



高新兴科技集团股份有限公司

2021 年半年度报告

2021 年 08 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，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：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

对半年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述的风险提示

适用 不适用

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。

公司在本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“十 公司未来发展的展望”之“公司面临的风险和应对措施”中描述了公司未来经营中可能面临的风险，敬请广大投资者注意查阅。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	7
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 公司治理	52
第五节 环境与社会责任	55
第六节 重要事项	57
第七节 股份变动及股东情况	65
第八节 优先股相关情况	71
第九节 债券相关情况	72
第十节 财务报告	73

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、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。
- 三、载有公司盖章，法定代表人签名的2021年半年度报告原件。
- 四、其他资料。

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
半年报	指	高新兴科技集团股份有限公司 2021 年半年度报告
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 2021 年 1 月-6 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	深圳高新兴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的研发能力水平的模型框架
MEC	指	Multi-access Edge Computing 多接入边缘计算
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、公司简介

股票简称	高新兴	股票代码	300098
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
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（如有）	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		
公司的法定代表人	刘双广		

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、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2020 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2020 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2020 年年报。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	1,059,041,547.07	939,009,897.91	12.78%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-39,226,357.09	-56,845,495.61	30.99%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	-60,154,551.37	-78,846,457.39	23.71%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-143,524,870.90	-412,327,489.53	65.19%
基本每股收益（元/股）	-0.02	-0.03	33.33%
稀释每股收益（元/股）	-0.02	-0.03	33.33%
加权平均净资产收益率	-1.18%	-1.28%	0.10%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	5,735,945,815.95	6,208,846,936.15	-7.62%
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,299,455,646.93	3,335,395,501.48	-1.08%

公司报告期末至半年度报告披露日股本是否因发行新股、增发、配股、股权激励行权、回购等原因发生变化且影响所有者权益金额

是 否

支付的优先股股利	0.00
支付的永续债利息（元）	0.00
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	-0.02

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	13,574.66	
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）	22,525,426.43	增值税软件退税除外
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	1,466,565.33	结构性存款收益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,000,005.04	
减：所得税影响额	3,696,704.65	
少数股东权益影响额（税后）	380,672.53	
合计	20,928,194.28	--

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 管理层讨论与分析

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。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。我国产业正迈入创新突破阶段，湖南、浙江、江西、山东等省份纷纷启动在全省全面推行“链长制”工作，培育开放型产业链。近日，广州市正式启动“链长制”，将聚焦智能网联和新能源汽车等 21 条重要产业链，预计该产业链到 2025 年目标规模为万亿级别。

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

国内已逐步建成全球最大的 5G 网络。国内方面，根据国家工信部数据统计，2021 年 6 月末，全国移动通信基站总数达 948 万个，比上年末净增 17 万个。其中，5G 基站总数 96.1 万个，其中 1—6 月新建 19 万个。2021 年工信部计划全年新建超 60 万个 5G 基站。5G 网络已覆盖全国地级以上城市及重点县市，国内 5G 网络渗透率逐步提升；全球方面，根据 GSA 的最新报告显示，截至 2021 年 5 月底，全球 133 个国家/地区的 443 家电信运营商对 5G 进行了投资，其中 70 个国家/地区的 169 家运营商已经推出了 5G 商用服务，全球各大洲都已经推出了 5G 服务。

根据国盛证券研究报告：5G 时代最大特征是万物互联。3G、4G 成就了移动互联网，而 5G 的三大特性直指物联网，低延时和广连接有利于海量机器的互联，万物互联将在 5G 时代成为现实。物联网是 5G 时代发展最迅速、市场空间足够大且最为重要的方向之一。截止 2021 年 6 月，中国电信、中国联通、中国移动三家基础电信企业发展的蜂窝物联网终端用户数达到 129,353 万户。物联网连接数蓬勃发展的背后，是国家对新基建、工业互联网、智慧城市等数字经济的部署和扶持，国内多个城市已在积极布局和加速促进 5G 物联网应用场景。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、工业物联网等将率先突破。

（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

当前，车联网建设方兴未艾，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安全行业应用需求，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《关于促进道路交通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，促进道路交通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

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尽快完成，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，国内车联网产业标准体系逐步建成。国家工信部已陆续发布了《国家车联网产业标准体系建设指南（智能网联汽车）》（工信部联科〔2017〕332 号）、《〈国家车联网产业标准体系建设指南〉系列文件》（工信部联科〔2018〕109 号）涵盖《国家车联网产业标准体系建设指南（总体要求）》、《国家车联网产业标准体系建设指南（信息通信）》、《国家车联网产业标准体系建设指南（电子产品与服务）》、《国家车联网产业标准体系建设指南（车辆智能管理）》（工信部联科〔2020〕61 号）；《国家车联网产业标准体系建设指南（智能交通相关）》（工信部联科〔2021〕23 号），国家车联网产业标准体系完成了各版块拼图。工信部还要求，2021 年汽车智能化标准化工作，将深入贯彻落实《新能源汽车产业发展规划（2021-2035 年）》《国家车联网产业标准体系建设指南（智能网联汽车）》等要求，进一步聚焦重点领域、注重协同创新、强化应用牵引，持续健全完善新能源汽车领域、智能网联汽车领域、汽车电子领域标准研制，为汽车产业高质量发展提供坚实支撑。

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》、《关于促进道路交通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奠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、边缘计算智能单元、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。关键产品取得突破，公司已形成 5G+V2X 模组、OBU、RSU、V2X 协议栈、MEC、雷视融合算法等全系列车联网产品矩阵，通过雷达和视频的感知融合技术，实时感知道路信息各类环境、交通状态、交通事故信息，支持在有效范围内识别轿车、行人等八类交通参与类型，准确率 $\geq 98\%$ ；公司车联网产品在上海新四跨测试中表现优异，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。截止报告期末，公司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，针对特定场景在广东、河南、天津等地落地了智慧公交、智能网联测试场、智慧高速等多个项目；同时积极参与天津、长沙先导区以及广州、珠海等智能网联示范区建设。2021 年 7 月，广州市获批工信部“5G+车联网”国家级公共服务平台项目，由广汽集团牵头，国汽（北京）智能网联汽车研究院、广东省智能网联汽车创新中心、广州公交集团、高新兴科技集团等单位组成的联合体成为全国三家中标团队之一，助力广州市构建 5G+车联网先导应用环境。此项目的开展将为广州市争创国家级车联网先导区再筑基石，对全市汽车产业转型升级，推动国内车联网技术、应用、产业高质量健康发展，确立未来发展新优势具有重大意义，也将为国家层面建立全国统一的车联网系统提供广州经验。

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；与信通院等单位联合发起路侧融合感知系统行标研制，参与车路协同信息交互系列国家标准预研，参与智慧高速公路车路协同、V2X 平台等在研标准若干项；产学研深度进一步加强，已先后与同济大学、中山大学等众多高校伙伴合作开展智能网联创新科研工作；目前公司在智能网联上下游生态初步具备，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。



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

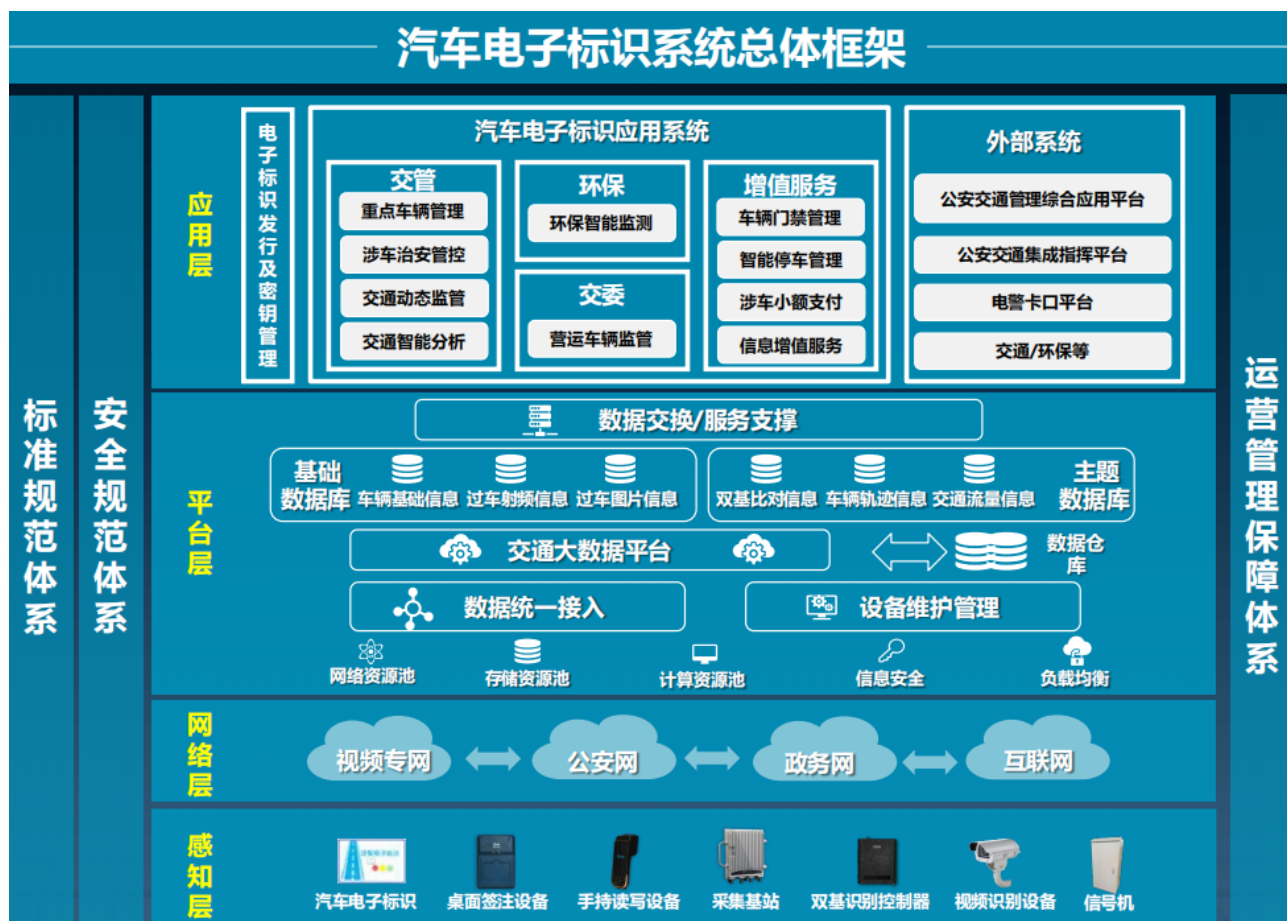
超高频 RFID 技术方面：

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。2021年3月，公安部发布《道路交通安全法（修订建议稿）》（该法案尚未正式获得落地），并向社会公开征求意见，其中该修订建议稿规定机动车登记时应“按规定安装电子标识”。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。同时，公司积极关注电动自行车的涉车管理和解决方案的提供，公司的电动自行车电子车牌以机动车电子标识为基础，内嵌自主可控、符合国家标准的 RFID 电子标识芯片，为电动自行车提供唯一可信数字身份，确保电动车可溯源、可监管。

公司的电动自行车电子车牌和双基一体化识别设备成为业内首批通过公安部交通科学研究所产品质量检测的设备，设备对电动自行车管理系统从数据采集层到业务应用层进行全面优化，提供从电动自行车备案到路面骑行行为监测等全方位的解决方案，并在实际项目中实现部署。

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。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；中标的湖南长沙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，其中深度参与的深圳试点测试项目亦取得良好成效，通过电动车综合管理解决方案实战应用，电动自行车违法行为捕获率达到 90% 以上，违法行为识别准确率达到 95% 以上，有效提升了电动自行车违法行为的非现场精准查缉效果，受到客户及公安部无锡所的广泛好评；还先后在大庆和清远等地打造基于电子车牌技术的电动自行车信息化管理样板点。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：

项目研发目的名称	项目功用和目标	对公司未来的影响
OB 产品	车路协同重要产品	为智能网联的核心产品之一。
雷视产品	车路协同重要产品	为智能网联的核心产品之一。

合 算 法		
车 联 网 M E C 创新 产品	支持激光雷达+高清视频融合算法，完善车路协同解决方案。	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。
V 2 X 云 控 平 台 创新 产品	自研云平台，形成端边云的系统解决方案，可扩展业务应用，完善车路协同解决方案。	为智能网联的核心产品之一。
V 2 X 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，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。
V 2 X 移 动 端 A P P 创新 产品	业内首款依托Uu网络的V2X APP，完善车路协同完整解决方案。	为智能网联的核心产品之一，提升公司在普通驾乘用户中的知名度。
车 联 网 R S U 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。
5 G 车 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。

联 网 R S U		
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 / 电	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，成为公司新的盈利增长点。

动 自 行 车 管 理 智 能 分 析 终 端		
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，有利于公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，成为公司新的盈利增长点。

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；重点拓展城市智能交通和高速业务，对视频智能化、AR、RFID、V2X 等技术成果结合业务系统进行方案整合。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。报告期内，高新兴正式成为华为交警业务的全国优选集成商，是华为全国交警业务领域的四家总集之一。依托华为强大的产品与市场能力，高新兴在交警业务的经验、能力将发挥得更出色、更全面。截止报告期末，公司已成功交付广东、湖南、辽宁、甘肃、贵州、内蒙古等多个智慧交通项目，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。
--	--	---

2.1.1.2.3 车载终端产品

当前智能网联时代，汽车产业正面临重大的发展机遇。公司致力于为车联网行业合作伙伴、车主提供更好、更智能、更安全可靠的车联网无线连接和服务。基于近二十年的蜂窝通信技术的沉淀，以及与车联网产业链上下游合作伙伴的紧密合作，公司已具备完整车载终端的需求分析、产品定义、研发、测试和交付的能力，推出了多款针对车载前装、后装市场的车载终端产品，建立了满足车载高品质要求的研发、质量、测试、交付、售后配套体系，取得了 IATF16949 体系认证、CMMI Level 5 证书以及德国大陆 VDA6.3 认证，同时也是首批获得高通 5G 车载平台授权的车联网企业。

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。

公司面向前装、后装市场提供蜂窝车联网通讯方案。前装市场方面，公司致力于以丰富的前装产品配套经验和符合前装体系要求的项目管理规范和产品设计研发规范，为车厂和 Tier1 厂商提供车规级终端产品方案，实现可靠的车载通信。公司已为吉利、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，具有十余年的前装车厂服务经验以及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。

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车规模组	此项目是基于高通SDX55 Auto(SA515M)平台的车规模组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Tier1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、交通管理等提供基础能力，助于捕获当下车联网市场机会。	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。	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的建立。

公司依托现有智能网联和超高频 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。目前已加入中国通信标准化协会（CCSA）、全国交标委（SAC/TC576）、全国汽标委智能网联分会（SAC/TC114/SC34）、全国智能运输系统标委会（SAC/TC268）、

中国智能交通产业联盟、IMT-2020（5G）推进组、全国智标委智能网联基础设施标准工作组、中国人工智能产业发展联盟、中国公路协会、中国智能汽车与智慧城市协同发展联盟、“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、5G 自动驾驶联盟等组织，相关核心研发人员当选全国交标委委员，深度参与车联网技术及产业应用的研究与推广；参与《增强的 V2X 业务应用层交互数据要求》、《合作式智能运输系统车用通信系统应用层及应用数据交互标准（第二阶段）》、《车路协同路侧感知系统技术要求》、《C-V2X 应用和商业模式》、《智能网联汽车路线图 2.0》等 40 余项课题及标准起草工作。

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，将为公司在新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。公司已经在加快新一代列控设备的试用和技术评审，为后续产品上线夯实基础。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、郑州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。截止 2021 年 6 月底，正在推动国铁集团组织阶段性总结研讨。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。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、南昌、长沙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。 已通过SIL4认证及技术评审，实现全路销售。
新一代机车综合无线通信设备	开发新一代机车综合无线通信设备	完成WTP（5G）接入开发，国铁集团在规划基于5G技术调整总体方案。	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/机车/动车组上，为司机提供列车调度指挥相关业务的通信功能；符合WTZJ-III型机车综合无线通信设备暂行技术条件，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

随着蜂窝通信技术演进趋势，从4G迈向5G时代，公司蜂窝通信模组覆盖高、中、低速率全场景，在2G/3G/4G/Cat.M1以及5G和V2X技术方面均有布局。产品方面，公司已陆续推出多款5G通信模组，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；4G模组获千万级市场应用检验，在车联网、工业物联网、智能表计、移动支付、安防监控、消费电子、资产追踪等垂直应用领域发力，为全球数千万设备提供可靠的物联网连接。



