为投资者关系管理负责人，负责协调投资者关系，接待股东及投资者的来访和问询，向投资者提供公司已披露的资料，做好投资者关系管理工作档案的建立和保管，并切实做好信息的保密工作。公司通过电话、电子邮箱、深交所互动易等形式回复投资者问询，加强信息沟通、促进与投资者良性互动的同时，切实提高了公司的透明度。

#### （八）关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，积极与相关利益者合作，加强与各方的沟通和交流，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康的发展。

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

是  否

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

## 二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面与公司控股股东及实际控制人控制的企业完全分开、独立运作，具有完整的业务体系和直接面向市场独立经营的能力。

#### （一）业务独立

公司具备独立、完整的产供销系统，拥有独立的决策和执行机构，并拥有独立的业务系统；独立地对外签署合同，独立采购、生产并销售其生产的产品；具有面向市场的自主经营能力；公司股东及其控制的其他企业没有从事与公司相同或相近的业务。

#### （二）人员独立

公司的董事、监事均严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定产生，履行了合法程序；本公司的总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人、首席科学家、核心技术人员等人员专职在本公司工作，并在公司领取薪酬。本公司已建立独立的劳动、人事、社会保障体系及工资管理体系，与员工签订了劳动合同，并按国家规定办理了社会保险。

#### （三）资产独立

公司资产独立完整，独立于公司股东及其他关联方。公司具有与生产经营有关的完整生产系统、辅助生产系统和配套设施，并具有独立的原料采购和产品销售系统，合法拥有与生产经营有关的土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权和使用权。

#### （四）机构独立

公司建立健全了独立的股东大会、董事会、监事会的法人治理结构。并严格按照《公司法》、《公司章程》的规定履行各自的职责；建立了独立的、适应自身发展需要的组织结构，制定了完善的岗位职责和管理制度，各部门按照规定的职责独立运作。

#### （五）财务独立

公司有独立的财务部门，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度；配备了专职的财务会计人员，独立进行会计核算和财务决策。公司开设有独立的银行帐号，公司并依法独立进行纳税申报和履行纳税义务。

### 三、同业竞争情况

适用  不适用

### 四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

#### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2020 年第一次临时股东大会	临时股东大会	34.02%	2020 年 02 月 07 日	2020 年 02 月 08 日	巨潮资讯网：《2020 年第一次临时股东大会决议的公告》（2020-010）
2020 年第二次临时股东大会	临时股东大会	35.32%	2020 年 03 月 02 日	2020 年 03 月 04 日	巨潮资讯网：《2020 年第二次临时股东大会决议的公告》（2020-023）

2019 年年度股东大会	年度股东大会	34.00%	2020 年 05 月 19 日	2020 年 05 月 20 日	巨潮资讯网：《2019 年年度股东大会决议的公告》（2020-048）
2020 年第三次临时股东大会	临时股东大会	33.97%	2020 年 06 月 15 日	2020 年 06 月 16 日	巨潮资讯网：《2020 年第三次临时股东大会决议的公告》（2020-056）
2020 年第四次临时股东大会	临时股东大会	29.84%	2020 年 10 月 16 日	2020 年 10 月 17 日	巨潮资讯网：《2020 年第四次临时股东大会决议的公告》（2020-092）
2020 年第五次临时股东大会	临时股东大会	30.05%	2020 年 10 月 26 日	2020 年 10 月 27 日	巨潮资讯网：《2020 年第五次临时股东大会决议的公告》（2020-102）
2020 年第六次临时股东大会	临时股东大会	30.20%	2020 年 11 月 02 日	2020 年 11 月 03 日	巨潮资讯网：《2020 年第六次临时股东大会决议的公告》（2020-108）

## 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用  不适用

## 五、报告期内独立董事履行职责的情况

### 1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
钮彦平	16	6	10	0	0	否	5
江斌	16	5	11	0	0	否	5
胡志勇	16	6	10	0	0	否	6

连续两次未亲自出席董事会的说明：本报告期内，未出现独立董事连续两次未亲自出席董事会的情形。

### 2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是  否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

### 3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

√ 是 □ 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明：报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

## 六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

### （一）董事会下设专业委员会成员情况

公司为推动公司建立和完善现代企业制度，规范公司运作，第五届董事会设立战略委员会、人力资源管理委员会和审计委员会三个董事会专门委员会，各专门委员会按公司《董事会专门委员会工作细则》规定的程序开展工作，各专门委员会成员构成如下：

1、战略委员会由董事长刘双广、董事贾幼尧、董事方英杰、董事阚玉伦及独立董事钮彦平五人组成，其中刘双广为召集人。

2、人力资源管理委员会由独立董事钮彦平、独立董事江斌及董事贾幼尧三人组成，其中独立董事钮彦平为召集人。

3、审计委员会由独立董事胡志勇、独立董事钮彦平及董事方英杰三人组成，其中独立董事胡志勇为召集人，为会计专业人士。以上专门委员会委员任期三年，自本次会议审议通过之日起至第五届董事会届满止。

### （二）董事会下设专业委员会履职情况

#### 1、审计委员会的履职情况

审计委员会根据《公司法》、《证券法》、《公司章程》、《董事会审计委员会实施细则》等有关规定，积极履行职责。报告期内，审计委员会审查了公司内部控制制度及执行情况，审核了公司所有重要的会计政策，定期了解公司财务状况和经营情况，督促和指导内审部门对公司财务管理运行情况进行定期和不定期的检查和评估，委员会认为公司内控制度体系符合法律、法规及《公司章程》的要求，适应当前公司生产经营实际情况的需要，并能够得到有效的执行。同时，审计委员会还就下列事项展开工作：（1）与会计师事务所就年度审计报告编制进行沟通与交流；（2）与公司审计部就公司的内部控制制度的完善与执行保持沟通；（3）审议公司内审部门提交的季度工作报告，年度工作计划；（4）对会计师事务所的工作进行评价，并向董事会提出改聘容诚会计师事务所（有限合伙）建议。

#### 2、战略委员会的履职情况

2020年公司战略委员会认真履行职责，按照《公司章程》、《董事会战略委员会实施细则》的相关规定，确定公司发展规划，健全投资决议程序，加强决策科学性，提高战略规划的专业性，完善公司治理结构。

#### 3、人力资源管理委员会的履职情况

报告期内，公司董事会人力资源管理委员会依照相关法规及《公司章程》、《董事会人力资源管理委员会实施细则》的规定，对公司的薪酬与考核制度执行情况进行监督，听取了公司高级管理人员的年度工作汇报并参与对其进行年度考核，并

重点对2020年度年董事和高级管理人员薪酬预算、股权激励实施情况进行审核。其次是对公司拟选举和聘任的董事、高级管理人员的任职资格进行严格审查，未发现《公司法》及相关法律法规禁止担任上市公司的董事、高级管理人员的情形。

## 七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是  否

公司监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 八、高级管理人员的考评及激励情况

公司建立了完善的高级管理人员绩效管理体系，明确了高级管理人员考核、晋升、培训和奖惩激励机制，有效的提升了公司治理水平，进一步完善高级管理人员绩效评价和激励、约束机制，最大限度地调动公司高级管理人员的积极性及创造性，确保公司各项业务的顺利开展，促进了公司业绩持续发展，更好维护广大投资者的根本利益。

## 九、内部控制评价报告

### 1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是  否

### 2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2021年4月21日	
内部控制评价报告全文披露索引	详细情况见公司于2021年04月21日在中国证监会指定信息披露网站巨潮资讯网上披露的《2020年度内部控制自我评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>①重大缺陷：a. 公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；b. 公司更正已公布的财务报告；c. 注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；d. 审计委员会和审计部门对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。</p> <p>②重要缺陷：a. 未依照公认会计准则选择和应用会计政策；b. 未建立反舞弊程</p>	<p>①重大缺陷：a. 违反国家法律法规或规范性文件并受到重大处罚；b. 重大决策程序不科学；c. 制度缺失可能导致内部控制系统性失效；d. 重大或重要内部控制缺陷未得到整改；e. 其他对公司负面影响重大的情形。</p> <p>②重要缺陷：a. 对公司的战略制定、实施，对公司经营产生中度影响；b. 关键岗位</p>

	序和控制措施；c. 对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；d. 对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。③一般缺陷：不构成重大缺陷和重要缺陷的其他内部控制缺陷。	人员流失严重；c. 违反公司内部规章，形成较大金额损失；d. 其他对公司产生较大负面影响的情形。③一般缺陷：不构成重大缺陷和重要缺陷的其他内部控制缺陷。
定量标准	公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下：A. 内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以营业收入指标衡量。①重大缺陷：错报金额 $\geq$ 营业收入*5%；②重要缺陷：营业收入*3% $\leq$ 错报金额 $<$ 营业收入*5%；③一般缺陷：错报金额 $<$ 营业收入*3%。B. 内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。①重大缺陷：错报金额 $\geq$ 资产总额*5%；②重要缺陷：资产总额*3% $\leq$ 错报金额 $<$ 资产总额*5%；③一般缺陷：错报金额 $<$ 资产总额*3%。（注：定量标准中所指的财务指标值均为公司年度经审计的合并报表数据。）	公司非财务报告缺陷认定主要依据缺陷涉及业务性质的严重程度、直接或潜在负面影响的性质、影响的范围等因素来确定。A. 内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以营业收入指标衡量。①重大缺陷：直接财产损失金额 $\geq$ 营业收入*5%；②重要缺陷：营业收入*3% $\leq$ 直接财产损失金额 $<$ 营业收入*5%；③一般缺陷：直接财产损失金额 $<$ 营业收入*3%。B. 内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。①重大缺陷：直接财产损失金额 $\geq$ 资产总额*5%；②资产总额*3% $\leq$ 直接财产损失金额 $<$ 资产总额*5%；③直接财产损失金额 $<$ 资产总额*3%。（注：定量标准中所指的财务指标值均为公司年度经审计的合并报表数据。）
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

## 十、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
容诚会计师事务所(特殊普通合伙)：我们认为，高新兴集团于 2020 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2021 年 04 月 21 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	详细情况见公司于 2021 年 04 月 21 日在中国证监会指定信息披露网站巨潮资讯网上披露的《高新兴科技集团股份有限公司内部控制鉴证报告》（容诚专字[2021]510Z0033 号）。

内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是  否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是  否

## 第十一节 公司债券相关情况

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

## 第十二节 财务报告

### 一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2021 年 04 月 19 日
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	容诚审字[2021]510Z0002 号
注册会计师姓名	姚静 陈皓淳

#### 审计报告正文

高新兴科技集团股份有限公司全体股东：

#### 一、审计意见

我们审计了高新兴科技集团股份有限公司（以下简称高新兴集团）财务报表，包括2020年12月31日的合并及母公司资产负债表，2020年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

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

#### 二、形成审计意见的基础

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

#### 三、关键审计事项

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

##### （一）商誉减值测试

##### 1、事项描述

如高新兴集团财务报表第十二节、七（28）所述，2020年12月31日，高新兴集团合并财务报表中商誉账面净值为人民币147,155,193.64元，其中商誉减值准备为1,653,763,760.13元，本期新增商誉减值准备570,808,620.10元。根据企业会计准则，高新兴集团每年需要对商誉进行减值测试。高新兴集团关于商誉减值测试的会计政策详见财务报表第十二节、五（31）。鉴于商誉减值测试涉及管理层的重大判断，本期商誉减值金额重大，我们将商誉减值识别为关键审计事项。

## 2、审计应对

(1) 关注并复核公司对商誉减值迹象的判断是否合理；

(2) 关注并复核公司对商誉所在资产组或资产组组合的划分是否合理，是否将商誉账面价值在资产组或资产组组合之间恰当分摊；

(3) 利用专家工作，关注并复核公司确定的减值测试方法与模型是否恰当，关注并复核公司进行商誉减值测试所依据的基础数据是否准确、所选取的关键参数是否恰当，评价所采用的关键假设是否合理；

(4) 关注并复核公司对商誉减值损失的分摊是否合理，是否恰当考虑了归属于少数股东商誉的影响；

(5) 关注并复核公司管理层以前期间对商誉进行减值测试时采用的预测参数与本期的偏差，关注并复核公司管理层在作出会计估计时的判断和决策，以识别是否可能存在管理层偏向的迹象。

### (二) 收入确认

#### 1、事项描述

如高新兴集团财务报表第十二节、七（61）所述，2020年度，高新兴集团合并口径营业收入2,326,086,511.15元，高新兴集团关于收入确认的会计政策详见财务报表第十二节、五（39）。

营业收入为高新兴集团合并利润表重要组成项目，是高新兴集团的关键业绩指标，存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。

## 2、审计应对

(1) 了解、评估与收入循环相关内部控制的设计，并测试关键内部控制的有效性；

(2) 区别销售产品类型并结合行业发展和高新兴集团实际情况，执行分析性复核程序，评价销售收入和毛利变动的合理性；

(3) 获取公司与客户签订的销售合同，对合同关键条款进行核实，主要包括对发货及验收、付款及结算等条款的检查；

(4) 区别销售产品类型，检查高新兴集团与客户的合同、签收单、对方验收确认单据、完工证明、回款单据等重要证据；

(5) 抽样函证了合同及相关结算信息；

(6) 对资产负债表日前后的销售交易进行截止性测试，评价收入是否记录在恰当的会计期间。

### (三) 应收账款及长期应收款坏账准备的计提

#### 1、事项描述

如高新兴集团财务报表第十二节、七（5）、（12）、（16）所述，2020年12月31日，高新兴集团合并口径应收账款、一年内到期的长期应收款、长期应收款中的应收款项余额分别为2,034,815,278.89元、197,677,516.08元、1,327,476,641.93元，坏账准备余额分别为366,980,892.91元、4,396,177.60元、17,192,399.86元，账面价值分别为1,698,555,141.02元、193,281,338.50元、1,310,284,242.07元，高新兴集团以预期信用损失为基础计算应收款项坏账准备，减值政策详见财务报

表第十二节、五（10）。

高新兴集团财务报表上述应收款项账面价值占总资产比重较高，对财务报表影响重大，坏账准备的计提涉及管理层的专业判断和会计估计，因此我们将应收账款及长期应收款坏账准备确定为关键审计事项。

## 2、审计应对

（1）了解、评价与应收款项坏账准备相关内部控制，并测试关键内部控制的有效性；

（2）对于按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，我们复核了管理层对于信用风险特征组合的设定，并复核了不同组合应收款项历史损失率和前瞻性调整的合理性，包括对迁徙率、历史损失率的重新计算，参考历史审计经验及前瞻性信息，对预期损失率的合理性进行评估，并测试应收账款的组合分类和账龄划分的准确性，重新计算预期信用损失计提金额的准确性；

（3）对于按单项计提坏账准备的应收款项，了解并检查管理层基于客户的财务状况和资信情况、历史还款记录以及对未来经济状况的预测等对预期信用损失进行评估的依据。将管理层的评估与我们在审计过程中取得的证据相验证，包括客户的背景信息、以往的交易历史和回款情况、前瞻性考虑因素等；

（4）结合函证程序及资产负债表日后回款情况，评价管理层对坏账准备计提的合理性。

## 四、其他信息

高新兴集团管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括高新兴集团2020年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

## 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估高新兴集团的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算高新兴集团、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督高新兴集团的财务报告过程。

## 六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊

或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对高新兴集团持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致高新兴集团不能持续经营。

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

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

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

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

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

## 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

### 1、合并资产负债表

编制单位：高新兴科技集团股份有限公司

2020 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	1,017,082,920.38	1,332,245,108.54
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	30,135,781.00	
衍生金融资产		
应收票据	24,056,384.11	24,138,639.15
应收账款	1,667,834,385.98	1,837,690,237.20
应收款项融资	104,092,425.92	92,295,254.32
预付款项	30,912,260.38	48,156,777.23
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	106,675,435.84	122,920,439.40
其中：应收利息	484,356.16	
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	687,296,730.07	715,810,472.72
合同资产	77,246,017.87	
持有待售资产		9,785,467.89
一年内到期的非流动资产	193,281,338.50	300,099,737.43
其他流动资产	93,272,437.31	95,615,110.00
流动资产合计	4,031,886,117.36	4,578,757,243.88
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		

其他债权投资		
长期应收款	1,310,284,242.07	1,842,011,488.31
长期股权投资	81,008,929.54	73,764,654.96
其他权益工具投资	30,969,855.86	30,969,855.86
其他非流动金融资产		
投资性房地产	42,864,972.32	44,031,365.99
固定资产	226,019,558.67	172,925,259.85
在建工程	6,017,122.63	48,170,240.57
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	83,672,542.73	148,681,049.56
开发支出		73,198,753.15
商誉	147,155,193.64	717,963,813.74
长期待摊费用	8,483,822.19	8,403,015.30
递延所得税资产	146,905,662.25	97,580,906.45
其他非流动资产	93,578,916.89	8,432,083.90
非流动资产合计	2,176,960,818.79	3,266,132,487.64
资产总计	6,208,846,936.15	7,844,889,731.52
流动负债：		
短期借款	441,252,683.64	414,920,951.40
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债	3,686,175.00	
衍生金融负债		
应付票据	265,282,549.98	416,249,727.97
应付账款	1,121,542,907.42	1,457,170,242.74
预收款项		98,495,587.16
合同负债	158,034,475.00	
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	131,583,896.49	149,736,554.59

应交税费	26,625,982.20	35,312,914.35
其他应付款	95,385,834.86	180,381,143.02
其中：应付利息	0.00	
应付股利	449,024.55	449,024.55
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	123,435,865.42	71,677,152.20
其他流动负债	94,298,608.45	83,377,258.01
流动负债合计	2,461,128,978.46	2,907,321,531.44
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	42,160,000.00	87,820,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	89,869,014.15	30,901,317.42
长期应付职工薪酬		
预计负债	7,694,266.65	630,054.36
递延收益		
递延所得税负债	66,510,646.21	101,472,360.36
其他非流动负债	134,565,583.03	166,562,963.98
非流动负债合计	340,799,510.04	387,386,696.12
负债合计	2,801,928,488.50	3,294,708,227.56
所有者权益：		
股本	1,746,155,463.00	1,763,253,048.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,525,495,744.34	2,595,556,843.05
减：库存股	100,709,574.20	191,598,844.20
其他综合收益	-5,669,450.33	-5,219,544.91
专项储备		

盈余公积	120,611,789.70	124,743,378.30
一般风险准备		
未分配利润	-950,488,471.03	188,282,962.45
归属于母公司所有者权益合计	3,335,395,501.48	4,475,017,842.69
少数股东权益	71,522,946.17	75,163,661.27
所有者权益合计	3,406,918,447.65	4,550,181,503.96
负债和所有者权益总计	6,208,846,936.15	7,844,889,731.52

法定代表人：刘双广

主管会计工作负责人：王涛

会计机构负责人：刘宇斌

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	415,597,615.38	598,930,843.39
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	19,420,384.11	
应收账款	1,323,942,841.96	1,566,555,166.67
应收款项融资	8,045,218.57	42,837,607.00
预付款项	10,390,486.18	19,229,661.76
其他应收款	178,837,649.47	162,016,396.13
其中：应收利息	39,825.71	
应收股利		
存货	190,961,697.67	167,597,286.61
合同资产	51,962,469.53	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	190,842,170.77	297,443,955.16
其他流动资产	14,781,115.27	67,352,016.87
流动资产合计	2,404,781,648.91	2,921,962,933.59
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	1,035,635,487.98	1,624,550,998.22
长期股权投资	1,734,551,938.89	2,606,757,659.72

其他权益工具投资	30,969,855.86	30,969,855.86
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	172,634,311.13	126,491,367.98
在建工程		48,170,240.57
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	39,407,780.74	121,004,878.46
开发支出		73,198,753.15
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	107,072,599.93	57,150,442.38
其他非流动资产	93,196,224.76	7,191,894.60
非流动资产合计	3,213,468,199.29	4,695,486,090.94
资产总计	5,618,249,848.20	7,617,449,024.53
流动负债：		
短期借款	309,154,720.88	242,135,255.62
交易性金融负债	3,686,175.00	
衍生金融负债		
应付票据	260,758,557.17	532,183,629.59
应付账款	821,146,331.77	1,264,094,371.23
预收款项		83,157,952.23
合同负债	140,367,586.03	
应付职工薪酬	56,786,017.25	64,982,639.53
应交税费	3,926,096.19	1,780,666.30
其他应付款	204,516,441.36	370,217,391.67
其中：应付利息	174,000.00	
应付股利	449,024.55	449,024.55
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	116,438,618.38	71,162,348.40
其他流动负债	61,790,015.94	61,279,714.71
流动负债合计	1,978,570,559.97	2,690,993,969.28
非流动负债：		

长期借款	42,160,000.00	87,820,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	78,700,995.59	30,901,317.42
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	53,820,771.68	86,195,220.25
其他非流动负债	116,883,932.19	159,275,126.86
非流动负债合计	291,565,699.46	364,191,664.53
负债合计	2,270,136,259.43	3,055,185,633.81
所有者权益：		
股本	1,746,155,463.00	1,763,253,048.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,545,878,140.69	2,622,635,551.91
减：库存股	100,709,574.20	191,598,844.20
其他综合收益	-6,727,901.97	-6,727,901.97
专项储备		
盈余公积	120,611,789.70	124,743,378.30
未分配利润	-957,094,328.45	249,958,158.68
所有者权益合计	3,348,113,588.77	4,562,263,390.72
负债和所有者权益总计	5,618,249,848.20	7,617,449,024.53

