

致全体股东信

尊敬的高新兴股东：

2021 年的成绩单，尽管相对 2019 和 2020 年在财务指标上有很大的提升，实现扭亏为盈，但扣非后依然亏损，投资回报、经营效率各项经营指标依然不理想。面对投资人的信任和期待，我倍感压力和责任。也能体会和理解到投资人的失望、不解、质疑和批评。

2021 年，高新兴实现收入 267,294.13 万元，同比增长 14.91%；实现归母净利润 4,329.27 万元，同比增长 103.93%；经营性现金流量净额 18,142.60 万元，同比增长 190.03%，时隔 3 年首次实现正现金流；毛利率 28.03%，较去年提高 2.63 个百分点；研发投入 35,628.50 万元，占营业总收入的 13.33%，连续四年研发投入比重均达到 10%以上；存货周转率同比增长 12.55%；销售、管理和研发三项费用合计 86,479.80 万元，同比下降 8.53%，费用管控效果显著。

2021 年，产品型业务收入比重已经突破 70%，“物联网连接及终端、应用”、“警务终端及警务信息化应用”两大产品型业务收入增长率分别为 25.48%、40.07%，其中车联网产品收入达到 33,030.54 万元，实现翻倍增长，国内外业绩双向恢复；公司高毛利的软件收入实现有效增长。公司从项目型企业向产品型企业转型的战略得到夯实。

2021 年，视频云（视频大数据智能化应用及治理）相继在广东、山东、江苏、广西等多个省市得到应用；智慧执法在广东、云南、多个省市落地云+端应用增长近 40%，平台软件得到客户的普遍高度认可；公司电动两轮车电子车牌继机动车电子车牌在两个省会城市规模应用之后，在广东、石家庄实现大批量发牌；高新兴智联公司获得国家重点专精特新小巨人企业称号，并荣获天津市科学技术进步特等奖；轨道车列控 GYK-160 获国铁集团多个铁路局上道试用考核通过，车载终端通过德国大陆 VDA6.3 认证并实现批量发货，新增现代、红旗、长安等 OEM 模块定点项目，累计为吉利、长安、比亚迪、广汽、德国大陆、Mobis、先锋、均胜等提供车规级产品；公司 2021 年年底已启动车联网智能制造园区建设，预计一期工程将于 2023 年下半年建成；卫星通信产品（星联天通）和电动两轮车前装联网产品（摩吉智行）两块孵化型业务获得外部战略投资。

2021 年，我们进一步转型产品型企业，产品业务占比不断提升，现金流、毛利率及研发投入上有了一定的提升，不断聚焦主航道，打造自身的核心产品。2022 年，我们将保持自身

的战略定力，以实现有效增长为首要责任，切实为客户提供有竞争力的产品和整体服务解决方案。

2022 年，我们将推进多项重点工作。其中，市场开拓为首要任务。其他重点工作包括：推动轨道车新一代主要产品 GYK-160 通过 CRCC 认证，为正式上量做好一切准备；推进多个 5G 车载 TCAM 平台定点车型项目；完善汽车电子标识产品和解决方案，探索运营商业模式，保持汽车电子车牌领域优势；加速抢占两轮电动车电子车牌市场，扩建自主生产线；完成部级智慧执法管理平台部署，并进一步创新智慧执法云加端产品的应用；加快布局各地视频云平台，为三年百城的战略目标开好头。

2022 年，公司将进一步优化分权、授权体系；加强研发项目管理，提高毛利率，提升研发费效比；采取多项降费增效措施，增加人均营收，降低万元人工成本；提高库存周转率；盘点人才队伍，实现更精准的激励。

当前社会飞速变化，进入万物互联——感、传、知、用的物联网时代；科技正在发生着变化，人工智能拓展了人类的感知边界，开始辅助人类实现快速而精准思考和决策。

公司从事物联网产业 25 年，底层技术为通信连接+大数据+AI+视频 AR 特色技术，产品形态主要是软硬件+解决方案，擅长于应用和定制化产品。涉足四大行业：大交通（前装后装车联网、电子车牌、轨道交通、智能交通）、警务（视频与大数据覆盖科信、法制、交通、监管）、通信（提供连接、物联网方案）、金融（行业视频物联网）。

公司从 2012 年起采用集团化管理的组织架构，已逐步形成总部+事业部（子公司）八个业务单位。事业部 3 个（公安、通信、智能网联），主要控股子公司 5 个（物联、智联、创联、讯美、深高）。部分为成长型业务，部分为孵化业务。另外重要的参股公司有星联天通、机器人、摩吉智行 3 家。

当前，物联网产品以多品种、小批量的市场需求居多，我们需要不断配套升级敏捷的研发和供应链支撑；不断深耕行业，理解业务、贴近客户需求；同时，将组织架构、体制、机制、技术布局围绕“物联网”行业特征而制定。

千行百业，万物互联、数字化转型是大趋势，数字化经济的大时代已经到来，宏观机遇巨大。逆全球化、疫情、供应链动荡等外部环境则给处于这个时代的每一个人和企业带来了不确定性。坦然面对，做好自己的事。不期望短期爆发，不幻想有什么捷径，涉及到应用永远是苦活、累活、笨活，下笨功夫，做困难事，让客户满意，让客户信赖。相信客户价值是一切创新的源头，坚持客户导向是高新兴的核心价值观。物联网就是星辰大海，对于我们来

说，下一个 25 年的路怎么走，就是坚持走高新兴物联网产业集群协同发展道路，成为物联网大数据应用的多个细分行业的领先者，保持定力和初心继续迈步前行。

最后，向关注、支持、信任公司的投资人致谢！

刘 双 广

高新兴科技集团董事长

2022 年 04 月 14 日

第一节 重要提示、目录和释义

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

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

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

风险提示：本报告中如有涉及未来计划、业绩预测等前瞻性陈述，均不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。敬请广大投资者注意投资风险。公司在本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“十一 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.....	4
第二节 公司简介和主要财务指标.....	9
第三节 管理层讨论与分析.....	13
第四节 公司治理.....	61
第五节 环境和社会责任.....	86
第六节 重要事项.....	88
第七节 股份变动及股东情况.....	108
第八节 优先股相关情况.....	119
第九节 债券相关情况.....	120
第十节 财务报告.....	121

备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、主管会计工作的公司负责人、公司会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、载有公司盖章，法定代表人签名的 2021 年年度报告原件。
- 五、其他资料

以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室。

释义

释义项	指	释义内容
高新兴、公司、集团	指	高新兴科技集团股份有限公司
年报	指	高新兴科技集团股份有限公司 2021 年年度报告
股东大会	指	高新兴科技集团股份有限公司股东大会
董事会	指	高新兴科技集团股份有限公司董事会
深交所	指	深圳证券交易所
中登、中登公司	指	中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司
创业板	指	深圳证券交易所创业板
报告期	指	指 2021 年 1 月-12 月
元、万元	指	人民币元、人民币万元
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
公司法	指	《中华人民共和国公司法》
证券法	指	《中华人民共和国证券法》
公司章程	指	高新兴科技集团股份有限公司章程
高新兴物联、中兴物联	指	高新兴物联科技有限公司（原深圳市中兴物联科技有限公司），高新兴全资子公司
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，高新兴参股公司
摩吉智行	指	深圳摩吉智行科技有限公司，高新兴参股公司
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、3G、4G、5G	指	分别指第二代、第三代、第四代、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
T-Box	指	Telematics Box，远程信息处理盒
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

Cat-M1	指	Cat-M1 也称为 LTE-M,也是 3GPP 作为 LTE 标准第 13 版的一部分开发的低成本 LPWAN 技术。它是 NB-IoT 的补充技术,速度更快,上传和下载速度为 1Mbps,延迟时间更低,为 10 到 15 毫秒。Cat-M1 提供足够快的带宽,可以替代许多当前的 2G 和 3G IoT 应用程序。
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
新基建	指	新型基础设施建设
SHE 安全规范	指	Security Hardware Extension, 即安全硬件扩展,是针对硬件模块的规范。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	高新兴	股票代码	300098
公司的中文名称	高新兴科技集团股份有限公司		
公司的中文简称	高新兴		
公司的外文名称（如有）	Gosuncn Technology Group Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Gosuncn		
公司的法定代表人	刘双广		
注册地址	广州市黄埔区科学城开创大道 2819 号六楼		
注册地址的邮政编码	510530		
公司注册地址历史变更情况	1、公司成立时注册地址为广州天河高新技术产业开发区工业园科韵路 20 号 4 楼； 2、1999 年 5 月 24 日，公司注册地址变更至广州市天河区中山大道棠东毓南路 17 号三楼； 3、2008 年 5 月 19 日，公司注册地址变更至广州市萝岗区广州经济技术开发区科学城彩频路 11 号 D401、402、403 房； 4、2010 年 12 月 22 日，公司注册地址变更至广州市萝岗区科学城开创大道 2819 号六楼； 5、2014 年 2 月 12 日，广州市改萝岗区为黄埔区，因此公司地址变更为广州市黄埔区科学城开创大道 2819 号六楼。		
办公地址	广州市黄埔区科学城开创大道 2819 号		
办公地址的邮政编码	510530		
公司国际互联网网址	www.gosuncn.com		
电子信箱	irm@gosuncn.com		

二、联系人和联系方式

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

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所 www.szse.cn
------------------	---------------------

公司披露年度报告的媒体名称及网址	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	广州市黄埔区科学城开创大道 2819 号高新兴董事会办公室