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	支持公司5G模组产品深度拓展。

		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。	
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，公司的智能执法办案平台全国市场占有率排名第一，完成智能办案平台 4.0 业务规划与技术造型，开拓地级市案管、物管产品统一推广新模式。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，树立国内执法规范化第一品牌。

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多个版本的迭代升级，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，公司深耕执法业务十余年，首创的“云+端”的智慧执法体系已布局 23 个省，300+地级市，1600+县级市，累计覆盖 500+项目；积极参与了部级与 5 个省份的标准制定；突破中国海关总署缉私事办案平台、中国海警执法办案平台等全国级平台，广东全省执法办案平台、山东全省执法管理系统、上海全市执法办案平台、云南省智慧法治平台等十余个省级平台等，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。

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。公司亦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，并落地广东省厅视频云建设项目、珠海视频云建设项目、广东环粤道路视频监控及卡口建设项目，以及韶关雪亮视频云、广清轻轨视频云、中山视频云等项目，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。

公司与战略合作伙伴华为的合作不断深化，在产品融合上，华为的全息路口与高新兴在路口的高点AR实景相结合，可以实现事件的验证、路口数字化与高点实景的完美匹配；在业务融合上，高新兴的AR实景指挥平台将全息路口识别的交通事件进行事件信息流转、实景联动、事件处置，提升交通管理的处置效率以及形成交通管理的业务闭环，助力交警指挥调度

的“最后一公里”。截止报告期末，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。

公司视频全息化主要产品如下：

AR产 品	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、社区门岗等人流量密集的场所的布控。
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。

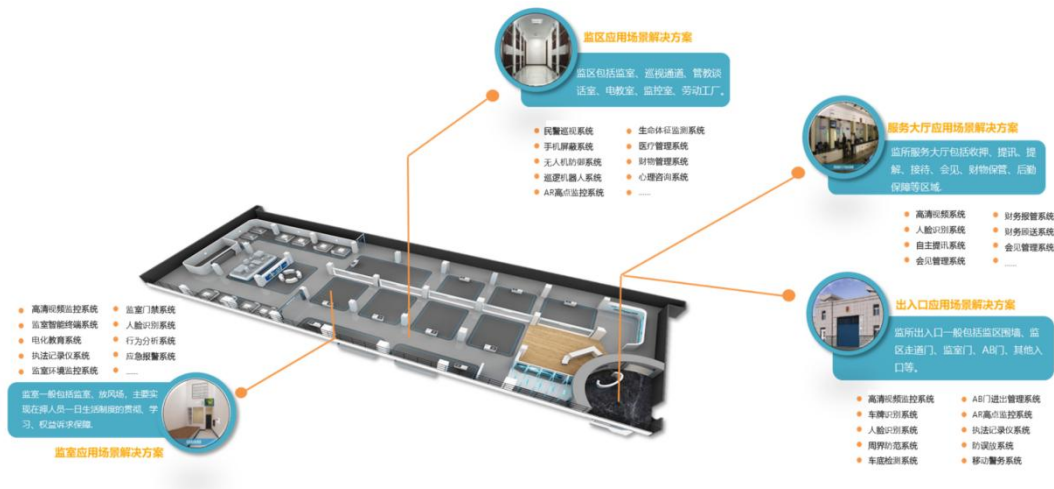
高新兴智慧新警务立足基层打防控实战需求，依托领先的人工智能及大数据技术，以四大智慧赋能工程和八大创新警务应用为建设核心，可为各级警务机关建立一套科技引领、整体作战的治安打防控一体化警务运作模式。以警务信息化为抓手，强化治安防治实战应用，深入推进社会治安立体化防控建设，主动向科技、向改革、向创新要警力，推动警务机制

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。

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，已成功拿下陕西 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，也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	项目功用和目标	对公司未来的影响

	目的		
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。

（三）日常管理成果分析

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。2021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，公司积极开拓车联网和智能交通、轨道交通、公安信息化等业务，聚焦产品型业务转型升级初显成效，整体经营趋好。2021 年上半年度实现营业收入 105,904.15 万元，较上年同期上升 12.78%。其中，物联网连接及终端、应用板块实现收入 61,306.61 万元，较上年同期上升 43.33%；警务终端及警务信息化应用实现收入 16,967.46 万元，较上年同期上升 86.33%。同时，公司加强成本管控、聚焦资源投放，使得公司第二季度单季度实现盈利 1,719.05 万元，2021 年半年度较去年同期减亏 30.99%，实现归属于上市公司股东的净利润为-3,922.64 万元。

报告期内，公司主要管理成果情况如下：

1、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。

2、研发体系取得长足进步

2021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。

3、集团供应链体系进一步完善

2021年，集团供应链体系进一步完善。采购交付方面，集团供应链面对市场原材料供应紧张的情况下，提前预判风险，协调和管理供应链内外部资源，确保全年交付任务稳定有序进行，充分保障了公司各类所需原材料的供应充足以及替代原材料的补给，为业务持续健康稳定发展提供保证和支撑；库存管理方面，建立了全集团的库存管理制度，统一了全集团各法人库位命名原则，明确仓位责任人。牵头对全集团包括研发样品、发出商品、售后备品在内的所有库位进行了统一梳理、盘点与复盘；成本优化方面，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，同时进一步优化、缩减材料库，提高材料复用率，

逐步形成材料规模优势。

4、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。

5、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：正值党的百年华诞之际，集团党委紧密围绕党中央深入开展党史学习教育的指示精神，落实上级党组织工作要求，充分结合集团2021年生产经营目标制定年度党建促生产工作计划，以抓思想、强基础、固根基，实现“高新兴党员奋斗者”年度业绩目标。深入开展党史学习教育，做到与企业发展、企业经营规划、党建促生产相结合；着力打造新时代非公企业党建工作示范点，发挥党建品牌引领力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，荣获广州市“两新”经济组织“双强六好”党组织等荣誉。

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。报告期内，公司费控系统、产品物料主数据规范、项目合同数字化的建设得到深化应用，进一步提升集团信息化、数字化水平。

人力资源方面，公司加强人力资源体系建设，完善人才激励约束机制，强化公司的核心竞争力，重点聚焦“能力发展、绩效提升和组织激活”三个维度，以业务需求为导向，管理服务于经营，致力于增值活动和价值贡献的工作思路，围绕多个方面开展人力资源建设工作。主要完成如下成果：干部队伍建设：激活干部队伍，实现干部年轻化和人才梯队建设；有效激励：精准施策，差异化考核激励；核心人才管理：核心人才梳理与培养；人力资源信息化：聚焦HCM系统的推广及应用；文化塑造组织氛围：落实集团化发展的《高新兴发展大纲》核心纲领思想，提升员工敬业度、向心力、凝聚力等；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。

财务管理工作，核算管理方面，进一步加强财务核算的精确度和及时性，从而更好的支撑财务分析和预测。在业务财务方面，从管理机制进一步使业务财务更贴近业务前线，第一时间响应前线的炮火呼叫，例如项目财务管理和研发财务管理。在预算管理、财务分析和资金计划工作方面，进一步进行流程的优化，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，降低经营成本，提升经营效率，并采取多项措施积极改善现金流问题，效益明显。

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1,300+项，拥有1,200+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，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，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。报告期内，公司物联网、车联网相关产品被作为高科技代表被选入广州人工智能与数字经济展厅、黄埔区中小企业能办大事展览馆进行公开展览展示；积极参与了2021挚物AIoT产业领袖峰会，围绕绿色智能制造、5G产业发展、工业互联网平台等数字经济时代的热点话题，奉献了一场AIoT的饕餮盛宴；吴文俊人工智能科学技术奖十周年颁奖盛典暨2020中国人工智能产业年会中，公司联合轻舟智航、速腾聚创等单位承办的“智能驾驶与车联网专题论坛”，针对智能驾驶与车联网领域的战略发展体系、技术、行业、模式与理念等话题展开深入研讨，推动行业的稳健发展；在2021世界安防博览会中，高新兴围绕“聚焦应用创新 赋能警务实战”全面展示了公安信息化技术产品的先进性和实战性能，期间与华为共同承办了“智慧新法治应用论坛”，各地市公安局、公安媒体及智慧执法企业技术代表齐聚一堂，通过高质量内容、观点、实战经验产出为执法规范化建设贡献更多的务实举措与可复制标杆，让科技赋能智慧法治建设。多项品牌活动加深公司在车联网及智能交通、公安信息化领域的影响力，提高公司品牌曝光度和美誉度。

二、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术积累，产品通过欧洲、美国、日本、澳洲等多个国际认证。

(2) 智能联网技术

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。

公司已做好智能网联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；获得了CMMI Level 5证书以及德国大陆VDA6.3认证；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）等多种智能网联产品。

（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。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；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，产品通过无锡所组织全部测试。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。

<p>大数据分析技术</p>	<p>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。</p>	<p>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。</p>	<p>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。</p>
<p>物联网平台</p>	<p>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。</p>	<p>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。</p>	<p>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。</p>
<p>高云综合管理平台</p>	<p>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。</p>	<p>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。</p>	<p>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。</p>
<p>音视频技术</p>	<p>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，缩短研发时间，提升研发效率和产品质量。</p>	<p>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。</p>	<p>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。</p>

(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1,300余项，1,200余项软件著作权，知识产权市场认可度和价值较高。主要的车联网产品通过欧洲、美国、日本、澳洲等多个国际认证。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、安全技术防范系统设计施工维修资格证壹级、安防工程企业设计施工维护能力证书(一级)、电子与智能化工程专业承包一级资质等；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1,059人，其中本科及以上学历占比84%。2021年上半年研发投入16,334.96万元，主要投入公司车联网及智能交通、公安信息化等主要聚焦的核心赛道，占营业收入的15.42%。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，在各个职能模块中寻找出高潜人才，并根据人才盘点结果进行管理和专业赋能，匹配合理的培养培训方案，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，倡导激励分配向真正贡献的价值贡献者倾斜。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

公司高度重视品牌形象的建设，通过不断挖掘和深化公司品牌内涵，加强品牌资产的优化管理工作，把握内外部环境变化趋势，形成清晰、可落地的战略规划方案。积极推动实现集团的品牌双提升战略，在集团品牌层面，聚焦在品牌战略以及内容管理上，实现战略高度和求真务实的深度融合，为高新兴品牌内涵注入新的动力，为高新兴人注入新的活力，由内而外从而提升集团品牌影响力；在业务品牌层面，积极配合业务单元的战略以及业务规划，积极通过参与政府展览展示项目、参加展会、组织论坛、宣传媒介、拓展行业协会和合作伙伴等多种市场推广手段有序宣传业务单元在技术、行业、产品、解决方案等方面的核心优势，实现明星产品塑造、业务样板示范、营销推广支撑等品效合一的推广效果，多维赋能从而提升业务品牌核心竞争力，立体化塑造高新兴科技品牌名片，以品牌营销活动带动和促进业务营销。

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、Tier 1供应商形成深度合作。公司2021年度上半年实现营业收入105,904.15万元，其中公安行业实现收入39,163.73万元，占比36.98%；电信行业实现收入32,697.23万元，占比30.87%，交通行业实现收入28,654.76万元，占比27.06%；其他行业实现收入5,388.43亿元，占比5.09%。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。

三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	1,059,041,547.07	939,009,897.91	12.78%	同比上升主要为业务较上年同期有所恢复所致
营业成本	774,895,213.75	660,938,609.01	17.24%	同比上升主要为营业成本随营业收入增长所致
销售费用	115,983,102.67	108,633,673.32	6.77%	同比上升主要为业务较上年同期有所恢复，相应销售活动增加所致
管理费用	90,901,137.11	109,411,371.32	-16.92%	同比下降主要为公司加强费用管控、管理优化所致
财务费用	-24,273,100.41	-14,404,811.60	-68.51%	同比下降主要为本期利息支出较上期减少，以及未实现融资收益摊销增加所致
所得税费用	-11,166,812.48	-13,993,603.12	20.20%	同比上升主要为亏损减少对应确认当期的可抵扣递延所得税减少所致
研发投入	163,349,640.92	180,921,936.44	-9.71%	同比下降主要是为了保持公司在行业的研发技术领先性需持续投入，同时投入更为聚焦所致
经营活动产生的现金流量净额	-143,524,870.90	-412,327,489.53	65.19%	同比上升主要为公司主动加强现金流管理改善所致
投资活动产生的现金流量净额	1,161,235.36	-8,840,331.35	113.14%	同比上升主要为本期购建长期资产所支付的现金较上期减少所致
筹资活动产生的现金流量净额	-248,403,935.93	-55,526,821.22	-347.36%	同比下降主要为公司降低融资成本，提升资金效率所致
现金及现金等价物净增加额	-391,150,077.07	-475,767,583.74	17.79%	同比上升主要为公司主动加强现金流管理改善所致

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10% 以上的产品或服务情况

适用 不适用

详见“报告期内营业收入或营业利润占 10% 以上的行业”。

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

报告期内营业收入或营业利润占 10% 以上的行业

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分客户所处行业						
公安行业	391,637,276.26	284,444,243.21	27.37%	-4.76%	-0.96%	-2.79%
电信行业	326,972,307.38	253,103,527.41	22.59%	72.67%	57.89%	7.25%
交通行业	286,547,631.76	190,315,095.30	33.58%	11.09%	26.09%	-7.90%
其他行业	53,884,331.67	47,032,347.83	12.72%	-33.05%	-24.73%	-9.64%
分产品						
1.物联网连接及终端、应用	613,066,137.78	443,172,160.61	27.71%	43.33%	52.80%	-4.48%
1.1 车联网产品	130,287,960.38	108,118,971.28	17.02%	38.58%	70.30%	-15.45%
1.2 其他	482,778,177.40	335,053,189.33	30.60%	44.67%	47.89%	-1.51%
2.警务终端及警务信息化应用	169,674,577.98	105,199,606.59	38.00%	86.33%	104.58%	-5.53%
3.软件系统及解决方案	276,300,831.31	226,523,446.55	18.02%	-34.25%	-29.10%	-5.95%
分地区						
华中	119,817,998.74	82,871,398.48	30.84%	33.26%	71.14%	-15.31%
华南	339,326,528.18	269,240,583.84	20.65%	-9.56%	-3.02%	-5.35%
华北	54,345,537.37	39,552,802.52	27.22%	-18.22%	-33.07%	16.14%
华东	217,522,732.83	158,998,489.69	26.90%	49.52%	48.46%	0.52%
西南	120,593,600.16	85,139,278.24	29.40%	12.86%	13.20%	-0.21%
西北	107,607,738.14	66,071,626.98	38.60%	32.23%	62.37%	-11.40%
东北	33,580,456.30	22,303,924.75	33.58%	34.28%	54.85%	-8.82%
国外销售	66,246,955.35	50,717,109.25	23.44%	35.93%	32.13%	2.20%

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

□ 适用 √ 不适用

主营业务成本构成

单位：元

成本构成	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
原材料	505,851,368.03	65.28%	393,659,551.76	59.56%	28.50%
制造加工费用	44,108,661.91	5.69%	34,754,301.09	5.26%	26.92%
工程安装调试费用	217,170,431.91	28.03%	210,652,772.41	31.87%	3.09%

四、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-4,196,500.20	7.17%	详见第十节附注七、52	
资产减值	-7,764,159.69	13.27%	详见第十节附注七、55	
营业外收入	1,043,307.68	-1.78%	详见第十节附注七、57	
营业外支出	1,147,754.75	-1.96%	详见第十节附注七、58	

五、资产、负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增 减	重大变动说 明
	金额	占总资产 比例	金额	占总资产比 例		
货币资金	536,673,228.98	9.36%	1,017,082,920.38	16.38%	-7.02%	
应收账款	1,605,763,782.62	27.99%	1,667,834,385.98	26.86%	1.13%	
合同资产	64,194,193.23	1.12%	77,246,017.87	1.24%	-0.12%	
存货	740,717,465.24	12.91%	687,296,730.07	11.07%	1.84%	
投资性房地产	42,281,775.50	0.74%	42,864,972.32	0.69%	0.05%	
长期股权投资	86,521,249.73	1.51%	81,008,929.54	1.30%	0.21%	
固定资产	232,639,440.99	4.06%	226,019,558.67	3.64%	0.42%	
在建工程	21,902,082.31	0.38%	6,017,122.63	0.10%	0.28%	
使用权资产	20,294,020.06	0.35%	0.00	0.00%	0.35%	
短期借款	285,160,925.07	4.97%	441,252,683.64	7.11%	-2.14%	
合同负债	128,634,994.03	2.24%	158,034,475.00	2.55%	-0.31%	
长期借款	16,600,000.00	0.29%	42,160,000.00	0.68%	-0.39%	
租赁负债	20,948,550.58	0.37%	0.00	0.00%	0.37%	
应收票据	16,098,541.91	0.28%	24,056,384.11	0.39%	-0.11%	
其他应收款	112,922,093.99	1.97%	106,675,435.84	1.72%	0.25%	
一年内到期的非流动资产	236,663,245.09	4.13%	193,281,338.50	3.11%	1.02%	
其他流动资产	84,187,078.54	1.47%	93,272,437.31	1.50%	-0.03%	
长期应收款	1,208,766,918.61	21.07%	1,310,284,242.07	21.10%	-0.03%	