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入	2,326,086,511.15	2,693,234,817.06
其中：营业收入	2,326,086,511.15	2,693,234,817.06
利息收入		
已赚保费		

手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,660,988,245.19	2,852,751,865.60
其中：营业成本	1,735,112,891.13	1,973,167,023.58
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	9,068,166.88	7,459,423.21
销售费用	282,121,430.88	281,922,382.41
管理费用	233,994,042.85	231,165,150.64
研发费用	429,290,938.85	422,565,925.86
财务费用	-28,599,225.40	-63,528,040.10
其中：利息费用	23,754,022.40	9,271,805.02
利息收入	9,476,161.51	16,298,174.44
加：其他收益	74,390,667.53	80,640,279.58
投资收益（损失以“-”号填列）	3,151,562.70	-10,253,964.93
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-311,270.51	-11,034,063.99
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-3,550,394.00	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-155,923,394.45	-71,218,931.03
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-786,835,783.09	-1,044,071,459.28
资产处置收益（损失以“-”号填列）	59,482.64	189,961.10
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-1,203,609,592.71	-1,204,231,163.10
加：营业外收入	13,814,381.06	9,646,523.54
减：营业外支出	3,680,723.18	3,642,689.98
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-1,193,475,934.83	-1,198,227,329.54
减：所得税费用	-77,670,200.79	-20,468,125.01
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-1,115,805,734.04	-1,177,759,204.53
（一）按经营持续性分类		

1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-1,115,805,734.04	-1,177,759,204.53
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	-1,102,759,866.99	-1,157,254,386.07
2.少数股东损益	-13,045,867.05	-20,504,818.46
六、其他综合收益的税后净额	-471,105.15	-265,188.35
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-449,905.42	-311,051.36
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-794,056.69
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		-794,056.69
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	-449,905.42	483,005.33
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额	-449,905.42	483,005.33
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-21,199.73	45,863.01
七、综合收益总额	-1,116,276,839.19	-1,178,024,392.88
归属于母公司所有者的综合收益总额	-1,103,209,772.41	-1,157,565,437.43
归属于少数股东的综合收益总额	-13,067,066.78	-20,458,955.45
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.63	-0.67
（二）稀释每股收益	-0.63	-0.67

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：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：刘双广

主管会计工作负责人：王涛

会计机构负责人：刘宇斌

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
----	---------	---------

一、营业收入	1,062,872,838.45	1,228,805,312.90
减：营业成本	813,556,813.22	1,028,145,231.72
税金及附加	2,010,269.60	-207,844.50
销售费用	154,420,780.85	118,050,103.60
管理费用	118,053,264.12	106,711,180.23
研发费用	172,949,275.15	149,506,398.78
财务费用	-19,717,534.83	-48,773,790.81
其中：利息费用	28,934,108.08	10,202,325.35
利息收入	4,764,174.22	8,215,324.24
加：其他收益	30,916,428.86	14,921,190.66
投资收益（损失以“-”号填列）	98,995,822.56	-4,267,514.53
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-2,058,844.25	-4,079,507.89
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）	-3,686,175.00	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-126,081,932.57	-30,675,155.82
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,073,603,809.84	-508,857,076.04
资产处置收益（损失以“-”号填列）	18,027.04	184,496.90
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-1,251,841,668.61	-653,320,024.95
加：营业外收入	6,636,950.31	10.15
减：营业外支出	891,350.12	3,429,602.55
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-1,246,096,068.42	-656,749,617.35
减：所得税费用	-75,264,940.27	-37,715,383.43
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-1,170,831,128.15	-619,034,233.92
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-1,170,831,128.15	-619,034,233.92
（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		-1,291,666.66
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-1,291,666.66
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		-1,291,666.66
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		

(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	-1,170,831,128.15	-620,325,900.58
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,754,451,118.71	2,767,661,172.17
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	48,837,132.63	121,527,992.45
收到其他与经营活动有关的现金	165,335,180.68	81,650,156.73
经营活动现金流入小计	2,968,623,432.02	2,970,839,321.35
购买商品、接受劳务支付的现金	1,993,246,170.59	2,011,424,741.54
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		

支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	688,456,250.69	688,448,730.92
支付的各项税费	69,956,102.16	105,392,923.61
支付其他与经营活动有关的现金	418,492,465.25	357,349,718.19
经营活动现金流出小计	3,170,150,988.69	3,162,616,114.26
经营活动产生的现金流量净额	-201,527,556.67	-191,776,792.91
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	280,000,000.00	103,582,213.59
取得投资收益收到的现金	3,654,813.47	968,105.70
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	307,449.51	20,952,723.35
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		
投资活动现金流入小计	283,962,262.98	125,503,042.64
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	84,763,063.95	217,218,887.16
投资支付的现金	324,744,500.00	137,500,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		34,234,866.90
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	409,507,563.95	388,953,754.06
投资活动产生的现金流量净额	-125,545,300.97	-263,450,711.42
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	8,000,000.00	8,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	8,000,000.00	8,000,000.00
取得借款收到的现金	577,996,254.62	710,332,469.56
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	585,996,254.62	718,332,469.56
偿还债务支付的现金	476,214,123.10	128,302,803.56
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	24,116,013.34	48,625,207.40
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	104,538,872.28	12,536,639.76

筹资活动现金流出小计	604,869,008.72	189,464,650.72
筹资活动产生的现金流量净额	-18,872,754.10	528,867,818.84
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-3,848,595.59	1,822,127.65
五、现金及现金等价物净增加额	-349,794,207.33	75,462,442.16
加：期初现金及现金等价物余额	1,248,064,214.25	1,172,601,772.09
六、期末现金及现金等价物余额	898,270,006.92	1,248,064,214.25

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,898,354,193.17	1,888,437,658.55
收到的税费返还	10,884,762.32	46,841,354.73
收到其他与经营活动有关的现金	181,137,796.97	315,909,989.75
经营活动现金流入小计	2,090,376,752.46	2,251,189,003.03
购买商品、接受劳务支付的现金	1,617,616,212.56	1,596,707,093.26
支付给职工以及为职工支付的现金	341,972,460.71	316,470,074.75
支付的各项税费	16,247,492.72	14,196,704.97
支付其他与经营活动有关的现金	311,324,199.20	260,116,972.45
经营活动现金流出小计	2,287,160,365.19	2,187,490,845.43
经营活动产生的现金流量净额	-196,783,612.73	63,698,157.60
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	100,775,401.39	320,213.59
取得投资收益收到的现金	100,745,205.48	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	7,050,079.49	15,404,309.17
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		
投资活动现金流入小计	208,570,686.36	15,724,522.76
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	29,319,669.19	193,941,358.49
投资支付的现金	173,094,500.00	183,536,100.00
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	202,414,169.19	377,477,458.49

投资活动产生的现金流量净额	6,156,517.17	-361,752,935.73
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	428,329,250.00	455,543,342.79
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	428,329,250.00	455,543,342.79
偿还债务支付的现金	299,895,567.40	48,152,803.56
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	28,759,160.85	47,445,118.14
支付其他与筹资活动有关的现金	89,926,331.60	10,136,639.76
筹资活动现金流出小计	418,581,059.85	105,734,561.46
筹资活动产生的现金流量净额	9,748,190.15	349,808,781.33
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	36,392.37	874,934.56
五、现金及现金等价物净增加额	-180,842,513.04	52,628,937.76
加：期初现金及现金等价物余额	594,012,063.89	541,383,126.13
六、期末现金及现金等价物余额	413,169,550.85	594,012,063.89

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 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	1,763,253,048.00				2,595,556,843.05	191,598,844.20	-5,219,544.91		124,743,378.30		188,282,962.45		4,475,017,842.69	75,163,661.27	4,550,181,503.96
加：会计政策变更									-4,131,588.60		-36,974,504.89		-41,106,093.49	-493.57	-41,106,587.06
前期差错更正															
同一控制															

下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	1,763,253,048.00			2,595,556,843.05	191,598,844.20	-5,219,544.91		120,611,789.70		151,308,457.56		4,433,911,749.20	75,163,167.70	4,509,074,916.90
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-17,097,585.00			-70,061,098.71	-90,889,270.00	-449,905.42				-1,101,796,928.59		-1,098,516,247.72	-3,640,221.53	-1,102,156,469.25
（一）综合收益总额						-449,905.42				-1,102,759,866.99		-1,103,209,772.41	-13,067,066.78	-1,116,276,839.19
（二）所有者	-17,097,585.00			-65,632,152.08	-90,889,270.00							8,159,532.92	2,000,000.00	10,159,532.92

投入和减少资本														
1. 所有者投入的普通股													2,000,000.00	2,000,000.00
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				8,159,532.92								8,159,532.92		8,159,532.92
4. 其他	-17,097,585.00			-73,791,685.00	-90,889,270.00									
(三) 利									962,938.40			962,938.40		962,938.40

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										962,938.40		962,938.40		962,938.40
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				-4,428,946.63							-4,428,946.63	7,426,845.25	2,997,898.62	
四、本期末余额	1,746,155,463.00			2,525,495,744.34	100,709,574.20	-5,669,450.33	120,611,789.70		-950,488,471.03		3,335,395,501.48	71,522,946.17	3,406,918,447.65	

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度													
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他
	优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	1,764,493,329.00				2,588,527,082.52	282,016,298.20	1,022,483.45		123,723,133.89		1,399,960,432.74	5,595,710,163.40	83,193,301.42	5,678,903,464.82
加：会计政策变更							-5,930,977.00		1,020,244.41		-19,516,320.09	-24,427,052.68	-301,244.14	-24,728,296.82
前期差错更正														
同一控制下企业合并														

其他														
二、 本年期初 余额	1,764,493,329.00			2,588,527,082.52	282,016,298.20	-4,908,493.55		124,743,378.30		1,380,444,112.65		5,571,283,110.72	82,892,057.28	5,654,175,168.00
三、 本期 增减 变动 金额 (减少以 “-”号 填列)	-1,240,281.00			7,029,760.53	-90,417,454.00	-311,051.36				-1,192,161,150.20		-1,096,265,268.03	-7,728,396.01	-1,103,993,664.04
(一) 综合收 益总 额						-311,051.36				-1,157,254,386.07		-1,157,565,437.43	-20,458,955.45	-1,178,024,392.88
(二) 所有者 投入 和减 少资 本	-1,240,281.00			3,795,350.85	-90,417,454.00							92,972,523.85	8,000,000.00	100,972,523.85

1. 所有者投入的普通股													8,000,000.00	8,000,000.00
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				9,148,337.85									9,148,337.85	9,148,337.85
4. 其他	-1,240,281.00			-5,352,987.00	-90,417,454.00								83,824,186.00	83,824,186.00
(三) 利润分配										-35,060,858.53			-35,060,858.53	-35,060,858.53
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										-35,060,858.53		-35,060,858.53		-35,060,858.53
4. 其 他														
(四) 所有 者 权 益 内 部 结 转										154,094.40		154,094.40		154,094.40
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										154,094.40		154,094.40		154,094.40

存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他				3,234,409.68							3,234,409.68	4,730,559.44	7,964,969.12	
四、本期期末余额	1,763,253,048.00			2,595,556,843.05	191,598,844.20	-5,219,544.91	124,743,378.30		188,282,962.45		4,475,017,842.69	75,163,661.27	4,550,181,503.96	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 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	1,763,253,048.00				2,622,635,551.91	191,598,844.20	-6,727,901.97		124,743,378.30	249,958,158.68		4,562,263,390.72
加：会计政策变更									-4,131,588.60	-37,184,297.38		-41,315,885.98
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,763,253,048.00				2,622,635,551.91	191,598,844.20	-6,727,901.97		120,611,789.70	212,773,861.30		4,520,947,504.74
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-17,097,585.00				-76,757,411.22	-90,889,270.00				-1,169,868,189.75		-1,172,833,915.97
（一）综合收益总额										-1,170,831,128.15		-1,170,831,128.15
（二）所有者投入和减少资本	-17,097,585.00				-79,484,164.98	-90,889,270.00						-5,692,479.98
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					735,759.78							735,759.78
4. 其他	-17,097,585.00				-80,219,924.76	-90,889,270.00						-6,428,239.76
（三）利润分配										962,938.40		962,938.40

1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配									962,938.40		962,938.40
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					2,726,753.76						2,726,753.76
四、本期期末余额	1,746,155,463.00				2,545,878,140.69	100,709,574.20	-6,727,901.97		120,611,789.70	-957,094,328.45	3,348,113,588.77

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度										
----	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,764,493,329.00				2,623,694,982.01	282,016,298.20	-60.31		123,723,133.89	894,871,051.42		5,124,766,137.81
加：会计政策变更							-5,436,175.00		1,020,244.41	9,182,199.71		4,766,269.12
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,764,493,329.00				2,623,694,982.01	282,016,298.20	-5,436,235.31		124,743,378.30	904,053,251.13		5,129,532,406.93
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-1,240,281.00				-1,059,430.10	-90,417,454.00	-1,291,666.66			-654,095,092.45		-567,269,016.21
（一）综合收益总额							-1,291,666.66			-619,034,233.92		-620,325,900.58
（二）所有者投入和减少资本	-1,240,281.00				-3,884,399.22	-90,417,454.00						85,292,773.78
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					1,468,587.78							1,468,587.78
4. 其他	-1,240,281.00				-5,352,987.00	-90,417,454.00						83,824,186.00
（三）利润分配										-35,060,858.53		-35,060,858.53

1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-35,060,858.53		-35,060,858.53
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					2,824,969.12							2,824,969.12
四、本期期末余额	1,763,253,048.00				2,622,635,551.91	191,598,844.20	-6,727,901.97		124,743,378.30	249,958,158.68		4,562,263,390.72

### 三、公司基本情况

高新兴科技集团股份有限公司（以下简称本公司或公司）系由广东高新兴通信设备有限公司于2007年4月30日整体变更设立的股份公司。公司的统一社会信用代码：91440000617430553W。公司总部注册地址广州市黄埔区科学城开创大道2819号六楼。公司目前股本174,615.55万元，法定代表人：刘双广。

本公司及子公司所属行业性质为软件和信息技术服务业。本公司一直致力于感知、连接、平台等物联网核心技术的研发和行业应用的拓展，公司当前立足于车联网及智能交通、公安信息化等垂直应用领域，从下游物联网行业应用出发，以通用无线通信技术为基础，融合大数据和人工智能等技术，构筑物联网大数据应用产业集群，致力于成为全球智慧城市物联网领先的产品和服务提供商。

#### （1）本报告期末纳入合并范围的子公司

序号	子公司全称	子公司简称	持股比例%	
			直接	间接
1	高新兴讯美科技股份有限公司	高新兴讯美	91.22	-
2	高新兴创联科技有限公司	高新兴创联	100.00	-
3	杭州创联智安软件有限公司	杭州智安	-	100.00
4	西安创联智安科技有限公司	西安智安	-	100.00
5	杭州创联智远科技有限公司	杭州智远	-	100.00
6	高新兴国迈科技有限公司	高新兴国迈	100.00	-
7	高新兴智联科技有限公司	高新兴智联	60.91	13.52
8	天津中兴软件有限责任公司	天津软件	-	74.43
9	无锡高新兴慧通科技有限公司	无锡慧通	-	74.43
10	长沙市星城智卡城市运营管理有限公司	星城智卡	-	74.43
11	天津新兴智能科技有限公司	新兴智能	-	74.43
12	天津畅领智能科技有限公司	畅领智能	-	48.38
13	江苏公信软件科技发展有限公司	江苏公信	69.40	-
14	高新兴物联科技有限公司	高新兴物联	95.50	-
15	西安中兴物联软件有限公司	西安物联	-	95.50
16	深圳高新兴物联科技有限公司	深圳高新兴物联	-	95.50
17	高新兴物联科技香港有限公司	香港物联	-	95.50
18	高新兴（美国）科技股份有限公司	美国高新兴	-	95.50
19	深圳市神盾信息技术有限公司	神盾信息	100.00	-
20	深圳市高新兴科技有限公司	深圳高新兴	60.00	-
21	广州高新兴电子科技有限公司	电子技术	100.00	-
22	北屯市高新兴信息技术有限责任公司	北屯高新兴	95.00	-
23	喀什高新兴信息技术有限责任公司	喀什高新兴	100.00	-
24	高新兴（宁乡）智慧城市运营有限责任公司	宁乡高新兴	90.00	-
25	张掖市高新兴智慧城市有限责任公司	张掖高新兴	71.43	-

26	海城市高新兴信息科技有限责任公司	海城高新兴	100.00	-
27	纳雍高云智慧城市科技有限公司	纳雍高新兴	95.00	-
28	天门高云智慧城市科技有限公司	天门高云	95.00	-
29	北屯市高新兴智慧城市科技有限公司	北屯智慧城市	100.00	-
30	广州高新兴智慧城市科技有限公司	高新兴智慧城市	100.00	-
31	云南高新兴科技有限公司	云南高新兴	60.00	-
32	广州高新兴通信有限公司	高新兴通信	100.00	-
33	广东高领投资管理有限公司	高领投资	100.00	-
34	高新兴（北京）科技有限公司	北京高新兴	100.00	-
35	易方达资产管理有限公司(代表“易方达资产智慧城市二号专项资产管理计划”)	易方达二号	64.52	-
36	天津宏佳企业管理合伙企业（有限合伙）	天津宏佳	97.13	-
37	天津通达行企业管理合伙企业（有限合伙）	天津通达行	84.23	-
38	永迈科技（嘉兴）有限公司	永迈科技	100.00	-
39	深圳星联天通科技有限公司	星联天通	60.00	-
40	重庆高新兴信息技术有限公司	重庆高新兴	100.00	-

上述子公司具体情况详见“第十二节、九 在其他主体中的权益”；

#### （2）本报告期内合并财务报表范围变化

本报告期内新增子公司：

序号	子公司全称	子公司简称	报告期间	纳入合并范围原因
1	重庆高新兴信息技术有限公司	重庆高新兴	2020年度	新设
2	长沙市星城智卡城市运营管理有限公司	星城智卡	2020年度	新设
3	天津畅领智能科技有限公司	畅领智能	2020年度	新设
4	天津新兴智能科技有限公司	新兴智能	2020年度	新设
5	西安创联智安科技有限公司	西安智安	2020年度	新设
6	杭州创联智远科技有限公司	杭州智远	2020年度	新设
7	杭州创联慧安科技有限公司	杭州慧安	2020年度	新设

本报告期内减少子公司：

序号	子公司全称	子公司简称	报告期间	未纳入合并范围原因
1	珠海横琴高鑫股权投资管理有限公司	横琴高鑫	2020年度	注销
2	无锡高新兴智能交通技术有限公司	无锡高新兴	2020年度	注销
3	宝鸡市高宝嘉业信息技术有限公司	高宝嘉业	2020年度	注销
4	杭州创联慧安科技有限公司	杭州慧安	2020年度	注销

本报告期内新增及减少子公司的具体情况详见“第十二节、八 合并范围的变更”。

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）披露有关财务信息。

### 2、持续经营

本公司对自报告期末起12个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司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：

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

### 1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

### 2、会计期间

本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

### 3、营业周期

本公司正常营业周期为一年。

### 4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，境外(分)子公司按经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

## 5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

### (1) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见“附注三、6（6）”。

### (2) 非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见“附注三、6（6）”。

### (3) 企业合并中有关交易费用的处理

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

## 6、合并财务报表的编制方法

### (1) 合并范围的确定

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的的主体）。

### (2) 关于母公司是投资性主体的特殊规定

如果母公司是投资性主体，则只将那些为投资性主体的投资活动提供相关服务的子公司纳入合并范围，其他子公司不予以合并，对不纳入合并范围的子公司的股权投资方确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

- ①该公司是以向投资方提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金。
- ②该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报。
- ③该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将其为投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，企业自转变日起对其他子公司不再予以合并，并参照部分处置子公司股权但未丧失控制权的原则处理。

当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价，按照非同一控制下企业合并的会计处理方法进行处理。

### **(3) 合并财务报表的编制方法**

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

- ①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。
- ②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。
- ③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。
- ④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

### **(4) 报告期内增减子公司的处理**

#### **①增加子公司或业务**

##### **A. 同一控制下企业合并增加的子公司或业务**

(a) 编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

##### **B. 非同一控制下企业合并增加的子公司或业务**

- (a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。
- (b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。
- (c) 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

## ②处置子公司或业务

- A. 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。
- B. 编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。
- C. 编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

## (5) 合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

## (6) 特殊交易的会计处理

### ①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有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，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

### ②通过多次交易分步取得子公司控制权的

#### A. 通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定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取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益。

#### B. 通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，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；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等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

#### ③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母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，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

#### ④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

##### A. 一次交易处置

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收益。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定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。

## B. 多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“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；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次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，先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；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，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应当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损益。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

- (a) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的。
- (b) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果。
- (c) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生。
- (d) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

### ⑤ 因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

## 7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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

### (1) 共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

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

- ① 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- ② 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- ③ 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④ 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；

⑤确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

## **(2) 合营企业**

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

## **8、现金及现金等价物的确定标准**

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## **9、外币业务和外币报表折算**

### **(1) 外币交易时折算汇率的确定方法**

本公司外币交易初始确认时采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

### **(2) 资产负债表日外币货币性项目的折算方法**

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

### **(3) 外币报表折算方法**

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全

部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

## 10、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

### (1) 金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

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

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。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，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