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26
签字会计师姓名	姚静、陈皓淳、裘宗敏

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入（元）	2,672,941,317.88	2,326,086,511.15	14.91%	2,693,234,817.06
归属于上市公司股东的净利润（元）	43,292,696.11	-1,102,759,866.99	103.93%	-1,157,254,386.07
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-78,154,292.25	-1,155,470,965.89	93.24%	-1,183,262,354.18
经营活动产生的现金流量净额（元）	181,425,995.14	-201,527,556.67	190.03%	-191,776,792.91
基本每股收益（元/股）	0.02	-0.63	103.17%	-0.67
稀释每股收益（元/股）	0.02	-0.63	103.17%	-0.67
加权平均净资产收益率	1.29%	-28.38%	29.67%	-23.51%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
资产总额（元）	5,906,631,658.40	6,208,846,936.15	-4.87%	7,844,889,731.52
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,360,247,224.02	3,335,395,501.48	0.75%	4,475,017,842.69

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

项目	2021 年	2020 年	备注
营业收入（元）	2,672,941,317.88	2,326,086,511.15	营业收入

营业收入扣除金额（元）	10,663,962.15	22,185,277.99	与主营业务无关的业务
营业收入扣除后金额（元）	2,662,277,355.73	2,303,901,233.16	扣除后营业收入

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	390,608,632.96	668,432,914.11	515,324,807.10	1,098,574,963.71
归属于上市公司股东的净利润	-56,416,829.31	17,190,472.22	63,781,243.07	18,737,810.13
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-60,086,647.85	-67,903.52	-7,507,753.13	-10,491,987.75
经营活动产生的现金流量净额	-92,602,432.54	-50,922,438.36	-49,086,426.12	374,037,292.16

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

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	70,465,344.04	6,264,223.24	1,954.46	主要为处置星联天通、摩吉智行产生的投资收益
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	34,163,930.02	57,168,928.40	32,765,604.79	
委托他人投资或管理资产的损益	2,682,976.20	3,654,813.47	968,105.70	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值	-159,247.46	-3,550,394.00		

业务外，持有交易性金融资产、交易性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交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	30,460,274.17			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,169,327.89	-129,442.64	-3,576,378.43	
减：所得税影响额	16,227,398.48	5,742,253.65	2,507,865.39	
少数股东权益影响额（税后）	1,108,218.02	4,954,775.92	1,643,453.02	
合计	121,446,988.36	52,711,098.90	26,007,968.11	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

适用 不适用

公司报告期不存在将《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的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

高新兴目前所处的行业为软件与信息技术服务业，指利用计算机、通信网络等技术对信息进行生产、收集、处理、加工、存储、运输、检索和利用，并提供信息服务的业务活动。数字化的技术、商品与服务不仅在向传统产业进行多方向、多层面与多链条的加速渗透，即产业数字化；而且在推动诸如互联网数据中心建设与服务等数字产业链和产业集群的不断发展壮大，即数字产业化。国家重点推进建设的 5G 网络、数据中心、工业互联网等新型基础设施，是围绕科技新产业的数字经济基础设施，数字经济所催生出的各种新业态，也将成为中国经济新的重要增长点。

2022 年政府工作报告提出“将促进数字经济发展。加强数字中国建设整体布局。建设数字信息技术设施，推进 5G 规模化应用，促进产业数字化转型，发展智慧城市。加快发展工业互联网、培育壮大集成电路、人工智能等数字产业，提升关键软硬件技术创新和供给能力。完善数字经济治理，释放数据要素潜力，更好的赋能经济发展”，这也是政府工作报告连续第 4 年提到“数字经济”。以千兆网络、5G 为代表的新型基础设施是推动我国数字经济不断做强做优做大的重要支撑。据国家工信部网站：“截止 2021 年底，我国已建成全球最大 5G 网络，全年 5G 投资 1,849 亿元，占电信固定资产投资比达 45.6%，累计建成并开通 5G 基站 142.5 万个，其中共建共享 5G 基站达 84 万个，实现覆盖全国所有地级市城区、超过 98% 的县城城区和 80% 的乡镇镇区，并逐步向有需求的农村地区推进。我国 5G 基站总量占全球 60% 以上；全国已有超过 300 个城市启动千兆光纤宽带网络建设，截至 2021 年底已建成 10GPON 端口 786 万个，具备覆盖 3 亿户家庭的能力。”我国 5G 和千兆光网等新型信息基础设施建设覆盖和应用普及全面加速。

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 12 月末，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 139,922 万户。中信证券研报预测：“全球物联网设备数将从 2015 年的 154 亿台增长到 2020 年的 307 亿台，到 2025 年达到 754 亿台。2020 年全球物联网设备数将达 281 亿，全球市场总量达 1.7 万亿美元，2022 年全球物联网设备连接数将达 250 亿，释放 1.2 万亿美元全球产业机会。2025 年全球将安装超过 550 亿个物联网设备，物联网相关投资将超过 25 万亿美元。2017 年全球物联网设备数量达 175 亿个，2023 年将达 316 亿个。2016 年全球物联网连接数约为 229 亿个，预计 2020 年这一数字将增长至 501 亿个，2026 年物联网终端连接数量将达到 237.2 亿，物联网连接价值将达到 523.4 亿美元。”

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。经过多年的发展历程，物联网应用从闭环、碎片化走向开放、规模化，车联网、智慧交通、公共安全、智慧城市等大流量应用场景正在逐步实现突破。

高新兴凭借着长期深耕物联网的沉淀和市场积累，专注于车联网及智慧交通、公共安全两大物联网垂直应用领域，致力于成为全球领先的智慧城市物联网产品与服务提供商。

一、高新兴专注的车联网及智慧交通物联网垂直应用赛道

（一）政策背景

当前，车联网产业政策持续推出，车联网标准有序推进，发展方向清晰明朗。2021 年，我国车联网在政策规划、标准体系建设、关键技术研发、应用示范和基础设施建设等多个方面取得了积极进展，在促进汽车、交通等传统产业转型升级，以及促进形成数字经济发展的新产业集聚也起到了积极作用。

2020 年 2 月，国家发改委、中央网信办等 11 个部委，联合发布《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。

2021 年 2 月，中共中央、国务院印发《国家综合立体交通网规划纲要》，推动智能网联汽车与智慧城市协同发展，建设城市道路、建筑、公共设施融合感知体系，打造基于城市信息模型平台、集城市动态静态数据于一体的智慧出行平台。

2021 年 3 月，国家发展改革委员会同有关部门和单位印发《加快培育新型消费实施方案》，协同发展智慧城市与智能网联汽车，打造智慧出行平台“车城网”。加快全国优势地区车联网先导区建设，探索车联网（智能网联汽车）产业发展和规模部署。加快制订相关应用标准和管理办法，有序推动无人配送、无人驾驶在产业园区等特殊场景落地和示范。

2021 年 4 月，公安部起草了《道路交通安全法（修订建议稿）》，向社会公开征求意见，明确具有自动驾驶功能的汽车进行道路测试和通行的相关要求，以及违法和事故责任分担规定。

2021 年 5 月，住建部、工信部印发《住房和城乡建设部工业和信息化部关于确定智慧城市基础设施与智能网联汽车协同发展第一批试点城市的通知》。按照《住房和城乡建设部办公厅工业和信息化部办公厅关于组织开展智慧城市基础设施与智能网联汽车协同发展试点工作的通知》有关工作安排，确定北京、上海、广州、武汉、长沙、无锡等 6 个城市为智慧城市基础设施与智能网联汽车协同发展第一批试点城市。2021 年 12 月，两部委印发《住房和城乡建设部工业和信息化部关于确定智慧城市基础设施与智能网联汽车协同发展第二批试点城市的通知》，确定重庆、深圳、厦门、南京、济南、成都、合肥、沧州、芜湖、淄博等 10 个城市为智慧城市基础设施与智能网联汽车协同发展第二批试点城市。

2021 年 7 月，工信部等十部门联合印发《5G 应用“扬帆”行动计划（2021-2023 年）》，在行业融合应用深化行动中明确提到 5G+车联网。强化汽车、通信、交通等行业的协同，共同建立完备的 5G 与车联网测试评估体系，保障应用的端到端互联互通。加快提升 C-V2X 通信模块的车载渗透率和路侧部署。加快探索商业模式和应用场景，支持创建国家级车联网

先导区，推动车联网基础设施与 5G 网络协同规划建设，选择重点城市典型区域、合适路段以及高速公路重点路段等，加快 5G+车联网部署，推广 C-V2X 技术在园区、机场、港区、矿山等区域的创新应用。建立跨行业、跨区域互信互认的车联网安全通信体系。

2021 年 7 月，工信部、公安部、交通运输部联合印发《智能网联汽车道路测试与示范应用管理规范（试行）》。其中提到的道路测试是指在公路（包括高速公路）、城市道路、区域范围内等用于社会机动车通行的各类道路指定的路段进行的智能网联汽车自动驾驶功能测试活动；示范应用是指在公路（包括高速公路）、城市道路、区域范围内等用于社会机动车通行的各类道路指定的路段进行的具有试点、试行效果的智能网联汽车载人载物运行活动；测试区（场）是指在固定区域设置的具有封闭物理界限及智能网联汽车自动驾驶功能测试所需道路、网联等设施及环境条件的场地。

2021 年 9 月，交通运输部印发《交通运输领域新型基础设施建设行动方案（2021—2025 年）》。立足京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝双城经济圈和海南自贸港等重点区域发展战略，依托京哈、京港澳、杭绍甬、沈海、沪昆、成渝、海南环岛等国家高速公路重点路段以及京雄高速、济青中线等城际快速通道开展智慧公路建设，提升路网运行管理水平，降低事故发生率，缓解交通拥堵，提升通行效率。

尤其是 2021 年 11 月，工信部印发《“十四五”信息通信行业发展规划》，提出重点高速公路、城市道路实现蜂窝车联网（C-V2X）规模覆盖，“条块结合”推进高速公路车联网升级改造和国家级车联网先导区建设，协同发展智慧城市基础设施与智能网联汽车。