无形资产	73,416,780.27	1.28%	83,672,542.73	1.35%	-0.07%	
开发支出	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	
商誉	147,155,193.64	2.57%	147,155,193.64	2.37%	0.20%	
长期待摊费用	8,085,393.48	0.14%	8,483,822.19	0.14%	0.00%	
递延所得税资产	159,871,656.49	2.79%	146,905,662.25	2.37%	0.42%	
其他非流动资产	107,293,438.22	1.87%	93,578,916.89	1.51%	0.36%	
应付票据	231,843,302.60	4.04%	265,282,549.98	4.27%	-0.23%	
应付账款	1,057,693,836.40	18.44%	1,121,542,907.42	18.06%	0.38%	
预收款项	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	
应付职工薪酬	62,574,196.44	1.09%	131,583,896.49	2.12%	-1.03%	
应交税费	13,672,631.38	0.24%	26,625,982.20	0.43%	-0.19%	
其他应付款	45,462,192.69	0.79%	95,385,834.86	1.54%	-0.75%	
一年内到期的非流动负债	146,147,186.21	2.55%	123,435,865.42	1.99%	0.56%	
其他流动负债	94,416,195.08	1.65%	94,298,608.45	1.52%	0.13%	
预计负债	4,890,690.86	0.09%	7,694,266.65	0.12%	-0.03%	
递延所得税负债	65,763,498.38	1.15%	66,510,646.21	1.07%	0.08%	
其他非流动负债	138,894,881.83	2.42%	134,565,583.03	2.17%	0.25%	

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

4、截至报告期末的资产权利受限情况

详见本报告“第十节财务报告七、合并财务报表项目注释63、所有权或使用权受到限制的资产”。

六、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(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) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、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	697,465,514.50	181,092,361.06	345,835,064.27	-19,144,730.79	-19,275,732.95
高新兴创联科技有限公司	子公司	铁路安全	100,000,000	743,491,034.66	625,625,452.00	142,618,164.30	37,660,382.20	37,261,655.98
高新兴讯美科技有限公司	子公司	金融安防	54,875,500	214,226,981.86	110,217,567.86	38,731,899.98	-17,454,099.92	-14,018,770.41
高新兴智联科技有限公司	子公司	电子车牌	61,482,597	227,998,963.46	70,003,696.88	14,354,344.76	-15,583,937.41	-15,394,406.02
广州高新兴电子科技有限公司	子公司	供应链	100,000,000	334,706,948.35	85,888,384.33	414,007,305.47	-11,842,105.80	-9,311,820.46
高新兴国迈科技有限公司	子公司	智慧终端	100,000,000	145,643,235.33	85,941,713.81	11,585,230.67	-9,801,451.11	-9,604,731.09

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
深圳市摩吉智行科技有限公司	设立/转让部分股权丧失控制	不重大

主要控股参股公司情况说明：无。

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

（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

目前公司账面上存在的商誉为收购高新兴创联所产生的，约为1.47亿元，占公司最近一期经审计总资产比例为2.37%，归母净资产比例为4.41%，比重较小。随着疫情因素的不利影响逐步减退，铁路运输需求逐步恢复，高新兴创联所从事的铁路轨道交通产品需求也逐步恢复。2021年上半年，高新兴创联实现营业收入14,261.82万元，较去年同期有所增长，经营情况逐渐恢复。

若未来高新兴创联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，将可能对公司未来期间的损益造成影响。公司综合预估未来存在一定的商誉减值的风险，但可能性较小。

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

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。

十一、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
2021年04月21日	线上交流	电话沟通	机构	招银国际、招商证券、华夏久盈资产管理等机构	公司2020年度经营情况介绍及投资者提问回答。	公司于2021年4月23日在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上披露的相关公告。

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	22.05%	2021 年 02 月 19 日	2021 年 02 月 20 日	公司于 2021 年 2 月 20 日在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)披露的《2021 年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2021-012)。
2020 年年度股东大会	年度股东大会	26.17%	2021 年 05 月 11 日	2021 年 05 月 12 日	公司于 2021 年 5 月 12 日在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)披露的《2020 年年度股东大会决议公告》(公告编号: 2021-043)。

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
侯玉清	董事	离任	2021 年 01 月 29 日	因个人原因离职。
古永承	董事、副总裁	离任	2021 年 01 月 29 日	因个人原因离职。
阚玉伦	董事、副总裁	离任	2021 年 04 月 20 日	因个人原因离职。

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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，公司第二期股票期权激励计划的实施情况

2021年1月29日，公司分别召开第五届董事会第十八次会议及第五届监事会第十四次会议，审议通过了《关于终止实施公司第二期股票期权激励计划暨注销相关股票期权的议案》。鉴于目前宏观经济及市场环境发生较大变化，继续实施第二期

股票期权激励计划难以达到预期的激励目的和激励效果，综合考虑近期市场环境因素和公司未来发展计划，公司董事会经审慎考虑后，决定终止本次股权激励计划，并将根据公司战略需要和政策法规的要求，适时推出新的激励计划，与之配套的《第二期股票期权激励计划（草案）》、《第二期股票期权激励计划实施考核管理办法》等相关文件一并终止。同时，本次拟注销第二期股票期权激励计划的66名激励对象持有的全部已获授但尚未获准行权的4,600万份股票期权。2021年2月19日，公司召开2021年第一次临时股东大会审议通过上述期权注销事项。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）披露的相关公告（公告编号：2021-004~005、007、012）。

2021年3月5日，公司经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，完成了该期权激励计划4,600万股的注销业务。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）披露的相关公告（公告编号：2021-013）。

2、本报告期，公司第三期限限制性股票激励计划的实施情况

2021年4月19日，公司分别召开第五届董事会第十九次会议及第五届监事会第十五次会议，审议通过了《关于终止实施第三期限限制性股票激励计划暨回购注销已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》。由于近期宏观经济及市场环境的变化，公司股票价格发生较大波动，基于此原因并综合考虑激励对象的意愿、激励对象出资成本等因素对股权激励事项的影响，继续实施本次股权激励计划已难以达到预期的激励目的和效果，经研究董事会决定拟终止实施第三期限限制性股票激励计划并回购注销已授予但尚未解除限售的限制性股票，以避免激励对象受股价波动的不利影响，同时消除激励对象的顾虑，使大家更专注于生产经营工作，致力于为公司和股东创造价值。同时，根据《第三期限限制性股票激励计划（修订案）》的“第十一章二、激励对象个人情况变化的处理方式2、激励对象因辞职、公司裁员而离职，其已获授但尚未解锁的限制性股票不得解锁，由公司按回购价格回购注销”的规定，公司拟回购注销本次激励计划中因离职原因不符合激励条件的首次授予部分12名激励对象、预留授予部分9名激励对象持有的已获授但尚未解除限售的限制性股票。因此，本次首次授予部分拟回购注销股票4,689,195股，涉及激励对象77人；预留部分拟回购注销3,683,996股，涉及激励对象90人，合计回购注销8,373,191股。合计占回购注销前总股本的0.4797%。2021年5月11日，公司召开2020年年度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）披露的相关公告（公告编号：2021-020~021、025、043）。

2021年7月7日，公司于中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成第三期限限制性股票激励计划26,080,210股的注销，占回购前公司总股本的1.4786%。本次回购注销部分限制性股票涉及公司第三期限限制性股票激励计划首次授予部分与预留部分，其中，涉及经2019年10月14日召开的股东大会2019年第二次临时股东大会审议通过回购注销的609,434股；涉及经2020年2月7日召开的2020年第一次临时股东大会审议通过回购注销的16,153,790股（由于本次回购注销人员中有1名激励对象所持有的598,954股限制性股票因涉诉导致其股权冻结无法回购注销，本次实际回购注销16,153,790股）；涉及经2020年10月16日2020年第四次临时股东大会审议通过回购注销的943,795股；涉及经2021年5月11日召开的2020年度股东大会审议回购注销的8,373,191股。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）披露的相关公告

(公告编号：2021-047)。

第五节 环境与社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

二、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应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、意外伤亡事故时，减轻部分医疗费用负担。截至2021年6月底，慈恩基金已累计无偿资助符合资格的员工及家属102人次。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。公司在发展的同时不忘强化上市企业社会责任，在羊城晚报举办第三届“致敬绣花精神、寻找新时代榜样”年度盛典中，特别聚焦抗疫和脱贫攻坚两大主题，高新兴与广州市黄埔区政府联合建设的“党建扶贫，雪亮六古”项目被评选为年度“扶贫暖心样本”。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。2020年疫情以来，为保障公司员工的安全，公司配备了专门的人员持续进行园区人员及来访人员体温检测、行程路径等内容的管控，并定期进行办公区域、生产区域的消毒工作。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。

第六节 重要事项

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

√ 适用 □ 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
资产重组时所作承诺	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。	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。
股权激励承诺	公司	其他承诺	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限制的时间。（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	2017年01月25日	自 2017 年 1 月 25 日至 2021 年 5 月 11 日	承诺已履行完毕。截止报告期末，承诺方严格遵守承诺。

		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。			
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。	2017 年 01 月 25 日	自 2017 年 1 月 25 日至 2021 年 5 月 11 日	承诺已履行完毕。截止报告期末，承诺方严格遵守承诺。
承诺是否及时履行			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。		

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在上市公司发生控股股东及其关联方非经营性占用资金情况。

三、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。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、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、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、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、与关联关系的财务公司、公司控股的财务公司往来

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司、公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、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。

十二、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

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	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保

不适用										
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	担保物(如有)	反担保情况(如有)	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	152.29	连带责任担保	无	无	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	连带责任担保	无	无	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	连带责任担保	无	无	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	1,652.49	连带责任保证	无	无	一年	否	否
广州高新兴电子科技有限公司	2021年04月21日	13,000	2021年05月28日	3,147.04	连带责任担保	无	无	一年	否	否
高新兴创联科技有限公司、广州高新兴电子科技有限公司、高新兴物联科技有限公司	2021年04月29日	20,000	截止报告期末尚未发生	0.00	连带责任担保	无	无	二年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计(B1)		33,000.00		报告期内对子公司担保实际发生额合计(B2)		3,147.04				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(B3)		51,566.31		报告期末对子公司实际担保余额合计(B4)		8,314.82				
子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	担保物(如有)	反担保情况	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保

							(如 有)			
不适用										
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）				33,000.00	报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）					3,147.04
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）				51,566.31	报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）					8,314.82
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例					2.52%					
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）					6,299.33					
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）					6,299.33					
对未到期担保合同，报告期内发生担保责任或有证据表明有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。

3、日常经营重大合同

公司报告期不存在日常经营重大合同。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十三、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。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 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	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	305,517,952	17.32%	787,152	787,152	306,305,104	17.37%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	305,511,962	17.32%	787,152	787,152	306,299,114	17.37%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	305,511,962	17.32%	787,152	787,152	306,299,114	17.37%
4、外资持股	5,990	0.00%	0	0	5,990	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	5,990	0.00%	0	0	5,990	0.00%
二、无限售条件股份	1,458,344,533	82.68%	-787,152	-787,152	1,457,557,381	82.63%
1、人民币普通股	1,458,344,533	82.68%	-787,152	-787,152	1,457,557,381	82.63%
三、股份总数	1,763,862,485	100.00%	0	0	1,763,862,485	100.00%

股份变动的理由

 适用 不适用

2021年1月29日，侯玉清先生离任公司第五届董事会董事，古永承先生离任公司第五届董事会董事、副总裁，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。侯玉清先生持有的786,857股无限售条件流通股转为限售股，古永承直接持有的295股无限售条件流通股转为限售股，限售期为自离职之日起半年。

股份变动的批准情况

 适用 不适用

股份变动的过户情况

 适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
刘双广	276,856,280	0	0	276,856,280	高管锁定股	高管锁定股每年解锁 25%。
侯玉清	2,360,569	0	786,857	3,147,426	高管锁定股、股权激励限售股	高管锁定股每年解锁 25%。其中股权激励限售股已经公司审议回购，截止 2021 年 7 月 8 日，限售股已注销。
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%。其中股权激励限售股已经公司审议回购，截止 2021 年 7 月 8 日，限售股已注销。
古永承	1,078,117	0	295	1,078,412	高管锁定股、股权激励限售股	高管锁定股每年解锁 25%。其中股权激励限售股已经公司审议回购，截止 2021 年 7 月 8 日，限售股已注销。
付洪涛	846,022	0	0	846,022	股权激励限售股	股权激励限售股已经公司审议回购，截止 2021 年 7 月 8 日，限售股已注销。
王彭	754,682	0	0	754,682	股权激励限售股	股权激励限售股已经公司审议回购，截止 2021 年 7 月 8 日，限售股已注销。
薛峰	743,452	0	0	743,452	股权激励限售股	股权激励限售股已经公司审议回购，截止 2021 年 7 月 8 日，限售股已注销。

邱忠源	718,745	0	0	718,745	股权激励限售股	股权激励限售股已经公司审议回购，截止 2021 年 7 月 8 日，限售股已注销。
朱克功	628,902	0	0	628,902	股权激励限售股	股权激励限售股已经公司审议回购，截止 2021 年 7 月 8 日，限售股已注销。
张则宝	612,056	0	0	612,056	股权激励限售股	股权激励限售股已经公司审议回购，截止 2021 年 7 月 8 日，限售股已注销。
其他（限制性股票激励对象及公司董事、监事、高管）	19,501,601	0	0	19,501,601	高管锁定股、股权激励限售股	高管锁定股每年解锁 25%。股权激励限售股已经公司审议回购，截止 2021 年 7 月 8 日，除 1 名激励对象持有的 598,954 股因被冻结尚未解锁，其余股权激励限售股已注销。
合计	305,517,952	0	787,152	306,305,104	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、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	92,760	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0			
持股 5% 以上的普通股股东或前 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、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
刘双广	境内自然人	20.93%	369,141,707	0	276,856,280	92,285,427	质押	251,000,000
王云兰	境内自然人	4.05%	71,432,080	0	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	其他	2.09%	36,910,542	-1,100,000	0	36,910,542		

(有限合伙)								
傅天耀	境内自然人	0.95%	16,825,738	-1,037,000	0	16,825,738		
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%	12,000,100	-39,600	0	12,000,100		
#周争	境内自然人	0.61%	10,774,367	-100,772	0	10,774,367		
新湾区新国融（广州）投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	0.50%	8,810,000	-10,000	0	8,810,000		
林奕芬	境内自然人	0.49%	8,564,200	-16,864,600	0	8,564,200		
程懿	境内自然人	0.44%	7,803,136	-490,000	0	7,803,136		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）				无。				
上述股东关联关系或一致行动的说明				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 名股东中存在回购专户的特别说明（参见注 11）				截至 2021 年 6 月 30 日，公司第十大股东为高新兴科技集团股份有限公司回购专用证券账户，持股数为 7,905,467 股，占公司总股本的 0.45%。				
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					
刘双广	92,285,427	人民币普通股	92,285,427					
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）	36,910,542	人民币普通股	36,910,542					

傅天耀	16,825,738	人民币普通股	16,825,738
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
贾颖华	12,000,100	人民币普通股	12,000,100
#周争	10,774,367	人民币普通股	10,774,367
新湾区新国融（广州）投资合伙企业（有限合伙）	8,810,000	人民币普通股	8,810,000
林奕芬	8,564,200	人民币普通股	8,564,200
高新兴科技集团股份有限公司回购专用证券账户	7,905,467	人民币普通股	7,905,467
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 名无限售流通股股东之间，不存在关联关系或属于一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	股东周争持有公司 10,774,367 股，其中通过普通证券账户持有公司 10,500,067 股股份，通过信用证券账户持有公司 274,300 股股份。		

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

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

是 否

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

四、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

五、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：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