### (2) 金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

#### ①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

#### ②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

### ③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

## **(3) 金融负债的分类与计量**

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

### ①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类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。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

### ②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

### ③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

#### （4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体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或金融负债。

#### （5）金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

##### ①预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

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

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

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

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

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

#### ②具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

#### ③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；
- B. 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；
- C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；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；
- D. 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；
- E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；
- F. 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；
- G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基

础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过30日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限30天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

#### ④已发生信用减值的金融资产

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

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；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。

#### ⑤预期信用损失准备的列报

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

#### ⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

### (6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

- A. 将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；
- B. 将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

#### ①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金

融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A. 所转移金融资产的账面价值；

B. 因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A. 终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B. 终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

#### ②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

#### ③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

### **(7) 金融资产和金融负债的抵销**

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

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。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

## 11、应收票据

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合1 商业承兑汇票

应收票据组合2 银行承兑汇票

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

本公司对应收票据信用风险自初始确认后是否已显著增加的方法详见“第十二节、五（10）”。

## 12、应收账款

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收账款单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收账款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合1 车联网及通信模块业务客户

应收账款组合2 公安及其他业务客户

应收账款组合3 合并范围内关联方客户

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

本公司对应收账款信用风险自初始确认后是否已显著增加的方法详见“第十二节、五（10）”。

## 13、应收款项融资

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收款项融资单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收款项融资无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收款项融资划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合1 银行承兑汇票

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

本公司对应收款项融资信用风险自初始确认后是否已显著增加的方法详见“第十二节、五（10）”。

## 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

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的其他应收款单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的其他应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合1 应收押金保证金

其他应收款组合2 应收返利

其他应收款组合3 应收除押金保证金和返利外其他款项

其他应收款组合4 应收合并范围内关联方

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

本公司对其他应收款信用风险自初始确认后是否已显著增加的方法详见“第十二节、五（10）”。

## 15、存货

### （1）存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、在产品、库存商品、在途物资、发出商品、合同履约成本、委托加工物资等。

### （2）发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

### （3）存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

### （4）存货跌价准备的计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以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其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以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其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

#### **(5) 周转材料的摊销方法**

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

## **16、合同资产**

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合1 已完工未结算资产

合同资产组合2 未到期质保金

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

本公司对合同资产信用风险自初始确认后是否已显著增加的方法详见“第十二节、五（10）”。

## **17、合同成本**

### **自2020年1月1日起适用**

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

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

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

## 18、持有待售资产

### (1) 持有待售的非流动资产或处置组的分类

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

②出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

本公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，本公司在取得日将其划分为持有待售类别。

本公司因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

### (2) 持有待售的非流动资产或处置组的计量

采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产及由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利的计量分别适用于其他相关会计准则。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。后续资产负债表日持有待售的非流动资产或处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值不得转回。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：

①划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；

②可收回金额。

### **(3) 列报**

本公司在资产负债表中区别于其他资产单独列示持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产，区别于其他负债单独列示持有待售的处置组中的负债。持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产与持有待售的处置组中的负债不予相互抵销，分别作为流动资产和流动负债列示。

## **19、债权投资**

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

本公司对债权投资信用风险自初始确认后是否已显著增加的方法详见“第十二节、五（10）”。

## **20、其他债权投资**

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

本公司对其他债权投资信用风险自初始确认后是否已显著增加的方法详见“第十二节、五（10）”。

## **21、长期应收款**

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的长期应收款单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的长期应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将长期应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

长期应收款确定组合的依据如下：

长期应收款组合1 BT项目应收款

对于划分为组合的长期应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

本公司对长期应收款信用风险自初始确认后是否已显著增加的方法详见“第十二节、五（10）”。

## 22、长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

### （1）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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

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

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

### （2）初始投资成本确定

企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B. 同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

C. 非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 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。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

B. 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初始投资成本；

C. 通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D. 通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

### **(3) 后续计量及损益确认方法**

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

#### **①成本法**

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

#### **②权益法**

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。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可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投

资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当转入改按权益法核算的当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其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。

#### **(4) 持有待售的权益性投资**

对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的，相关会计处理见“第十二节、五（18）”。

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

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

#### **(5) 减值测试方法及减值准备计提方法**

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注“第十二节、五（31）”。

## **23、投资性房地产**

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

### **(1) 投资性房地产的分类**

投资性房产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。主要包括：

- ① 已出租的土地使用权。
- ② 持有并准备增值后转让的土地使用权。
- ③ 已出租的建筑物。

### **(2) 投资性房地产的计量模式**

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，计提资产减值方法见“第十二节、五（31）”。

本公司对投资性房地产成本减累计减值及净残值后按直线法计算折旧或摊销，对按照成本模式计量的投资性房地产一出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

## 24、固定资产

### (1) 确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。②该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

### (2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	8-40 年	0-5%	2%-12.5%
运输设备	年限平均法	10 年	0-5%	9.5%-10%
电子设备	年限平均法	3-5 年	0-5%	19%-33%
其他	年限平均法	3-5 年	0-5%	19%-33%

### (3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

本公司在租入的固定资产实质上转移了与资产有关的全部风险和报酬时确认该项固定资产的租赁为融资租赁。融资租赁取得的固定资产的成本，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者确定。融资租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

## 25、在建工程

(1) 在建工程以立项项目分类核算。

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

**26、借款费用**

无。

**27、生物资产**

无。

**28、油气资产**

无。

**29、使用权资产**

无。

**30、无形资产****(1) 计价方法、使用寿命、减值测试****(1) 无形资产的计价方法**

按取得时的实际成本入账。

**(2) 无形资产使用寿命及摊销**

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50年	法定使用权
软件	3-5年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
电子技术组合	7-10年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
开发支出	3-5年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司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。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

**③无形资产的摊销**

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按

受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

## （2）内部研究开发支出会计政策

### （1）划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

### （2）开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

- A. 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；
- B. 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- C. 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；
- D. 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；
- E. 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

## 31、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

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

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的

可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

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

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

## 32、长期待摊费用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益的，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

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

## 34、职工薪酬

### (1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬，是指公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，因解除与职工的劳动关系给予的补偿除外。短期薪酬具体包括：职工工资、奖金、津贴、职工福利费、医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费，住房公积金，工会经费和职工教育费，短期带薪缺勤，短期利润分享计划，非货币性福利以及其他短期薪酬。公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

### (2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利，是指企业为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，

短期薪酬和辞退福利除外。公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定的提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

### （3）辞退福利的会计处理方法

辞退福利，是指企业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给予职工的补偿。公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：1）企业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）企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

### （4）其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利，是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外所有的职工薪酬，包括长期带薪缺勤、长期残疾福利、长期利润分享计划等。公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存条件的，将根据设定的提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。除此以外，企业将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：1）服务成本。2）其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额。3）重新计量其他长期职工净负债或净资产所产生的变动。上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

## 35、租赁负债

无。

## 36、预计负债

### （1）预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

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

### （2）预计负债的计量方法

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。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

## 37、股份支付

### (1) 股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

### (2) 权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

### (3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

### (4) 股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

### (5) 股份支付计划修改的会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

### (6) 股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

### 38、优先股、永续债等其他金融工具

无。

### 39、收入

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

**自 2020 年 1 月 1 日起适用**

#### （1）一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。

本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

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

主要责任人与代理人

对于本公司自第三方取得贸易类商品控制权后，再转让给客户，本公司有权自主决定所交易商品的价格，即本公司在向客户转让贸易类商品前能够控制该商品，因此本公司是主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

## （2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

### 1) 销售商品合同

本公司与客户之间的销售商品合同通常包含转让硬件产品、软件产品、配套硬件的软件产品的履约义务，属于在某一时点履行履约义务。

内销产品收入确认需满足以下条件：本公司已根据合同约定将产品交付给客户且客户已接受该商品，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。

外销产品收入确认需满足以下条件：本公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。

### 2) 提供服务合同

本公司与客户之间的提供服务合同包含为客户提供运行维护的履约义务，由于本公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，在服务提供期间平均分摊确认。

### 3) 建造合同/BT/BOT 项目

本公司与客户之间的 BT/BOT 合同通常包含建造及运维等多项履约义务。合同中如明确了建造和运维等单项履约义务价格的依据合同规定的价格分别确认收入。合同中未明确各项履约义务的价格，或者约定价格不公允的，将交易价格分拆至各单项履约义务分别确认收入。

对于建造阶段的履约义务，由于客户能够控制本公司履约过程中在建的商品，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照产出法确定提供服务的履约进度，履约进度按业主方或客户出具的完工进度报告确认收入。基础设施建设服务收入按照收取或有权收取的对价计量，在确认收入的同时确认合同资产，并对合同安排中的重大融资成分进行会计处理。待拥有无条件收取对价权利时，转入“长期应收款”，待收到业主支付的款项后，进行冲减。

对于运维阶段的履约义务，当提供劳务时，确认相应的收入；发生的日常维护或修理费用，确认为当期费用。

#### 4) 其他系统集成项目

本公司与客户之间的其他系统集成及工程业务合同包含设备的销售、安装和施工、调试、运行等履约义务，属于在某一时点履行履约义务。本公司在取得客户验收确认的单据后确认收入。

## 40、政府补助

### (1) 政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ① 本公司能够满足政府补助所附条件；
- ② 本公司能够收到政府补助。

### (2) 政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。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。

### (3) 政府补助的会计处理

#### ① 与资产相关的政府补助

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用和损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已经发生的相关费用和损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

#### ② 与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司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，计入当期损益或冲减相关成本；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司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。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

### ③政府补助退回

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

## 41、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税费用的会计处理采用资产负债表债务法核算。资产负债表日，公司按照可抵扣暂时性差异与适用所得税税率计算的结果，确认递延所得税资产及相应的递延所得税收益；按照应纳税暂时性差异与适用企业所得税税率计算的结果，确认递延所得税负债及相应的递延所得税费用。

### （1）递延所得税资产的确认

公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：该项交易不是企业合并；交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

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

公司对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

### （2）递延所得税负债的确认

除下列情况产生的递延所得税负债以外，本公司确认所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债：①商誉的初始确认；②同时满足具有下列特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该项交易不是企业合并；交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

公司对与子公司、联营公司及合营企业投资产生相关的应纳税暂时性差异，同时满足下列条件的：投资企业能够控制暂时性差异的转回的时间；该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

### （3）所得税费用计量

公司将当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：企业合并；直接在所有者权益中确认的交易或事项。

## 42、租赁

### (1) 经营租赁的会计处理方法

无。

### (2) 融资租赁的会计处理方法

无。

## 43、其他重要的会计政策和会计估计

无。

## 44、重要会计政策和会计估计变更

### (1) 重要会计政策变更

适用  不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
2017年7月5日,财政部修订发布《企业会计准则第14号—收入》(财会(2017)22号,以下简称“新收入准则”),根据财政部要求,在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业,自2018年1月1日起施行;其他境内上市企业,自2020年1月1日起施行;执行企业会计准则的非上市企业,自2021年1月1日起施行。由于上述会计准则的颁布,公司需对原会计政策进行变更。公司按以上文件规定的起始日开始执行上述会计准则。	2020年4月26日,公司召开的第五届董事会第七次会议审议通过上述会计政策变更事项。	无
财政部于2019年5月9日发布了《企业会计准则第7号—非货币性资产交换》(财会(2019)8号)对原准则进行了修订,根据财政部要求,对2019年1月1日至执行日之间发生的非货币性资产交换,根据该准则进行调整;对2019年1月1日之前发生的非货币性资产交换,不进行追溯调整。公司按以上文件规定的起始日开始执行上述会计准则。	2020年4月26日,公司召开的第五届董事会第七次会议审议通过上述会计政策变更事项。	无
财政部于2019年5月16日发布了《企业会计准则第12号—债务重组》(财会(2019)9号)对原准则进行了修订,根据财政部要求,对2019年1月1日至该准则执行日之间发生的债务重组,根据该准则进行调整;对2019年1月1日之前发生的债务重组,不进行追溯调整。公司按以上文件规定的起始日开始执行上述会计准则。	2020年4月26日,公司召开的第五届董事会第七次会议审议通过上述会计政策变更事项。	无

### (2) 重要会计估计变更

适用  不适用

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

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

√ 是 □ 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	1,332,245,108.54	1,332,245,108.54	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	24,138,639.15	24,138,639.15	
应收账款	1,837,690,237.20	1,685,111,004.85	-152,579,232.35
应收款项融资	92,295,254.32	92,295,254.32	
预付款项	48,156,777.23	48,156,777.23	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	122,920,439.40	122,920,439.40	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	715,810,472.72	715,810,472.72	
合同资产		62,542,774.54	62,542,774.54
持有待售资产	9,785,467.89	9,785,467.89	
一年内到期的非流动资产	300,099,737.43	247,863,459.48	-52,236,277.95
其他流动资产	95,615,110.00	95,615,110.00	
流动资产合计	4,578,757,243.88	4,436,484,508.12	-142,272,735.76
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			

长期应收款	1,842,011,488.31	1,428,241,975.62	-413,769,512.69
长期股权投资	73,764,654.96	73,764,654.96	
其他权益工具投资	30,969,855.86	30,969,855.86	
其他非流动金融资产			
投资性房地产	44,031,365.99	44,031,365.99	
固定资产	172,925,259.85	172,925,259.85	
在建工程	48,170,240.57	48,170,240.57	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	148,681,049.56	148,681,049.56	
开发支出	73,198,753.15	73,198,753.15	
商誉	717,963,813.74	717,963,813.74	
长期待摊费用	8,403,015.30	8,403,015.30	
递延所得税资产	97,580,906.45	99,525,206.52	1,944,300.07
其他非流动资产	8,432,083.90	262,539,646.86	254,107,562.96
非流动资产合计	3,266,132,487.64	3,108,414,837.98	-157,717,649.66
资产总计	7,844,889,731.52	7,544,899,346.10	-299,990,385.42
流动负债：			
短期借款	414,920,951.40	414,920,951.40	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	416,249,727.97	416,249,727.97	
应付账款	1,457,170,242.74	1,206,726,451.65	-250,443,791.09
预收款项	98,495,587.16		-98,495,587.16
合同负债		111,351,141.28	111,351,141.28
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	149,736,554.59	149,736,554.59	
应交税费	35,312,914.35	35,312,914.35	

其他应付款	180,381,143.02	180,381,143.02	
其中：应付利息			
应付股利	449,024.55	449,024.55	
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	71,677,152.20	67,370,992.09	-4,306,160.11
其他流动负债	83,377,258.01	67,355,518.24	-16,021,739.77
流动负债合计	2,907,321,531.44	2,649,405,394.59	-257,916,136.85
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	87,820,000.00	87,820,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	30,901,317.42	30,901,317.42	
长期应付职工薪酬			
预计负债	630,054.36	630,054.36	
递延收益			
递延所得税负债	101,472,360.36	96,198,538.74	-5,273,821.62
其他非流动负债	166,562,963.98	170,869,124.09	4,306,160.11
非流动负债合计	387,386,696.12	386,419,034.61	-967,661.51
负债合计	3,294,708,227.56	3,035,824,429.20	-258,883,798.36
所有者权益：			
股本	1,763,253,048.00	1,763,253,048.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	2,595,556,843.05	2,595,556,843.05	
减：库存股	191,598,844.20	191,598,844.20	
其他综合收益	-5,219,544.91	-5,219,544.91	
专项储备			
盈余公积	124,743,378.30	120,611,789.70	-4,131,588.60

一般风险准备			
未分配利润	188,282,962.45	151,308,457.56	-36,974,504.89
归属于母公司所有者权益合计	4,475,017,842.69	4,433,911,749.20	-41,106,093.49
少数股东权益	75,163,661.27	75,163,167.70	-493.57
所有者权益合计	4,550,181,503.96	4,509,074,916.90	-41,106,587.06
负债和所有者权益总计	7,844,889,731.52	7,544,899,346.10	-299,990,385.42

## 调整情况说明

财政部于 2017 年颁布《企业会计准则第 14 号——收入》(以下简称“新收入准则”), 根据相关规定, 本公司于 2020 年 1 月 1 日首次执行新收入准则, 本公司仅对在 2020 年 1 月 1 日尚未完成的合同的累积影响数进行调整, 对 2020 年 1 月 1 日之前发生的合同变更, 本公司采用简化处理, 根据合同变更的最终安排, 识别已履行的尚未履行的履约义务, 确定交易价格以及在已履行和尚未履行的履约义务之间分摊交易价格。对于首次执行该准则产生的累积影响数, 调整 2020 年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额, 具体包括:

按照新收入准则, 满足合同资产的定义, 属于已转让商品而有权收取对价的权利, 重新列报为合同资产。将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务确认为合同负债。原预收款项全部与客户的合同相关, 重分类为合同负债。

注 1: 长期应收款、应收账款、预收款项、年初未分配利润、应付账款、财务费用、其他流动负债、其他非流动负债、一年内到期的非流动负债

于 2020 年 1 月 1 日, 本公司将未履行完毕合同的建造和运维履约义务拆分, 根据各履约义务的执行情况调减长期应收款 161,890,332.96 元, 应收账款 98,392,062.85 元, 应付账款 250,443,791.09 元, 一年内到期的非流动资产 53,806,293.36 元; 调增合同负债 26,258,293.34 元, 一年内到期的非流动负债 4,306,160.11 元。

注 2: 应收账款、合同资产

于 2020 年 1 月 1 日, 本公司将尚未完成的合同中不满足无条件收款权的应收账款 67,577,430.61 元重分类为合同资产。

注 3: 长期应收款、其他非流动资产

于 2020 年 1 月 1 日, 本公司将尚未完成的合同中不满足无条件收款权的长期应收款 256,145,633.50 元重分类为其他非流动资产。

注 4: 预收款项、合同负债、其他流动负债

于 2020 年 1 月 1 日, 本公司将与商品销售和提供劳务相关的预收款项 98,495,587.16 元重分类至合同负债, 并将相关的增值税销项税额 13,402,739.22 元重分类至其他流动负债。

注 5: 应收账款坏账准备、长期应收款坏账准备、合同资产减值准备、一年内到期的非流动资产和其他非流动资产

于 2020 年 1 月 1 日, 由于上述应收账款、长期应收款等调整, 应收账款坏账准备、长期应收款坏账准备、合同资产减值准备、一年内到期的非流动资产和其他非流动资产分别调整-13,390,261.11 元、-4,266,453.77 元、5,034,656.07 元、1,570,015.41 元和-2,038,070.54 元。

## 注 6：递延所得税资产、递延所得税负债

于 2020 年 1 月 1 日，本公司递延所得税资产和递延所得税负债分别调整 1,944,300.07 和-5,273,821.62 元。

## 注 7：盈利公积、未分配利润

于 2020 年 1 月 1 日，以上项目合计调整盈余公积和未分配利润分别-4,131,588.60 和-36,974,504.89 元。

## 母公司资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	598,930,843.39	598,930,843.39	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	1,566,555,166.67	1,373,507,545.43	-193,047,621.24
应收款项融资	42,837,607.00	42,837,607.00	
预付款项	19,229,661.76	19,229,661.76	
其他应收款	162,016,396.13	162,016,396.13	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	167,597,286.61	167,597,286.61	
合同资产		107,095,346.34	107,095,346.34
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	297,443,955.16	245,207,677.21	-52,236,277.95
其他流动资产	67,352,016.87	67,352,016.87	
流动资产合计	2,921,962,933.59	2,783,774,380.74	-138,188,552.85
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	1,624,550,998.22	1,272,635,987.61	-351,915,010.61
长期股权投资	2,606,757,659.72	2,606,757,659.72	
其他权益工具投资	30,969,855.86	30,969,855.86	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	126,491,367.98	126,491,367.98	

在建工程	48,170,240.57	48,170,240.57	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	121,004,878.46	121,004,878.46	
开发支出	73,198,753.15	73,198,753.15	
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	57,150,442.38	59,167,659.46	2,017,217.08
其他非流动资产	7,191,894.60	199,444,955.48	192,253,060.88
非流动资产合计	4,695,486,090.94	4,537,841,358.29	-157,644,732.65
资产总计	7,617,449,024.53	7,321,615,739.03	-295,833,285.50
流动负债：			
短期借款	242,135,255.62	242,135,255.62	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	532,183,629.59	532,183,629.59	
应付账款	1,264,094,371.23	1,017,927,672.17	-246,166,699.06
预收款项	83,157,952.23		-83,157,952.23
合同负债		98,233,143.53	98,233,143.53
应付职工薪酬	64,982,639.53	64,982,639.53	
应交税费	1,780,666.30	1,780,666.30	
其他应付款	370,217,391.67	370,217,391.67	
其中：应付利息			
应付股利	449,024.55	449,024.55	
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	71,162,348.40	66,856,188.29	-4,306,160.11
其他流动负债	61,279,714.71	43,127,644.57	-18,152,070.14
流动负债合计	2,690,993,969.28	2,437,444,231.27	-253,549,738.01
非流动负债：			
长期借款	87,820,000.00	87,820,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			