同时，近年来有关政策正在促进车辆唯一身份识别的相关产品——汽车电子标识应用推广。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），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。随之而来电动自行车管理需求日益强烈，多部委出台政策推进电动自行车登记上牌、道路使用等规范管理；《关于加强电动自行车国家标准实施监督的意见》（国市监标创〔2019〕53 号）、《关于进一步加强电动自行车交通安全综合治理工作的通知》（公交管〔2021〕234 号）等多项政策出台，相关部委部署加强智能化技术的应用，公安部交科所构建基于电子标识的数字化管理体系；以深圳、杭州、南京、广州等地数字号牌管理试点成功，带动全国范围应用的快速推进，预计行业市场空间巨大。

除了国家部委相关政策之外，北京、上海、广东、江苏、山东、湖南、安徽、重庆等各地纷纷出台的“十四五”相关规划中也提到要大力发展车联网、智能网联汽车产业。

（二）标准与技术环境

车联网是汽车、电子、信通、交通等多行业深度融合的新型产业形态。2022 年 3 月 7 日，工信部发布《车联网网络安

全和数据安全标准体系建设指南》（以下简称“指南”），指导车联网相关标准研制，以期加快建立健全车联网网络安全和数据安全保障体系，为车联网产业安全健康发展提供支撑。

V2X 无线通信技术作为关键使能型技术，有助于构建“人-车-路-云”协同的车联网产业生态体系。中国主导 C-V2X 标准，我国现有 C-V2X 技术标准基本完成并已拥有完整的产业链，且 5G V2X 技术逐渐落地。5G 特有的低延时和高可靠性等特性将实现无线通信与 GPS 结合，从而实现真正的智能汽车联网。



我国 V2X 产业化时间表

（资料来源：中国智能网联汽车产业创新联盟，中金公司研究部）

（三）市场空间

物联网产业规模巨大，为持续高速增长的万亿空间市场。根据 GMSA 预测，2025 年全球物联网产业规模达 1.1 万亿美元，其中 IDC 预计中国物联网支出占全球比重将达到 26.7%，位居首位；根据《中国互联网发展报告 2021》（中国互联网协会）数据，2020 年中国物联网产业规模达 1.7 万亿元，同比增长 13.3%。根据 IDC 数据，车联网将是中国物联网产业中增长最快的细分场景。其中，车联网产业预计 2019-2024 年复合增速达到 35% 以上，远远高于其他场景。

车联网的发展可有效赋能交通，改善通行效率并提升道路交通安全水平，前瞻产业研究院预计 2026 年我国智能交通行业市场规模将突破 4,000 亿元；中金公司研报预测：“预计 2025 年 V2X 车端市场规模将超千亿元，后期将快速增长，有望

2030 年规模超 3,500 亿元。而路端市场主要包括城市内交叉路口和高速公路路侧基础设施建设，经测算其在 2025 年市场规模约为 819 亿元，在 2030 年将超 1,000 亿元。”。

二、 高新兴专注的公共安全物联网垂直应用赛道

（一）政策背景

1、公安执法规范化建设领域

2016 年以来，中央政治局多次会议强调，中国不仅是一个经济强国，也是一个法治国家。中央陆续发布了《中共中央关于全面推进依法治国若干重大问题的决定》等一系列文件，从国家政策层面高度重视执法规范建设。法治中国的基础存在三个层面，一是完善法律体系，二是执法，三是守法，执法是法治中国的一个具体表现。从中国执法主体来看，公安执法队伍建设需求较大，公安执法规范化是法治中国建设的一个重中之重。

2018 年 12 月，国务院办公厅印发《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》提出，全面推行执法全过程记录制度，主要从完善文字记录、规范音像记录、严格记录归档、发挥记录作用等四个方面作出规定；全面推进行政执法信息化建设方面，主要从加强信息化平台建设、推进信息共享、强化智能应用等三个方面做出规定。

2019 年 5 月，公安部印发《公安部关于加强公安机关执法办案管理中心建设的指导意见》，要求在市、县两级公安机关因地制宜开展执法办案管理中心建设，打造集办案区、案件管理区、涉案财物管理区及合成作战、智能辅助等功能于一体的“一站式”办案场所。执法办案管理中心针对过去执法管理较为零散、不成体系的问题，明确管理部门，配备专职管理人员，建立系统化、精细化、全流程的执法管理机制。

2021 年 1 月，中共中央印发了《法治中国建设规划（2020—2025 年）》，要求加强科技和信息化保障。充分运用大数据、云计算、人工智能等现代科技手段，全面建设“智慧法治”，推进法治中国建设的数据化、网络化、智能化。优化整合法治领域各类信息、数据、网络平台，推进全国法治信息化工程建设。

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，公司的公共安全、执法规范化体系还可向具有执法权的其他政府部门扩展，为法治中国建设提供信息化产品支撑。

2、智能安防建设领域

2015 年 7 月，国务院、中央办公厅印发《关于加强社会治安防控体系建设的意见》，提出将社会治安防控信息化纳入智慧城市建设总体规划，充分运用新一代互联网、物联网、大数据、云计算和智能传感、遥感、卫星定位、地理信息系统等技术，创新社会治安防控手段，提升公共安全管理数字化、网络化、智能化水平，打造一批有机融合的示范工程。

2020 年，工信部发布了《关于开展 2020 年网络安全技术应用试点示范工作的通知》，提出结合智慧家庭、智能抄表、零售服务、智能安防、智慧物流、智慧农业等典型场景网络安全需求，在物联网卡、物联网芯片、联网终端、网关、平台和应用等方面的基础管理、可信接入、威胁监测、态势感知等安全解决方案。

2021 年 3 月，十三届全国人大四次会议表决通过了“十四五”规划，提到培育壮大人工智能、大数据、区块链、云计算、网络安全等智能安防相关新兴数字产业，提升通信设备、核心电子元器件、关键软件等产业水平。

2021 年，我国 31 省市相继提出“十四五”期间智能安防行业发展规划，规划内容主要集中于以下几点：（1）完善社会治安防控体系，推进平安城市建设；（2）重点发展数字经济产业，形成数字安防产业集群；（3）信创应用于工业互联网、智能安防、智慧能源等领域，形成“信创+”整体解决方案。

（二）市场空间

据数据显示，2018 年国内公安信息化市场规模为 720.8 亿元，2019 年国内公安信息化市场规模为 815.8 亿元，2020 年国内公安信息化市场规模为 916.3 亿元，同比增速为 12.32%。随着国内基础网络实现地域的全覆盖、治安管理信息化水平不断提升，信息共享更加透彻公安信息化建设仍存有较大发展空间，预计市场规模将在 2022 年突破千亿大关。在国家“依法治国、文明执法”方针的号召下，在国家大力打造阳光政府、加强执法规范化与信息化建设的背景下，行业将迎来高速发展期，预计整个公安信息化的市场规模广阔。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

高新兴基于物联网架构的感知、连接、平台层相关产品和技术，从下游物联网行业应用出发，以“全息智能”及“泛在通信”两大核心共性技术为科技中台，实现物联网“终端+应用”纵向一体化的战略布局和产业赋能，凭借着长期深耕物联网的沉淀，业务聚焦于车联网及智慧交通、公共安全两大高价值战略赛道，致力于成为全球领先的智慧城市物联网产品与服务提供商。主要产品及服务分为“物联网连接及终端和应用”、“警务终端及警务信息化应用”、“软件系统及解决方案”三大类业务板块。

一、车联网及智慧交通赛道

（一）业务概述

“物联网连接及终端和应用”业务方面，公司主要布局在物联网大交通领域，立足5G+V2X通信、人工智能、超高频RFID、增强现实、大数据分析挖掘等核心技术的研发，以全系列智慧交通方案及全栈式的智能网联解决方案，助力交通更安全、更智慧。

全栈式智能网联解决方案

城市解决方案

七类交通要素环境 点 线 区

交叉路口 公交站台 隧道 主干道 环岛 立交 封闭园区

五大业务场景

- 01 城市智慧公交应用
- 02 城市 Robotaxi应用
- 03 城市自动驾驶接驳应用
- 04 城市自动驾驶环卫车应用
- 05 城市末端物流车应用

100+ 自动驾驶&车路协同应用服务

城际解决方案

高速公路

正常路段 弯道路段 急下坡路段 团雾路段 隧道 匝道 服务区

- 01 智慧隧道
- 02 智慧高速收费站
- 03 智慧高速服务区
- 04 智慧高速匝道控制及诱导
- 05 智慧高速重点路段

30+ 智能网联应用服务

特定区域解决方案

简单 复杂 特殊

园区 港口 机场 景区 测试场

测试车辆类型

Robotaxi 乘用车 公交车
市政专用车 自动接驳 物流车

100+ 车路协同应用测试 & 自动驾驶场景应用测试

技术融合 / 全息感知 / 高效赋能 / 应用创新 / 决策支撑

全系列智能交通解决方案

交通管控业务

交通控制类

交通信号控制系统 交通诱导发布系统

运输监管业务

公交管理调度系统 公交车车载视频监控

公交电子站牌系统 公交车客流分析系统

交通检测类

车辆卡口系统 交通流信息采集系统 微卡口系统 道路智慧预警系统 RFID电子标识车辆管控系统 增强现实制高点监控系统

停车管理类

路侧停车管理系统 路内封闭停车管理系统

前线作战辅助类

执法记录仪系统 车载移动巡逻执法终端系统 交通监测无人机系统

非现场执法类

闯红灯自动取证系统 违章停车自动取证系统 机动车不礼让行人自动取证系统 行人闯红灯自动取证系统

出租车管理类

出租车电召系统 出租车防伪稽查系统 出租车车载视频监控 出租车评价系统

治超管理类

不停车治超系统 停车治超系统

指挥中心 / 软件平台 / 平台支撑

(二) 主要产品

公司的车联网及智慧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

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、车联网平台等方面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。