单位：元

项目	2021年6月30日	2020年12月31日
流动资产：		
货币资金	536,673,228.98	1,017,082,920.38
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	60,000,000.00	30,135,781.00
衍生金融资产		
应收票据	16,098,541.91	24,056,384.11
应收账款	1,605,763,782.62	1,667,834,385.98
应收款项融资	109,806,119.66	104,092,425.92
预付款项	29,722,261.53	30,912,260.38
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	112,922,093.99	106,675,435.84
其中：应收利息	325,972.60	484,356.16
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	740,717,465.24	687,296,730.07
合同资产	64,194,193.23	77,246,017.87

持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	236,663,245.09	193,281,338.50
其他流动资产	84,187,078.54	93,272,437.31
流动资产合计	3,596,748,010.79	4,031,886,117.36
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	1,208,766,918.61	1,310,284,242.07
长期股权投资	86,521,249.73	81,008,929.54
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	42,281,775.50	42,864,972.32
固定资产	232,639,440.99	226,019,558.67
在建工程	21,902,082.31	6,017,122.63
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	20,294,020.06	
无形资产	73,416,780.27	83,672,542.73
开发支出		
商誉	147,155,193.64	147,155,193.64
长期待摊费用	8,085,393.48	8,483,822.19
递延所得税资产	159,871,656.49	146,905,662.25
其他非流动资产	107,293,438.22	93,578,916.89
非流动资产合计	2,139,197,805.16	2,176,960,818.79
资产总计	5,735,945,815.95	6,208,846,936.15
流动负债：		
短期借款	285,160,925.07	441,252,683.64
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	231,843,302.60	265,282,549.98
应付账款	1,057,693,836.40	1,121,542,907.42

预收款项		
合同负债	128,634,994.03	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	62,574,196.44	131,583,896.49
应交税费	13,672,631.38	26,625,982.20
其他应付款	45,462,192.69	95,385,834.86
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	146,147,186.21	123,435,865.42
其他流动负债	94,416,195.08	94,298,608.45
流动负债合计	2,065,605,459.90	2,461,128,978.46
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	16,600,000.00	42,160,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	20,948,550.58	
长期应付款	58,871,029.61	89,869,014.15
长期应付职工薪酬		
预计负债	4,890,690.86	7,694,266.65
递延收益		
递延所得税负债	65,763,498.38	66,510,646.21
其他非流动负债	138,894,881.83	134,565,583.03
非流动负债合计	305,968,651.26	340,799,510.04
负债合计	2,371,574,111.16	2,801,928,488.50
所有者权益：		
股本	1,737,183,321.00	1,746,155,463.00

其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,489,601,109.83	2,525,495,744.34
减：库存股	53,014,050.20	100,709,574.20
其他综合收益	-5,673,300.97	-5,669,450.33
专项储备		
盈余公积	120,611,789.70	120,611,789.70
一般风险准备		
未分配利润	-989,253,222.43	-950,488,471.03
归属于母公司所有者权益合计	3,299,455,646.93	3,335,395,501.48
少数股东权益	64,916,057.86	71,522,946.17
所有者权益合计	3,364,371,704.79	3,406,918,447.65
负债和所有者权益总计	5,735,945,815.95	6,208,846,936.15

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	2021年6月30日	2020年12月31日
流动资产：		
货币资金	184,294,783.50	415,597,615.38
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	1,026,816.62	19,420,384.11
应收账款	1,265,885,001.23	1,323,942,841.96
应收款项融资	942,000.00	8,045,218.57
预付款项	7,315,030.41	10,390,486.18
其他应收款	185,615,435.23	178,837,649.47
其中：应收利息	28,517.91	39,825.71
应收股利		
存货	207,590,059.05	190,961,697.67
合同资产	38,982,359.74	51,962,469.53
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	233,832,921.93	190,842,170.77

其他流动资产	6,183,309.76	14,781,115.27
流动资产合计	2,131,667,717.47	2,404,781,648.91
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	880,632,063.16	1,035,635,487.98
长期股权投资	1,736,617,482.83	1,734,551,938.89
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	187,321,374.64	172,634,311.13
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	53,608.91	
无形资产	22,628,670.66	39,407,780.74
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	110,236,509.02	107,072,599.93
其他非流动资产	107,293,438.22	93,196,224.76
非流动资产合计	3,075,753,003.30	3,213,468,199.29
资产总计	5,207,420,720.77	5,618,249,848.20
流动负债：		
短期借款	187,737,095.61	309,154,720.88
交易性金融负债		3,686,175.00
衍生金融负债		
应付票据	187,811,342.11	260,758,557.17
应付账款	691,552,371.13	821,146,331.77
预收款项		
合同负债	78,300,004.40	140,367,586.03
应付职工薪酬	16,805,724.68	56,786,017.25
应交税费	2,830,095.53	3,926,096.19
其他应付款	256,007,040.82	204,516,441.36

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	138,804,193.53	116,438,618.38
其他流动负债	70,020,821.16	61,790,015.94
流动负债合计	1,629,868,688.97	1,978,570,559.97
非流动负债：		
长期借款	16,600,000.00	42,160,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	49,415.13	
长期应付款	51,039,163.11	78,700,995.59
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	52,565,766.90	53,820,771.68
其他非流动负债	117,288,540.67	116,883,932.19
非流动负债合计	237,542,885.81	291,565,699.46
负债合计	1,867,411,574.78	2,270,136,259.43
所有者权益：		
股本	1,737,183,321.00	1,746,155,463.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,507,381,859.09	2,545,878,140.69
减：库存股	53,014,050.20	100,709,574.20
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	120,611,789.70
未分配利润	-965,425,871.63	-957,094,328.45
所有者权益合计	3,340,009,145.99	3,348,113,588.77
负债和所有者权益总计	5,207,420,720.77	5,618,249,848.20

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年半年度	2020 年半年度
一、营业总收入	1,059,041,547.07	939,009,897.91
其中：营业收入	1,059,041,547.07	939,009,897.91
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,124,715,331.06	1,031,739,773.82
其中：营业成本	774,895,213.75	660,938,609.01
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	3,859,337.02	2,409,713.07
销售费用	115,983,102.67	108,633,673.32
管理费用	90,901,137.11	109,411,371.32
研发费用	163,349,640.92	164,751,218.70
财务费用	-24,273,100.41	-14,404,811.60
其中：利息费用	12,201,475.22	15,701,039.95
利息收入	3,983,924.11	8,412,235.23
加：其他收益	40,415,780.53	38,077,181.85
投资收益（损失以“-”号填列）	-4,196,500.20	-5,055,691.12
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-4,167,679.81	-5,055,691.12
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）	3,686,175.00	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-24,893,138.91	-10,970,000.06
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-7,764,159.69	-13,799,725.91
资产处置收益（损失以“-”号填列）	13,574.66	38,390.06

三、营业利润（亏损以“－”号填列）	-58,412,052.60	-84,439,721.09
加：营业外收入	1,043,307.68	9,608,537.72
减：营业外支出	1,147,754.75	1,989,663.34
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-58,516,499.67	-76,820,846.71
减：所得税费用	-11,166,812.48	-13,993,603.12
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	-47,349,687.19	-62,827,243.59
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-47,349,687.19	-62,827,243.59
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	-39,226,357.09	-56,845,495.61
2.少数股东损益	-8,123,330.10	-5,981,747.98
六、其他综合收益的税后净额	-4,032.08	160,100.56
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-3,850.64	152,919.78
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-3,850.64	152,919.78
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	-3,850.64	152,919.78
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-181.44	7,180.78
七、综合收益总额	-47,353,719.27	-62,667,143.03
归属于母公司所有者的综合收益总额	-39,230,207.73	-56,692,575.83
归属于少数股东的综合收益总额	-8,123,511.54	-5,974,567.20
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.02	-0.03

(二) 稀释每股收益	-0.02	-0.03
------------	-------	-------

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	2021 年半年度	2020 年半年度
一、营业收入	449,895,377.21	483,738,830.19
减：营业成本	333,740,987.52	348,993,634.47
税金及附加	1,192,479.93	299,650.28
销售费用	61,298,032.07	58,171,364.44
管理费用	44,471,222.99	52,740,523.43
研发费用	37,668,900.38	56,406,411.84
财务费用	-14,871,115.91	-6,602,097.98
其中：利息费用	14,137,136.78	13,499,112.48
利息收入	1,916,842.21	3,255,574.31
加：其他收益	17,750,591.49	13,066,596.26
投资收益（损失以“-”号填列）	-6,961,206.06	-2,327,875.86
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-2,634,456.06	-2,327,875.86
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）	-18,214,218.02	-2,316,758.56
资产减值损失（损失以“-”号填列）	4,162,465.79	-9,652,289.76
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1,530.38	10,572.01
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-13,179,791.19	-27,490,412.20
加：营业外收入	176,505.99	1,502,937.39
减：营业外支出	193,937.85	2,963.13
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-13,197,223.05	-25,990,437.94
减：所得税费用	-4,404,074.18	-821,571.37
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-8,793,148.87	-25,168,866.57
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-8,793,148.87	-25,168,866.57
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		

(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	-8,793,148.87	-25,168,866.57
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	2021 年半年度	2020 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,221,500,211.95	978,547,374.43
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	28,754,240.12	32,360,632.35
收到其他与经营活动有关的现金	77,562,749.43	89,366,853.40
经营活动现金流入小计	1,327,817,201.50	1,100,274,860.18
购买商品、接受劳务支付的现金	930,005,798.58	992,592,505.06
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	354,657,124.70	345,057,891.86
支付的各项税费	41,294,913.93	41,829,093.50
支付其他与经营活动有关的现金	145,384,235.19	133,122,859.29
经营活动现金流出小计	1,471,342,072.40	1,512,602,349.71
经营活动产生的现金流量净额	-143,524,870.90	-412,327,489.53
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	455,526,000.00	
取得投资收益收到的现金	1,466,565.33	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	409,529.23	141,202.93
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		60,000,000.00
投资活动现金流入小计	457,402,094.56	60,141,202.93
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	31,862,556.06	68,981,534.28
投资支付的现金	416,206,000.00	
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	8,172,303.14	
投资活动现金流出小计	456,240,859.20	68,981,534.28
投资活动产生的现金流量净额	1,161,235.36	-8,840,331.35
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	793,650.00	6,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	793,650.00	6,000,000.00
取得借款收到的现金	93,974,087.50	271,100,000.00

收到其他与筹资活动有关的现金	6,945,000.00	55,865,587.96
筹资活动现金流入小计	101,712,737.50	332,965,587.96
偿还债务支付的现金	293,282,428.81	113,626,226.08
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	11,898,728.01	12,314,442.80
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	44,935,516.61	262,551,740.30
筹资活动现金流出小计	350,116,673.43	388,492,409.18
筹资活动产生的现金流量净额	-248,403,935.93	-55,526,821.22
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-382,505.60	927,058.36
五、现金及现金等价物净增加额	-391,150,077.07	-475,767,583.74
加：期初现金及现金等价物余额	898,270,006.92	1,248,064,214.25
六、期末现金及现金等价物余额	507,119,929.85	772,296,630.51

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年半年度	2020 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	681,244,408.69	792,114,987.56
收到的税费返还	5,630,213.56	4,335,362.00
收到其他与经营活动有关的现金	18,856,140.57	56,965,991.99
经营活动现金流入小计	705,730,762.82	853,416,341.55
购买商品、接受劳务支付的现金	596,159,709.47	970,536,236.17
支付给职工以及为职工支付的现金	146,824,887.09	170,719,208.48
支付的各项税费	9,991,837.63	4,448,660.38
支付其他与经营活动有关的现金	49,958,384.43	47,303,590.95
经营活动现金流出小计	802,934,818.62	1,193,007,695.98
经营活动产生的现金流量净额	-97,204,055.80	-339,591,354.43
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	8,931,760.12	12,196.24
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,415,737.92	85,581.29
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	589,963.20	236,213.34

投资活动现金流入小计	10,937,461.24	333,990.87
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	12,929,371.72	48,029,289.62
投资支付的现金	5,550,000.00	29,000,000.00
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	3,222,000.00	13,294,200.00
投资活动现金流出小计	21,701,371.72	90,323,489.62
投资活动产生的现金流量净额	-10,763,910.48	-89,989,498.75
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	72,520,000.00	271,100,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	100,000,000.00	77,000,000.00
筹资活动现金流入小计	172,520,000.00	348,100,000.00
偿还债务支付的现金	231,945,777.40	113,626,226.08
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	14,252,782.74	13,851,957.08
支付其他与筹资活动有关的现金	47,223,546.64	84,961,258.39
筹资活动现金流出小计	293,422,106.78	212,439,441.55
筹资活动产生的现金流量净额	-120,902,106.78	135,660,558.45
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-4,694.29	177,426.65
五、现金及现金等价物净增加额	-228,874,767.35	-293,742,868.08
加：期初现金及现金等价物余额	413,169,550.85	594,012,063.89
六、期末现金及现金等价物余额	184,294,783.50	300,269,195.81

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	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
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制															

下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	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	
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	-8,972,142.00			-35,894,634.51	-47,695,524.00	-3,850.64			-38,764,751.40	-35,939,854.55	-6,606,888.31	-42,546,742.86	
(一)综合收益总额						-3,850.64			-39,226,357.09	-39,230,207.73	-8,123,511.54	-47,353,719.27	
(二)所有者投入和减少资本	-8,972,142.00			-35,894,634.51	-47,695,524.00					2,828,747.49	1,516,623.23	4,345,370.72	

1. 所有者投入的普通股													793,650.00	793,650.00
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				2,828,721.09								2,828,721.09	722,973.23	3,551,694.32
4. 其他	-8,972,142.00			-38,723,355.60	-47,695,524.00							26.40		26.40
(三) 利润分配									461,605.69			461,605.69		461,605.69
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										461,605.69		461,605.69		461,605.69
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公														

积转 增资 本(或 股本)														
3. 盈 余公 积弥 补亏 损														
4. 设 定受 益计 划变 动额 结转 留存 收益														
5. 其 他综 合收 益结 转留 存收 益														
6. 其 他														
(五) 专项														

储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期末余额	1,737,183,321.00				2,489,601,109.83	53,014,050.20	-5,673,300.97	120,611,789.70	-989,253,222.43	3,299,455,646.93	64,916,057.86	3,364,371,704.79		

上期金额

单位：元

项目	2020 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	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									-4,154,448.80		-37,390,039.17		-41,544,487.97		-41,544,487.97
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		120,588,929.50		150,892,923.28		4,433,473,354.72	75,163,661.27	4,508,637,015.99
三、本期增减变动金额(减少以“—”	-16,153,790.00				-57,042,463.52	-85,872,082.00	152,919.78				-55,934,672.00		-43,105,923.74	964,289.16	-42,141,634.58

号填列)														
(一) 综合收益总额						152,919.78					-56,845,495.61	-56,692,575.83	-5,974,567.20	-62,667,143.03
(二) 所有者投入和减少资本	-16,153,790.00			-57,042,463.52	-85,872,082.00							12,675,828.48	6,940,211.50	19,616,039.98
1. 所有者投入的普通股													6,000,000.00	6,000,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所				12,675,828.48								12,675,828.48	940,211.50	13,616,039.98

所有者权益的金额														
4. 其他	-16,153,790.00				-69,718,292.00	-85,872,082.00								
(三) 利润分配													-1,355.14	-1,355.14
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													-1,355.14	-1,355.14
4. 其他														
(四) 所有者权益										910,823.61		910,823.61		910,823.61

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									910,823.61		910,823.61			910,823.61	
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期末余额	1,747,099,258.00				2,538,514,379.53	105,726,762.20	-5,066,625.13		120,588,929.50		94,958,251.28		4,390,367,430.98	76,127,950.43	4,466,495,381.41

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	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
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	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
三、本期增减变动金额（减	-8,972,142.00				-38,496,281.60	-47,695,524.00				-8,331,543.18		-8,104,442.78

少以 “—” 号填 列)												
(一) 综合收 益总额										-8,793,148.87		-8,793,148.87
(二) 所有者 投入和 减少资 本	-8,972,142.00				-38,496,281.60	-47,695,524.00						227,100.40
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					227,074.00							227,074.00
4.其他	-8,972,142.00				-38,723,355.60	-47,695,524.00						26.40
(三)										461,605.69		461,605.69

利润分配												
1.提取 盈余公 积												
2.对所 有者 (或股 东)的 分配										461,605.69		461,605.69
3.其他												
(四) 所有者 权益内 部结转												
1.资本 公积转 增资本 (或股 本)												
2.盈余 公积转 增资本 (或股 本)												
3.盈余 公积弥 补亏损												

4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	1,737,183,321.00				2,507,381,859.09	53,014,050.20	-6,727,901.97		120,611,789.70	-965,425,871.63		3,340,009,145.99