租赁负债			
长期应付款	30,901,317.42	30,901,317.42	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债	86,195,220.25	80,921,398.63	-5,273,821.62
其他非流动负债	159,275,126.86	163,581,286.97	4,306,160.11
非流动负债合计	364,191,664.53	363,224,003.02	-967,661.51
负债合计	3,055,185,633.81	2,800,668,234.29	-254,517,399.52
所有者权益：			
股本	1,763,253,048.00	1,763,253,048.00	
其他权益工具		2,622,635,551.91	
其中：优先股		191,598,844.20	
永续债		-6,727,901.97	
资本公积	2,622,635,551.91	2,622,635,551.91	
减：库存股	191,598,844.20	191,598,844.20	-4,131,588.60
其他综合收益	-6,727,901.97	-6,727,901.97	-37,184,297.38
专项储备		4,520,947,504.74	-41,315,885.98
盈余公积	124,743,378.30	120,611,789.70	-4,131,588.60
未分配利润	249,958,158.68	212,773,861.30	-37,184,297.38
所有者权益合计	4,562,263,390.72	4,520,947,504.74	-41,315,885.98
负债和所有者权益总计	7,617,449,024.53	7,321,615,739.03	-295,833,285.50

调整情况说明：

财政部于 2017 年颁布《企业会计准则第 14 号——收入》(以下简称“新收入准则”)，根据相关规定，本公司于 2020 年 1 月 1 日首次执行新收入准则，本公司仅对在 2020 年 1 月 1 日尚未完成的合同的累积影响数进行调整，对 2020 年 1 月 1 日之前发生的合同变更，本公司采用简化处理，根据合同变更的最终安排，识别已履行的尚未履行的履约义务，确定交易价格以及在已履行和尚未履行的履约义务之间分摊交易价格。对于首次执行该准则产生的累积影响数，调整 2020 年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，具体包括：

按照新收入准则，满足合同资产的定义，属于已转让商品而有权收取对价的权利，重新列报为合同资产。将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务确认为合同负债。原预收款项全部与客户的合同相关，重分类为合同负债。

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

适用  不适用

## 45、其他

无。

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售收入、服务收入	13%、9%、6%、0%
城市维护建设税	应缴纳流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	12.5%、15%、25%、21%
教育费附加	应缴纳流转税额	3%
地方教育附加	应缴纳流转税额	2%
利得税	应评税利润	16.5%、8.25%

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
高新兴科技集团股份有限公司	15%
高新兴讯美科技股份有限公司	15%
高新兴创联科技有限公司	15%
杭州创联智安软件有限公司	25%
杭州创联智远软件有限公司	25%
西安创联智安科技有限公司	25%
高新兴国迈科技有限公司	15%
高新兴智联科技有限公司	15%
天津中兴软件有限责任公司	15%
无锡高新兴慧通科技有限公司	25%
长沙市星城智卡城市运营管理有限公司	25%
江苏公信软件科技发展有限公司	15%
高新兴物联科技有限公司	15%
西安中兴物联软件有限公司	12.5%
深圳星联天通科技有限公司	25%
深圳高新兴物联科技有限公司	25%
高新兴物联科技香港有限公司	16.5%、8.25%
高新兴（美国）科技股份有限公司	21%
深圳市神盾信息技术有限公司	15%

深圳市高新兴科技有限公司	15%
广州高新兴电子科技有限公司	25%
北屯市高新兴信息技术有限责任公司	12.5%
喀什高新兴信息技术有限责任公司	12.5%
高新兴（宁乡）智慧城市运营有限责任公司	25%
张掖市高新兴智慧城市有限责任公司	25%
海城市高新兴信息科技有限公司	25%
纳雍高云智慧城市科技有限公司	25%
天门高云智慧城市科技有限公司	25%
北屯市高新兴智慧城市科技有限公司	12.5%
广州高新兴智慧城市科技有限公司	25%
云南高新兴科技有限公司	25%
广州高新兴通信有限公司	25%
广东高领投资管理有限公司	25%
高新兴（北京）科技有限公司	25%
永迈科技（嘉兴）有限公司	25%
重庆高新兴信息技术有限公司	25%

注：（1）高新兴物联科技香港有限公司，为公司于2017年在香港成立的孙公司，适用香港利得税政策，利得税税率为16.5%。2018年，香港特区政府颁布《2018年税务（修订）（第三号）条例》，宣布自2018年4月1日起实施“利得税两级制”。即法团首港币200万元应纳税所得额的利得税税率降至8.25%，超过港币200万的应纳税所得额继续按照16.5%。

（2）高新兴（美国）科技股份有限公司，为公司于2018年在美国成立的孙公司，适用美国联邦公司所得税及州公司所得税政策。其中，根据获美国国会参众两院通过并经总统签署的《减税与就业法案》所述，自2018年起，联邦公司所得税由原35%调整为21%。

## 2、税收优惠

### 增值税

根据国务院颁布《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发[2011]4号）和财政部、国家税务总局颁布《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号）的规定，对增值税一般纳税人销售自行开发生产的软件产品，按13%的法定税率征收增值税后，对增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

对符合规定的技术开发收入免征增值税。

### 所得税

高新兴：于 2008 年 12 月 29 日取得编号为 GR200844001001 的《高新技术企业证书》，有效期三年，2011 年通过了高新技术企业复审，并于 2011 年 11 月 3 日取得编号为 GF201144000239 的《高新技术企业证书》，有效期三年，2014 年 10 月 10 日经《粤科公示[2014]15 号》公示通过了高新技术企业重新认定，并取得编号为 GR201444000873 的《高新技术企业证书》，证书有效期三年。2017 年通过了高新技术企业复审，取得编号为 GR201744000973 的《高新技术企业证书》，证书有效期三年，2020 年通过了高新技术企业复审，于 2020 年 12 月 9 日取得编号为 GR202044007914 的《高新技术企业证书》，证书有效期三年，2020 年按 15%计缴企业所得税。

高新兴讯美：于 2010 年 12 月 2 日取得《高新技术企业证书》，有效期三年，2013 年通过了高新技术企业复审，并于 2013 年 10 月 11 日取得编号为 GR201351100037 的《高新技术企业证书》，有效期三年，2016 年 12 月 20 日经《国科火字[2016]171 号》公示通过了高新技术企业重新认定，并取得编号为 GR201651100761 的《高新技术企业证书》，有效期三年，2019 年通过了高新技术企业重新认定，并取得编号为 GR201951101410 的《高新技术企业证书》，有效期三年，2020 年按 15%计缴企业所得税。

高新兴创联：2014 年 9 月 29 日，高新兴创联取得浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、浙江省国家税务局、浙江省地方税务局批准的高新技术企业证书，有效期为三年。2017 年 12 月 15 日，《国科火字[2017]201 号》公示通过了高新技术企业重新认定，并取得编号为 GR201733002839 的《高新技术企业证书》，有效期三年，2020 年通过了高新技术企业复审，并于 2020 年 12 月 1 日取得编号为 GR202033001089 的《高新技术企业证书》，2020 年按 15%计缴企业所得税。

高新兴国迈：2014 年 10 月 10 日，高新兴国迈取得广东省科学技术厅、广东省财政厅、广东省国家税务局、广东省地方税务局批准的高新技术企业证书，有效期为三年。2017 年公司通过了高新资格复审，取得编号为 GR201744006257 的《高新技术企业证书》，有效期三年。2020 年公司通过公司通过了高新资格复审，于 2020 年 12 月 9 日取得编号为 GR202044008272 的《高新技术企业证书》，有效期三年，2020 年按 15%计缴企业所得税。

高新兴智联：于 2015 年 12 月 8 日取得天津市科学技术委员会、天津市财政局、天津市国家税务局、天津市地方税务局批准的高新技术企业证书，有效期为三年。2018 年公司通过了高新资格复审，取得编号为 GR201812000259 的《高新技术企业证书》，有效期三年，2020 年按 15%计缴企业所得税。

天津软件：于 2019 年 11 月 28 日取得天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局批准的高新技术企业证书，证书编号为 GR201812000259，有效期三年，2020 年按 15%计缴企业所得税。

江苏公信：于 2015 年 11 月 3 日取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局批准的高新技术企业证书，有效期为三年。2018 年公司通过了高新资格复审，取得编号为 GR201832003893 的《高新技术企业证书》，有效期三年，2020 年按 15%计缴企业所得税。

高新兴物联：于 2017 年 10 月 31 日取得深圳市科技创新委员会、深圳市财政委员会、深圳市国家税务局、深圳市地方税务局批准的高新技术企业证书，有效期为三年，2020 年通过高新资格复审，于 2020 年 12 月 11 日取得深圳市科技创新委员会、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局批准，编号为 GR202044206876 的《高新技术企业证书》，有效期为三年，

2020 年按 15%计缴企业所得税。

西安物联：于 2017 年 4 月 27 日取得陕西省软件行业协会颁发的软件企业证书，被认定为软件生产企业，根据财政部颁布《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发[2011]4 号），公司自获利年度起，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照 25%的法定税率减半征收企业所得税。2018 年为第一个获利年度，2020 年减半征收企业所得税。

神盾信息：于 2018 年 11 月 9 日取得深圳市科技创新委员会、深圳市财政委员会、国家税务总局深圳市税务局批准的高新技术企业证书，证书编号为 GR201844202783，有效期为三年，2020 年按 15%计缴企业所得税。

深圳高新兴：于 2020 年 12 月 11 日取得深圳市科技创新委员会、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局批准，编号为 GR202044206876 的《高新技术企业证书》，有效期为三年，2020 年按 15%计缴企业所得税。

北屯高新兴：根据北屯国家税务局出具的北屯国家税务局税务事项通知书（北国税通[2016]6836 号）以及《财政部国家税务总局关于新疆困难地区新办企业所得税优惠政策的通知》（财税[2011]53 号）第一条，公司属于新疆困难地区重点鼓励发展产业企业所得税优惠目录企业，自取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年减半征收企业所得税。公司自 2016 年起开始计算免税期。2020 年度减半征收企业所得税。

北屯智慧：根据《财政部国家税务总局关于新疆困难地区新办企业所得税优惠政策的通知》（财税[2011]53 号）第一条，公司属于新疆困难地区重点鼓励发展产业企业所得税优惠目录企业，自取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年减半征收企业所得税。公司自 2017 年起开始计算免税期。2020 年度减半征收企业所得税。

喀什高新兴：根据《财政部国家税务总局关于新疆困难地区新办企业所得税优惠政策的通知》（财税[2011]53 号）第一条，公司属于新疆困难地区重点鼓励发展产业企业所得税优惠目录企业，自取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第五年免征企业所得税，第六年至第十年减半征收企业所得税。公司自 2018 年起开始计算免税期，2020 年度免征收企业所得税。

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

无。

### 3、其他

无。

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	13,473.75	2,603.65
银行存款	968,256,533.17	1,248,061,153.16
其他货币资金	48,812,913.46	84,181,351.73
合计	1,017,082,920.38	1,332,245,108.54
其中：存放在境外的款项总额	40,724,079.95	62,266,078.80

其他说明

其他货币资金中 41,677,350.51 元为开具银行承兑汇票存入的保证金、7,135,562.95 元为保函保证金；银行存款中有 70,000,000.00 元为拟持有到期的定期存款。除上述情况之外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

## 2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	30,135,781.00	
其中：		
结构性理财产品	30,135,781.00	
其中：		
合计	30,135,781.00	

其他说明：无。

## 3、衍生金融资产

无。

## 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
商业承兑票据	24,056,384.11	24,138,639.15
合计	24,056,384.11	24,138,639.15

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中:										
按组合计提坏账准备的应收票据	25,322,509.59	100.00%	1,266,125.48	5.00%	24,056,384.11	24,885,195.00	100.00%	746,555.85	3.00%	24,138,639.15
其中:										
商业承兑汇票	25,322,509.59	100.00%	1,266,125.48	5.00%	24,056,384.11	24,885,195.00	100.00%	746,555.85	3.00%	24,138,639.15
合计	25,322,509.59	100.00%	1,266,125.48	5.00%	24,056,384.11	24,885,195.00	100.00%	746,555.85	3.00%	24,138,639.15

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
商业承兑汇票	25,322,509.59	1,266,125.48	5.00%
合计	25,322,509.59	1,266,125.48	--

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

 适用  不适用**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票	746,555.85	519,569.63				1,266,125.48
合计	746,555.85	519,569.63				1,266,125.48

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**

无。

**(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
商业承兑票据	16,800.00	250,000.00
合计	16,800.00	250,000.00

**(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据**

其他说明：无。

**(6) 本期实际核销的应收票据情况**

无。

## 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	687,267,661.45	33.78%	190,144,471.21	27.67%	497,123,190.24	395,676,207.78	20.92%	57,705,810.65	14.58%	337,970,397.13
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,347,547,617.44	66.22%	176,836,421.70	13.12%	1,170,711,195.74	1,495,806,865.85	79.08%	148,666,258.13	9.94%	1,347,140,607.72
其中：										
(1)车联网及通信模块业务客户组合	120,623,737.69	5.92%	2,420,181.85	2.01%	118,203,555.84	235,684,728.40	12.46%	2,291,187.44	0.97%	233,393,540.96
(2)公安及其他业务客户组合	1,226,923,879.75	60.30%	174,416,239.85	14.22%	1,052,507,639.90	1,260,122,137.45	66.62%	146,375,070.69	11.62%	1,113,747,066.76
合计	2,034,815,278.89	100.00%	366,980,892.91	18.04%	1,667,834,385.98	1,891,483,073.63	100.00%	206,372,068.78	10.91%	1,685,111,004.85

按单项计提坏账准备：190,144,471.21 元

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
BT 项目应收款项	615,601,177.08	139,278,992.92	22.62%	按对应的长期应收款项目预计信用损失情况计提
客户一	3,999,523.86	3,999,523.86	100.00%	收回困难
客户二	3,149,503.77	3,149,503.77	100.00%	收回困难
客户三	2,081,185.00	2,081,185.00	100.00%	收回困难
客户四	766,622.22	766,622.22	100.00%	收回困难
客户五	583,290.65	583,290.65	100.00%	收回困难
客户六	1,180,000.00	1,180,000.00	100.00%	收回困难
客户七	2,936,063.61	2,936,063.61	100.00%	收回困难
客户八	717,257.70	717,257.70	100.00%	收回困难
客户九	1,758,471.08	1,758,471.08	100.00%	收回困难
客户十	4,000,000.00	4,000,000.00	100.00%	票据到期无法承兑，本期诉讼仍无进展
客户十一	1,764,000.00	1,764,000.00	100.00%	本期已收到诉讼判决，判决结果为债权已过诉讼时效
客户十二	20,779,790.00	3,116,968.50	15.00%	收回困难
客户十三	6,394,402.00	6,394,402.00	100.00%	收回困难
客户十四	7,950,507.13	7,950,507.13	100.00%	收回困难
客户十五	10,460,615.26	7,322,430.68	70.00%	长账龄未收回，根据 21 年期后回收 273 万对其计提 70%坏账
其他小额应收款	3,145,252.09	3,145,252.09	100.00%	收回困难
合计	687,267,661.45	190,144,471.21	--	--

按组合计提坏账准备：176,836,421.70 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
车联网及通信模块业务客户组合	120,623,737.69	2,420,181.85	2.01%
公安及其他业务客户组合	1,226,923,879.75	174,416,239.85	14.22%
合计	1,347,547,617.44	176,836,421.70	--

确定该组合依据的说明：无

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

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,386,367,876.37
1 至 2 年	344,910,682.36
2 至 3 年	172,303,562.42
3 年以上	131,233,157.74
3 至 4 年	61,128,166.63
4 至 5 年	38,428,302.30
5 年以上	31,676,688.81
合计	2,034,815,278.89

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

## （2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	206,372,068.78	167,832,395.89	2,231,262.74	4,992,309.02		366,980,892.91
合计	206,372,068.78	167,832,395.89	2,231,262.74	4,992,309.02		366,980,892.91

## （3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	4,992,309.02

应收账款核销说明：无。

## （4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	149,776,548.12	7.36%	61,782,826.10
第二名	87,964,250.20	4.32%	4,882,015.89

第三名	80,363,467.89	3.95%	32,145,387.16
第四名	74,755,173.71	3.67%	29,799,707.62
第五名	61,980,563.90	3.05%	3,439,921.30
合计	454,840,003.82	22.35%	

#### (5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无。

#### (6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

### 6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据	104,092,425.92	92,295,254.32
合计	104,092,425.92	92,295,254.32

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：无。

### 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	21,361,270.25	69.10%	38,111,662.46	79.14%
1 至 2 年	9,550,990.13	30.90%	10,045,114.77	20.86%
合计	30,912,260.38	--	48,156,777.23	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无。

## (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	2020年12月31日余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	3,777,003.61	12.22
第二名	2,677,946.76	8.66
第三名	1,652,749.54	5.35
第四名	1,540,277.01	4.98
第五名	1,143,610.61	3.70
合计	10,791,587.53	34.91

其他说明：无。

## 8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	484,356.16	
其他应收款	106,191,079.68	122,920,439.40
合计	106,675,435.84	122,920,439.40

## (1) 应收利息

## 1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
定期存款	484,356.16	
合计	484,356.16	

## 2) 重要逾期利息

无。

## 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**

无。

**2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利**

无。

**3) 坏账准备计提情况** 适用  不适用**(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
押金保证金	53,874,790.15	53,276,554.95
业务往来	18,863,949.21	10,545,065.33
员工备用金	14,758,960.52	20,412,808.21
应收返利	26,250,367.19	44,206,043.46
其他	560,020.07	3,415,335.51
合计	114,308,087.14	131,855,807.46

**2) 坏账准备计提情况**

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	3,449,096.83	828,420.51	4,657,850.72	8,935,368.06
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-159,357.25	159,357.25		
--转入第三阶段	-507,300.00		507,300.00	
本期计提	1,367,903.66	442,734.30	363,421.32	2,174,059.28
本期转回	417,463.09	58,574.11	2,509,082.68	2,985,119.88
本期核销			7,300.00	7,300.00

2020 年 12 月 31 日余额	4,399,537.40	1,212,580.70	2,504,889.36	8,117,007.46
--------------------	--------------	--------------	--------------	--------------

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用  不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	79,591,871.32
1 至 2 年	13,413,511.28
2 至 3 年	6,873,888.19
3 年以上	14,428,816.35
3 至 4 年	8,037,841.79
4 至 5 年	3,784,054.74
5 年以上	2,606,919.82
合计	114,308,087.14

### 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

无。

### 4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	7,300.00

其中重要的其他应收款核销情况：无。

其他应收款核销说明：无。

### 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
第一名	返利	25,262,824.23	1 年以内	22.10%	
第二名	保证金及押金	9,200,000.00	1 年以内	8.05%	460,000.00
第三名	股权转让款	5,324,500.00	1 年以内	4.66%	266,225.00
第四名	保证金及押金	5,290,000.00	3-4 年	4.63%	264,500.00
第五名	保证金及押金、预	2,025,562.62	1 年以内	1.77%	101,278.13

	付房租水电费				
合计	--	47,102,886.85	--	41.21%	1,092,003.13

#### 6) 涉及政府补助的应收款项

无。

#### 7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无。

#### 8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

### 9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

#### (1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	258,946,406.12	37,836,029.92	221,110,376.20	279,803,622.13	7,578,312.39	272,225,309.74
在产品	32,387,926.76	2,732,098.28	29,655,828.48	29,201,994.57	440,622.84	28,761,371.73
库存商品	99,477,247.58	19,684,195.30	79,793,052.28	105,222,195.89	12,295,760.25	92,926,435.64
周转材料	3,688,734.66		3,688,734.66	1,506,050.00		1,506,050.00
合同履约成本	6,648,210.97		6,648,210.97	1,666,875.66		1,666,875.66
发出商品	330,425,865.01	32,092,479.52	298,333,385.49	246,667,269.71	17,213,528.92	229,453,740.79
半成品	7,718,384.92		7,718,384.92	14,938,693.80		14,938,693.80
委托加工物资	42,757,674.95	2,408,917.88	40,348,757.07	74,535,889.01	203,893.65	74,331,995.36
合计	782,050,450.97	94,753,720.90	687,296,730.07	753,542,590.77	37,732,118.05	715,810,472.72

#### (2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	7,578,312.39	31,256,515.77		998,798.24		37,836,029.92
在产品	440,622.84	2,291,475.44				2,732,098.28
库存商品	12,295,760.25	15,591,630.21		8,203,195.16		19,684,195.30
发出商品	17,213,528.92	19,968,780.48		5,089,829.88		32,092,479.52
委托加工物资	203,893.65	2,205,024.23				2,408,917.88
合计	37,732,118.05	71,313,426.13		14,291,823.28		94,753,720.90

## (3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无。

## (4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

无。

## 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
已完工未结算资产	123,347,896.17	2,743,326.59	120,604,569.58	303,410,855.77	5,362,317.26	298,048,538.51
未到期的质保金	56,494,249.16	9,293,006.99	47,201,242.17	21,108,547.84	2,506,748.85	18,601,798.99
减：列示于其他非流动资产 的合同资产	-91,537,651.91	-977,858.03	-90,559,793.88	-256,941,973.00	-2,834,410.04	-254,107,562.96
合计	88,304,493.42	11,058,475.55	77,246,017.87	67,577,430.61	5,034,656.07	62,542,774.54

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
已完工未结算资产	-13,896,199.84	项目结算
未到期的质保金	28,599,443.18	新项目质保金确认
合计	14,703,243.34	——