1、汽车电子标识产品及解决方案

当前我国正在快速步入车联网时代，汽车电子标识（电子车牌）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。

公司以涉车RFID技术为核心，为客户提供端到端射频识读和视射频双基识读全系列软硬件产品和解决方案，主要涵盖：**①汽车电子标识（电子车牌）**的技术研究、产品研究、项目实施、涉车场景运营、交付验收等整体解决方案；**②电动自行车数字化管理**之数字号牌生产、登记备案、道路行驶、社区管理的电动车综合管理社会系统解决方案等。

产品方面，公司提供汽车电子标识和电动自行车数字化管理的全套技术和产品，包括感知层设备（包括电动自行车数字号牌、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）。

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

路侧设备及平台主要产品情况：

项目名称	研发目的	项目功用和目标	对公司未来的影响
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，是公司盈利增长点之一。
电动自行车管理系统/电动自行车管理智能分析终端	创新产品	将机动车电子标识相关技术和视频识别技术相结合，应用与电动自行车管理，实现辅助交警非现场执法等功能，拓展机动车电子标识技术的应用范围。	将机动车电子标识技术拓展到电动自行车管理领域，成为公司新的盈利增长点。
智能停车管理系统	创新产品	开发基于射频和视频双基识别技术的停车场出入管理系统，有利于机动车电子标识的推广。	将机动车电子标识技术拓展到停车领域，有利于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。
--	--	--	--------------------------------

汽车电子标识全系列产品及解决方案

电动自行车数字化管理产品

电动自行车数字号牌



电动自行车号牌生产系统



电动自行车硬件产品



电动自行车应用软件产品



汽车电子标识类产品

机动车汽车电子标识



汽车电子标识硬件产品



汽车电子标识应用软件产品



2、车路协同产品及解决方案

(1) 智能网联产品及解决方案

高新兴基于全国300+智慧城市及智能交通建设经验，在5G及车联网商业进程加速时期，基于C-V2X技术，针对城市“点、线、区”多场景，打造城市级商用智能网联解决方案。公司能提供路侧通信、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（应用于城市智慧公交、Robotaxi、城市自动驾驶

接驳、智能市政专用车、智慧物流车等业务场景）、城际车联网解决方案（应用于智慧隧道、智慧高速收费站、智慧高速服务区、智慧高速匝道控制及诱导、智慧高速重点路段等业务场景）和特定区域车联网解决方案（应用于园区、港口、机场、景区、测试场等业务场景），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。

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、交通事件信息，支持在有效范围内识别轿车、行人等八类交通参与类型。

智能网联产品及解决方案研发情况如下：

项目名称	研发目的	项目功用和目标	对公司未来的影响
OBU	创新产品	车路协同重要产品	为智能网联的核心产品之一。
雷视融合算法	创新产品	车路协同重要产品	为智能网联的核心产品之一。
车联网MEC	创新产品	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。
V2X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。
V2X协议栈	创新产品	实现T/CSAE53-2017与T/CSAE157-2020的全部消息体；可灵活定制业务，支持业界广泛的C-V2X场景；超低时延，端到端时延 $\leq 100\text{ms}$ 。	作为智能网联的核心产品之一，V2X协议栈在车路协同项目中提供基础的V2X业务计算能力，是公司后续拓展项目的重要产品。
V2X移动端APP	创新产品	业内首款依托Uu网络的V2XAPP，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RSU	创新产品	构建车联网系统，实现V2X的无线通讯，接收广播路况信息。	能较好的支撑集团战略方向V2X项目的工作，成为公司主打产品之一。
5G车联网RSU	升级换代产品	实现车联网RSU设备升级换代，提供基于5G网络以及更多的车联网通信和应用。	能较好的支撑集团战略方向V2X项目的工作，成为公司主打产品之一。

（2）智慧交通产品与解决方案

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

全栈车联网产品覆盖、配套交通咨询规划、大型集成项目交付的企业。公司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。主要产品与解决方案有交通运行系统、智慧交通集成指挥平台、智慧交通信号控制系统、智慧交通态势平台等业务产品，以及高速管控平台、交管视频巡查系统等智慧交通应用。智慧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。

公司智慧交通主要产品及解决方案情况：

产品名称	产品形态	产品简介
交通检测云行系统	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。
交管视频巡查系统	软件、硬件	交管视频巡查系统基于大数据、人工智能算法等先进科技，贴合交警总-支-大-中队视频巡查业务，将视频智能巡查与人工巡查相结合，通过上线视频分级分类、巡查计划管理、事件研

		判分析、巡查方案推荐、考核监督、周/月报生成等功能，实现对视频巡查相关业务工作的有序组织、实现对各类交通事件的全面分析、实现从警情发现-确认-处置的一体化操作、实现从公安厅交管局到支队再到大队的业务串联，切实做到解放警力、科技兴警。
--	--	--

3、车端产品及解决方案

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、测试和交付能力，推出了多款针对车载前装、后装市场的车载终端产品和车规级模块产品，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。公司车联网主要产品有 4G、5G Only、5G+C-V2X 车载前装模组、车载前装终端 T-Box、全功能车载诊断后装产品 OBD 等。

T-Box 车载前装终端：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，已在燃油车、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。

智能网联 C-V2X 全线产品

车规级模组产品



全系列车载产品



全系列路侧产品



智能网联软件产品



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 (PC5Only)	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SDX55Auto (SA515M) 平台的车规级5G+V2X的模组。	支持公司前装产品深度拓展，拉开与国内竞争对手的差距。
GM551A	前装市场车规级模组	前装项目。	公司业务打入日本先锋车型，重要战略产品。
GM552A	前装市场车规级模组	前装项目。	公司业务打入广汽新能源车型，重要战略产品。
VM6602	公司首款针对比亚迪客户的欧洲纯电动大巴T-Box前装产品	首款纯电动大巴前装T-Box，支持数据采集、存储、上报、配置、监控等车联网业务。	重要战略产品。
GT566	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	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,有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,有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。

4、轨道交通产品与解决方案

2021 年,我国铁路高质量发展取得新成效,实现“十四五”良好开局,全国铁路完成固定资产投资 7,489 亿元,其中国家铁路完成 6,616 亿元;投产新线 4,208 公里(高铁 2,168 公里),全国铁路营业里程突破 15 万公里(高铁超 4 万公里)。

《“十四五”现代综合交通运输体系发展规划》提出:到 2025 年,综合交通运输基本实现一体化融合发展,智能化、绿色化取得实质性突破,综合能力、服务品质、运行效率和整体效益显著提升,交通运输发展向世界一流水平迈进。到 2025 年,铁路营业里程达 16.5 万公里,其中高速铁路营业里程达 5 万公里。未来 3-5 年(2023 年-2025 年),我国还将建设 1.17 万公里左右的铁路,其中高速铁路 0.86 万公里左右,普速铁路 0.31 万公里左右,2023 年后平均年增长高速铁路 2,867 公里,普速铁路 1,033 公里。

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。

轨道交通产品与解决方案研发情况:

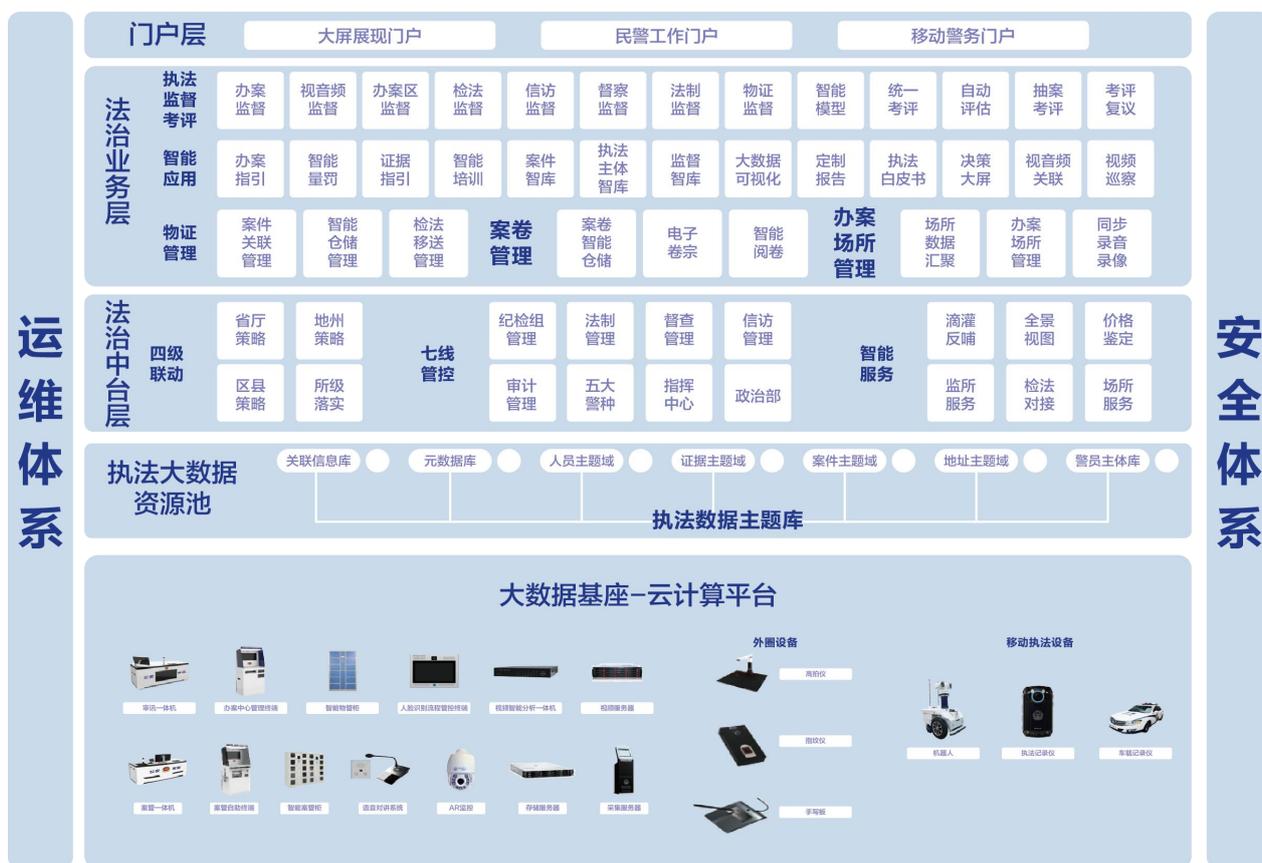
主营业务	核心功能	主要产品
铁路列控产品	自动控制列车运行,保证行车安全。	轨道车运行控制设备(GYK),含主机、主体化机车信号(TCR)、应答器传输系统(BTM)等。
铁路通信产品	机车与车站、调度之间的无线通信。	WTZJ-II 型机车综合无线通信设备(CIR)、WTHZ-II 型 800MHz