上期金额

单位：元

项目	2020 年半年度											
----	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	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									-4,154,448.80	-37,390,039.17		-41,544,487.97
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		120,588,929.50	212,568,119.51		4,520,718,902.75
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-16,153,790.00				-60,433,674.72	-85,872,082.00				-24,258,042.96		-14,973,425.68
（一）综合收益总额										-25,168,866.57		-25,168,866.57
（二）所有者投入和减少资本	-16,153,790.00				-60,433,674.72	-85,872,082.00						9,284,617.28
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					9,284,617.28							9,284,617.28
4. 其他	-16,153,790.00				-69,718,292.00	-85,872,082.00						
（三）利润分配												

1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转									910,823.61		910,823.61
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									910,823.61		910,823.61
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	1,747,099,258.00				2,562,201,877.19	105,726,762.20	-6,727,901.97		120,588,929.50	188,310,076.55	4,505,745,477.07

三、公司基本情况

本公司总部注册地位于广州市黄埔区科学城开创大道2819号六楼。本公司及子公司所属行业性质为软件和信息技术服务业。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。

本财务报表业经公司董事会于2021年8月27日批准。

合并财务报表的合并范围详见附注九，本年度变化情况参见附注八。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《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》的披露规定编制。

2、持续经营

公司自本报告期末至少12个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

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：

本集团根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在应收款项预期信用损失的计量、存货计价方法、收入确认和计量、开发支出、固定资产折旧和无形资产摊销等。

本集团在确定重要的会计政策时所运用的关键判断详见本附注五、30。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

2、会计期间

本集团会计年度采用公历年度，即每年1月1日至12月31日止。

3、营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

公司以人民币作为记账本位币。除有特别说明外，均以人民币元为单位表示。

本集团下属子公司、合营企业及联营企业，根据其经营所处的主要经济环境自行决定其记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

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

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。

对于同一控制下的企业合并，合并方在企业合并中取得的资产和负债，按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（2）非同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制，为非同一控制下的企业合并。在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在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。通过多次交换交易分步实现的企业合并，合并成本为每一单项交易成本之和。购买方为进行企业合并发生的各项直接相关费用计入当期损益。

购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。购买方对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

（3）合并产生或有对价的会计处理

某些情况下，合并各方可能在合并协议中约定，根据未来一项或多项或有事项的发生，购买方通过发行额外证券、支

付额外现金或其他资产等方式追加合并对价，或者要求返还之前已经支付的对价。购买方应当将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。根据《企业会计准则第37号——金融工具列报》、《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》以及其他相关准则的规定，或有对价符合权益工具和金融负债定义的，购买方应当将支付或有对价的义务确认为一项权益或负债；符合资产定义并满足资产确认条件的，购买方应当将符合合并协议约定条件的、可收回的部分已支付合并对价的权利确认为一项资产。

购买日后12个月内出现对购买日已存在情况的新的或者进一步证据而需要调整或有对价的，应当予以确认并对原计入合并商誉的金额进行调整；其他情况下发生的或有对价变化或调整，应当区分以下情况进行会计处理：或有对价为权益性质的，不进行会计处理；或有对价为资产或负债性质的，按照企业会计准则有关规定处理，如果属于《企业会计准则第22号——金融工具的确认和计量》中的金融工具，应采用公允价值计量，公允价值变化产生的利得和损失应按该准则规定计入当期损益或计入资本公积；如果不属于《企业会计准则第22号——金融工具的确认和计量》中的金融工具，应按照《企业会计准则第13号——或有事项》或其他相应的准则处理。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并范围的确定原则

以控制为基础确定合并财务报表的合并范围，母公司控制的特殊目的主体也纳入合并财务报表的合并范围。

（2）合并报表采用的会计方法

本集团合并会计报表的编制方法为按照《企业会计准则第33号—合并财务报表》的要求，以母公司和纳入合并范围的子公司的个别会计报表及其他相关资料为依据，在抵销母公司与子公司、子公司相互间的债权与债务项目、内部销售收入和未实现的内部销售利润等项目，以及母公司对子公司权益性资本投资项目的数额与子公司所有者权益中母公司所持有的份额的基础上，合并各报表项目数额编制。少数股东权益、少数股东损益在合并报表中单独列示。子公司的主要会计政策按照母公司统一选用的会计政策确定。

（3）少数股东权益和损益的列报

子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项列示。

子公司所有者权益中属于少数股东权益的份额，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。

（4）当期增加减少子公司的合并报表处理

在报告期内，因同一控制下企业合并增加的子公司，将该子公司在合并当期的期初至报告期末的收入、成本、费用、利润纳入合并利润表。因非同一控制下企业合并增加的子公司，将该子公司自购买日至报告期末的收入、成本、费用、利润纳入合并利润表。

在报告期内，处置子公司，将该子公司期初至处置日的收入、成本、费用、利润纳入合并利润表。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

合营方确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目：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；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；确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；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。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本集团的库存现金以及可以随时用于支付的存款；现金等价物，是指本集团持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、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。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。

A. 应收款项/合同资产

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、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，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、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

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。

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。

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。

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。

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。

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。

B. 债权投资、其他债权投资

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

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、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。

12、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。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。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注五、10。

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

他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

13、合同成本

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。

14、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。

15、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；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，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，相关会计处理见附注五、14。

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五、21。

16、投资性房地产

(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附注五、21。

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。

17、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

固定资产折旧根据固定资产的原值和预计可使用年限及估计的剩余价值按直线法计算。已计提减值准备的固定资产在计提折旧时，按照该项固定资产计提减值后的净额以及尚可使用年限重新计算确定折旧率和折旧额。对持有待售的固定资产，停止计提折旧并对其预计净残值进行调整。固定资产折旧采用直线法平均计算，并按固定资产类别，估计使用年限及残值率确定其折旧率。固定资产折旧政策如下：

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%

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

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

(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。

18、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。

19、使用权资产

本集团使用权资产类别主要包括房屋建筑物。

在租赁期开始日，本集团将其可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；承租人发生的初始直接费用；承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本集团后续采用年限平均法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本集团在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

20、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。

21、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。

22、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。

23、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。

24、租赁负债

在租赁期开始日，本集团将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债（短期租赁和低价值资产租赁除外）。在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

25、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。

26、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一部分，计入当期损益。

27、收入

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

(1) 一般原则

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，属于在某一时刻履行履约义务。

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建造合同/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。

28、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。

29、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。

30、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
2018年12月7日，财政部修订发布了《企业会计准则第21号——租赁》（财会〔2018〕35号）（以下简称“新租赁准则”），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2019年1月1日起施行；其他执行企业会计准则的企业自2021年1月1日起施行。	根据《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》本次变更无需提交董事会及股东大会审议。	无。

（2）2021年起首次执行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	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	1,017,082,920.38	1,017,082,920.38	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	30,135,781.00	30,135,781.00	

衍生金融资产			
应收票据	24,056,384.11	24,056,384.11	
应收账款	1,667,834,385.98	1,667,834,385.98	
应收款项融资	104,092,425.92	104,092,425.92	
预付款项	30,912,260.38	30,912,260.38	
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	106,675,435.84	
其中：应收利息	484,356.16	484,356.16	
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	687,296,730.07	687,296,730.07	
合同资产	77,246,017.87	77,246,017.87	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	193,281,338.50	193,281,338.50	
其他流动资产	93,272,437.31	93,272,437.31	
流动资产合计	4,031,886,117.36	4,031,886,117.36	
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	1,310,284,242.07	
长期股权投资	81,008,929.54	81,008,929.54	
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	42,864,972.32	
固定资产	226,019,558.67	226,019,558.67	
在建工程	6,017,122.63	6,017,122.63	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		16,923,142.11	16,923,142.11
无形资产	83,672,542.73	83,672,542.73	

开发支出			
商誉	147,155,193.64	147,155,193.64	
长期待摊费用	8,483,822.19	8,483,822.19	
递延所得税资产	146,905,662.25	146,905,662.25	
其他非流动资产	93,578,916.89	93,578,916.89	
非流动资产合计	2,176,960,818.79	2,193,883,960.90	16,923,142.11
资产总计	6,208,846,936.15	6,225,770,078.26	16,923,142.11
流动负债：			
短期借款	441,252,683.64	441,252,683.64	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债	3,686,175.00	3,686,175.00	
衍生金融负债			
应付票据	265,282,549.98	265,282,549.98	
应付账款	1,121,542,907.42	1,121,542,907.42	
预收款项			
合同负债	158,034,475.00	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	131,583,896.49	
应交税费	26,625,982.20	26,625,982.20	
其他应付款	95,385,834.86	95,385,834.86	
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	123,435,865.42	123,435,865.42	
其他流动负债	94,298,608.45	94,298,608.45	
流动负债合计	2,461,128,978.46	2,461,128,978.46	
非流动负债：			

保险合同准备金			
长期借款	42,160,000.00	42,160,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		16,923,142.11	16,923,142.11
长期应付款	89,869,014.15	89,869,014.15	
长期应付职工薪酬			
预计负债	7,694,266.65	7,694,266.65	
递延收益			
递延所得税负债	66,510,646.21	66,510,646.21	
其他非流动负债	134,565,583.03	134,565,583.03	
非流动负债合计	340,799,510.04	357,722,652.15	16,923,142.11
负债合计	2,801,928,488.50	2,818,851,630.61	16,923,142.11
所有者权益：			
股本	1,746,155,463.00	1,746,155,463.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	2,525,495,744.34	2,525,495,744.34	
减：库存股	100,709,574.20	100,709,574.20	
其他综合收益	-5,669,450.33	-5,669,450.33	
专项储备			
盈余公积	120,611,789.70	120,611,789.70	
一般风险准备			
未分配利润	-950,488,471.03	-950,488,471.03	
归属于母公司所有者权益合计	3,335,395,501.48	3,335,395,501.48	
少数股东权益	71,522,946.17	71,522,946.17	
所有者权益合计	3,406,918,447.65	3,406,918,447.65	
负债和所有者权益总计	6,208,846,936.15	6,225,770,078.26	16,923,142.11

调整情况说明

1、新租赁准则下，除短期租赁和低价值资产租赁外，承租人不再区分融资租赁和经营租赁，所有租赁将采用相同的会计处理，均须确认使用权资产和租赁负债。

2、对于使用权资产，承租人能够合理确认租赁期届满时取得租赁资产所有权的，应当在租赁资产剩余寿命内计提折旧。

无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，应当在租赁期与租赁资产剩余寿命两者孰短的期间内计提折旧。同时承租人需确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

3、对于租赁负债，承租人应当计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。

4、对于短期租赁和低价值资产租赁，承租人可以选择不确认使用权资产和租赁负债，并在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

5、根据新租赁准则要求，公司自 2021 年 1 月 1 日起将对所有租入资产按照未来应付租金的最低租赁付款额现值（选择简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外）确认使用权资产及租赁负债，并分别确认折旧及未确认融资费用。

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	415,597,615.38	415,597,615.38	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	19,420,384.11	19,420,384.11	
应收账款	1,323,942,841.96	1,323,942,841.96	
应收款项融资	8,045,218.57	8,045,218.57	
预付款项	10,390,486.18	10,390,486.18	
其他应收款	178,837,649.47	178,837,649.47	
其中：应收利息	39,825.71	39,825.71	
应收股利			
存货	190,961,697.67	190,961,697.67	
合同资产	51,962,469.53	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	190,842,170.77	
其他流动资产	14,781,115.27	14,781,115.27	
流动资产合计	2,404,781,648.91	2,404,781,648.91	
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	1,035,635,487.98	
长期股权投资	1,734,551,938.89	1,734,551,938.89	
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	172,634,311.13	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		725,925.80	725,925.80
无形资产	39,407,780.74	39,407,780.74	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	107,072,599.93	107,072,599.93	
其他非流动资产	93,196,224.76	93,196,224.76	
非流动资产合计	3,213,468,199.29	3,214,194,125.09	725,925.80
资产总计	5,618,249,848.20	5,618,975,774.00	725,925.80
流动负债：			
短期借款	309,154,720.88	309,154,720.88	
交易性金融负债	3,686,175.00	3,686,175.00	
衍生金融负债			
应付票据	260,758,557.17	260,758,557.17	
应付账款	821,146,331.77	821,146,331.77	
预收款项			
合同负债	140,367,586.03	140,367,586.03	
应付职工薪酬	56,786,017.25	56,786,017.25	
应交税费	3,926,096.19	3,926,096.19	
其他应付款	204,516,441.36	204,516,441.36	
其中：应付利息			
应付股利	449,024.55		
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	116,438,618.38	116,438,618.38	
其他流动负债	61,790,015.94	61,790,015.94	
流动负债合计	1,978,570,559.97	1,978,570,559.97	
非流动负债：			
长期借款	42,160,000.00	42,160,000.00	
应付债券			

其中：优先股			
永续债			
租赁负债		725,925.80	725,925.80
长期应付款	78,700,995.59	78,700,995.59	
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	53,820,771.68	
其他非流动负债	116,883,932.19	116,883,932.19	
非流动负债合计	291,565,699.46	292,291,625.26	725,925.80
负债合计	2,270,136,259.43	2,270,862,185.23	725,925.80
所有者权益：			
股本	1,746,155,463.00	1,746,155,463.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	2,545,878,140.69	2,545,878,140.69	
减：库存股	100,709,574.20	100,709,574.20	
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	120,611,789.70	
未分配利润	-957,094,328.45	-957,094,328.45	
所有者权益合计	3,348,113,588.77	3,348,113,588.77	
负债和所有者权益总计	5,618,249,848.20	5,618,975,774.00	725,925.80

调整情况说明：具体参见合并调整说明。

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	25%
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	15%
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%
深圳高新兴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责任公司	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	25%
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%

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，2021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，2021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》，2021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，2021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，2021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，2021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，2021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，2021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，2021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，2021年按15%计缴企业所得税。

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。2021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，2021年度减半征收企业所得税。

星联天通：于2019年12月9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GR2001944203315的《高新技术企业证书》，有效期为三年，2021年按15%计缴企业所得税。

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

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	37,778.10	13,473.75
银行存款	507,082,151.75	968,256,533.17
其他货币资金	29,553,299.13	48,812,913.46
合计	536,673,228.98	1,017,082,920.38

其他说明：

期末其他货币资金包括：银行承兑汇票保证金27,079,242.16元、保函保证金2,474,056.97元。银行存款中有15,000,000.00元为拟持有到期的定期存款。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	60,000,000.00	30,135,781.00
合计	60,000,000.00	30,135,781.00

3、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	16,098,541.91	24,056,384.11
合计	16,098,541.91	24,056,384.11

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	
按组合计提坏账准备的应收票据	16,945,833.59	100.00%	847,291.68	5.00%	16,098,541.91	25,322,509.59	100.00%	1,266,125.48	5.00%	24,056,384.11
合计	16,945,833.59	100.00%	847,291.68	5.00%	16,098,541.91	25,322,509.59	100.00%	1,266,125.48	5.00%	24,056,384.11

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
商业票据情况	16,945,833.59	847,291.68	5.00%
合计	16,945,833.59	847,291.68	--

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	1,161,025.48	654,348.70	968,082.50	0.00	0.00	847,291.68
合计	1,161,025.48	654,348.70	968,082.50	0.00	0.00	847,291.68

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

 适用 不适用

4、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	556,803,319.49	27.94%	191,558,342.74	34.40%	365,244,976.75	687,267,661.45	33.78%	190,144,471.21	27.67%	497,123,190.24
按组合计提坏账准备的应收账款	1,436,294,093.39	72.06%	195,775,287.52	13.63%	1,240,518,805.87	1,347,547,617.44	66.22%	176,836,421.70	13.12%	1,170,711,195.74
其中：										
(1)车联网及通信模块业	174,791,652.06	8.77%	5,652,842.93	3.23%	169,138,809.13	120,623,737.69	5.92%	2,420,181.85	2.01%	118,203,555.84

务客户组合										
(2)公安及其他业务客户组合	1,261,502,441.33	63.29%	190,122,444.59	15.07%	1,071,379,996.74	1,226,923,879.75	60.30%	174,416,239.85	14.22%	1,052,507,639.90
合计	1,993,097,412.88	100.00%	387,333,630.26	19.43%	1,605,763,782.62	2,034,815,278.89	100.00%	366,980,892.91	18.04%	1,667,834,385.98