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

适用  不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
合同资产减值准备	6,786,258.15	762,438.67		
合计	6,786,258.15	762,438.67		--

其他说明：无。

## 11、持有待售资产

无。

## 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
一年内到期的长期应收款	193,281,338.50	247,863,459.48
合计	193,281,338.50	247,863,459.48

其他说明：

项目	2020年12月31日			折现率区间(%)
	账面余额	坏账准备	账面价值	
BT项目应收款	197,677,516.10	4,396,177.60	193,281,338.50	4.75-6.55
其中：未实现融资收益	38,995,071.00	-	38,995,071.00	
合计	197,677,516.10	4,396,177.60	193,281,338.50	

项目	2020年1月1日			折现率区间(%)
	账面余额	坏账准备	账面价值	
BT项目应收款	256,001,838.29	8,138,378.81	247,863,459.48	4.75-6.55
其中：未实现融资收益	42,883,765.60	-	42,883,765.60	
合计	256,001,838.29	8,138,378.81	247,863,459.48	

## 13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
留抵增值税	50,410,759.28	90,530,703.91
预缴增值税	2,984,918.67	
待认证进项税	39,804,955.26	4,925,658.67

预缴所得税	71,804.10	154,569.96
预缴其他税费		4,177.46
合计	93,272,437.31	95,615,110.00

其他说明：无。

#### 14、债权投资

无。

#### 15、其他债权投资

无。

**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	
BT 项目应收款	1,525,154,158.01	21,588,577.46	1,503,565,580.55	1,706,465,121.64	32,256,850.58	1,674,208,271.06	4.75-6.55
减：一年内到期的长期应收款	-197,677,516.08	-4,396,177.60	-193,281,338.48	256,001,838.29	8,138,378.81	247,863,459.48	
融资租赁保证金				1,897,164.04		1,897,164.04	6.77
合计	1,327,476,641.93	17,192,399.86	1,310,284,242.07	1,452,360,447.39	24,118,471.77	1,428,241,975.62	--

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**

无。

**(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额**

无。

**17、长期股权投资**

单位：元

被投资单位	期初余额(账)	本期增减变动	期末余额(账面)	减值准

	面价值)	追加投资	减少投资	权益法下确认 的投资损益	其他综 合收益 调整	其他权益变 动	宣告发放 现金股利 或利润	计提 减值 准备	其他	价值)	备期末 余额
一、合营企业											
清远市智城慧安信 息技术有限公司	39,313,689.02			-43,531.14						39,270,157.88	
小计	39,313,689.02			-43,531.14						39,270,157.88	
二、联营企业											
广州高新兴机器人 有限公司	4,817,881.28			-3,495,877.84		3,003,025.35				4,325,028.79	
珠海高石股权投资 基金（有限合伙）	27,017,322.31			3,878,061.70						30,895,384.01	
西安联乘智能科技 有限公司	1,517,987.74		6,000,000.00	-1,326,007.48					5,808,019.74		
银云（重庆）安全 技术有限公司	1,097,774.61			159,936.07						1,257,710.68	
广州车联网运营管 理有限公司		1,200,000.0 0								1,200,000.00	
新疆九安智慧科技 股份有限公司		3,544,500.0 0		516,148.18						4,060,648.18	
小计	34,450,965.94	4,744,500.0 0	6,000,000.00	-267,739.37		3,003,025.35			5,808,019.74	41,738,771.66	
合计	73,764,654.96	4,744,500.0 0	6,000,000.00	-311,270.51		3,003,025.35			5,808,019.74	81,008,929.54	

其他说明：无

## 18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
上海信云无线通信技术有限公司		
CalSysInc.		
广州民营投资股份有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
重庆市城投金卡信息产业（集团）股份有限公司	29,969,855.86	29,969,855.86
合计	30,969,855.86	30,969,855.86

分项披露本期非交易性权益工具投资

无。

其他说明：

①上海信云无线通信技术有限公司为非上市公司股权，采用第三层次公允价值计量，由于公司与该公司失联，无法取得财务报表，将其公允价值减记为 0。

②CalSysInc.为非上市公司股权，采用第三层次公允价值计量，由于公司与该公司失联，无法取得财务报表，将其公允价值减记为 0。

③广州民营投资股份有限公司：高新兴持股比例为 0.17%；非上市股权，采用第三层次公允价值计量，公司 17 年成立，对外投资初期，经营环境和经营情况、财务状况几乎没有变化，所以公司按照投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

④重庆市城投金卡信息产业（集团）股份有限公司：高新兴持股比例 1.62%；非上市股权，采用第三层次公允价值计量，公司盈利稳定，经营环境和经营情况、财务状况几乎没有变化，所以公司按照投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

## 19、其他非流动金融资产

无。

## 20、投资性房地产

### （1）采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	46,655,751.76			46,655,751.76
2.本期增加金额				
（1）外购				

(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	46,655,751.76			46,655,751.76
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	2,624,385.77			2,624,385.77
2.本期增加金额	1,187,995.11			1,187,995.11
(1) 计提或摊销	1,187,995.11			1,187,995.11
3.本期减少金额	21,601.44			21,601.44
(1) 处置	21,601.44			21,601.44
(2) 其他转出				
4.期末余额	3,790,779.44			3,790,779.44
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3、本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	42,864,972.32			42,864,972.32
2.期初账面价值	44,031,365.99			44,031,365.99

## (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

无。

## 21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	226,019,558.67	172,925,259.85
合计	226,019,558.67	172,925,259.85

## (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	电子设备	运输设备	其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	112,455,924.95	110,169,791.16	23,939,439.58	54,376,948.10	300,942,103.79
2.本期增加金额	64,917,397.94	29,263,416.83	685,366.04	9,745,555.98	104,611,736.79
(1) 购置		29,263,416.83	685,366.04	9,745,555.98	39,694,338.85
(2) 在建工程转入	64,917,397.94				64,917,397.94
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额	23,561.78	24,980,216.38	1,082,021.80	3,243,187.76	29,328,987.72
(1) 处置或报废	23,561.78	24,980,216.38	1,082,021.80	3,243,187.76	29,328,987.72
4.期末余额	177,349,761.11	114,452,991.61	23,542,783.82	60,879,316.32	376,224,852.86
二、累计折旧					
1.期初余额	34,938,815.71	54,660,184.87	13,496,136.77	24,921,706.59	128,016,843.94
2.本期增加金额	4,005,661.62	26,788,861.73	2,078,105.18	13,364,284.40	46,236,912.93
(1) 计提	4,005,661.62	26,788,861.73	2,078,105.18	13,364,284.40	46,236,912.93
3.本期减少金额	3,570.58	21,623,582.38	736,232.17	3,720,502.11	26,083,887.24
(1) 处置或报废	3,570.58	21,623,582.38	736,232.17	3,720,502.11	26,083,887.24
4.期末余额	38,940,906.75	59,825,464.22	14,838,009.78	34,565,488.88	148,169,869.63
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额		2,035,424.56			2,035,424.56
(1) 计提		2,035,424.56			2,035,424.56
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额		2,035,424.56			2,035,424.56
四、账面价值					
1.期末账面价值	138,408,854.36	52,592,102.83	8,704,774.04	26,313,827.44	226,019,558.67
2.期初账面价值	77,517,109.24	55,509,606.29	10,443,302.81	29,455,241.51	172,925,259.85

## (2) 暂时闲置的固定资产情况

无。

## (3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

无。

## (4) 通过经营租赁租出的固定资产

无。

## (5) 未办妥产权证书的固定资产情况

无。

## (6) 固定资产清理

无。

## 22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	6,017,122.63	48,170,240.57
合计	6,017,122.63	48,170,240.57

## (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
科技园基建				48,170,240.57		48,170,240.57
智能轨道交通产业基地项目	5,795,288.89		5,795,288.89			
智能制造基地项目	221,833.74		221,833.74			
合计	6,017,122.63		6,017,122.63	48,170,240.57		48,170,240.57

## (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
科技园基建	76,000,000.00	48,170,240.57	16,747,157.37	64,917,397.94			85.42%	90%				其他
智能轨道交通产业基地项目	329,630,900.00		5,795,288.89			5,795,288.89	1.76%	1.76%				其他
合计	405,630,900.00	48,170,240.57	22,542,446.26	64,917,397.94		5,795,288.89	--	--				--

**(3) 本期计提在建工程减值准备情况**

无。

**(4) 工程物资**

无。

**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**

无。

**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	技术组合	软件	开发支出	合计
一、账面原值							
1.期初余额	9,373,000.00	5,660,377.36		96,911,324.17	55,523,029.54	103,566,241.38	271,033,972.45
2.本期增加金额	34,888,914.80				8,595,439.48	74,555,562.66	118,039,916.94
(1) 购置	34,888,914.80				8,595,439.48		43,484,354.28
(2) 内部研发						74,555,562.66	74,555,562.66
(3)							

企业合并增加							
3.本期减少金额					5,678,824.18		5,678,824.18
(1) 处置					5,678,824.18		5,678,824.18
4.期末余额	44,261,914.80	5,660,377.36		96,911,324.17	58,439,644.84	178,121,804.04	383,395,065.21
二、累计摊销							
1.期初余额	2,028,121.45	2,437,106.70		57,585,502.77	35,554,877.32	2,720,757.51	100,326,365.75
2.本期增加金额	453,328.31	471,698.04		3,564,158.54	13,129,612.96	24,942,945.00	42,561,742.85
(1) 计提	453,328.31	471,698.04		3,564,158.54	13,129,612.96	24,942,945.00	42,561,742.85
3.本期减少金额					4,796,316.44		4,796,316.44
(1) 处置					4,796,316.44		4,796,316.44
4.期末余额	2,481,449.76	2,908,804.74		61,149,661.31	43,888,173.84	27,663,702.51	138,091,792.16
三、减值准备							
1.期初余额				22,026,557.14			22,026,557.14
2.本期增加金额				7,719,873.03	1,421,950.00	130,462,350.15	139,604,173.18
(1) 计提				7,719,873.03	1,421,950.00	130,462,350.15	139,604,173.18
3.本期减少金额							
(1) 处置							
4.期末余额				29,746,430.17	1,421,950.00	130,462,350.15	161,630,730.32
四、账面价值							
1.期末	41,780,465.04	2,751,572.62		6,015,232.69	13,129,521.00	19,995,751.38	83,672,542.73

账面价值							
2.期初 账面价值	7,344,878.55	3,223,270.66		17,299,264.26	19,968,152.22	100,845,483.87	148,681,049.56

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 23.90%。

## (2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

无。

## 27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
开发阶段 资本化支出	73,198,753.15	60,125,761.99			74,555,562.66	58,768,952.48		0.00
合计	73,198,753.15	60,125,761.99			74,555,562.66	58,768,952.48		

其他说明

本集团以产品开发项目立项调研后出具可行性分析报告时作为资本化开始时点，各研发项目按研发进度正常执行。

## 28、商誉

### (1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
高新兴讯美科技股份有限公司	113,008,149.85					113,008,149.85
高新兴创联科技有限公司	819,887,208.91					819,887,208.91
高新兴国迈科技有限公司	147,633,141.08					147,633,141.08
高新兴智联科技有限公司	140,726,754.61					140,726,754.61
江苏公信软件科技发展有限公司	4,572,999.41					4,572,999.41
高新兴物联科技有限公司	532,370,427.87					532,370,427.87
深圳市神盾信息技术有限公司	42,720,272.04					42,720,272.04

合计	1,800,918,953.77					1,800,918,953.77
----	------------------	--	--	--	--	------------------

**(2) 商誉减值准备**

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
高新兴讯美科技股份有限公司	113,008,149.85					113,008,149.85
高新兴创联科技有限公司	491,028,625.54	181,703,389.73				672,732,015.27
高新兴国迈科技有限公司	147,633,141.08					147,633,141.08
高新兴智联科技有限公司	140,726,754.61					140,726,754.61
江苏公信软件科技发展有限公司	4,572,999.41					4,572,999.41
高新兴物联科技有限公司	185,985,469.54	346,384,958.33				532,370,427.87
深圳市神盾信息技术有限公司		42,720,272.04				42,720,272.04
合计	1,082,955,140.03	570,808,620.10				1,653,763,760.13

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

上述公司商誉减值测试的资产组或资产组组合的构成情况如下：

项 目	构 成
高新兴创联	高新兴创联形成商誉的资产组涉及的资产，该资产组与购买日所确定的资产组一致
高新兴物联	高新兴物联形成商誉的资产组涉及的资产，该资产组与购买日所确定的资产组不一致，拆分为模块及车联网业务线、两轮车业务线、智能宽带业务线及卫星终端业务线四个资产组
神盾信息	神盾信息形成商誉的资产组涉及的资产，该资产组与购买日所确定的资产组一致

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：

## ①可收回金额的确定方法

项 目	可收回金额的确定方法
高新兴创联	资产组预计未来现金流量的现值
高新兴物联	公允价值减处置费用
神盾信息	公允价值减处置费用

## ②重要假设及依据

## 1) 一般假设

## A、资产持续经营假设

资产持续经营假设是指评估时需根据被评估资产按目前的用途和使用的方式、规模、频度、环境等情况继续使用，或者

在有所改变的基础上使用，相应确定评估方法、参数和依据。

#### B、交易假设

假设所有待评估资产均可以正常有序交易交易假设是假定所有待评估资产已经处在交易的过程中，评估师根据待评估资产的交易条件等模拟市场进行估价。交易假设是资产评估得以进行的一个最基本的前提假设。

#### C、公开市场假设

假定在市场上交易的资产，或拟在市场上交易的资产，资产交易双方彼此地位平等，彼此都有获取足够市场信息的机会和时间，以便于对资产的功能、用途及其交易价格等做出理智的判断公开市场假设，是假定在市场上交易的资产，或拟在市场上交易的资产，资产交易双方彼此地位平等，彼此都有获取足够市场信息的机会和时间，以便于对资产的功能、用途及其交易价格等作出理智的判断。公开市场假设以资产在市场上可以公开买卖为基础。

#### D、资产持续经营假设

假设资产持续经营且按目前的用途和使用的方式、规模、频度、环境等情况继续使用，或者在有所改变的基础上使资产持续经营假设是指评估时需根据被评估资产按目前的用途和使用的方式、规模、频度、环境等情况继续使用，或者在有所改变的基础上使用，相应确定评估方法、参数和依据。

#### 2) 关于商誉及相关资产组运营和预测特殊假设

A、国家现行的宏观经济、金融以及产业等政策不发生重大变化本次评估假设评估基准日外部经济环境不变，国家现行的宏观经济不发生重大变化。

B、社会经济环境以及所执行的税赋、税率等政策无重大变化企业所处的社会经济环境以及所执行的税赋、税率等政策无重大变化。

C、未来的经营管理班子尽职，并继续保持现有的经营管理模式持续经营本次评估的未来预测是基于现有的市场情况对未来的一个合理的预测，不考虑今后市场会发生目前不可预测的重大变化和波动，如政治动乱、经济危机等影响。

D、企业的管理模式、销售渠道、行业经验等与商誉相关的不可辨认资产可以持续发挥作用，其他资产可以通过更新或追加的方式延续使用本次盈利预测建立在委托人及评估对象管理层对未来的经营规划及落实情况，如企业的实际经营情况与经营规划发生偏差，假设委托人及评估对象管理层采取相应补救措施弥补偏差。

E、本次评估的各项参数取值不考虑未来可能发生通货膨胀因素的影响根据股东的经营计划，假设评估对象的产权持有企业将永续经营，评估对象的未来 5 年经营计划完成后，其未来现金流量将保持 5 年经营计划期末水平持续经营下去。

F、假设评估基准日后现金流入为平均流入，现金流出为平均流出企业未来的经营管理班子尽职，并继续保持现有的经营管理模式。

G、在采用成本法评估包含商誉的相关资产组公允价值时假设包含商誉的相关资产组价值可以通过资产组未来运营得以全额收回评估对象在未来经营期内的资产规模、构成，主营业务、业务的结构，收入与成本的构成以及销售策略和成本控制等能按照公司规划预测发展。

H、未考虑遇有自然力及其他不可抗力因素的影响，也未考虑特殊交易方式可能对评估结论产生的影响不考虑未来可能由于管理层、经营策略以及商业环境等变化导致的资产规模、构成以及主营业务、业务结构等状况的变化所带来的损益。

I、除评估师所知范围之外，假设评估对象所涉及资产的购置、取得均符合国家有关法律法规规定为了如实测算资产组合的预计未来现金流量的现值，此次评估采用公平交易中企业管理能够达到的最佳的未来价格估计数进行预计。

J、除评估师所知范围之外，假设评估对象所涉及资产均无附带影响其价值的权利瑕疵、负债和限制，假设与之相关的税费、各种应付款项均已付清评估对象截至目前所签的合同有效，且能够得到执行。

K、除本报告有特别说明外，假设评估对象不会受到已经存在的或将来可能承担的抵押、担保事宜，以及特殊的交易方式等因素对其价值的影响企业办公经营场所为租赁，本次评估假设企业按照基准日现有的经营能力在未来经营期内以合理的价格持续租赁。

L、假设本次评估中各项资产均以评估基准日的实际存量为前提，有关资产的现行市价以评估基准日的国内有效价格为依据本次评估假设委托人及产权持有者提供的基础资料和财务资料真实、准确、完整。

M、评估人员已对评估对象所涉及设备从其可见实体外部进行勘察，并尽职对其内部存在问题进行了解，但因技术条件限制，未对相关资产的技术数据、技术状态等组织专项技术检测本次评估假设现金流入为均匀流入，现金流出为均匀流出。

N、本次盈利预测建立在委托人及评估对象管理层对未来的经营规划及落实情况，如企业的实际经营情况与经营规划发生偏差，假设委托人及评估对象管理层采取相应补救措施弥补偏差本次评估测算的各项参数取值不考虑通货膨胀因素的影响。

O、不考虑未来可能由于管理层、经营策略以及商业环境等变化导致的资产规模、构成以及主营业务、业务结构等状况的变化所带来的损益。

P、评估对象截至目前所签的合同有效，且能够得到执行。

Q、企业办公经营场所为租赁，本次评估假设企业按照基准日现有的经营能力在未来经营期内以合理的价格持续租赁。

R、本次评估假设委托人及相关资产组持有人提供的基础资料和财务资料真实、准确、完整。

S、假设评估范围与委托人确认申报的商誉及资产组一致，未考虑委托人确认范围以外可能存在的或有资产及或有负债对评估结论的影响。

### 3) 关键参数

项目	预测期	预测期增长率	稳定期增长率	利润率	折现率
高新兴创联	2021至2025年	注1	0%	16.13%-17.08%	13.63%

注 1：高新兴创联主要产品为铁路列控系统，基于主要经营管理团队对未来发展趋势的判断及经营规划，高新兴创联预测 2021 至 2025 年，铁路列控系统销售收入增长率分别为：15.18%、3.70%、3.00%、0.98%和 0%。

商誉减值测试的影响：无。

## 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
租赁资产装修费	4,294,527.17	2,472,071.88	2,282,190.15		4,484,408.90
车位使用权	3,712,857.24		98,571.35		3,614,285.89
维修基金	395,630.89		10,503.49		385,127.40
合计	8,403,015.30	2,472,071.88	2,391,264.99		8,483,822.19

## 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	460,734,353.16	68,827,072.23	230,027,352.65	34,278,657.46
内部交易未实现利润			947,904.76	236,976.19
可抵扣亏损	359,351,761.14	55,627,122.12	271,771,796.74	42,904,677.44
超额奖励			3,021,178.34	302,117.83
存货跌价准备	37,619,217.14	5,160,993.69	31,472,415.56	4,627,343.88
股权激励费用			3,652,878.66	547,931.80
预计负债	343,594.46	51,539.17	630,054.36	105,480.29
内部未实现利润				
长期应收款	41,371,481.62	9,486,262.69	47,482,254.24	10,879,163.49
可结转下年度扣除的公益性捐赠	3,293,636.64	523,409.16	3,100,000.00	465,000.00
无形资产摊销	16,174,788.76	2,426,218.31	1,588,468.41	238,270.26
其他权益工具投资公允价值变动损失	7,911,804.35	1,186,770.66	7,911,804.35	1,186,770.66
新收入准则调整影响的已纳税	20,422,319.78	3,063,347.97		
交易性金融负债	3,686,175.00	552,926.25		
项目运维收入已确认税收收入部分			25,018,781.44	3,752,817.22
合计	950,909,132.05	146,905,662.25	626,624,889.51	99,525,206.52

## (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
非同一控制企业合并资产评估增值	6,015,232.69	902,284.91	23,286,525.47	3,492,978.82
不征税收入	13,807,458.27	2,071,118.74	14,108,145.36	2,116,221.80
长期应收款	397,617,470.09	63,523,853.07	577,655,674.53	90,466,319.54
固定资产折旧	89,263.23	13,389.49	820,123.84	123,018.58
合计	417,529,424.28	66,510,646.21	615,870,469.20	96,198,538.74

## (3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		146,905,662.25		99,525,206.52
递延所得税负债		66,510,646.21		96,198,538.74

## (4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	99,816,460.15	31,763,563.43
可抵扣亏损	415,363,967.33	278,159,205.07
长期股权投资损益调整	15,645,353.88	18,970,747.28
合计	530,825,781.36	328,893,515.78