		机车电台（LBJ）、铁路无线列调道口电台等。
--	--	------------------------

二、公共安全赛道

（一）业务概述

在物联网战略的执行思路，高新兴选取公共安全垂直应用领域。主要产品分为“警务终端及警务信息化应用”、“软件系统及解决方案”。公司深耕公共安全领域十余载，始终以“法治中国”为政策指引，凭借深厚的业务经验与技术沉淀，深刻把握客户的痛点与需求，以物联网、人工智能、大数据、视频技术为核心，服务于科信、法制、交警、监管、治安、缉私等警种做应用型产品；聚焦智能安防和城市治理，通过自主创新和资源整合，构建智慧执法、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。



（二）主要产品

1、智慧执法体系产品

公司“智慧执法体系”赋能执法规范化。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。

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。

智慧执法体系产品研发情况：

项目名称	研发目的	项目功用和目标	对公司未来的影响
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（询）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、智慧执法终端产品

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。

智慧执法终端主要产品研发情况：

项目名称	研发目的	项目功用和目标	对公司未来的影响
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，实现端到端的国产化解决方案。	有利于公司市场开拓及客户升级换代。

3、视频智能化产品与解决方案

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，推出视频智能化解决方案，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。核心业务产品有视频图像数据库、视频联网平台、赋能中台、视频综合应用平台等。

视频智能化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
------	------	----------

视频图像信息数据库	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/T1400，按照统一标准、规范，对下采集整合多种视频图像数据资源，汇聚海量数据，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，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。
视频图像综合应用平台	根据《GA/T1400-2017公安视频图像信息应用系统》行业标准和公安部科信局《公安视频图像智能化建设应用指南》，全国各地公安用户需要建设视频图像综合应用平台系统，提供人车检索、动态布控、重点人员及车辆管控等应用服务，并针对公安机关的工作特点，建立基础性分析研判模型，开展比对识别、分析研判等人、车应用，满足各警种的实战应用要求及统一规划建设。	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。
视频联网平台	视频联网平台是所有视频资源接入汇聚工作的基础产品，面向所有应用视频的千行百业，以网络为基础，为用户提供视频的统一接入、安全存储、集中管理，实现跨地区、跨机构的资源汇聚和共享。作为一个基础平台，可满足各行业视频数据的接入和整合需求，具有广阔的需求基础和市场空间。	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。
多维接入平台	随着公共安全智能感知信息资源采集整合工作的广泛铺开，现网在用的感知设备已从单一的视频监控演进为视频监控、图像监控、WiFi、RFID以及无线执法记录仪、无人机等多类型感知设备，设备类型、性能、功能、联网方式、数据格式等各有特点，适用于治安防控、侦查办案、信息采集等不同领域相关应用场景。需要一套具备将不同厂商、不同类型感知设备（或第三方信息系统）集中接入与管理能力的生产型信息系统，满足不同类型设备接入管理与信息采集、功能应用等要求，减少系统烟囱、信息孤岛问题。	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。
视图数据治理平台	在天网工程、平安城市、雪亮工程等项目的实施中，用户建设了大量的前端感知设备，形成了以视频和图片数据采集为主，电子围栏等其他数据为辅的数据采集方式。目前视频图像数据在采集和使用的过程中，仍然存在有前端点位信息不清、卡口图片质量差、视频数据质量差等问题。为切实提高视频图像数据质量，	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。

	充分挖掘视频图像价值,全力支持视频图像实战应用,需要从前端前端点位基础信息治理、视图质量评测、视频质量诊断三个方面入手,从源头提高视图数据的质量,打造高质量、高可用的视图数据服务实战应用。	
--	--	--

4、视频全息化产品与解决方案

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。主要业务产品有 AR 摄像机、AR 云防系统、三维实景全息化指挥平台、AR 一体机、AR 网关等。

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协议上传抓拍、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”。
8K超级云眼摄像机	超级云眼摄像机集成了拼接全景和一体化机芯,可同时提供全景画面和细节特写画面。其中全景拼接输出视频像素高达3200万,视角可达水平180°、垂直90°,实现大范围的超高清实时监控;一体化机芯拥有4K超高清分辨率,配合高精度高速云台及灵巧结构,能够实现高速、准确、360°无监控盲区的目标定位与跟踪。此外该产品还结合了AR增强现实、AI智能算法,可实现视频结构化、全景细节联动、联动追踪、多目标同时跟踪等功能。可应用于机场车站、交通路口、体育馆、园区、广场等重点区域,实现全息监测,全局展示和全面管控。
立体防控云防系统	立体防控云防系统(简称云防系统),是基于物联网、增强现实、智能分析、GIS、大数据与软件集成等多种先进技术,构建的实景式、网格化立体防控系统,通过前端增强感知、异构数据汇聚、空间坐标测算、设备联动通信、标签交互封装、界面融合呈现等方法,实现在统一门户下完成城市多个网格、重点区域的防控指挥作战业务,在视频信息上可以实现高空全景瞭望、低位群防跟踪,从数据信息上可以实现多元多源数据的聚合呈现、业务系统的集成调用,以直观、便捷的体验解决城市/区域的治安防控、反恐防恐、应急指挥、网格治理等多种应用场景下信息融合与协同问题。
AR网关	AR网关是业内首款可以将现网普通摄像机AR化的硬件产品。该产品基于高新兴自主创新的增强现实技术,内置AR编解码引擎、AR超级透网模块,可支持1000路主流厂家普通摄像机的接入、128路AR化音视频

	频流的并发输出。结合AR引擎，实现了摄像机的自动定位、自动校时、视域管理和视频联动等功能。实时画面背景的结构化，AR信息的人性化，即可搜索、可定位、可分析，真正展示了AR信息与现实世界的“无缝”融合。
AR一体机	AR一体机是一款集AR引擎、视频接入服务和数据接入服务为一体的软硬件一体化设备。AR一体机能够在实时视频画面中添加静态标签、GPS动态标签等功能，实现监控视频可视化，提升指挥调度效率，具有体积小、易部署的特性，一键开机即可完成监控系统部署，大大提升部署灵活性。

三、其他主要的物联网产品

（一）无线通信模块产品及解决方案

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。

无线通信模块主要产品情况：

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/StandardM.2FormFactor；支持5G NR与LTE-AdvancedPro双模通信，全球主流频段/5G NRandLTE-AdvanceProDual-mode, globalbandsupported；同时支持Sub6GHz和mmWave/BothSub6GHzandmmWavesupported；支持GNSS全球定位/GNSSEmbedded。	支持公司5G模组产品深度拓展。
GM801	5G模组	支持LGA紧凑型封装/LGACompactFormFactor；支持5G NR与LTE-AdvancedPro双模通信，全球主流频段/5G NRandLTE-AdvanceProDual-mode, globalbandsupported；支持多种硬件接口，满足行业应用/MultipleInterfacesfordifferentapplications；支持GNSS全球定位/GNSSEmbedded。	支持公司5G模组产品深度拓展。

（二）通信动环监控产品与解决方案

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。

动环监控产品与解决方案研发情况：

项目名称	研发目的	项目功用和目标	对公司未来的影响
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，数据中心管理必备软件，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。

四、公司主营业务的具体经营模式

（一）研发模式

公司采取以自主研发为主导的研发模式，形成了集团和事业部/子公司各司其职的研发分工体系，具体而言，集团中央研究院开展大数据、AI、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，同时，实现全集团研发资源共享。

公司研发中心根据产品运营团队提出的市场需求，会同财务、采购、市场等部门进行技术、经济、市场上的可行性分析，共同确定新产品的研发计划。对于产品的核心环节或核心技术，完全自主研发，对于部分配套技术，必要时采用合作或委外的开发方式，以提高研发效率。研发的新产品须通过成果鉴定、小批量生产、终试、设计定型等流程，在公司研发与质量管理部检验合格后方可向市场推广、销售。

（二）销售模式

公司产品销售分为国内市场和海外市场，销售渠道包括直销和经销模式，其中以直销为主、经销为辅，针对集团客户和新产品市场采取直销模式，以直接掌握并管理重要客户资源，及时提供技术服务；对于其他客户、市场，则采取经销模式，以便于集中资源用于产品技术研发，同时推动标的公司产品在各个垂直市场快速拓展，并加快销售回款、提高市场占有率。公司车联网前装产品、通信模组、公安信息化产品主要在国内市场销售，车联网后装产品主要在国际市场销售。为配合市场开拓需要和便于销售管理，公司针对不同产品对包括国内的全球销售区域进行划分，目前已在国内建立相对完善的经销渠道基础，在海外基本通过直销以及代理商的渠道进行销售。