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 单项	510,324,104.21	145,475,458.22	28.51%	按对应的长期应收款项目预计信用损失情况计提
广州凯西电子科技有限公司	3,149,503.77	3,149,503.77	100.00%	难以收回
深圳市讯美智联电子有限公司	2,936,063.61	2,936,063.61	100.00%	难以收回
中国农业银行股份有限公司山西省分行	2,081,185.00	2,081,185.00	100.00%	难以收回
重庆云盾物联网技术有限公司	1,758,471.08	1,758,471.08	100.00%	难以收回
武汉讯之美科技发展有限公司	1,180,000.00	1,180,000.00	100.00%	难以收回
中国农业银行股份有限公司浙江省分行	1,029,263.52	1,029,263.52	100.00%	难以收回
中国农业银行股份有限公司江苏省分行	766,622.22	766,622.22	100.00%	难以收回
中国农业银行股份有限公司海南省分行	717,257.70	717,257.70	100.00%	难以收回
金鹰重型工程股份有限公司	4,000,000.00	4,000,000.00	100.00%	难以收回
浩鲸云计算科技股份有限公司	7,926,615.26	7,530,284.50	95.00%	难以收回
烟台市蓝盾数据网络有限公司	3,999,523.86	3,999,523.86	100.00%	难以收回
KONNECTONE	7,884,708.82	7,884,708.82	100.00%	难以收回
杭州利尔达展芯科技有限公司	458,963.48	458,963.48	100.00%	难以收回
HATIF LIBYA COMPANY	6,350,721.22	6,350,721.22	100.00%	难以收回
其他小额	2,240,315.74	2,240,315.74	100.00%	难以收回
合计	556,803,319.49	191,558,342.74	--	--

按组合计提坏账准备: 车联网及通信模块业务客户组合

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	168,296,298.03	1,678,124.47	1.00%
1-2 年	3,150,794.46	630,158.89	20.00%
2 年以上	3,344,559.57	3,344,559.57	100.00%
合计	174,791,652.06	5,652,842.93	--

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	761,809,457.76	38,099,348.41	5.00%
1-2 年	273,587,208.95	41,038,081.45	15.00%
2-3 年	137,005,052.19	47,951,768.36	35.00%
3-4 年	44,956,995.70	22,478,498.02	50.00%
4-5 年	17,944,891.85	14,355,913.47	80.00%
5 年以上	26,198,834.88	26,198,834.88	100.00%
合计	1,261,502,441.33	190,122,444.59	--

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	1,256,660,588.71
1 至 2 年	398,324,206.50
2 至 3 年	195,914,189.83
3 年以上	142,198,427.84
3 至 4 年	70,731,208.19
4 至 5 年	31,488,007.90
5 年以上	39,979,211.75
合计	1,993,097,412.88

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

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	366,980,892.91	31,695,743.23	7,323,262.60	4,019,743.28	0.00	387,333,630.26
合计	366,980,892.91	31,695,743.23	7,323,262.60	4,019,743.28	0.00	387,333,630.26

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
长账龄应收款项	4,019,743.28

(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	88,449,545.20	4.44%	4,422,477.26
第二名	80,546,432.92	4.04%	32,659,504.88
第三名	77,136,548.12	3.87%	64,606,222.60
第四名	73,566,736.93	3.69%	3,678,336.85
第五名	46,604,500.78	2.34%	2,598,078.51
合计	366,303,763.95	18.38%	

5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	109,806,119.66	104,092,425.92
合计	109,806,119.66	104,092,425.92

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：

(1) 期末本公司已质押的应收票据

项 目	已质押金额
银行承兑汇票	32,534,982.41
合计	32,534,982.41

(2) 期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

项 目	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	18,878,590.81	-
合计	18,878,590.81	-

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	22,628,927.50	76.13%	21,361,270.25	69.10%
1 至 2 年	7,093,334.03	23.87%	9,550,990.13	30.90%
合计	29,722,261.53	--	30,912,260.38	--

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

期末前五名预付款项余额合计10,873,268.89元，占比36.58%。

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	325,972.60	484,356.16
其他应收款	112,596,121.39	106,191,079.68
合计	112,922,093.99	106,675,435.84

(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	325,972.60	484,356.16
合计	325,972.60	484,356.16

(2) 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	53,442,716.79	53,874,790.15
业务往来	19,034,624.12	18,863,949.21
员工借款及备用金	16,588,816.45	14,758,960.52
应收返利	30,500,041.11	26,250,367.19
其他	914,779.77	560,020.07
合计	120,480,978.24	114,308,087.14

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	4,399,537.40	1,212,580.70	2,504,889.36	8,117,007.46
2021 年 1 月 1 日余额 在本期	---	---	---	---
--转入第二阶段	-6,241.34	6,241.34		
本期计提	141,786.00	652,056.92	167,775.53	961,618.45
本期转回	1,040,706.68	153,062.38		1,193,769.06
2021 年 6 月 30 日余额	3,494,375.38	1,717,816.58	2,672,664.89	7,884,856.85

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	69,003,420.41
1 至 2 年	21,895,997.27
2 至 3 年	11,641,087.84
3 年以上	17,940,472.72
3 至 4 年	6,461,045.27
4 至 5 年	7,914,861.00
5 年以上	3,564,566.45
合计	120,480,978.24

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	8,117,007.46	961,618.45	1,193,769.06			7,884,856.85
合计	8,117,007.46	961,618.45	1,193,769.06			7,884,856.85

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：无。

4) 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	30,500,041.11	1 年以内	25.32%	
第二名	保证金及押金	7,010,400.00	1 年以内	5.82%	350,520.00
第三名	保证金及押金	5,290,000.00	4-5 年	4.39%	264,500.00
第四名	保证金及押金	1,931,974.00	1 年以内	1.60%	96,598.70
第五名	保证金及押金	1,777,060.14	1 年以内	1.47%	88,853.01
合计	--	46,509,475.25	--	38.60%	800,471.71

8、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	250,611,591.50	30,783,230.16	219,828,361.34	258,946,406.12	37,836,029.92	221,110,376.20
在产品	29,848,638.85	3,755,910.96	26,092,727.89	32,387,926.76	2,732,098.28	29,655,828.48
库存商品	94,899,863.62	27,383,954.96	67,515,908.66	99,477,247.58	19,684,195.30	79,793,052.28
周转材料	2,817,492.35	471,775.42	2,345,716.93	3,688,734.66	0.00	3,688,734.66
合同履约成本	9,400,318.51	11,103.47	9,389,215.04	6,648,210.97	0.00	6,648,210.97
发出商品	382,594,402.43	32,998,281.24	349,596,121.19	330,425,865.01	32,092,479.52	298,333,385.49
半成品	22,245,448.41	0.00	22,245,448.41	7,718,384.92	0.00	7,718,384.92
委托加工物资	45,078,444.62	1,374,478.84	43,703,965.78	42,757,674.95	2,408,917.88	40,348,757.07
合计	837,496,200.29	96,778,735.05	740,717,465.24	782,050,450.97	94,753,720.90	687,296,730.07

(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	37,836,029.92	857,882.02		7,910,681.78		30,783,230.16
在产品	2,732,098.28	1,082,188.67		58,375.99		3,755,910.96
库存商品	19,684,195.30	9,176,401.26		1,476,641.60		27,383,954.96
周转材料	0.00	471,775.42		0.00		471,775.42
合同履约成本	0.00	11,103.47		0.00		11,103.47
发出商品	32,092,479.52	4,139,300.18		3,233,498.46		32,998,281.24
委托加工物资	2,408,917.88	138,107.37		1,172,546.41		1,374,478.84
合计	94,753,720.90	15,876,758.39		13,851,744.24		96,778,735.05

9、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	125,973,102.53	2,253,673.00	123,719,429.53	123,347,896.17	2,743,326.59	120,604,569.58

未到期质保金	52,948,528.56	7,090,178.37	45,858,350.19	56,494,249.16	9,293,006.99	47,201,242.17
列示于其他非流动资产的合同资产	-106,537,966.11	-1,154,379.62	-105,383,586.49	-91,537,651.91	-977,858.03	-90,559,793.88
合计	72,383,664.98	8,189,471.75	64,194,193.23	88,304,493.42	11,058,475.55	77,246,017.87

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：无。

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	665,452.90	3,534,456.70		
合计	665,452.90	3,534,456.70		--

10、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	236,663,245.09	193,281,338.50
合计	236,663,245.09	193,281,338.50

重要的债权投资/其他债权投资：无。

11、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	43,043,605.79	50,410,759.28
预缴所得税	49,978.91	71,804.10
预缴增值税	2,605,143.51	2,984,918.67
待认证进项税	38,488,350.33	39,804,955.26
合计	84,187,078.54	93,272,437.31

12、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	1,467,244,359.27	21,814,195.57	1,445,430,163.70	1,525,154,158.01	21,588,577.46	1,503,565,580.55	4.75-6.55
其中：未实现融资收益	272,514,232.08		272,514,232.08	293,486,668.73		293,486,668.73	
减：一年内到期的长期应收款	241,671,600.62	5,008,355.53	236,663,245.09	197,677,516.08	4,396,177.60	193,281,338.48	
合计	1,225,572,758.65	16,805,840.04	1,208,766,918.61	1,327,476,641.93	17,192,399.86	1,310,284,242.07	--

坏账准备减值情况：无。

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

13、长期股权投资

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	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												
清远市智城慧安信息技术有限公司	39,270,157.88			-126,215.74							39,143,942.14	
小计	39,270,157.88			-126,215.74							39,143,942.14	

二、联营企业											
广州高新兴机器人有限公司	4,325,028.79			-1,862,300.36						2,462,728.43	
珠海高石股权投资基金（有限合伙）	30,895,384.01			-1,836,800.48						29,058,583.53	
银云（重庆）安全技术有限公司	1,257,710.68			-155,660.88						1,102,049.80	
广州车联网运营管理有限公司	1,200,000.00			-1,607.29						1,198,392.71	
新疆九安智慧科技股份有限公司	4,060,648.18			-185,040.25						3,875,607.93	
新疆晓鹿信息科技有限公司		680,000.00		-54.81						679,945.19	
深圳摩吉智行科技有限公司		9,000,000.00								9,000,000.00	
小计	41,738,771.66	9,680,000.00	0.00	-4,041,464.07						47,377,307.59	
合计	81,008,929.54	9,680,000.00	0.00	-4,167,679.81						86,521,249.73	

14、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	0.00	0.00
CalSysInc.	0.00	0.00
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

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
上海信云无线通信技术有限公司					不以出售为目的	无此事项
CalSysInc.					不以出售为目的	无此事项
广州民营投资股份有限公司					不以出售为目的	无此事项
重庆市城投金卡信息产业(集团)股份有限公司					不以出售为目的	无此事项

其他说明：

注：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。

②、CalSysInc.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。

15、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	3,790,779.44			3,790,779.44
2.本期增加金额	583,196.82			583,196.82
(1) 计提或摊销	583,196.82			583,196.82
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	4,373,976.26			4,373,976.26
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	42,281,775.50			42,281,775.50
2.期初账面价值	42,864,972.32			42,864,972.32

16、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	232,639,440.99	226,019,558.67
合计	232,639,440.99	226,019,558.67

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	电子设备	运输设备	其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	177,349,761.11	114,452,991.61	23,542,783.82	60,879,316.32	376,224,852.86
2.本期增加金额	21,524,558.75	2,567,487.32	453,943.53	2,441,877.22	26,987,866.82
(1) 购置		2,567,487.32	453,943.53	2,441,877.22	5,463,308.07
(2) 在建工程转入	21,524,558.75				21,524,558.75
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		3,052,260.16	827,131.60	890,568.12	4,769,959.88
(1) 处置或报废		3,052,260.16	827,131.60	890,568.12	4,769,959.88
4.期末余额	198,874,319.86	113,968,218.77	23,169,595.75	62,430,625.42	398,442,759.80
二、累计折旧					
1.期初余额	38,940,906.75	59,825,464.22	14,838,009.78	34,565,488.88	148,169,869.63
2.本期增加金额	2,230,295.35	10,412,493.12	857,677.17	5,525,827.35	19,026,292.99
(1) 计提	2,230,295.35	10,412,493.12	857,677.17	5,525,827.35	19,026,292.99
3.本期减少金额		2,014,183.98	653,988.27	760,096.12	3,428,268.37
(1) 处置或报废		2,014,183.98	653,988.27	760,096.12	3,428,268.37

4.期末余额	41,171,202.10	68,223,773.36	15,041,698.68	39,331,220.11	163,767,894.25
三、减值准备					
1.期初余额		2,035,424.56			2,035,424.56
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额		2,035,424.56			2,035,424.56
四、账面价值					
1.期末账面价值	157,703,117.76	43,709,020.85	8,127,897.07	23,099,405.31	232,639,440.99
2.期初账面价值	138,408,854.36	52,592,102.83	8,704,774.04	26,313,827.44	226,019,558.67

17、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	21,902,082.31	6,017,122.63
合计	21,902,082.31	6,017,122.63

(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
智能制造基地	4,030,490.02		4,030,490.02	221,833.74		221,833.74
智能轨道交通产业基地项目	17,871,592.29		17,871,592.29	5,795,288.89		5,795,288.89
合计	21,902,082.31		21,902,082.31	6,017,122.63		6,017,122.63

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

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	期末余额	工程累计	工程进度	利息资本	其中：本期	本期利息	资金来源
------	-----	------	--------	------------	------	------	------	------	------	-------	------	------

					减少 金额		投入 占预 算比 例		化累 计金 额	利息 资本 化金 额	资本 化率	
科技园改造			21,524,558.75	21,524,558.75		0.00						其他
智能 轨道 交通 产业 基地 项目		5,795,288.89	12,076,303.40			17,871,592.29						其他
智能 制造 基地 项目		221,833.74	3,808,656.28			4,030,490.02						其他
合计		6,017,122.63	37,409,518.43	21,524,558.75		21,902,082.31	--	--				--

18、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	16,923,142.11	16,923,142.11
2.本期增加金额	8,089,583.15	8,089,583.15
租赁	8,089,583.15	8,089,583.15
3.本期减少金额	527,475.69	527,475.69
处置	527,475.69	527,475.69
4.期末余额	24,485,249.57	24,485,249.57
二、累计折旧		
1.期初余额		
2.本期增加金额	4,191,229.51	4,191,229.51
（1）计提	4,191,229.51	4,191,229.51
3.本期减少金额		
4.期末余额	4,191,229.51	4,191,229.51
三、减值准备		
1.期初余额		

2.本期增加金额		
3.本期减少金额		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	20,294,020.06	20,294,020.06
2.期初账面价值	16,923,142.11	16,923,142.11

19、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	44,261,914.80	5,660,377.36	0.00	96,911,324.17	58,439,644.84	178,121,804.04	383,395,065.21
2.本期增加金额					289,380.80		289,380.80
(1) 购置					289,380.80		289,380.80
(2) 内部研发							
(3) 企业合并增加							
3.本期减少金额					147,539.65	30,339,666.8382	30,487,206.4847
(1) 处置					147,539.65		147,539.65
(2) 其他减少						30,339,666.8382	30,339,666.8382
4.期末余额	44,261,914.80	5,660,377.36		96,911,324.17	58,581,485.99	147,782,137.22	353,197,239.54
二、累计摊销							
1.期初余额	2,481,449.76	2,908,804.74	0.00	61,149,661.31	43,888,173.84	27,663,702.51	138,091,792.16
2.本期增加金额	442,652.10	235,849.02		1,092,329.60	3,874,249.82	5,220,180.46	10,865,261.00
(1) 计提	442,652.10	235,849.02	0.00	1,092,329.60	3,874,249.82	5,220,180.46	10,865,261.00
3.本期减少金					256,207.42	8,399,503.52	8,655,710.94

额							
(1) 处置					256,207.42		256,207.42
(2) 其他减少						8,399,503.52	8,399,503.52
4.期末余额	2,924,101.86	3,144,653.76		62,241,990.91	47,506,216.24	24,484,379.45	140,301,342.22
三、减值准备							
1.期初余额				29,746,430.17	1,421,950.00	130,462,350.15	161,630,730.32
2.本期增加金额							
(1) 计提							
3.本期减少金额						22,151,613.27	22,151,613.27
(1) 处置							
(2) 其他减少						22,151,613.27	22,151,613.27
4.期末余额				29,746,430.17	1,421,950.00	108,310,736.88	139,479,117.05
四、账面价值							
1.期末账面价值	41,337,812.94	2,515,723.60		4,922,903.09	9,653,319.75	14,987,020.89	73,416,780.27
2.期初账面价值	41,780,465.04	2,751,572.62		6,015,232.69	13,129,521.00	19,995,751.38	83,672,542.73

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 20.41%。

20、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
深圳市高新兴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	672,732,015.27					672,732,015.27
高新兴国迈科	147,633,141.08					147,633,141.08