## (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
2020 年		756,308.53	
2021 年		84,368.51	
2022 年	2,842,774.20	5,693,126.52	
2023 年	43,308,449.64	77,478,395.61	
2024 年	22,527,125.43	42,533,088.55	

2025 年	49,697,140.50	6,932,445.70	
2026 年	24,489,714.72	24,489,714.72	
2027 年	270,662.90	4,924,878.84	
2028 年	24,288,174.64	24,288,174.64	
2029 年	47,583,400.65	90,978,703.45	
2030 年	200,356,524.65		
合计	415,363,967.33	278,159,205.07	--

其他说明：无。

### 31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付非流动资产购置款项	3,019,123.01		3,019,123.01	8,432,083.90		8,432,083.90
已完工未结算合同资产	91,537,651.91	977,858.03	90,559,793.88	256,941,973.00	2,834,410.04	254,107,562.96
合计	94,556,774.92	977,858.03	93,578,916.89	265,374,056.90	2,834,410.04	262,539,646.86

其他说明：无。

### 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
质押借款	30,000,000.00	
信用借款	313,943,075.00	241,743,342.79
票据贴现借款	98,382,395.96	174,789,126.77
票据贴现应计利息	-2,715,391.34	-5,696,147.75
票据贴现利息摊销	1,430,958.14	3,692,716.76
短期借款应计利息	211,645.88	391,912.83
合计	441,252,683.64	414,920,951.40

短期借款分类的说明：无。

#### (2) 已逾期未偿还的短期借款情况

无。

### 33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
交易性金融负债	3,686,175.00	
其中：		
外汇货币掉期	3,686,175.00	
合计	3,686,175.00	

其他说明：无。

### 34、衍生金融负债

无。

### 35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	264,702,786.14	406,442,101.84
银行承兑汇票	579,763.84	9,807,626.13
合计	265,282,549.98	416,249,727.97

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 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
应付账款	1,121,542,907.42	1,206,726,451.65
合计	1,121,542,907.42	1,206,726,451.65

#### (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
BT 项目成本	1,121,542,907.42	与应收款结算进度匹配，项目款未收
合计	1,121,542,907.42	--

其他说明：无。

### 37、预收款项

无。

### 38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收账款	158,034,475.00	111,351,141.28
合计	158,034,475.00	111,351,141.28

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因：无。

### 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	149,096,104.17	653,536,880.75	673,528,584.26	129,104,400.66
二、离职后福利-设定提存计划	640,450.42	10,588,663.18	11,017,565.50	211,548.10
三、辞退福利		5,161,951.67	2,894,003.94	2,267,947.73
合计	149,736,554.59	669,287,495.60	687,440,153.70	131,583,896.49

#### (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	143,588,421.97	594,345,380.45	614,902,660.59	123,031,141.83
2、职工福利费		17,298,384.05	17,298,384.05	
3、社会保险费	246,557.69	15,544,813.95	15,569,372.23	221,999.41
其中：医疗保险费	205,526.96	13,685,979.92	13,678,847.01	212,659.87
工伤保险费	7,568.41	191,259.18	201,472.43	-2,644.84
生育保险费	34,310.91	1,088,791.58	1,120,560.13	2,542.36
重大疾病保险费	-848.59	578,783.27	568,492.66	9,442.02
4、住房公积金	28,790.52	23,387,775.29	23,027,955.63	388,610.18
5、工会经费和职工教育经费	1,752,936.04	2,960,527.01	2,730,211.76	1,983,251.29
8、超额奖励	3,479,397.95			3,479,397.95
合计	149,096,104.17	653,536,880.75	673,528,584.26	129,104,400.66

**(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	644,197.59	10,397,342.47	10,829,606.35	211,933.71
2、失业保险费	-3,747.17	191,320.71	187,959.15	-385.61
合计	640,450.42	10,588,663.18	11,017,565.50	211,548.10

其他说明：无。

**40、应交税费**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	20,392,401.72	20,846,766.05
企业所得税	1,015,928.17	9,989,668.86
个人所得税	2,771,661.52	2,323,509.73
城市维护建设税	995,148.75	830,477.30
其他税费	1,450,842.04	1,322,492.41
合计	26,625,982.20	35,312,914.35

其他说明：无。

**41、其他应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	0.00	
应付股利	449,024.55	449,024.55
其他应付款	94,936,810.31	179,932,118.47
合计	95,385,834.86	180,381,143.02

**(1) 应付利息**

无。

**(2) 应付股利**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
限制性股票股利	449,024.55	449,024.55

合计	449,024.55	449,024.55
----	------------	------------

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：无。

### (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
代扣代缴社保公积金	3,532,412.26	2,795,697.67
押金	10,691,178.35	8,956,765.33
业务往来	8,284,605.99	9,552,235.59
员工借款	120,334.23	453,691.99
预提费用	11,954,092.52	8,744,944.89
其他	1,592,062.96	627,389.00
限制性股票回购义务	57,912,124.00	148,801,394.00
股权转让款	850,000.00	
合计	94,936,810.31	179,932,118.47

#### 2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

无。

#### 42、持有待售负债

无。

#### 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
一年内到期的长期借款	55,759,848.28	35,711,831.31
一年内到期的长期应付款	51,385,996.97	11,388,830.52
一年内到期的待转销项税	16,290,020.17	20,270,330.26
合计	123,435,865.42	67,370,992.09

其他说明：

##### (1) 一年内到期的长期借款明细

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
----	------------------	------------------

项 目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
信用借款	55,740,000.00	35,580,000.00
长期借款应计利息	19,848.28	131,831.31
合计	55,759,848.28	35,711,831.31

## (2) 一年内到期的长期应付款明细

项 目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
融资租赁应付款	51,385,996.97	11,388,830.52
其中：未确认融资费用	6,304,366.92	2,382,383.72
合计	51,385,996.97	11,388,830.52

## 44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	94,298,608.45	67,355,518.24
合计	94,298,608.45	67,355,518.24

其他说明：无。

## 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
信用借款	97,900,000.00	123,400,000.00
长期借款应计利息	19,848.28	131,831.31
减：一年内到期的长期借款	-55,759,848.28	-35,711,831.31
合计	42,160,000.00	87,820,000.00

长期借款分类的说明：无。

其他说明，包括利率区间：无。

## 46、应付债券

无。

## 47、租赁负债

无。

**48、长期应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	89,869,014.15	30,901,317.42
合计	89,869,014.15	30,901,317.42

**(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
融资租赁应付款	141,255,011.12	42,290,147.94
其中：未确认融资费用	11,607,734.39	4,580,691.25
小计	141,255,011.12	42,290,147.94
减：一年内到期的长期应付款	51,385,996.97	11,388,830.52
合计	89,869,014.15	30,901,317.42

其他说明：无。

**(2) 专项应付款**

无。

**49、长期应付职工薪酬**

无。

**50、预计负债**

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	6,106,086.34		
维修保养费	1,043,077.39	494,198.90	
退货准备	545,102.92	135,855.46	
合计	7,694,266.65	630,054.36	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：无。

**51、递延收益**

无。

## 52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期待转销项税	134,565,583.03	170,869,124.09
合计	134,565,583.03	170,869,124.09

其他说明：无。

## 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	1,763,253,048.00				-17,097,585.00	-17,097,585.00	1,746,155,463.00

其他说明：无。

## 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

无。

### (2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

无。

## 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)	2,559,622,971.45	10,600,403.65	83,176,149.51	2,487,047,225.59
其他资本公积	35,933,871.60	9,596,667.09	7,082,019.94	38,448,518.75
合计	2,595,556,843.05	20,197,070.74	90,258,169.45	2,525,495,744.34

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 第一期期权未行权注销，股权激励费用摊销转出减少其他资本公积6,805,748.35元，增加股本溢价6,805,748.35元；

(2) 第三期限制性股票及第三期限制性股票预留部分离职人员及业绩未达标人员股份回购17,097,585股，共计减少股本17,097,585.00元，减少股本溢价73,791,685.00元；

(3) 购买子公司江苏公信少数股权, 购买对价与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日开始持续计算的可辨认净资产份额之间的差额调减股本溢价1,496,651.36元; 购买子公司北京高新兴少数股权, 购买对价与按照新增持股比例计算应享有子公司自合并日开始持续计算的可辨认净资产份额之间的差额调减股本溢价2,915,019.50元; 星联天通少数股东实缴出资, 导致公司股权稀释, 稀释前的净资产份额与稀释后的净资产份额的差额调增股本溢价1,285,647.95元; 处置星联天通部分股权不丧失控制权, 处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额调增股本溢价2,509,007.35元; 子公司高新兴讯美员工持股计划回购员工自愿放弃流通的股份, 导致公司股权增加, 视同收购少数股权, 回购前的净资产份额与回购后的净资产份额的差额调减股本溢价4,972,793.65元;

(4) 第三期限制性股票、第三期限制性股票预留部分费用摊销增加其他资本公积735,759.78元; 预计超额抵税形成的直接计入所有者权益的递延所得税资产转回减少其他资本公积276,271.59元; 讯美股权激励计划摊销增加其他资本公积1,300,127.74元; 高新兴智联股权激励计划摊销增加其他资本公积4,557,754.22元;

(5) 权益法下, 非同比例增资导致的对被投资单位广州高新兴机器人有限公司股权比例变动仍按权益法核算, 权益变动份额调增其他资本公积3,003,025.35元。

## 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
带回购义务的限制性股票	138,584,794.00		90,889,270.00	47,695,524.00
二级市场回购股票	53,014,050.20			53,014,050.20
合计	191,598,844.20		90,889,270.00	100,709,574.20

其他说明, 包括本期增减变动情况、变动原因说明:

本期增减变动情况、变动原因说明:

回购第三期限制性股票离职人员及业绩未达标人员原始股9,607,400.00股, 每股价格7.96元, 冲减流动负债及库存股76,474,904.00元; 回购第三期限制性股票预留部分离职人员及业绩未达标人员原始股1,810,850.00股, 每股价格7.96元, 冲减流动负债及库存股14,414,366.00元。

## 57、其他综合收益

单位: 元

项目	期初余额	本期发生额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减: 前期计入其他综合收益	减: 前期计入其他综合收益	减: 所得税	税后归属于母公司		

			合收益当期转入损益	当期转入留存收益	税费用			
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-6,725,033.69							-6,725,033.69
其他权益工具投资公允价值变动	-6,725,033.69							-6,725,033.69
二、将重分类进损益的其他综合收益	1,505,488.78	-471,105.15				-449,905.42	-21,199.73	1,055,583.36
外币财务报表折算差额	1,505,488.78	-471,105.15				-449,905.42	-21,199.73	1,055,583.36
其他综合收益合计	-5,219,544.91	-471,105.15				-449,905.42	-21,199.73	-5,669,450.33

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：无。

## 58、专项储备

无。

## 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	120,611,789.70			120,611,789.70
合计	120,611,789.70			120,611,789.70

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：无。

## 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	188,282,962.45	1,399,960,432.74
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-36,974,504.89	-19,516,320.09
调整后期初未分配利润	151,308,457.56	1,380,444,112.65
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-1,102,759,866.99	-1,157,254,386.07
应付普通股股利	-962,938.40	35,060,858.53
其他综合收益结转		-154,094.40

期末未分配利润	-950,488,471.03	188,282,962.45
---------	-----------------	----------------

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-36,974,504.89 元。
- 2)、由于会计政策变更,影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正,影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更,影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

## 61、营业收入和营业成本

单位:元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,298,593,639.29	1,700,908,257.99	2,688,678,543.76	1,965,545,791.30
其他业务	27,492,871.86	34,204,633.14	4,556,273.30	7,621,232.28
合计	2,326,086,511.15	1,735,112,891.13	2,693,234,817.06	1,973,167,023.58

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

√ 是 □ 否

单位:元

项目	2020 年	2019 年	备注
营业收入	2,326,086,511.15	2,693,234,817.06	营业收入
营业收入扣除项目	22,185,277.99	2,197,388.15	与主营业务无关的房屋租赁收入、房屋处置收入及废旧物料出售等收入
其中:			
房屋租赁收入	1,415,215.54	1,710,664.67	投资性房地产出租以及办公楼出租
房屋处置收入	18,353,866.94		投资性房地产出售
其他	2,416,195.51	486,723.48	废旧物料出售、管理费收入
与主营业务无关的业务收入小计	22,185,277.99	2,197,388.15	与主营业务无关的房屋租赁收入、房屋处置收入及废旧物料出售等收入
不具备商业实质的收入小计	0.00	0.00	无
营业收入扣除后金额	2,303,901,233.16	2,691,037,428.91	主营业务收入

收入相关信息:无。

与履约义务相关的信息:无。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 718,340,000.00 元，其中，493,860,000.00 元预计将于 2021 年度确认收入，14,620,000.00 元预计将于 2022 年度确认收入，193,360,000.00 元预计将于 2023 年度确认收入。

其他说明：无。

## 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	3,240,082.12	2,293,257.00
教育费附加	1,373,755.19	997,683.05
房产税	1,547,911.14	1,113,618.86
土地使用税	59,114.97	56,852.20
车船使用税	5,400.00	2,911.84
印花税	1,891,597.68	2,321,054.17
地方教育附加	941,361.97	643,971.18
堤围防护费	8,943.81	30,074.91
合计	9,068,166.88	7,459,423.21

其他说明：无。

## 63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
经营费用	268,610,018.28	260,153,628.49
运输费用	974,854.84	5,965,995.64
投标费	5,272,205.50	5,727,554.29
广告费	4,217,031.74	7,084,263.62
折旧与摊销费用	3,047,320.52	2,990,940.37
合计	282,121,430.88	281,922,382.41

其他说明：无。

## 64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
公司经费	145,380,619.60	166,834,297.17

聘请中介机构费	10,523,301.89	10,774,364.07
业务招待费	9,702,631.41	12,267,249.24
折旧费用	17,177,464.90	14,931,754.88
无形资产摊销	39,447,001.03	16,336,254.92
股权激励费用	9,646,788.91	7,850,903.41
存货报废损失	2,116,235.11	2,170,326.95
合计	233,994,042.85	231,165,150.64

其他说明：无。

## 65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	293,324,570.41	288,253,186.51
物料消耗	27,972,159.24	15,891,087.64
折旧与摊销	16,304,325.22	10,014,911.91
租赁费	14,516,946.02	12,742,882.17
其他	68,283,569.75	95,663,857.63
委外研发	8,889,368.21	
合计	429,290,938.85	422,565,925.86

其他说明：无。

## 66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	23,754,022.40	9,271,805.02
减：利息收入	9,476,161.51	16,298,174.44
未实现融资收益摊销	48,210,147.46	59,207,022.49
加：手续费	1,030,488.98	969,699.29
汇兑损益	-1,267,028.00	-4,479,400.83
票据贴现利息	3,751,316.85	3,692,716.76
现金折扣	1,818,283.34	2,522,336.59
合计	-28,599,225.40	-63,528,040.10

其他说明：无。

**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
一、计入其他收益的政府补助	73,408,966.98	80,472,537.44
其中：与递延收益相关的政府补助		1,500,000.00
直接计入当期损益的政府补助	73,408,966.98	78,972,537.44
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	981,700.55	167,742.14
其中：个税扣缴税款手续费	820,311.58	46,910.16
进项税加计扣除	161,388.97	120,831.98
合计	74,390,667.53	80,640,279.58

**68、投资收益**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-311,270.51	-11,034,063.99
处置长期股权投资产生的投资收益	-191,980.26	-188,006.64
理财产品投资收益	3,654,813.47	968,105.70
合计	3,151,562.70	-10,253,964.93

其他说明：无。

**69、净敞口套期收益**

无。

**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
交易性金融资产	135,781.00	
交易性金融负债	-3,686,175.00	
合计	-3,550,394.00	

其他说明：无。

**71、信用减值损失**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	809,751.55	-1,357,744.38
长期应收款坏账损失	10,668,273.14	-4,543,509.54
应收票据坏账损失	-519,569.63	-613,991.85
应收款项融资坏账损失	-523,077.51	
应收账款坏账损失	-166,358,772.00	-64,703,685.26
合计	-155,923,394.45	-71,218,931.03

其他说明：无。

## 72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-69,423,958.28	-19,592,949.92
五、固定资产减值损失	-2,035,424.56	
十、无形资产减值损失	-139,604,173.18	
十一、商誉减值损失	-570,808,620.10	-1,024,478,509.36
十二、合同资产减值损失	-4,963,606.97	
合计	-786,835,783.09	-1,044,071,459.28

其他说明：无。

## 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
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失	59,482.64	189,961.10

## 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
政府补助	13,235,775.59	9,580,211.99	13,235,775.59
罚款净收入	274,360.78		274,360.78
其他	304,244.69	66,311.55	304,244.69

合计	13,814,381.06	9,646,523.54	13,814,381.06
----	---------------	--------------	---------------

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
黄埔区人力资源和社会保障局汇以工代训补贴		补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否	4,221,500.00	0.00	与收益相关
稳岗补贴		补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否	3,647,498.26	503,583.99	与收益相关
瞪羚企业扶持资金		补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否	2,000,000.00	1,163,200.00	与收益相关
科技局高企认定补助		补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	880,000.00	740,000.00	与收益相关
南山区工业和信息		补助	因研究开发、技术更	是	否	500,000.00	0.00	与收益相关

化局稳增 补贴款			新及改造 等获得的 补助					
深圳市南山 区工业和信 息化局补助 鼓励中小企 业上规模奖 励项目（工 业）		奖励	因从事国 家鼓励和 扶持特定 行业、产 业而获得 的补助（ 按国家 级政策 规定依法 取得）	是	否	500,000.00	0.00	与收益相 关
黄埔区人 力资源和 社会保障 局汇适岗 培训补贴		补助	因承担国 家为保障 某种公用 事业或社 会必要产 品供应或 价格控制 职能而获 得的补助	是	否	348,750.00	0.00	与收益相 关
其他与企 业日常活 动无关的 政府补助		补助	因从事国 家鼓励和 扶持特定 行业、产 业而获得 的补助（ 按国家 级政策 规定依法 取得）	是	否	1,138,027.33	1,313,428.00	与收益相 关
2018 年度 滨海新区 鼓励创新 和发展标 准化专项 资助资金		补助	因研究开 发、技术 更新及改 造等获得 的补助	是	否		500,000.00	与收益相 关
深圳市中 小企业服 务署信息 化项目资 助		补助	因从事国 家鼓励和 扶持特定 行业、产 业而获得 的补助（ 按国家 级政策	是	否		600,000.00	与收益相 关

			规定依法取得)					
深圳市发展和改革委员会补贴款		补助	为避免上市公司亏损而给予的政府补助	是	否		2,000,000.00	与收益相关
深圳市工业和信息化局补贴款		补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否		2,760,000.00	

其他说明：无。

## 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
对外捐赠	625,772.58	3,200,000.00	625,772.58
固定资产报废损失	347,682.10	124,964.18	689,954.62
滞纳金	1,448,087.85		1,448,087.85
其他	1,259,180.65	317,725.80	916,908.13
合计	3,680,723.18	3,642,689.98	3,680,723.18

其他说明：

无。

## 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	-315,791.30	5,956,853.81
递延所得税费用	-77,354,409.49	-26,424,978.82
合计	-77,670,200.79	-20,468,125.01

**(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	-1,193,475,934.83
按法定/适用税率计算的所得税费用	-179,427,657.16
子公司适用不同税率的影响	-2,475,939.24
调整以前期间所得税的影响	3,183,170.42
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	5,211,972.18
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	53,699,290.68
税率调整导致递延所得税资产余额的变化	2,090,054.72
研发费用加计扣除	-45,857,221.64
长期股权投资权益法调整的影响	284,836.23
本期未确认递延所得税资产的商誉减值损失的影响	85,621,293.02
所得税费用	-77,670,200.79

其他说明：无。

**77、其他综合收益**

详见附注 57。

**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
政府补贴款	60,550,126.28	28,335,604.79
押金保证金	36,522,254.72	26,569,358.73
利息收入	8,755,813.94	16,693,859.37
保函保证金	3,745,238.63	1,225,554.31
银行承兑汇票保证金	29,850,864.71	3,659,524.96
往来款	1,740,046.64	5,092,022.22
返利	23,663,604.75	
其他	507,231.01	74,232.35
合计	165,335,180.68	81,650,156.73

收到的其他与经营活动有关的现金说明：无。

**(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
费用及备用金支出	351,067,095.05	314,706,981.44
押金保证金	34,507,058.87	23,228,106.59
保函保证金	220,880.00	4,490,026.61
银行承兑汇票保证金	32,069,658.75	3,571,524.66
往来款	2,000.00	8,153,078.89
捐赠	625,772.58	3,200,000.00
合计	418,492,465.25	357,349,718.19

支付的其他与经营活动有关的现金说明：无。

**(3) 收到的其他与投资活动有关的现金**

无。

**(4) 支付的其他与投资活动有关的现金**

无。

**(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金**

无。

**(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
股份支付回购	100,898,831.60	10,136,639.76
个人借款	2,790,040.68	2,400,000.00
收购少数股东股权	850,000.00	
合计	104,538,872.28	12,536,639.76