（三）采购模式

公司所需的原材料、结构件、外购件、辅材包装材料、机器设备等均通过专门的供应链部门集中统一采购。公司制定了《集团采购管理办法》《采购控制程序》《供应商管理程序》等规章制度，用以规范采购行为，保证产品品质和供应及时性，降低采购成本和采购风险。具体执行中，公司业务单元明确客户产品需求后，与公司研发部门共同确定材料需求清单，并提供至供应链部门统筹安排采购，采购人员依据材料类别分工执行采购。针对常用材料以及大项目的物料需求，公司采用招标方式进行采购，确定订单价格以及供应商构成及采购比例，再根据采购需求向供应商分配订单。一般而言，公司向供应商下达采购订单后，供应商根据采购订单安排备料，完成备料后向公司交货并由公司在来料检验合格后验收，供应链部门质量管理人员确保公司采购的原材料符合公司及客户要求。

（四）生产模式

公司产品主要应用于车联网及智慧交通、警务终端及警务信息化应用和智慧城市软件平台及应用，以及智能轨道交通等物联网应用领域，具体主要包括物联模组、路侧单元设备、公安信息化产品以及动环监控设备等，以市场需求为驱动，根据产品本身特性及用户对产品的需求特性，按生产计划、工艺规范、技术规范等要求，严格按公司的品质管理制度和规定进行生产。

公司采用外协和自产结合的生产模式，由于生产场地限制等因素无法自产的产品交由外协生产。针对外协生产的部分产品，公司将生产环节委托给外协厂商，自身专注于产品及核心技术的研发。为保证产品质量和生产效率，公司建立了严格的外协厂商管理制度，选择业内一流的外协厂商，并严格按照 ISO9001 质量管理体系的要求，派驻专员进场对外协厂商的生产进行质量管控，确保产品质量。

针对自主生产的部分产品，生产采用灵活的小组工作方式和强调合作的并行工作方式，适度采用人工，半自动及自动化的流水作业精益生产模式，使资源能够得到合理的配置、充分的利用，保质保量按时交付符合客户要求的产品。公司生产过程涵盖组织管理、场地与设施管理、行为控制和安全技术管理几个方面，生产流程可分为生产工艺确认、计划排产、生产焊接、组装、调试、验收等环节。

三、核心竞争力分析

（一）赛道优势

当前，国家对 5G、新基建、工业互联网、智慧城市等数字经济的部署和扶持，以及物联网连接数蓬勃发展，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。高新兴专注的车联网及智慧交通、公共安全两大物联网垂直应用领域，是国家未来发展方向重点培育行业，市场空间广阔。公司会持续聚焦在物联网行业发力，推动各项业务快速发展，赢取领先的市场地位。

（二）技术与资质优势

1、掌握物联网核心共性技术

（1）泛在通信技术：实现通信领域全制式全系列的双全覆盖，覆盖 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，更是在车联、物联等泛在连接场景实现全系列的应用。

（2）全息智能技术：实现 AI 决策和 AR 交互的双重深度融合，利用 AR 全息技术拓展人类的感知交互边界，融合 AI 认知能力辅助实现快速精准决策。在视音频管理方面具备全栈底层技术，实现多系统、多产品、多场景的视音频基础保障能力；规模化的 AI 算法，具备场景化快速迭代的能力；自研大数据计算框架，提供千亿级数量秒级处理能力。

2、专利和资质优势

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。截止本报告期末，公司及控股子公司合计拥有已申请专利 1,350 余项，软件著作权 1,300 余项，知识产权市场认可度和价值较高。

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。报告期内，公司再次通过“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）”和“CMMI5 级评估认证（国际软件领域最严格认证机构颁发的 CMMI-DEVV1.3 成熟度五级证书）”，拥有“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”、“信息安全服务资质认证证书（信息系统安全集成与软件安全开发二级服务资质）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 14 年）、“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。

（三）产品优势

（1）车联网产品能力

公司全球累计实现物联网设备连接超一亿台，累计交付车联网整机终端超千万台。是业内首批投入 5G 和 V2X 产品与研发的企业，也是全球首批推出 5G+V2X 车轨模组的终端产品的企业；公司积极参与车联网技术、产业应用相关课题及标

准起草工作超 40 项；获得 100+车联网产品相关专利，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；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 VDA 6.3 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，对海外主要国家和地区通信网络有深刻理解和技术积累，获得了 FCC/CE/RoHS/E-Mark/WEEE/Wi-Fi/BT 等多项国际认证。

（2）汽车电子标识产品能力

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和电动自行车数字化管理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。

（3）轨道车列控产品能力

公司形成以轨道车运行控制设备（GYK）、地铁工程车行车安全监控系统、机车综合无线通信设备（CIR）、GYK 远程维护监测系统（GMS）、自轮运转特种设备远程监控系统（GMIS2000S）、视频监控系统（CLZS-700）等为核心的产品体系。在铁路轨道车列控垂直市场占有率名列前茅；积极承接中国国家铁路集团有限公司、中国铁道科学院集团有限公司组织的各项任务课题，参与制定多项行业技术标准，具备多项完全自主知识产权，是国家铁路局认证通过的“铁路运输基础设施生产企业”，多项产品获“行政许可证书”、“CRCC 认证证书”、“SIL4 安全等级认证”、“产品局级技术鉴定”，并通过国际 IRIS 体系认证，是铁路列控、通信、信息化产品核心供应商。

（四）交付优势

公司当前聚焦产品转型策略，产品全线覆盖车载终端设备层、路侧设备层、平台层和应用层等，在当前市场供应紧张的情况下，集团供应链具备高效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。生产制造方面，公司能结合产品规划协助研发在产品端进行中试和质量管理的支撑，并有效将产品方案落地，在制造方面具备高效的工程落地能力，确保产品品质与质量。报告期内，公司生产制造通过成功通过了国内外数十家知名公司的现场审核。

同时，公司在智慧交通、平安城市、智慧城市等应用场景具有十余年的项目运作经验，具国内少数具备全栈式产品覆盖、大型系统项目交付能力的物联网应用企业。公司累计承接 300+智慧交通、平安城市、智慧城市等项目，项目实战经验强，精研公安各警种业务，快速捕捉、深刻理解客户需求和业务模式，结合自身信息化技术优势，以成熟产品+特色定制模式，确保项目成果稳定高效、体验极佳、细节到位。

（五）客户优势

公司业务遍布欧洲、美洲、亚洲等多个国家和地区，为全球 1,000+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、Tier1 供应商形成深度合作。在车端产品、轨道车终端产品方面，公司主要客户为国内整车厂商和国内各铁路局，为客户提供高品质、安全的通讯产品，行业准入门槛高，客户粘性较强，形成一定的竞争壁垒。公司将持续完善客户结构，提升客户群体的多元化，增强客户粘性。

（六）生态优势

高新兴主张开放、协作、共赢的生态圈理念，扩大产业价值，打造健康良性的产业生态系统。通过与客户、合作伙伴、产业组织、标准组织等构建共赢的生态圈，推动技术进步和产业发展。高新兴相信“开放、协作、共赢”才能造就彼此的成长与发展，共同促进物联网行业融合和发展。高新兴将携手合作伙伴持续构建成熟的生态系统，创新应用场景及合作模式，助力客户及伙伴开拓新形势，释放行业潜能。

公司与华为、腾讯、百度、中兴通讯等互联网、通信业头部公司保持长期战略合作关系。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。同时，获得华为颁发的“最佳行业合作伙伴”、“最佳 ISV 合作伙伴”、“优秀安平行业突出贡献奖”、“科技创新奖”等，获合作伙伴高度认可。

（七）集团化管理模式优势

近年，公司完成组织架构变革，进行集团化统一管理，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赛道的发展。集团内各成员业务单元间共享业务资源，集团总部向下属子公司、事业部提营销渠道、供应链、通用技术研发、财务管理、人力资源、运营管理、资本运作等方面的职能支持，通过集团总部的功能定位与职能共享推动集团整体业务战略的顺利实施。

四、主营业务分析

1、概述

高新兴致力成为全球智慧城市物联网领先的产品和服务提供商，通过构筑物联网大数据应用产业集群，成为以车联网及智慧交通、公共安全为代表的物联网大数据应用领域及细分行业的领先者。

2021 年度，公司经营层紧紧围绕集团董事会在年初下达的年度经营指标努力奋斗，集团各业务板块、全体干部员工凝心聚力，经营情况转好。高新兴合并报表实现营业收入 267,294.13 万元，同比增长 14.91%；归属于母公司净利润 4,329.27 万元，同比增长 103.93%，净利润实现扭亏为盈；经营活动产生的现金流量净额 18,142.60 万元，同比增长 190.03%，间隔 3 年首次实现大幅转正。主营业务收入中，主要产品分为“物联网连接及终端和应用”、“警务终端及警务信息化应用”、“软件系统及解决方案”三大类业务板块。（1）“物联网连接及终端和应用”：实现收入 150,171.99 万元，占营业收入比重 56.18%，收入同比增长 25.48%。其中：车联网产品实现收入 33,030.54 万元，占营业收入比重 12.36%，收入同比增长 115.77%；（2）“警务终端及警务信息化应用”：实现收入 39,155.66 万元，占营业收入比重 14.65%，收入同比增长 40.07%；（3）“软件系统及解决方案”：实现收入 77,966.48 万元，占营业收入比重 29.17%，收入同比降低 8.25%。分地区来看，（1）“国内销售”：实现收入 242,076.22 万元，占营业收入比重 90.57%，收入同比增长 7.89%；（2）国外销售：实现 25,217.92 万元，占营业收入比重 9.43%，收入同比增长 206.29%。从研发投入来看，2021 年全年累计研发投入 35,628.50 万元，占主营收入 13.33%。