技有限公司					
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
深圳市高新兴 神盾信息技术 有限公司	42,720,272.04				42,720,272.04
合计	1,653,763,760.13				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：

构成
高新兴讯美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
高新兴国迈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
高新兴智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
高新兴公信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：无。

商誉减值测试的影响：无。

21、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	4,484,408.90	1,111,277.50	932,557.34	522,611.44	4,140,517.62
车位使用权	3,614,285.89	0.00	49,285.68	0.00	3,565,000.21
维修基金	385,127.40	0.00	5,251.75	0.00	379,875.65
合计	8,483,822.19	1,111,277.50	987,094.77	522,611.44	8,085,393.48

22、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	342,633,380.92	52,122,761.88	460,734,353.16	68,827,072.23
可抵扣亏损	531,767,234.65	82,179,448.79	359,351,761.14	55,627,122.12
存货跌价准备	54,034,293.97	8,702,138.91	37,619,217.14	5,160,993.69
预计负债	343,594.46	51,539.17	343,594.46	51,539.17
长期应收款	66,307,931.52	13,933,083.24	41,371,481.62	9,486,262.69
可结转下年度扣除的公益性捐赠	3,000,000.00	450,000.00	3,293,636.64	523,409.16
无形资产摊销	8,306,092.36	1,245,913.85	16,174,788.76	2,426,218.31
其他权益工具投资公允价值变动	7,911,804.31	1,186,770.65	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
合计	1,014,304,332.19	159,871,656.49	950,909,132.05	146,905,662.25

(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	4,922,903.13	738,435.47	6,015,232.69	902,284.91
不征税收入	12,731,790.33	1,909,768.55	13,807,458.27	2,071,118.74
长期应收款	392,582,457.84	63,101,769.86	397,617,470.09	63,523,853.07
固定资产折旧	90,163.40	13,524.50	89,263.23	13,389.49
合计	410,327,314.70	65,763,498.38	417,529,424.28	66,510,646.21

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

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

	债期末互抵金额	产或负债期末余额	债期初互抵金额	产或负债期初余额
递延所得税资产		159,871,656.49		146,905,662.25
递延所得税负债		65,763,498.38		66,510,646.21

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	107,971,359.67	99,816,460.15
可抵扣亏损	529,923,335.36	415,363,967.33
长期股权投资损益调整	19,177,760.14	15,645,353.88
合计	657,072,455.17	530,825,781.36

(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
2022 年	2,842,774.20	2,842,774.20	
2023 年	43,308,449.64	43,308,449.64	
2024 年	22,527,125.43	22,527,125.43	
2025 年	49,697,140.50	49,697,140.50	
2026 年	24,489,714.72	24,489,714.72	
2027 年	270,662.90	270,662.90	
2028 年	24,288,174.64	24,288,174.64	
2029 年	47,583,400.65	47,583,400.65	
2030 年	200,356,524.65	200,356,524.65	
2031 年	114,559,368.03	0.00	
合计	529,923,335.36	415,363,967.33	--

23、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	1,909,851.73		1,909,851.73	3,019,123.01		3,019,123.01
长期合同资产	106,537,966.11	1,154,379.62	105,383,586.49	91,537,651.91	977,858.03	90,559,793.88
合计	108,447,817.84	1,154,379.62	107,293,438.22	94,556,774.92	977,858.03	93,578,916.89

24、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	197,137,095.61	314,154,720.88
票据贴现借款	58,023,829.46	97,097,962.76
质押借款	30,000,000.00	30,000,000.00
合计	285,160,925.07	441,252,683.64

25、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	0.00	3,686,175.00
合计	0.00	3,686,175.00

26、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	0.00	579,763.84
银行承兑汇票	231,843,302.60	264,702,786.14
合计	231,843,302.60	265,282,549.98

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

27、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	1,057,693,836.40	1,121,542,907.42
合计	1,057,693,836.40	1,121,542,907.42

28、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收款项	128,634,994.03	158,034,475.00
合计	128,634,994.03	158,034,475.00

29、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	129,104,400.66	247,832,610.21	317,027,128.34	59,909,882.53
二、离职后福利-设定提存计划	211,548.10	13,233,486.62	13,048,668.54	396,366.18
三、辞退福利	2,267,947.73	95,600.00	95,600.00	2,267,947.73
合计	131,583,896.49	261,161,696.83	330,171,396.88	62,574,196.44

(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	123,031,141.83	223,413,609.15	288,766,112.59	57,678,638.39
2、职工福利费	0.00	1,777,552.33	1,777,552.33	0.00
3、社会保险费	221,999.41	8,957,614.79	8,973,963.94	205,650.26
其中：医疗保险费	212,659.87	7,907,277.00	7,937,754.85	182,182.02
工伤保险费	-2,644.84	186,015.85	175,405.03	7,965.98
生育保险费	2,542.36	569,866.83	568,166.07	4,243.12
重大疾病保险	9,442.02	294,455.11	292,637.99	11,259.14
4、住房公积金	388,610.18	12,721,364.05	12,964,290.57	145,683.66
5、工会经费和职工教育经费	1,983,251.29	962,469.89	1,065,810.96	1,879,910.22
超额奖励	3,479,397.95	0.00	3,479,397.95	
合计	129,104,400.66	247,832,610.21	317,027,128.34	59,909,882.53

(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	211,933.71	12,836,697.17	12,661,762.04	386,868.84

2、失业保险费	-385.61	396,789.45	386,906.50	9,497.34
合计	211,548.10	13,233,486.62	13,048,668.54	396,366.18

30、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	6,598,113.35	20,392,401.72
企业所得税	2,633,497.38	1,015,928.17
个人所得税	3,037,686.73	2,771,661.52
城市维护建设税	407,860.58	995,148.75
土地使用税	23,725.00	449,470.63
房产税	355,479.03	287,812.89
印花税	324,526.90	2,737.44
教育费附加	179,502.23	431,969.47
地方教育附加	112,240.18	278,851.61
合计	13,672,631.38	26,625,982.20

31、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	449,024.55	449,024.55
其他应付款	45,013,168.14	94,936,810.31
合计	45,462,192.69	95,385,834.86

(1) 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

(2) 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	3,437,366.97	3,532,412.26
押金	10,110,893.86	10,691,178.35
业务往来	18,461,758.38	8,284,605.99
员工借款	19,725.37	120,334.23
预提费用	2,087,069.74	11,954,092.52
其他	679,627.82	1,592,062.96
限制性股票回购义务	10,216,726.00	57,912,124.00
股权转让款	0.00	850,000.00
合计	45,013,168.14	94,936,810.31

32、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	62,950,000.00	55,759,848.28
一年内到期的长期应付款	63,185,877.38	51,385,996.97
1 年内到期的待转销项税	20,011,308.83	16,290,020.17
合计	146,147,186.21	123,435,865.42

33、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	94,416,195.08	94,298,608.45
合计	94,416,195.08	94,298,608.45

34、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	16,600,000.00	42,160,000.00
合计	16,600,000.00	42,160,000.00

35、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	20,948,550.58	16,923,142.11
合计	20,948,550.58	16,923,142.11

36、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	58,871,029.61	89,869,014.15
合计	58,871,029.61	89,869,014.15

37、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
退货准备	526,216.09	545,102.92	
维修保养费	1,185,431.39	1,043,077.39	
产品质量保证	3,179,043.38	6,106,086.34	
合计	4,890,690.86	7,694,266.65	--

38、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	138,894,881.83	134,565,583.03
合计	138,894,881.83	134,565,583.03

39、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	1,746,155,463.00	0	0	0	-8,972,142.00	-8,972,142.00	1,737,183,321.00

40、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）	2,487,047,225.59		38,723,355.60	2,448,323,869.99
其他资本公积	38,448,518.75	2,828,721.09		41,277,239.84
合计	2,525,495,744.34	2,828,721.09	38,723,355.60	2,489,601,109.83

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

（1）回购第三期限限制性股票，股本减少8,972,145元，资本溢价减少38,723,355.60元。

（2）讯美股权激励计划摊销增加资本公积508,221.56元，智联股权激励计划摊销增加资本公积2,093,425.53元，第三期限限制性股票预留摊销增加资本公积227,074.00元。

41、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	47,695,524.00		47,695,524.00	0.00
二级市场回购股票	53,014,050.20			53,014,050.20
合计	100,709,574.20		47,695,524.00	53,014,050.20

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

回购第三期限限制性股票激励计划原始股5,591,900股，每股价格7.96元，冲减库存股47,695,524.00元。

42、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
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	1,055,583.36	-4,032.08				-3,850.64	-181.44	1,051,732.72

其他综合收益								
外币财务报表折算差额	1,055,583.36	-4,032.08				-3,850.64	-181.44	1,051,732.72
其他综合收益合计	-5,669,450.33	-4,032.08				-3,850.64	-181.44	-5,673,300.97

43、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

44、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	-950,488,471.03	188,282,962.45
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-37,390,039.17
调整后期初未分配利润	-950,488,471.03	150,892,923.28
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-39,226,357.09	-56,845,495.61
应付普通股股利	-461,605.69	-910,823.61
期末未分配利润	-989,253,222.43	94,958,251.28

调整期初未分配利润明细：

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

45、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	1,057,802,113.81	774,781,420.75	919,490,888.23	643,504,736.03

其他业务	1,239,433.26	113,793.00	19,519,009.68	17,433,872.98
合计	1,059,041,547.07	774,895,213.75	939,009,897.91	660,938,609.01

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				
1.物联网连接及终端、应用	613,066,137.78			
1.1 车联网产品	130,287,960.38			
1.2 其他	482,778,177.40			
2.警务终端及警务信息化应用	169,674,577.98			
3.软件系统及解决方案	276,300,831.31			
其中：				
华中	119,817,998.74			
华南	339,326,528.18			
华北	54,345,537.37			
华东	217,522,732.83			
西南	120,593,600.16			
西北	107,607,738.14			
东北	33,580,456.30			
国外销售	66,246,955.35			
其中：				
公安行业	391,637,276.26			
电信行业	326,972,307.38			
交通行业	286,547,631.76			
其他行业	53,884,331.67			

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 1,270,252,700.00 元，其中，660,638,400.00 元预计将于 2021 年度确认收入，550,835,000.00 元预计将于 2022 年度确认收入，58,779,300.00 元预计将于 2023 年度确认收入。

46、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,112,322.52	900,795.58
教育费附加	475,497.62	386,055.25
房产税	803,871.31	217,461.92
土地使用税	55,757.01	2,232.60
车船使用税	4,102.96	3,503.20
印花税	1,090,224.66	630,624.13
地方教育费附加	316,998.19	265,642.38
堤围防护费	562.75	3,398.01
合计	3,859,337.02	2,409,713.07

47、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
经营费用	112,651,820.72	101,241,549.90
运输费用	294,427.89	2,666,883.77
投标费	1,357,602.53	1,717,342.77
广告费	454,137.96	1,457,955.28
折旧与摊销费用	1,225,113.57	1,549,941.60
合计	115,983,102.67	108,633,673.32

48、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
公司经费	64,160,891.87	66,892,873.38
聘请中介机构费	2,471,524.62	3,054,856.39
业务招待费	4,387,601.06	3,136,675.74
折旧费用	8,475,877.57	8,171,930.60
无形资产摊销	7,875,079.82	16,088,035.44
股权激励费用	3,530,162.17	12,066,999.77
合计	90,901,137.11	109,411,371.32

49、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	120,638,661.84	118,630,672.05
物料消耗	9,871,351.83	8,942,637.19
折旧与摊销	7,026,794.33	6,772,712.50
租赁费	5,033,502.76	6,668,693.34
其他	20,779,330.16	23,736,503.62
合计	163,349,640.92	164,751,218.70

50、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	13,085,851.42	15,701,039.95
减：利息收入	4,139,786.91	8,412,270.77
未实现融资收益摊销	34,560,236.08	20,341,351.63
加：手续费	258,963.41	467,242.67
汇兑损益	-997,951.47	-1,819,471.82
票据贴现利息	1,854,175.16	0.00
现金折扣	225,884.06	0.00
合计	-24,273,100.41	-14,404,811.60

51、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
与日常活动相关的政府补助	40,415,780.53	38,077,181.85

52、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	-4,167,679.81	-5,055,691.12
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,466,565.33	
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	2,831,364.28	
处置交易性金融负债取得的投资收益	-4,326,750.00	
合计	-4,196,500.20	-5,055,691.12

53、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
交易性金融负债	3,686,175.00	
合计	3,686,175.00	

54、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	-306,813.71	-12,516.25
长期应收款坏账损失	-1,132,264.32	3,620,710.73
应收票据坏账损失	425,442.21	400,735.54
应收账款坏账损失	-23,879,503.09	-23,404,983.74
合同资产减值损失	0.00	8,426,053.66
合计	-24,893,138.91	-10,970,000.06

55、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	-10,704,878.34	-13,799,725.91
十二、合同资产减值损失	2,940,718.65	
合计	-7,764,159.69	-13,799,725.91

56、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
处置固定资产	13,574.66	38,390.06

57、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	372,928.10	8,857,282.42	372,928.10
其他	670,379.58	751,255.30	670,379.58
合计	1,043,307.68	9,608,537.72	1,043,307.68

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
深圳市科技创新委员会科技创新补助	深圳市科技创新委员会	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	352,000.00		与收益相关
其他政府补助		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）	否	否	20,928.10		与收益相关

58、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	102,323.05	400,000.00	102,323.05
固定资产报废损失	208,903.89	63,996.83	208,903.89
其他	836,527.81	1,525,666.51	836,527.81
合计	1,147,754.75	1,989,663.34	1,147,754.75

59、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	2,546,329.58	2,261,321.11
递延所得税费用	-13,713,142.06	-16,254,924.23
合计	-11,166,812.48	-13,993,603.12

(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	-58,516,499.67
按法定/适用税率计算的所得税费用	-8,777,474.95
子公司适用不同税率的影响	-1,801,884.60
调整以前期间所得税的影响	-366,902.58
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	882,239.68
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-984,280.18
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	17,275,711.33
研发支出加计扣除的影响	-16,066,600.32
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	-1,711,699.05
长期股权投资权益法调整的影响	384,078.19
所得税费用	-11,166,812.48

60、其他综合收益

详见附注 42。

61、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	24,217,579.54	34,139,816.65
押金保证金	5,222,630.93	195,555.57
利息收入	4,198,010.49	8,412,270.77
保函保证金		35,798.34
银行承兑汇票保证金	42,038,870.53	
往来款	1,101,071.70	43,685,435.40
其他	784,586.24	2,897,976.67
合计	77,562,749.43	89,366,853.40

(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	134,719,575.08	120,185,360.97
押金保证金	9,778,854.69	6,727,479.67
保函保证金	100,000.00	0.00
往来款	785,805.42	6,210,018.65
合计	145,384,235.19	133,122,859.29

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到理财收益及本金		60,000,000.00
合计		60,000,000.00

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
丧失控制权处置子公司股权	8,172,303.14	
合计	8,172,303.14	

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
票据融资		55,865,587.96
不丧失控制权出售子公司少数股权	6,945,000.00	
合计	6,945,000.00	55,865,587.96

(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	44,085,516.61	87,761,258.39
偿付票据融资款		174,789,126.77
其他		1,355.14
收购少数股东股权	850,000.00	
合计	44,935,516.61	262,551,740.30

62、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	-47,349,687.19	-62,827,243.59
加：资产减值准备	7,764,159.69	13,799,725.91
信用减值损失	24,893,138.91	10,970,000.06
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	19,609,489.81	17,627,182.94
使用权资产折旧	4,191,229.52	
无形资产摊销	10,865,261.00	20,938,510.33
长期待摊费用摊销	987,094.77	1,121,343.95
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）	-13,574.66	38,390.06
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	208,903.89	63,996.83

公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-3,686,175.00	
财务费用（收益以“－”号填列）	14,167,959.17	12,219,541.84
投资损失（收益以“－”号填列）	4,196,500.20	5,055,691.12
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-12,965,994.24	-13,926,640.70
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-747,147.83	804,398.40
存货的减少（增加以“－”号填列）	-55,445,749.32	-115,044,541.83
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	107,023,619.37	-61,944,550.14
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-220,775,593.31	-253,535,140.07
股权激励费用	3,551,694.32	12,311,845.36
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-143,524,870.90	-412,327,489.53
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	507,119,929.85	772,296,630.51
减：现金的期初余额	898,270,006.92	1,248,064,214.25
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	-391,150,077.07	-475,767,583.74

（2）本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	2.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	8,172,305.14