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：无。

**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
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量:</b>	--	--
净利润	-1,115,805,734.04	-1,177,759,204.53
加: 资产减值准备	786,835,783.09	1,044,071,459.28
信用减值损失	155,923,394.45	71,218,931.03
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	44,056,961.83	30,684,783.07
使用权资产折旧		
无形资产摊销	42,378,964.60	17,883,226.84
长期待摊费用摊销	2,391,264.99	1,671,217.30
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)	-59,482.64	-189,961.10
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	347,682.10	124,964.18
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	3,550,394.00	
财务费用(收益以“-”号填列)	25,070,334.18	11,142,394.13
投资损失(收益以“-”号填列)	-3,151,562.70	10,253,964.93
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-47,666,516.99	-17,616,755.32
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-29,687,892.50	-8,809,756.38
存货的减少(增加以“-”号填列)	-28,507,860.19	-147,811,667.09
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	177,218,781.82	-209,339,022.41
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	-222,581,601.59	175,050,295.31
股权激励费用	8,159,532.92	9,148,337.85
资产相关政府补助摊销	-	-1,500,000.00
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-201,527,556.67	-191,776,792.91
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:</b>	--	--
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况:</b>	--	--
现金的期末余额	898,270,006.92	1,248,064,214.25
减: 现金的期初余额	1,248,064,214.25	1,172,601,772.09
加: 现金等价物的期末余额		
减: 现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-349,794,207.33	75,462,442.16

**(2) 本期支付的取得子公司的现金净额**

无。

**(3) 本期收到的处置子公司的现金净额**

无。

**(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	898,270,006.92	1,248,064,214.25
其中：库存现金	13,473.75	2,603.65
可随时用于支付的银行存款	898,256,533.17	1,248,061,153.16
可随时用于支付的其他货币资金		457.44
三、期末现金及现金等价物余额	898,270,006.92	1,248,064,214.25

其他说明：

期末现金及现金等价物不含银行承兑汇票保证金41,677,350.51元、保函保证金7,135,562.95元、结构性存款30,000,000.00元及拟持有到期的定期存款70,000,000.00元；期初现金及现金等价物不含银行承兑汇票保证金13,452,238.59元、保函保证金10,728,655.70元及结构性存款60,000,000.00元。

**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：无。

**81、所有权或使用权受到限制的资产**

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	118,812,913.46	银行承兑汇票保证金、保函保证金、定期存款
交易性金融资产	30,135,781.00	结构性理财产品
应收款项融资	24,828,382.77	银行承兑汇票质押
合计	173,777,077.23	--

其他说明：无。

## 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	--	--	90,602,645.61
其中：美元	13,434,871.42	6.5249	87,661,192.53
欧元	216,085.64	8.0250	1,734,087.26
港币	1,434,539.49	0.8416	1,207,365.82
应收账款	--	--	39,318,461.49
其中：美元	6,013,426.68	6.5249	39,237,007.74
欧元	10,150.00	8.0250	81,453.75
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款		--	10,596,481.19
其中：美元	1,624,006.68	6.5249	10,596,481.19
应付账款		--	19,080,158.91
其中：美元	2,924,207.10	6.5249	19,080,158.91
短期借款		--	44,043,075.00
其中：美元	6,750,000.00	6.5249	44,043,075.00

其他说明：无。

(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

公司名称	主要经营地	记账本位币	选择依据
高新兴物联科技香港有限公司	香港	港元	主要经营性货币
高新兴（美国）科技股份有限公司	美国	美元	主要经营性货币

## 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：无。

## 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
软件退税收入	29,855,539.09	其他收益	29,855,539.09
2019 年第三批天津市智能制造专项资金	7,290,000.00	其他收益	7,290,000.00
广州市工业和信息化局高新兴物联网项目补助	5,922,000.00	其他收益	5,922,000.00
广州市服务业发展引导资金项目	5,000,000.00	其他收益	5,000,000.00
5G 项目拨款	3,774,000.00	其他收益	3,774,000.00
财政局智能制造补贴	2,800,000.00	其他收益	2,800,000.00
2019 年度国际级软件名城创建项目资金	2,500,000.00	其他收益	2,500,000.00
广州市科学技术局高成长创新标杆企业资助	2,367,000.00	其他收益	2,367,000.00
重庆市九龙坡区财政局 2018 年创新专项资金	1,498,300.00	其他收益	1,498,300.00
疫情社保补贴款	1,367,065.82	其他收益	1,367,065.82
高新处 2019 年企业研发资助	1,175,000.00	其他收益	1,175,000.00
天津港保税区管理委员会研发补助	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
2019 年企业研发投入支持计划资金	784,200.00	其他收益	784,200.00
广州财政局项目资金	540,000.00	其他收益	540,000.00
广州开发区财政局知识产权证券融资扶持资金	527,782.08	其他收益	527,782.08
讯美软件和信息服务业重点软件产品绩效奖励金	470,000.00	其他收益	470,000.00
黄埔科技局科技项目补助（魅云私有云安全存储系统项目资助尾款）	450,000.00	其他收益	450,000.00
广州市智能网联汽车示范区运营中心项目补助	420,000.00	其他收益	420,000.00
天津港保税区管理委员会研发投入资金	404,200.00	其他收益	404,200.00
科技项目补贴款	350,000.00	其他收益	350,000.00
2019 年杭州市信息服务业验收合格项目剩余补助资金区级配套	306,000.00	其他收益	306,000.00
其他与日常活动有关的政府补助	4,607,879.99	其他收益	4,607,879.99

黄埔区人力资源和社会保障局汇以工代训补贴	4,221,500.00	营业外收入	4,221,500.00
稳岗补贴	3,647,498.26	营业外收入	3,647,498.26
瞪羚企业扶持资金	2,000,000.00	营业外收入	2,000,000.00
科技局高企认定补助	880,000.00	营业外收入	880,000.00
南山区工业和信息化局稳增补贴款	500,000.00	营业外收入	500,000.00
深圳市南山区工业和信息化局补助 鼓励中小企业上规模奖励项目（工业）	500,000.00	营业外收入	500,000.00
黄埔区人力资源和社会保障局汇适岗培训补贴	348,750.00	营业外收入	348,750.00
其他与企业日常活动无关的政府补助	1,138,027.33	营业外收入	1,138,027.33

## （2）政府补助退回情况

适用  不适用

其他说明：无。

## 85、其他

无。

## 八、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

无。

### 2、同一控制下企业合并

无。

### 3、反向购买

无。

### 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：

公司名称	变动原因	设立/注销日期
重庆高新兴信息技术有限公司	设立	2020-06-24
长沙市星城智卡城市运营管理有限公司	设立	2020-08-18
天津畅领智能科技有限公司	设立	2020-04-07
天津新兴智能科技有限公司	设立	2020-11-18
西安创联智安科技有限公司	设立	2020-04-15
杭州创联智远科技有限公司	设立	2020-09-15
杭州创联慧安科技有限公司	设立	2020-07-21
珠海横琴高鑫股权投资管理有限公司	注销	2020-07-03
无锡高新兴智能交通技术有限公司	注销	2020-09-03
宝鸡市高宝嘉业信息技术有限公司	注销	2020-09-29
杭州创联慧安科技有限公司	注销	2020-12-11

## 6、其他

无。

## 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	
高新兴讯美	全国	重庆	安防	91.22%		非同一控制下合并
高新兴创联	杭州	杭州	铁路安全	100.00%		非同一控制下合并
杭州智安	杭州	杭州	物联网		100.00%	设立
西安智安	杭州	杭州	物联网		100.00%	设立
杭州智远	杭州	杭州	物联网		100.00%	设立
高新兴国迈	广州	广州	数据安全	100.00%		非同一控制下合并
高新兴智联	天津	天津	智能交通	60.91%	13.52%	非同一控制下合并
天津软件	天津	天津	智能交通		74.43%	同一控制下合并
无锡慧通	天津	天津	智能交通		74.43%	设立
星城智卡	长沙	长沙	智能交通		74.43%	设立
新兴智能	天津	天津	智能交通		74.43%	设立

畅领智能	天津	天津	智能交通		48.38%	设立
江苏公信	南京	南京	数据安全	69.40%		非同一控制下合并
高新兴物联	深圳	深圳	物联网	95.50%		非同一控制下合并
西安物联	西安	西安	物联网		95.50%	设立
深圳高新兴物联	深圳	深圳	物联网		95.50%	设立
香港物联	香港	香港	物联网		95.50%	设立
美国高新兴	美国	美国	物联网		95.50%	设立
神盾信息	深圳	深圳	数据安全	100.00%		非同一控制下合并
深圳高新兴	深圳	深圳	安防	60.00%		设立
电子科技	广州	广州	供应链	100.00%		设立
北屯高新兴	北屯	北屯	安防	95.00%		设立
喀什高新兴	喀什	喀什	智慧城市	100.00%		设立
宁乡高新兴	长沙	长沙	安防	90.00%		设立
张掖高新兴	张掖	张掖	智慧城市	71.43%		设立
海城高新兴	海城	海城	智能交通	100.00%		设立
纳雍高新兴	纳雍	纳雍	智慧城市	95.00%		设立
天门高云	天门	天门	智慧城市	95.00%		设立
北屯智慧城市	北屯	北屯	智慧城市	100.00%		设立
高新兴智慧城市	广州	广州	智慧城市	100.00%		设立
云南高新兴	云南	云南	智慧城市	60.00%		设立
高新兴通信	广州	广州	通信安全	100.00%		设立
高领投资	广州	广州	商业	100.00%		设立
北京高新兴	北京	北京	智慧城市	100.00%		设立
易方达二号	-	-	投资	64.52%		认购
天津宏佳	天津	天津	投资	97.13%		非同一控制下合并
天津通达行	天津	天津	投资	84.23%		非同一控制下合并
永迈科技	嘉兴	嘉兴	物联网	100.00%		非同一控制下合并
星联天通	深圳	深圳	物联网	60.00%		设立
重庆高新兴	重庆	重庆	智慧城市	100.00%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：无。

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：无。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：无。

确定公司是代理人还是委托人的依据：无。

其他说明：无。

**(2) 重要的非全资子公司**

无。

**(3) 重要非全资子公司的主要财务信息**

无。

**(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制**

无。

**(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**

无。

**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**

无。

**(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**

无。

**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	
合营企业						
清远市智城慧安信息技术有限公司	清远	清远	智慧城市	50.00%		权益法核算
联营企业						
广州高新兴机器人有限公司	广州	广州	互联网	26.69%		权益法核算
珠海高石股权投资基金（有限合伙）	珠海	珠海	投资	14.18%	27.64%	权益法核算
银云（重庆）安全技术有限公司	重庆	重庆	安防		38.05%	权益法核算
重庆讯美致微安防技术服务有限公司	重庆	重庆	安防		33.29%	权益法核算
新疆九安智慧科技股份有限公司	新疆	新疆	电子车牌	5.67%		权益法核算

广州车联网运营管理有限公司	广州	广州	车联网	40.00%		权益法核算
---------------	----	----	-----	--------	--	-------

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：无。

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：

向新疆九安智慧科技股份有限公司委派了一名董事，能够参与公司的财务和经营决策。

## (2) 重要合营企业的主要财务信息

无。

## (3) 重要联营企业的主要财务信息

无。

## (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：	--	--
投资账面价值合计	39,270,157.88	39,313,689.02
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-43,531.14	-196,160.35
--综合收益总额	-43,531.14	-196,160.35
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	41,738,771.66	34,450,965.94
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-267,739.37	-10,837,903.64
--综合收益总额	-267,739.37	-10,837,903.64

其他说明：无。

## (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

无。

## (6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

无。

## (7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

无。

#### (8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

无。

#### 4、重要的共同经营

无。

#### 5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

无。

#### 6、其他

无。

### 十、与金融工具相关的风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

#### 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产、其他应收款、长期应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产、其他应收款、长期应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

#### (1) 信用风险显著增加判断标准

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是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

### （2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：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。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

### （3）预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以12个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来12个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来12个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来12个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额，详见附注五相关项目。本公司没有提供任

何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

#### 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截止2020年12月31日，本公司金融负债到期期限如下：

项目名称	2020年12月31日	
	1年以内	1年以上
短期借款	441,252,683.64	-
交易性金融负债	3,686,175.00	-
应付票据	265,282,549.98	-
应付账款	1,081,739,131.84	-
其他应付款	95,385,834.86	-
一年内到期的非流动负债	123,435,865.42	-
长期借款	-	42,160,000.00
长期应付款	-	89,869,014.15
合计	2,010,782,240.74	132,029,014.15

#### 市场风险

##### (1) 外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要与以港币和美元计价的借款有关，除本公司设立在香港特别行政区和境外的下属子公司使用港币、美元、欧元、人民币计价结算外，本公司的其他主要业务以人民币计价结算。

①截止2020年12月31日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下（出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算）：

项目名称	2020年12月31日					
	美元		欧元		港元	
	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	13,434,871.42	87,661,192.53	216,085.64	1,734,087.26	1,434,539.49	1,207,365.82
应收账款	6,013,426.68	39,237,007.74	10,150.00	81,453.75	-	-
其他应收款	1,624,006.68	10,596,481.19	-	-	-	-
应付账款	2,924,207.10	19,080,158.91	-	-	-	-
短期借款	6,750,000.00	44,043,075.00	-	-	-	-

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。对短期外债借款通过外汇货币掉期业务对冲重大汇率风险。

##### (2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款、长期应付款等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量

利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的比例。

本公司总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

## 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	--	--	--	--
（一）交易性金融资产		30,135,781.00		30,135,781.00
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		30,135,781.00		30,135,781.00
（三）其他权益工具投资			30,969,855.86	30,969,855.86
应收款项融资		104,092,425.92		104,092,425.92
持续以公允价值计量的资产总额		134,228,206.92	30,969,855.86	165,198,062.78
（六）交易性金融负债		3,686,175.00		3,686,175.00
外汇货币掉期		3,686,175.00		3,686,175.00
持续以公允价值计量的负债总额		3,686,175.00		3,686,175.00
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

无。

### 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

交易性金融资产系本公司购买的结构性存款产品，以预期收益率预测未来现金流量。

应收款项融资系本公司收到的银行承兑汇票，公司主要用于背书转让或到期承兑收款，所以公司按照票面金额作为公允价值的合理估计进行计量。

交易性金融负债系本公司进行的外汇货币掉期业务，旨在对冲美元外债借款汇率波动风险，按照期末美元兑人民币汇率作为公允价值的合理估计进行计量。

#### 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

其他权益工具投资系本公司持有的非上市公司股权，广州民营投资股份有限公司和重庆市城投金卡信息产业（集团）股份有限公司经营环境和经营情况、财务状况变化很小，所以公司按照投资成本作为公允价值的合理估计进行计量；上海信云无线通信技术有限公司和CalSysInc. 无法获取财务报表数据，所以公司将对其公允价值减记为0。

#### 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

无。

#### 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

无。

#### 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无。

#### 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

公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：应收款项、长期应收款、其他应收款、短期借款、应付款项、其他应付款、长期借款及长期应付款等。以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。

#### 9、其他

无。

## 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
刘双广	不适用	不适用	不适用	21.79%	21.93%

本企业的母公司情况的说明

刘双广先生直接持有公司股份369,141,707股，占公司总股本1,746,155,463股的21.14%，刘双广先生同时通过石河子网维投资普通合伙企业间接持有公司股份13,732,239股，占公司总股本的0.79%，间接持股比例0.65%。

本企业最终控制方是刘双广。

其他说明：无。

## 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见“附注九、1.在子公司中的权益”。

## 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见“附注九、3.在合营安排或联营企业中的权益”。

## 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
石河子网维投资普通合伙企业	公司非控股股东
阚玉伦	董事、副总裁
古永承	董事、副总裁
黄璨	董事会秘书、副总裁
贾幼尧	董事、副总裁
侯玉清	董事
方英杰	董事
王涛	财务总监

其他说明：无。

## 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
广州高新兴机器人有限公司	产品采购	2,716,857.62			4,099,512.76
西安联乘智能科技有限公司	产品采购	6,659,081.95			162,060.11
重庆讯美致微安防技术服务有限公司	工程安装外包	14,353,422.64			9,665,136.08
银云（重庆）安全技术有限公司	工程安装外包	809,690.00			

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
广州高新兴机器人有限公司	产品销售	9,990,676.68	16,707,432.90
广州高新兴机器人有限公司	加工服务	197,203.80	28,650.44
广州高新兴机器人有限公司	管理服务费	1,100,221.35	
西安联乘智能科技有限公司	产品销售	13,991,673.42	10,258,197.52
清远市智城慧安信息技术有限公司	PPP 项目运维服务	5,638,225.95	
银云（重庆）安全技术有限公司	产品销售	22,566.36	369,462.52
新疆九安智慧科技股份有限公司	产品销售	77,844,469.20	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明：无。

## （2）关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

无。

## （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
广州高新兴机器人有限公司	房产	447,993.08	217,837.05

本公司作为承租方：无。

## （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
广州高新兴电子科技有限公司	不超过 1.3 个亿	2020 年 01 月 06 日	2024 年 01 月 15 日	否
高新兴国迈科技有限公司	22,033,147.20	2020 年 08 月 26 日	2026 年 09 月 26 日	否
星联天通科技有限公司	30,000,000.00	2020 年 08 月 31 日	2024 年 08 月 31 日	否
广州高新兴通信有限公司	3,630,000.00	2020 年 08 月 21 日	2023 年 08 月 22 日	否

本公司作为被担保方：无。

关联担保情况说明

截至报告期末，以上担保项下尚未到期的应付票据余额为 68,820,661.40 元，尚未归还的融资租赁借款余额为人民币 22,033,147.20 元，尚未归还的短期借款余额为 30,000,000.00 元。

**(5) 关联方资金拆借**

无。

**(6) 关联方资产转让、债务重组情况**

无。

**(7) 关键管理人员报酬**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	4,707,793.31	7,764,719.25

**(8) 其他关联交易**

无。

**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	广州高新兴机器人有限公司	24,608,266.80	2,521,221.33	15,444,316.99	840,170.84
应收账款	西安联乘智能科技有限公司	11,184,695.03	126,387.05	11,977,713.36	139,851.83
应收账款	清远市智城慧安信息技术有限公司	0.00	0.00	752,499.59	7,525.00
应收账款	新疆九安智慧科技股份有限公司	87,964,250.20	4,882,015.89	0.00	0.00
长期应收款	清远市智城慧安信息技术有限公司	22,888,925.19	228,889.25	63,310,000.00	633,100.00
1年内到期的长期应收款	清远市智城慧安信息技术有限公司	20,547,546.51	205,475.47	25,470,000.00	254,700.00
其他应收款	广州高新兴机器人有限公司	507,692.22	25,384.61	479,018.66	38,037.70
其他应收款	重庆讯美致微安防技术服务有限公司	0.00	0.00	704,907.06	35,245.35

**(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	广州高新兴机器人有限公司	1,199,507.24	2,086,272.79
应付账款	西安联乘智能科技有限公司	7,249,812.42	172,391.40
应付账款	重庆讯美致微安防技术服务有限公司	1,183,816.58	827.52
应付账款	银云（重庆）安全技术有限公司	809,690.00	0.00
预收款项	广州高新兴机器人有限公司	30,000.00	0.00

**7、关联方承诺**

无。

**8、其他**

无。

**十三、股份支付****1、股份支付总体情况**

√ 适用 □ 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	46,000,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	53,987,582.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	见其他说明
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	见其他说明

其他说明

(1) 第三期限限制性股票激励计划首次授予部分：公司 2017 年向符合授权条件的 552 名激励对象授予 3,182.30 万股限制性股票，授予价格 7.96 元，授予日为 2017 年 1 月 25 日。

本激励计划中，授予限制性股票按照三个解锁期解除限售条件的份数为 2,236.00 万股，授予的限制性股票自授予之日起 12 个月为锁定期，锁定期后 36 个月为解锁期，在解锁期内，在满足本计划规定的解锁条件时，激励对象可分三次申请标的股票解锁，自授予日起 12 个月后至 24 个月内（第一个解锁期）、24 个月后至 36 个月内（第二个解锁期）、36 个月后至 48 个月内（第三个解锁期）分别申请解锁所获授限制性股票总量的 30%、30%和 40%；

本激励计划中授予限制性股票按照五个解锁期解除限售条件的份数为 935.00 万股，授予的限制性股票自授予之日起 12

个月为锁定期，锁定期后 60 个月为解锁期，在解锁期内，在满足本计划规定的解锁条件时，激励对象可分五次申请标的股票解锁，自授予日起 12 个月后至 24 个月内（第一个解锁期）、24 个月后至 36 个月内（第二个解锁期）、36 个月后至 48 个月内（第三个解锁期）、48 个月至 60 个月内（第四个解锁期）、60 个月至 72 个月内（第五个解锁期）分别申请解锁所获授限制性股票总量的 20%、20%、20%、20%和 20%。

本计划授予的限制性股票公司业绩考核期为 2017-2019 年度，超出上述考核期的限制性股票不再设置公司业绩考核条件。各年度公司业绩考核要求如下：

解锁期	业绩条件
第一个解锁期	2017年公司实现的净利润不低于3.5亿元；
第二个解锁期	2018年公司实现的净利润不低于4.2亿元；
第三个解锁期	2019年公司实现的净利润不低于5.04亿元；

上述各年度净利润指标为归属于上市公司普通股股东的扣除非经常性损益的净利润。

(2)第三期限限制性股票激励计划预留部分：公司 2018 年向符合授权条件的 119 名激励对象授予 617.7 万股限制性股票，授予价格 7.96 元，授予日为 2018 年 2 月 12 日。