报告期内，公司重点围绕以下方面开展工作：

一、聚焦重点战略，努力提升经营水平与质量

（一）以经营为中心，贯彻落实业绩增长战略

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，主要单元综合经营水平稳重有进，经营质量得到改善，实现了业绩增长。

（二）两大主赛道产品和业务得到突破

1、车联网及智慧交通赛道

（1）汽车电子标识产品与解决方案——电动自行车行业落地迅猛，赢得突破

公司汽车电子标识市场（电子车牌）占有率保持国内领先水平，产品线纵覆盖全场景软硬件产品。公司的机动车电子标识相关的项目已累计在重庆、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，斩获西北地区、重庆等全城覆盖汽车电子标识亿元级项目，是汽车电子标识国内第一品牌。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。报告期内，中标了岳阳市重点车辆管理系统设备询比采购项目，推进“北斗+汽车电子车牌”综合应用，最大化实现车辆和道路的协同效应，提高道路资源的利用率及交通管理能力。

公司在非机动车管理（电动自行车）领域，也赢得新的突破。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。公司中标石家庄电动车综合管理服务系统项目，主要提供电动自行车数字化号牌、电动自行车登记服务系统、系统部署配套等，石家庄市全面推行电动自行车信息化管理实现了国内北方首个省会城市全城号牌全城覆盖。2021年11月，公司还中标了广州自行车号牌采购订单，承接当时全国规模最大的数字号牌供应项目，向广东省提供电动车电子车牌。报告期内，公司在广东及各省多个地市开展试点项目。

公司深耕汽车电子标识细分领域多年，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。报告期内，公司从事电子车牌业务的子公司高新兴智联科技有限公司获国家级重点专精特新小巨人企业称号，并获天津市科学进步特等奖等荣誉。

（2）车路协同产品及解决方案

智能网联产品与解决方案——受益于路端智能化设备覆盖率不断增加

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。报告期内，重点发力智能网联应用示范区与双智试点城市建设、智能网联公交应用、智能网联测试场建设应用，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；同时积极参与天津西青区、长沙先导区以及广州、珠海等智能网联示范区建设。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；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；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。

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。

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委会（SAC/TC114/SC34）、全国智能运输系统标委会（SAC/TC268）、中国汽车工程学会（CSAE）、中国智能交通产业联盟（C-ITS）、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》《车路协同信息交互技术要求》系列标准、《粤港澳大湾区城市道路智能网联设施技术规范》《广州市车联网先导区系列标准》《C-V2X 应用和商业模式》《智能网联汽车路线图 2.0》等 70 余项课题及标准起草工作。

智慧交通产品与解决方案——获持续大项目落地

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。报告期内，公司再次斩获亿元以上深圳轨道交通订单——深圳地铁 16 号线工程警用通信系统设备采购项目，城轨市场继续得到突破。

(3) 车端产品及解决方案——较上年业绩实现收入翻倍

随着疫情的恢复，公司国内外的车联网前后装产品和市场开拓逐步亦得到恢复。公司车联网终端产品实现业绩的大幅恢复，实现营业收入 33,030.54 万元，较上年度同比增长 115.77%。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。公司已经为车联网行业合作伙伴如吉利、长安、比亚迪、广汽、德国大陆、Mobis、先锋、均胜等提供安全可靠的车联网无线连接服务和车载终端产品，具有十余年的前装车厂服务经验以及车规级模组百万级配套经验。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。报告期内，公司车联网产品斩获大额订单，新增若干现代、红旗、长安等 OEM 模块定点项目。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 产品与全球领先的 Tier1 德国大陆展开深度合作，获客户深度好评，OBD 市场突破 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。

公司是 5G(V2X)车载通信第一阵营企业。产品方面，公司已推出了全球首批投入商用的 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。

报告期内，公司获 2021 年物联网智库“挚物奖”、2021 年物联传媒产品“金奖”、2021 年 NB-IoT 企业先锋榜等荣誉。

(4) 轨道交通产品及解决方案——多年保持细分市场头部地位

随着铁路投资规划稳定增长，公司在铁路轨道车细分领域，提供成熟稳定的刚需产品，客户粘性大、业界口碑良好，存量市场和增量市场互补，保持产品质量、技术、服务等维度较强的竞争力等。

公司新一代列控产品 GYK-160G 获国铁集团多个铁路局上道试用考核通过，已具备技术评审条件，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；完成地铁工程车行车安全监控系统 V2.0 开发，并在广州地铁试点运行并通过验收；围绕铁路货场“云眼”智能安全管控系统 V1.0 进行开发，已在国铁集团上线运用并实现销售。完成新一代机车综合无线通信设备（CIR）之 WTP（5G）接入技术研发，在中国铁道科学研究院集团有限公司环线实验室完成联调联试；站场智能防溜铁鞋监测系统 V1.0 通过国家铁路产品质量监督检验中心检测；截止报告期末，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；地铁行业首个全场景工程车行车安全监控系统通过运用单位验收，标志着地铁工程车行车安全系统在正线和车辆段全场景应用迈向“人控+机控”模式的技术创新取得了阶段性进展；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。

公司积极参与行业前沿课题，积极承接中国国家铁路集团有限公司、中国铁道科学院集团有限公司组织的各项任务课题，加入国铁集团铁路 5G 专网课题组等，参与标准的制定和促进行业的发展；积极申请加入“中国地方铁路协会”、“广州轨道交通产业联盟”、“中关村轨道交通视频与安全产业技术联盟”，成为协会和联盟会员。

2、公共安全赛道稳中求进，借力国家公共安全信息化建设趋势

高新兴深耕公安信息化十余年，战略聚焦业务应用型产品，覆盖行业需求全栈产品完整生命周期服务，并提供集成项目整体交付与运维服务。报告期内，公司在公共安全赛道战略布局和市场开拓取得良好的进展。

智慧执法产品方面，国内独家提供“云+端”智慧执法体系，为公安执法增效减负，助力法治中国建设行稳致远。公司打通“智慧办案”“智慧案管”两大命脉，联接办公中心、案管中心、物管中心构建“云+端”的智慧执法体系，国内首次实现公、检、法、司业务全贯通物证中心；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。

公司智能执法办案平台全国市场占有率排名第一。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。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。落地了广东省首个智慧执法“平台+终端”一体化明星项目，接入 40+个办案区，超过 400 个办案区终端设备。同时，公司参与了公安部新警综微服务等标准规范的编写，为建立执法规范化第一品牌占据市场制高点。

智慧执法终端业务方面，聚焦移动执法音视频监管，产品方案实现从移动采集、传输及平台管理全链条覆盖。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，在城管、政法委综治行业有新的突破。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；抓住5G市场，实现5G执法记录仪在公安移动信息网落地应用；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。

视频智能化业务方面，打造以人车轨迹为核心、多为数据为翼的视频智能及数据智能应用，覆盖布控预警、侦查研判、核查管控全栈式业务，赋能各个警种，全面提升公安实战能力。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，并落地广东省某公安视频云省级节点建设项目、珠海某视频云建设项目、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。

视频全息化业务方面，公司国内首创AR视频全息化技术并深研视频智能化应用，助力公安各警种将视频应用发挥到极致，全面提升社会综合治理能力现代化水平。公司与战略合作伙伴华为的合作不断深化，在产品融合上，将华为的全息路口解决方案与高新兴的高点AR实景产品相结合，可以实现交通事件的验证、路口交通评价数字化与高点实景指挥的完美匹配；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”。公司已成功落地中石化、广州财富论坛、广州海关等案例。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。

智慧新警务、智慧新监管业务方面，聚焦安全管控和业务融合两大主题，实现全领域智慧防控、全要素智慧管理、全方位智慧服务。公司累计落地广东省监管总队综合数据库项目、珠海智慧新监管项目、中山智慧新监管项目，树立广东智慧监管建设新标杆，并向全国范围辐射业务。

3、其他物联网产品与解决方案

无线通信模块产品——物联网连接数量不断增加，突破全新行业：公司理解深刻通信技术，行业经验积累丰富，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。公司 5G 模组 GM800 率先取得入网证、无委核准证、CCC 认证以及中国电信入库认证，率先支持中国电信、中国移动、中国联通及中国广电四大运营商网络。公司模组产品主要应用于智能表计、资产追踪、金融支付、安防监控、公网对讲等主要行业。区域分布方面，中国、欧洲、北美成为蜂窝模组的主要应用区域，东南亚、印度、南美将持续增加连接数量。同时，公司针对国内 5G 市场正在预研新一代模组，降低 5G 模组成本，改善现有市场 5G 模组费用高、推广难等痛点，促进物联网连接数量不断增加。

通信动环监控产品与解决方案——多年来在国内运营商动环监控市场占有率始终保持第一：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。

（三）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；上线的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。

（四）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。基于以经营为中心，用市场拉动产品、用经营拉动管理的导向，供应链协同研发和销售梳理产品全生命周期管理流程，明确了产品各阶段供应链与研发、产品线之间的输入输出，提升产品管理能力，降低了经营风险。

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，前瞻性识别供应风险，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；生产制造方面：结合产品规划协助研发在产品端进行中试和质量管理的支撑，有效将产品方案落地，在制造方面提升工程能力、坚持走智能制造之路，保证质量好、交付快、工艺优。报告期内，公司生产制造成功通过了国内外数十家知名公司的现场审核。

（五）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。公司整合了公共安全业务板块营销网络，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。

二、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。

党建工作引领经营、树立非公党建特色品牌：正值党的百年华诞之际，集团党现“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。

大幅提升集团信息化、数字化水平，提高审批决策效率：积极贴近业务需求，在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。