处置子公司收到的现金净额	-8,172,303.14
--------------	---------------

(3) 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	507,119,929.85	898,270,006.92
其中：库存现金	37,778.10	13,473.75
可随时用于支付的银行存款	507,082,151.75	898,256,533.17
三、期末现金及现金等价物余额	507,119,929.85	898,270,006.92

63、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	29,553,299.13	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	60,000,000.00	结构性存款
应收款项融资	32,534,982.41	银行承兑汇票质押
合计	122,088,281.54	--

64、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	
其中：美元	7,873,648.42	6.4601	50,864,556.16
欧元	41,169.05	7.6862	316,433.55
港币	1,428,558.68	0.83208	1,188,675.11
应收账款	--	--	
其中：美元	8,537,418.56	6.4601	55,152,577.64
欧元			
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			

欧元			
港币			
其他应收款		--	
其中：美元	10,000.00	6.4601	64,601.00
应付账款		--	
其中：美元	10,284,910.69	6.4601	66,441,551.55
欧元	487,668.98	7.6862	3,748,321.31
港币	63,552.07	0.83208	52,880.41
其他应付款			
美元	94,560.70	6.4601	610,871.58
欧元	2,650.00	7.6862	20,368.43

(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

65、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	14,894,152.94	其他收益	14,894,152.94
基于新一代智能视频技术的立体防控云平台的研发及产业化项目补助	5,000,000.00	其他收益	5,000,000.00
黄埔区发展和改革局技术中心项目补助	5,000,000.00	其他收益	5,000,000.00
发改委网联汽车工程实验室项目补贴	3,000,000.00	其他收益	3,000,000.00
软件增值税退税	2,630,270.42	其他收益	2,630,270.42
2019年度杭州市国际级软件名城创建项目资助资金	2,500,000.00	其他收益	2,500,000.00
瞪羚企业补助	1,302,900.00	其他收益	1,302,900.00

广州开发区知识产权局汇知知识产权证券融资扶持	1,089,072.69	其他收益	1,089,072.69
2020 年企业研究开发资助第一批	845,000.00	其他收益	845,000.00
深圳商务局温桃润外贸优质增长扶持计划补贴	558,096.00	其他收益	558,096.00
2019 年南山区研发资助	458,300.00	其他收益	458,300.00
2020 年研发资助	442,000.00	其他收益	442,000.00
收到天津港保税区管理委员会补贴 18 年市级专利试点项目 15 万元, 19 年第二批专利资助 1.72 万元, 20 年第一批专利资助 4.98 万元	434,000.00	其他收益	434,000.00
其他	374,955.97	其他收益	374,955.97
2020 年第一批研发补贴	340,000.00	其他收益	340,000.00
2020 年对上级知识产权部门资助或奖励予以配套资助	310,000.00	其他收益	310,000.00
深圳市南山区科技创新局 2020 年研发补助	304,400.00	其他收益	304,400.00
个税扣缴款手续费返还	443,932.51	其他收益	443,932.51
广州留学人员和高层次人才服务中心汇博士后科研项目资助	200,000.00	其他收益	200,000.00
科技局汇科技保险保费补贴方向补助	188,700.00	其他收益	188,700.00
产业扶持专项	100,000.00	其他收益	100,000.00
深圳市科技创新委员会科技创新补助	352,000.00	营业外收入	352,000.00
其他政府补助	20,928.10	营业外收入	20,928.10

八、合并范围的变更

1、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

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
深圳市摩吉智能科技有限公司	6,000,002.00	40.00%	转让	2021年06月30日	工商信息已变更,部分款项到位	1,132,546.91	60.00%	7,301,182.63	9,000,000.00	1,698,817.37	收益法及资产基础法,持续经营公开市场假设	

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

2、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
高新兴智慧城市(广西)科技有限公司	设立	2021/1/6
西安创联智安科技有限公司	注销	2021/4/2

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
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
高新兴智慧城市(广西)	广西	广西	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：详见附注九、2。

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。

2、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
				直接	间接	

						法
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
新疆晓鹿信息科技有限公司	新疆	新疆	智能交通	34.00%		权益法核算
深圳摩吉智能科技有限公司	深圳	深圳	车联网	60.00%		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：

持有 20% 以下表决权但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。

持有 50% 以上但不控制的依据：根据深圳摩吉智能科技有限公司章程约定，董事会成员三人，其中高新兴物联科技有限公司提名 2 名，其余股东联合提名 1 名；董事会决议方式需全部董事表决通过方为有效，因此没有控制权。

（2）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	39,143,942.14	39,270,157.88
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-252,431.47	-98,608.75
--综合收益总额	-252,431.47	-98,608.75
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	47,378,969.69	41,738,771.66
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-12,496,143.76	-4,957,082.37
--综合收益总额	-12,496,143.76	-4,957,082.37

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2021年6月30日，本公司金融负债到期期限如下：

项目名称	2021年6月30日	
	1年以内	1年以上
短期借款	285,160,925.07	
应付票据	231,843,302.60	
应付账款	1,057,693,836.40	
其他应付款	45,462,192.69	
一年内到期的非流动负债	146,147,186.21	
长期借款		16,600,000.00
长期应付款		58,871,029.61
合计	1,766,307,442.97	75,471,029.61

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2021年6月30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	2021年6月30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	7,873,648.42	50,864,556.16	41,169.05	316,433.55	1,428,558.68	1,188,675.11
应收账款	8,537,418.56	55,152,577.64				
其他应收款	10,000.00	64,601.00				
应付账款	10,284,910.69	66,441,551.55	487,668.98	3,748,321.31	63552.07	52880.40641
其他应付款	94,560.70	610,871.58	2,650.00	20,368.43		

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相对比例。

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		60,000,000.00		60,000,000.00
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		60,000,000.00		60,000,000.00
（三）其他权益工具投资			30,969,855.86	30,969,855.86
应收款项融资		109,806,119.66		109,806,119.66
持续以公允价值计量的资产总额		169,806,119.66	30,969,855.86	200,775,975.52

2、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。

3、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。

4、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。

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	/	/	/	20.93%	21.02%

本企业的母公司情况的说明：本企业最终控制方是刘双广。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、在子公司中的权益。

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、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

黄璨	董事会秘书、副总裁
贾幼尧	董事、副总裁
方英杰	董事
王涛	财务总监
西安联乘智能科技有限公司	过去 12 个月内的关联方

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	763,982.29			814,575.32
西安联乘智能科技有限公司	产品采购	9,482,288.50			1,162,073.87
重庆讯美致微安防技术服务有限公司	工程安装外包	8,007,345.15			10,363,989.32
银云（重庆）安全技术有限公司	工程安装外包	179,245.28			0.00

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	1,085,826.74	10,109,872.33
广州高新兴机器人有限公司	加工服务	335,840.71	161,578.30
西安联乘智能科技有限公司	产品销售	27,231,754.80	6,096,403.45
银云（重庆）安全技术有限公司	产品销售		22,566.37

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	25,540,366.19	3,462,896.92	24,608,266.80	2,521,221.33

	人有限公司				
应收账款	西安联乘智能科技有限公司	35,026,174.99	350,261.75	11,184,695.03	126,387.05
应收账款	清远市智城慧安信息技术有限公司	4,515,997.02	225,799.85		
应收账款	新疆九安智慧科技股份有限公司	88,449,545.20	4,422,477.26	87,964,250.20	4,882,015.89
长期应收款	清远市智城慧安信息技术有限公司	15,110,151.01	151,101.51	22,888,925.19	228,889.25
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	20,539,479.16	205,394.79	20,547,546.51	205,475.47
其他应收款	广州高新兴机器人有限公司	507,438.85	155,362.24	507,692.22	25,384.61

(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	1,450,874.54	1,199,547.12
应付账款	西安联乘智能科技有限公司	17,708,446.54	7,249,812.42
应付账款	重庆讯美致微安防技术服务有限公司	204,956.82	1,183,816.58
应付账款	银云（重庆）安全技术有限公司	573,320.04	809,690.00
预收款项	广州高新兴机器人有限公司		30,000.00

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	0.00
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	0.00
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。
------------------	--

	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
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	27,902,810.38
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	227,074.00

3、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	8,859,992.88
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	512,010.44

（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	18,370,945.40
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	2,812,609.88

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至2021年6月30日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

（1）资产负债表日存在的重要或有事项

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	1,522,919.80	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	16,524,860.40	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
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
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	31,470,442.32	2020-5-28至2022-5-27产生债务届满之日起3年
合计	/	83,148,222.52	

（2）公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十五、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	369,455,087.64	24.71%	147,188,021.27	39.84%	222,267,066.37	483,772,876.01	31.52%	140,070,490.19	28.95%	343,702,385.82
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,125,572,607.23	75.29%	81,954,672.37	7.28%	1,043,617,934.86	1,050,995,343.58	68.48%	70,754,887.44	6.73%	980,240,456.14
其中：										
(1)车联网及通信模块业务客户组合	746,596.06	0.05%	7,465.96	1.00%	739,130.10					
(2)公安及其他业务客户组合	599,445,224.58	40.10%	81,947,206.41	13.67%	517,498,018.17	543,323,399.09	35.40%	70,754,887.44	13.02%	472,568,511.65
(3)合并范围内关联方	525,380,786.59	35.14%			525,380,786.59	507,671,944.49	33.08%			507,671,944.49
合计	1,495,027,694.87	100.00%	229,142,693.64	15.33%	1,265,885,001.23	1,534,768,219.59	100.00%	210,825,377.63	13.74%	1,323,942,841.96

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 单项	366,305,583.87	144,038,517.50	39.32%	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%	难以收回

按组合计提坏账准备: 车联网及通信模块业务客户组合

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	746,596.06	7,465.96	1.00%
合计	746,596.06	7,465.96	--

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	367,392,742.26	18,369,637.12	5.00%
1-2 年	142,748,382.54	21,412,257.38	15.00%
2-3 年	56,951,602.03	19,933,060.71	35.00%
3-4 年	18,809,944.63	9,404,972.32	50.00%
4-5 年	3,576,371.18	2,861,096.94	80.00%
5 年以上	9,966,181.94	9,966,181.94	100.00%
合计	599,445,224.58	81,947,206.41	--

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	期末余额
1 年以内 (含 1 年)	1,116,238,033.45
1 至 2 年	230,397,531.33
2 至 3 年	89,395,359.22
3 年以上	58,996,770.87
3 至 4 年	34,417,095.35
4 至 5 年	10,919,285.31

5 年以上	13,660,390.21
合计	1,495,027,694.87

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	210,825,377.63	18,317,316.01				229,142,693.64
合计	210,825,377.63	18,317,316.01				229,142,693.64

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：无。

(3) 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	152,927,529.47	10.23%	0.00
客户二	80,546,432.92	5.39%	32,659,504.88
客户三	65,342,097.57	4.37%	0.00
客户四	64,491,329.19	4.31%	0.00
客户五	62,816,402.18	4.20%	0.00
合计	426,123,791.33	28.50%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	28,517.91	39,825.71
其他应收款	185,586,917.32	178,797,823.76
合计	185,615,435.23	178,837,649.47

(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	28,517.91	39,825.71
合计	28,517.91	39,825.71

(2) 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
合并范围内关联方	142,774,830.27	128,811,678.87
押金保证金	33,146,622.68	32,351,014.37
业务往来	6,810,621.63	13,743,935.61
员工备用金	7,116,751.49	8,523,259.90
合计	189,848,826.07	183,429,888.75

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	3,095,293.18	430,192.73	1,106,579.08	4,632,064.99
2021 年 1 月 1 日余额 在本期	---	---	---	---
本期计提		381,303.22	167,775.53	549,078.75
本期转回	919,234.99			919,234.99
2021 年 6 月 30 日余额	2,176,058.19	811,495.95	1,274,354.61	4,261,908.75

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	166,727,288.82
1 至 2 年	9,465,350.44
2 至 3 年	2,872,337.57
3 年以上	10,783,849.24

3 至 4 年	2,287,513.04
4 至 5 年	7,263,120.94
5 年以上	1,233,215.26
合计	189,848,826.07

3)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	4,632,064.99		370,156.24			4,261,908.75
合计	4,632,064.99		370,156.24			4,261,908.75

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：无。

4)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	内部往来	111,205,869.02	1 年以内	58.58%	
第二名	内部往来	22,649,126.07	1 年以内	11.93%	
第三名	保证金及押金	7,010,400.00	1 年以内	3.69%	350,520.00
第四名	保证金及押金	5,290,000.00	4-5 年	2.79%	264,500.00
第五名	内部往来	3,003,000.00	1 年以内	1.58%	
合计	--	149,158,395.09	--	78.57%	615,020.00

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	3,230,046,040.88	1,546,933,039.26	1,683,113,001.62	3,225,346,040.88	1,546,933,039.26	1,678,413,001.62
对联营、合营企业投资	53,504,481.21		53,504,481.21	56,138,937.27		56,138,937.27

合计	3,283,550,522.09	1,546,933,039.26	1,736,617,482.83	3,281,484,978.15	1,546,933,039.26	1,734,551,938.89
----	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

(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		
高新兴物联科技有限公司	194,222,986.14					194,222,986.14	586,768,918.30
高新兴创联科技有限公司	700,599,465.48					700,599,465.48	474,400,534.52
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
高新兴智联科技有限公司	39,955,672.09					39,955,672.09	143,451,224.91
高新兴国迈科技有限公司	87,135,727.32					87,135,727.32	112,864,272.68
深圳市高新兴神盾信息技术有限公司	27,915,344.75					27,915,344.75	57,084,655.25
江苏公信软件科技发展有限公司							8,014,000.00
永迈科技(嘉兴)有限公司	1,086,100.00					1,086,100.00	8,000,000.00
高新兴(北京)科技有限公司							5,100,000.00
云南高新兴科技有限公司							2,400,000.00
北屯市高新	19,000,000.00					19,000,000.00	

兴信息技术 有限责任公司							
广东高领投 资管理有限 公司	13,545,011.36					13,545,011.36	
珠海横琴高 鑫股权投资 管理有限公 司							
深圳市高新 兴科技有限 公司	3,000,000.00					3,000,000.00	
无锡高新 智能交通技 术有限公司							
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	54,000,000.00					54,000,000.00	
喀什高新 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	
北屯市高新 兴智慧城市 科技有限公 司	5,000,000.00					5,000,000.00	
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	15,079,850.00					15,079,850.00	

有限公司									
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	26,000,000.00	4,700,000.00						30,700,000.00	
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	
深圳星联天通科技有限公司	13,178,820.18							13,178,820.18	
重庆高新兴信息技术有限公司	500,000.00							500,000.00	
合计	1,678,413,001.62	4,700,000.00						1,683,113,001.62	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											

清远市智城慧安信息技术有限公司	39,270,157.88			-126,215.74						39,143,942.14	
小计	39,270,157.88			-126,215.74						39,143,942.14	
二、联营企业											
广州高新兴机器人有限公司	3,925,028.79			-1,862,300.36						2,062,728.43	
珠海高石股权投资基金(有限合伙)	7,683,102.42			-459,292.42						7,223,810.00	
新疆九安智慧科技股份有限公司	4,060,648.18			-185,040.25						3,875,607.93	
广州车联网运营管理有限公司	1,200,000.00			-1,607.29						1,198,392.71	
小计	16,868,779.39	0.00	0.00	-2,508,240.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,360,539.07	
合计	56,138,937.27			-2,634,456.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53,504,481.21	

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	442,871,562.72	333,740,987.52	471,260,761.33	348,993,634.47
其他业务	7,023,814.49		12,478,068.86	
合计	449,895,377.21	333,740,987.52	483,738,830.19	348,993,634.47

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 511,611,100.00 元，其中，219,267,800.00 元预计将于 2021 年度确认收入，285,287,800.00 元预计将于 2022 年度确认收入，7,055,500.00 元预计将于 2023 年度确认收入。

5、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	-2,634,456.06	-2,322,072.10
处置长期股权投资产生的投资收益		-5,803.76
处置交易性金融负债取得的投资收益	-4,326,750.00	
合计	-6,961,206.06	-2,327,875.86

十六、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	13,574.66	
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）	22,525,426.43	增值税软件退税除外
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	1,466,565.33	结构性存款收益

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		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,000,005.04	
减：所得税影响额	3,696,704.65	
少数股东权益影响额	380,672.53	
合计	20,928,194.28	--

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益(元/股)	稀释每股收益(元/股)
归属于公司普通股股东的净利润	-1.18%	-0.02	-0.02
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-1.81%	-0.03	-0.03

(本页无正文, 为《高新兴科技集团股份有限公司2021年半年度报告全文》签章页)

高新兴科技集团股份有限公司

法定代表人: _____

刘双广

二〇二一年八月二十七日