本激励计划中，授予限制性股票按照三个解锁期解除限售条件的份数为 262.70 万股，授予的限制性股票自授予之日起 12 个月为锁定期，锁定期后 36 个月为解锁期，在解锁期内，在满足本计划规定的解锁条件时，激励对象可分三次申请标的股票解锁，自授予日起 12 个月后至 24 个月内（第一个解锁期）、24 个月后至 36 个月内（第二个解锁期）、36 个月后至 48 个月内（第三个解锁期）分别申请解锁所获授限制性股票总量的 30%、30%和 40%；

本激励计划中授予限制性股票按照四个解锁期解除限售条件的份数为 355.00 万股,授予的限制性股票自授予之日起 12 个月为锁定期，锁定期后 48 个月为解锁期，在解锁期内，在满足本计划规定的解锁条件时，激励对象可分五次申请标的股票解锁，自授予日起 12 个月后至 24 个月内（第一个解锁期）、24 个月后至 36 个月内（第二个解锁期）、36 个月后至 48 个月内（第三个解锁期）、48 个月至 60 个月内（第四个解锁期）、分别申请解锁所获授限制性股票总量的 25%、25%、25%和 25%。

本计划授予的限制性股票公司业绩考核期为 2018-2019 年度，超出上述考核期的限制性股票不再设置公司业绩考核条件。各年度公司业绩考核要求如下：

解锁期	业绩条件
第一个解锁期	2018年公司实现的净利润不低于4.2亿元；
第二个解锁期	2019年公司实现的净利润不低于5.04亿元；

上述各年度净利润指标为归属于上市公司普通股股东的扣除非经常性损益的净利润。

(4)第一期股票期权激励计划：公司 2018 年向符合授权条件的激励对象授予 4,000 万股票期权，分两期执行，第一期 3,761 万份，第二期 239 万份预留，第一期实际向 158 名激励对象授予 3,759 万份，行权价格 8.8 元，授予日为 2018 年 7 月

27 日。本次授予的股票期权自授予之日起 12 个月为等待期，等待期后 24 个月为行权期，在行权期内，在满足本计划规定的行权条件时，激励对象可分二次申请标的股票行权，自授予日起 12 个月后至 24 个月内（第一个行权期）、24 个月后至 36 个月内（第二个解锁期）分别申请解锁所获授限制性股票总量的 50%、50%。

本计划授予的股票期权分别在满足公司如下业绩条件时分二次行权：

解锁期	业绩条件
第一个行权期	2018年公司实现的净利润不低于5.0亿元；
第二个行权期	2019年公司实现的净利润不低于6.5亿元；

上述各年度净利润指标为归属于上市公司普通股股东的扣除非经常性损益的净利润。

（4）第二期股票期权激励计划：公司 2020 年向符合授权条件的激励对象 66 名授予 4,600 万股票期权，行权价格 8.8 元，授予日为 2020 年 3 月 9 日。本次授予的股票期权自授予之日起 12 个月为等待期，等待期后 24 个月为行权期，在行权期内，在满足本计划规定的行权条件时，激励对象可分二次申请标的股票行权，自授予日起 12 个月后至 24 个月内（第一个行权期）、24 个月后至 36 个月内（第二个解锁期）分别申请解锁所获授限制性股票总量的 50%、50%。

本计划授予的股票期权分别在满足公司如下业绩条件时分二次行权：

解锁期	业绩条件
第一个行权期	以2019年末基数，2020年营业收入增长率不低于30%；
第二个行权期	以2019年末基数，2021年营业收入增长率不低于70%；

## 2、以权益结算的股份支付情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	①第三期限限制性股票激励计划首次授予部分采用 Black-Scholes 模型计算限制性股票的公允价值。 ②第三期限限制性股票激励计划预留部分采用 Black-Scholes 模型计算限制性股票的公允价值。 ③第一期股票期权激励计划采用 Black-Scholes 模型计算限制性股票的公允价值。 ④第二期股票期权激励计划采用 Black-Scholes 模型计算限制性股票的公允价值。
可行权权益工具数量的确定依据	每个资产负债表日，根据最新取得的可行权/解锁人数变动、业绩指标完成情况等后续信息确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	27,675,736.38
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	735,759.78

其他说明：无。

### 3、以现金结算的股份支付情况

适用  不适用

### 4、股份支付的修改、终止情况

无。

### 5、其他

#### （一）讯美科技股份支付

##### 1、总体情况

2015年8月25日，公司第三届董事会第二十四次会议审议通过了《关于全资子公司讯美电子科技有限公司增资扩股的议案》，同意由讯美电子科技有限公司主要管理团队、核心技术骨干人员投资设立的重庆云石企业管理咨询有限公司（原名：重庆云石投资咨询有限公司，以下简称“云石”）对高新兴讯美进行增资扩股。

云石出资 1,035 万元认缴高新兴讯美新增注册资本 450 万元。本次增资扩股完成后，高新兴讯美注册资本由 5,000 万元增加至 5,450 万元，其中高新兴出资 5,000 万元，占其注册资本的比例 91.7431%，云石出资 450 万元，占注册资本的比例为 8.2569%。

云石本次增资取得的高新兴讯美的股权锁定 7 年。有效期包括锁定期和解锁期。其中，锁定期为 1 年，自高新兴讯美在新三板挂牌之日起。锁定期届满后为解锁期，解锁期自锁定期届满之日起 6 年。

云石、相关人员和高新兴讯美同时约定，如果相关人员在锁定期和解锁期内出现辞职或擅自离职等情形时，高新兴讯美将按照云石的入股价格回购该员工持有云石股权对应未解锁的高新兴讯美股权或转让给云石的其他现有股东。

序号	解锁期	可转让比例
1	自高新兴讯美在新三板挂牌之日起12个月后	10%
2	自高新兴讯美在新三板挂牌之日起24个月后	10%
3	自高新兴讯美在新三板挂牌之日起36个月后	20%
4	自高新兴讯美在新三板挂牌之日起48个月后	15%
5	自高新兴讯美在新三板挂牌之日起60个月后	15%
6	自高新兴讯美在新三板挂牌之日起72个月后	15%
7	自高新兴讯美在新三板挂牌之日起84个月后	15%

云石全体股东承诺高新兴讯美 2015-2017 年业绩如下：

（1）2015 年度净利润不低于 1,800 万元；

(2) 2016 年度净利润不低于 2,000 万元；

(3) 2017 年度净利润不低于 2,200 万元。

上述各年度净利润指标为经会计师事务所审计的归属于公司普通股股东的扣除非经常性损益的净利润，不低于该数为包括该数。

如果高新兴讯美 2015 年至 2017 年其中某一年度业绩未达到上述承诺的业绩条件，云石增资取得的股权未解锁部分相应追加锁定期一年。一年未达到，追加锁定期一年，两年未达到，追加锁定期两年，三年未达到，追加锁定期三年。

## 2、以权益结算的股份支付情况

授予日权益工具公允价值的确定方法	限制性股权的公允价值 =授予日股权价格-授予价格=2,146.37-1,035=1,111.37（万元）
可行权权益工具数量的确定依据	详见本附注十一、（二）1、总体情况
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	8,347,982.44
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	1,300,127.74

## 3、以现金结算的股份支付情况

无。

## 4、股份支付的修改、终止情况

无。

### （二）高新兴智联股份支付

#### 1、总体情况

为促进公司建立、健全长期激励和约束机制，完善法人治理结构，充分调动员工积极性，同意由高新兴智联主要核心员工投资设立的员工持股平台天津宝盛企业管理合伙企业（有限合伙）、天津宏佳企业管理合伙企业（有限合伙）、天津洪祥企业管理合伙企业（有限合伙）对高新兴智联进行增资扩股。

天津宝盛、天津宏佳、天津洪祥合计出资 3500 万元认缴高新兴智联新增注册资本 1630 万元，增资价格为 2.1472 元/元注册资本。本次增资扩股完成后，高新兴智联注册资本由 3260 万元增加至 4890 万元。

根据激励对象的职级，激励对象在取得激励的标的份额时，需作出服务期限承诺，中层管理人员服务期限为 6 年，基层管理人员为 5 年，同时签订竞业禁止条款，在服务期限内或劳动合同终止后 2 年内，不得从事与公司现时业务或未来业务具有竞争或潜在竞争的业务。

服务期内，激励对象持有的标的份额分期解除转让限制，具体如下：

职级	服务时间	解除转让限制的比例
----	------	-----------

中高层管理人员	满4年	标的份额的20%
	满5年	标的份额的20%
	满6年	标的份额的60%
基层管理人员	满4年	标的份额的30%
	满5年	标的份额的70%

## 2、以权益结算的股份支付情况

授予日权益工具公允价值的确定方法	限制性股权的公允价值 =授予日股权价格-授予价格=5.3646-2.1472=3.2174元
可行权权益工具数量的确定依据	详见本附注十一、（三）1、总体情况
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	18,370,945.4
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	6,123,645.40

## 3、以现金结算的股份支付情况

无。

## 4、股份支付的修改、终止情况

无。

## 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：无。

### 2、或有事项

#### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

##### 1) 为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

被担保单位名称	担保事项	金额	期限
一、子公司			
广州高新兴电子科技有限公司	开具银行承兑汇票 保证担保	68,820,661.40	2020-1-16 至 2021-1-15 产生债务届满之日起 3 年
高新兴国迈科技有限公司	融资租赁保证担保	20,197,051.60	主债务期间：2020-8-26 至 2023-9-26，担保期限至主债务届满之日起 3 年

被担保单位名称	担保事项	金额	期限
星联天通科技有限公司	短期借款反担保保证担保	30,000,000.00	主债务期间：2020-8-31 至 2021-8-31，担保期限至主债务届满之日起 3 年
广州高新兴通信有限公司	开具履约保函担保	3,630,000.00	2020-8-21 至 2023-8-22
合计		122,647,713.00	

2) 截至 2020 年 12 月 31 日，本集团发出的银行保函，尚有人民币 99,414,478.17 元未到期。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

### 3、其他

无。

## 十五、资产负债表日后事项

无。

## 十六、其他重要事项

### 1、前期会计差错更正

无。

### 2、债务重组

无。

### 3、资产置换

#### (1) 非货币性资产交换

无。

#### (2) 其他资产置换

无。

### 4、年金计划

无。

## 5、终止经营

无。

## 6、分部信息

无。

(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

无。

(4) 其他说明

无。

## 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无。

## 8、其他

无。

## 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	483,772,876.01	31.52%	140,070,490.19	28.95%	343,702,385.82	294,962,071.51	20.22%	32,963,605.45	11.18%	261,998,466.06
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,050,995,343.58	68.48%	70,754,887.44	6.73%	980,240,456.14	1,163,793,347.05	79.78%	52,284,267.68	4.49%	1,111,509,079.37
其中：										
(1)车联网及通信模块业务客户组合						1,985,836.81	0.14%	16,085.28	0.81%	1,969,751.53
(2)公安及其他业务客户组合	543,323,399.09	35.40%	70,754,887.44	13.02%	472,568,511.65	496,970,540.79	34.07%	52,268,182.41	10.52%	444,702,358.38
(3)合并范围内关联方组合	507,671,944.49	33.08%			507,671,944.49	664,836,969.45	45.58%			664,836,969.45
合计	1,534,768,219.59	100.00%	210,825,377.63	13.74%	1,323,942,841.96	1,458,755,418.56	100.00%	85,247,873.13	5.84%	1,373,507,545.43

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
BT 项目应收款项	480,623,372.24	136,920,986.42	28.49%	按对应的长期应收款项目预计信用损失情况计提
客户一	3,149,503.77	3,149,503.77	100.00%	收回困难
合计	483,772,876.01	140,070,490.19	--	--

按组合计提坏账准备: 公安及其他业务客户组合

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	367,596,526.91	20,401,607.24	5.55%
1-2 年	96,630,768.21	14,881,138.30	15.40%
2-3 年	52,376,170.73	17,163,671.15	32.77%
3-4 年	14,354,747.31	7,065,406.63	49.22%
4-5 年	4,433,511.70	3,311,389.89	74.69%
5 年以上	7,931,674.23	7,931,674.23	100.00%
合计	543,323,399.09	70,754,887.44	--

确定该组合依据的说明: 无。

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

 适用  不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	1,210,111,115.15
1 至 2 年	200,924,999.48
2 至 3 年	77,939,014.95
3 年以上	45,793,090.01
3 至 4 年	26,691,005.65
4 至 5 年	8,020,906.36
5 年以上	11,081,178.00
合计	1,534,768,219.59

**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	85,247,873.13	127,399,608.45		1,822,103.95		210,825,377.63
合计	85,247,873.13	127,399,608.45		1,822,103.95		210,825,377.63

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：无。

**(3) 本期实际核销的应收账款情况**

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,822,103.95

其中重要的应收账款核销情况：无。

**(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况**

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	163,432,622.36	10.65%	
客户二	100,822,845.26	6.57%	63,939,608.39
客户三	80,363,467.89	5.24%	32,145,387.16
客户四	76,017,634.52	4.95%	
客户五	74,755,173.71	4.87%	29,799,707.62
合计	495,391,743.74	32.28%	

**(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款**

无。

**(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**

无。

**2、其他应收款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	39,825.71	0.00
其他应收款	178,797,823.76	162,016,396.13
合计	178,837,649.47	162,016,396.13

**(1) 应收利息****1) 应收利息分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
定期存款	39,825.71	
合计	39,825.71	

**2) 重要逾期利息**

无。

**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**

无。

**2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利**

无。

**3) 坏账准备计提情况** 适用  不适用**(3) 其他应收款**

无。

## 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
合并范围内关联方	128,811,678.87	109,380,895.61
押金保证金	32,351,014.37	29,016,697.50
业务往来	13,743,935.61	3,963,325.83
员工备用金	8,523,259.90	10,123,436.32
应收返利		14,116,522.75
合计	183,429,888.75	166,600,878.01

## 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	1,822,872.29	287,138.13	2,474,471.46	4,584,481.88
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-90,763.92	90,763.92		
--转入第三阶段	-500,000.00		500,000.00	
本期计提	1,272,420.89	143,054.60		1,415,475.49
本期转回			1,367,892.38	1,367,892.38
本期核销				
2020 年 12 月 31 日余额	2,504,529.26	520,956.65	1,606,579.08	4,632,064.99

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用  不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	166,985,604.00
1 至 2 年	4,899,560.28
2 至 3 年	2,200,163.75
3 年以上	9,344,560.72
3 至 4 年	5,912,731.86

4 至 5 年	2,748,751.64
5 年以上	683,077.22
合计	183,429,888.75

### 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

无。

### 4) 本期实际核销的其他应收款情况

无。

### 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
单位一	内部往来	94,012,129.35	1 年以内	51.25%	
单位二	内部往来	10,399,510.54	1 年以内	5.67%	
单位三	内部往来	9,249,615.53	1 年以内	5.04%	
单位四	保证金及押金	9,200,000.00	1 年以内	5.02%	460,000.00
单位五	内部往来	6,764,350.40	1 年以内	3.69%	
合计	--	129,625,605.82	--	70.67%	460,000.00

### 6) 涉及政府补助的应收款项

无。

### 7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无。

### 8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

## 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	3,225,346,040.88	1,546,933,039.26	1,678,413,001.62	3,169,985,220.70	613,677,817.15	2,556,307,403.55
对联营、合营企业投资	56,138,937.27		56,138,937.27	50,450,256.17		50,450,256.17
合计	3,281,484,978.15	1,546,933,039.26	1,734,551,938.89	3,220,435,476.87	613,677,817.15	2,606,757,659.72

## (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
高新兴讯美科技股份有限公司	144,561,924.30					144,561,924.30	148,849,433.60
广东高领投资管理有限公司	13,545,011.36					13,545,011.36	
北屯市高新兴信息技术有限责任公司	19,000,000.00					19,000,000.00	
高新兴创联科技有限公司	971,259,114.04			270,659,648.56		700,599,465.48	474,400,534.52
高新兴国迈科技有限公司	87,135,727.32					87,135,727.32	112,864,272.68
高新兴智联科技有限公司	39,955,672.09					39,955,672.09	143,451,224.91
江苏公信软件科技发展有限公司	1,542,000.00	1,700,000.00		3,242,000.00			8,014,000.00
高新兴物联科技有限公司	780,991,904.44			586,768,918.30		194,222,986.14	586,768,918.30

珠海横琴高鑫股权投资管理有限公司	18,000.00		18,000.00				
深圳市高新兴科技有限公司	3,000,000.00					3,000,000.00	
无锡高新兴智能交通技术有限公司	3,000,000.00		3,000,000.00				
易方达资产智慧城市二号专项资产管理计划	20,000,000.00					20,000,000.00	
高新兴（宁乡）智慧城市运营有限责任公司	36,000,000.00	18,000,000.00				54,000,000.00	
喀什高新兴信息技术有限责任公司	38,922,200.00					38,922,200.00	
张掖市高新兴智慧城市有限责任公司	67,500,000.00					67,500,000.00	
高新兴（北京）科技有限公司	5,100,000.00			5,100,000.00			5,100,000.00
北屯市高新兴智慧城市科技有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
云南高新兴科技有限公司	2,400,000.00			2,400,000.00			2,400,000.00
深圳市神	85,000,000.00			57,084,655.25		27,915,344.75	57,084,655.25

盾信息技术 有限公司							
海城市高 新兴信息 科技有限 责任公司	55,000,000.00					55,000,000.00	
天门高云 智慧城市 科技有限 公司	15,079,850.00					15,079,850.00	
纳雍高云 智慧城市 科技有限 公司	28,868,400.00					28,868,400.00	
广州高新 兴通信有 限公司	1,000,000.00	25,000,000.00				26,000,000.00	
广州高新 兴智慧城 市科技有 限公司	5,500,000.00					5,500,000.00	
天津通达 行企业管 理合伙企 业（有限 合伙）	2,945,000.00					2,945,000.00	
天津宏佳 企业管理 合伙企业 （有限合 伙）	14,896,500.00					14,896,500.00	
广州高新 兴电子科 技有限公 司	100,000,000.00					100,000,000.00	
永迈科技 （嘉兴） 有限公司	9,086,100.00			8,000,000.00		1,086,100.00	8,000,000.00
深圳星联 天通科技		17,571,760.24	4,392,940.06			13,178,820.18	

有限公司							
重庆高新兴信息技术有限公司		500,000.00				500,000.00	
合计	2,556,307,403.55	62,771,760.24	7,410,940.06	933,255,222.11		1,678,413,001.62	1,546,933,039.26

## (2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动							期末余额(账面价值)	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
清远市智慧城市慧安信息技术有限公司	39,313,689.02			-43,531.14						39,270,157.88	
小计	39,313,689.02			-43,531.14						39,270,157.88	
二、联营企业											
广州高新兴机器人有限公司	4,417,881.28			-3,495,877.84		3,003,025.35				3,925,028.79	
珠海高石	6,718,685.87			964,416.55						7,683,102.42	

股权投资 基金 (有 限合 伙)										
广州 高新 兴万 联科 技有 限公 司		1,200,000.00							1,200,000.00	
新疆 九安 智慧 科技 股份 有限 公司		3,544,500.00		516,148.18					4,060,648.18	
小计	11,136,567.15	4,744,500.00		-2,015,313.12		3,003,025.35			16,868,779.39	
合计	50,450,256.17	4,744,500.00		-2,058,844.26		3,003,025.35			56,138,937.27	

### (3) 其他说明

无。

## 4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,049,457,756.68	813,499,664.50	1,225,168,605.46	1,028,145,231.72
其他业务	13,415,081.77	57,148.72	3,636,707.44	
合计	1,062,872,838.45	813,556,813.22	1,228,805,312.90	1,028,145,231.72

收入相关信息：

无。

与履约义务相关的信息：

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间

内确认收入：(1) 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；(3) 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用产出法/投入法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度（投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度）。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。价款与其公允价值之间的差额按照应收款项的摊余成本和实际利率计算确定的金额进行摊销，冲减财务费用。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 371,280,000.00 元，其中，231,280,000.00 元预计将于 2021 年度确认收入，1,610,000.00 元预计将于 2022 年度确认收入，138,400,000.00 元预计将于 2023 年度确认收入。

其他说明：无。

## 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	100,000,000.00	
权益法核算的长期股权投资收益	-2,058,844.25	-4,079,507.89
处置长期股权投资产生的投资收益	309,461.33	-188,006.64
理财产品投资收益	745,205.48	
合计	98,995,822.56	-4,267,514.53

## 6、其他

无。

## 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	6,264,223.24	
计入当期损益的政府补助（与企业业务	57,168,928.40	增值税软件退税除外

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)		
委托他人投资或管理资产的损益	3,654,813.47	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-3,550,394.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-129,442.64	
减：所得税影响额	5,742,253.65	
少数股东权益影响额	4,954,775.92	
合计	52,711,098.90	--

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	-28.38%	-0.63	-0.63
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-29.74%	-0.66	-0.66

## 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

无。

## 第十三节 备查文件目录

一、载有公司法定代表人、主管会计工作的公司负责人、公司会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

四、载有公司盖章，法定代表人签名的2020年年度报告原件。

五、其他资料

以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室。

(本页无正文, 为《高新兴科技集团股份有限公司2020年年度报告全文》签章页)

高新兴科技集团股份有限公司

法定代表人: \_\_\_\_\_

刘双广

二〇二一年四月二十日