人力资源结构优化、建立长效激励机制：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。聚焦“优化结构、提质增效、活力激发”通过激励机制牵引提质增效；强化用人导向和人员结构的改善，推动干部队伍精简和年轻化。报告期内，集团层面推动实施了第五期核心员工持股计划，多个子公司层面陆续推动高管、核心员工参与的持股方案，建立长效激励与约束机制，有效激发员工激励性、创造性与活力；以及出台《高新兴发展大纲V2.0》提升员工敬业度、向心力、凝聚力等。

财务管理降本提效，现金流强势转正：推行财务信息提质增效项目，输出各业务类型流程规范制度与核算指导手册；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，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，提升经营效率和资金使用效率，降低资金成本，并采取多项措施积极改善现金流问题，实现公司全年经营性现金流转正。

保障公司核心领域技术成果：截止报告期末，公司及控股子公司合计拥有已申请专利1,350+项，拥有软件著作权1,300+项，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；再次通过ITSS壹级和CMMI 5级最高等级资质认证等各类资质。

资本运作与重大投资获重大进展：集团首家内部孵化的子公司星联天通引入国资背景的战略投资者数千万投资，获资本认可；集团位于广州中新知识城的“智能制造基地项目”正式奠基开工，是广州市首批数字新基建重大项目之一，同时也为广州的人工智能、物联网产业聚集提供重要的产业基地；子公司高新兴创联“智能轨道交通产业基地项目”建设进度良好，本项目建成后，将打造成浙江省首个横跨国铁和城轨全域，以列控、通信、信息化和人工智能产品和解决方案为特色的智能轨道交通产业基地，以提升浙江省内轨道交通行业产值为发展目标，有助于推动轨道交通行业的智能化发展。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2021 年		2020 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	2,672,941,317.88	100%	2,326,086,511.15	100%	14.91%
分行业					
公安行业	932,565,874.79	34.89%	909,807,505.86	39.11%	2.50%
电信行业	716,764,343.60	26.82%	579,809,484.48	24.93%	23.62%
交通行业	834,607,711.33	31.22%	625,524,785.95	26.89%	33.43%
其他行业	189,003,388.16	7.07%	210,944,734.86	9.07%	-10.40%
分产品					
1.物联网连接及终端、应用	1,501,719,866.40	56.18%	1,196,813,737.87	51.45%	25.48%
1.1 车联网产品	330,305,400.75	12.36%	153,084,750.85	6.58%	115.77%
1.2 其他	1,171,414,465.65	43.82%	1,043,728,987.02	44.87%	12.23%
2.警务终端及警务信息化应用	391,556,611.83	14.65%	279,540,901.97	12.02%	40.07%
3.软件系统及解决方案	779,664,839.65	29.17%	849,731,871.31	36.53%	-8.25%
分地区					

华中	242,274,073.45	9.06%	201,398,283.95	8.65%	20.30%
华南	785,545,475.75	29.39%	883,447,511.27	37.98%	-11.08%
华北	145,350,815.70	5.44%	115,772,186.76	4.98%	25.55%
华东	525,316,153.42	19.65%	465,813,650.75	20.03%	12.77%
西南	348,691,652.57	13.05%	275,631,487.44	11.85%	26.51%
西北	279,023,440.78	10.44%	229,554,600.17	9.87%	21.55%
东北	94,560,553.99	3.54%	72,135,551.89	3.10%	31.09%
国外销售	252,179,152.22	9.43%	82,333,238.92	3.54%	206.29%

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

单位：元

年度	2021 年度			
	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	390,608,632.96	668,432,914.11	515,324,807.10	1,098,574,963.71
归属于上市公司股东的净利润	-56,416,829.31	17,190,472.22	63,781,243.07	18,899,708.50
年度	2020 年度			
	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	380,921,743.73	558,088,154.18	530,341,276.01	856,735,337.23
归属于上市公司股东的净利润	-58,979,922.01	2,134,426.40	-58,625,533.90	-987,288,837.48

说明经营季节性（或周期性）发生的原因及波动风险：无。

（2）占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

√ 适用 □ 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分客户所处行业						
公安行业	932,565,874.79	684,184,451.95	26.63%	2.50%	-1.85%	3.24%
电信行业	716,764,343.60	560,781,229.08	21.76%	23.62%	18.14%	3.62%
交通行业	834,607,711.33	529,863,398.09	36.51%	33.43%	32.32%	0.53%
其他行业	189,003,388.16	148,767,407.41	21.29%	-10.40%	-8.71%	-1.46%
分产品						
1.物联网连接及终端、应用	1,501,719,866.40	1,050,993,433.48	30.01%	25.48%	21.22%	2.45%

1.1 车联网产品	330,305,400.75	256,121,588.54	22.46%	115.77%	84.87%	12.96%
1.2 其他	1,171,414,465.65	794,871,844.94	32.14%	12.23%	9.12%	1.93%
2.警务终端及警务信息化应用	391,556,611.83	219,836,673.29	43.86%	40.07%	54.36%	-5.19%
3.软件系统及解决方案	779,664,839.65	652,766,379.76	16.28%	-8.25%	-10.05%	1.68%
分地区						
华中	242,274,073.45	174,015,519.89	28.17%	20.30%	41.07%	-10.58%
华南	785,545,475.75	584,377,910.79	25.61%	-11.08%	-16.46%	4.79%
华北	145,350,815.70	89,613,437.15	38.35%	25.55%	15.25%	5.51%
华东	525,316,153.42	362,308,062.31	31.03%	12.77%	-0.52%	9.21%
西南	348,691,652.57	272,142,007.06	21.95%	26.51%	21.47%	3.23%
西北	279,023,440.78	189,397,908.67	32.12%	21.55%	48.05%	-12.15%
东北	94,560,553.99	63,004,045.78	33.37%	31.09%	25.70%	2.86%
国外销售	252,179,152.22	188,737,594.90	25.16%	206.29%	176.73%	8.00%
合计	2,672,941,317.88	1,923,596,486.53	28.03%	14.91%	10.86%	2.63%

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
公安行业	原材料	264,989,610.85	13.78%	267,906,371.24	15.44%	-1.09%
公安行业	制造加工费用	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
公安行业	工程安装调试费用	415,150,812.34	21.58%	428,454,442.88	24.69%	-3.11%
电信行业	原材料	467,537,507.54	24.31%	382,556,583.09	22.05%	22.21%

电信行业	制造加工费用	31,755,635.48	1.65%	31,324,912.73	1.81%	1.38%
电信行业	工程安装调试费用	61,488,086.06	3.20%	60,778,454.50	3.50%	1.17%
交通行业	原材料	460,837,515.94	23.96%	355,760,476.82	20.50%	29.54%
交通行业	制造加工费用	40,806,032.08	2.12%	23,100,088.53	1.33%	76.65%
交通行业	工程安装调试费用	5,918,265.20	0.31%	7,632,112.04	0.44%	-22.46%
其他行业	原材料	51,225,989.05	2.66%	60,196,204.17	3.47%	-14.90%
其他行业	制造加工费用	15,595,152.92	0.81%	19,160,898.85	1.10%	-18.61%
其他行业	工程安装调试费用	81,946,265.44	4.26%	71,252,173.97	4.11%	15.01%

说明

- 1、电信行业原材料成本同比增加22.21%，主要原因是模块业务收入增加，成本随之增加；
- 2、交通行业原材料成本同比增加29.54%，主要原因是车联网业务收入增加，成本随之增加；
- 3、交通行业制造加工费用成本同比增加76.65%，主要原因是车联网业务收入增加，成本随之增加。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求
主营业务成本构成

单位：元

成本构成	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
原材料	1,244,590,623.38	64.70%	1,066,419,635.32	61.46%	3.24%
制造加工费用	88,156,820.48	4.58%	73,585,900.11	4.24%	0.34%
工程安装调试费用	564,503,429.04	29.35%	568,117,183.39	32.74%	-3.40%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

详见本报告“第十节、财务报告 八、合并范围的变更”。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	395,622,459.11
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	14.80%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	2.65%

公司前5大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	114,511,388.84	4.28%
2	客户二	72,948,609.41	2.73%
3	客户三	70,885,033.35	2.65%
4	客户四	70,244,679.87	2.63%
5	客户五	67,032,747.64	2.51%
合计	--	395,622,459.11	14.80%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	438,163,280.54
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	20.28%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	164,266,207.13	7.60%
2	供应商二	96,942,161.31	4.49%
3	供应商三	63,731,900.37	2.95%
4	供应商四	58,613,955.05	2.71%
5	供应商五	54,609,056.68	2.53%
合计	--	438,163,280.54	20.28%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	296,337,063.88	282,121,430.88	5.04%	增加主要原因是销售人员薪酬变动及市场推广增加
管理费用	212,175,912.54	233,994,042.85	-9.32%	减少主要原因是股权激励费用及无形资产资本化摊销减少
财务费用	-40,802,996.37	-28,599,225.40	-42.67%	减少主要原因是本期进入运营期的项目增加，因此未实现融资收益摊销增加
研发费用	356,285,033.37	429,290,938.85	-17.01%	减少主要原因是公司研发更为聚焦，以及 5G 车联网和模块项目 20 年末已结项

4、研发投入

适用 不适用

详见本报告“第三节 管理层讨论与分析 二、报告期内公司从事的主要业务”。

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	1,100	1,276	-13.79%
研发人员数量占比	37.28%	38.97%	-1.69%
研发人员学历			
本科	795	934	-14.88%
硕士	185	208	-11.06%
博士	2	2	0.00%
其他	118	132	-10.61%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	493	514	-4.09%
30~40 岁	519	647	-19.78%
40~50 岁	85	110	-22.73%
50 岁以上	3	5	-40.00%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2021 年	2020 年	2019 年
研发投入金额（元）	356,285,033.37	430,647,748.36	553,821,485.26
研发投入占营业收入比例	13.33%	18.51%	20.56%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	60,125,761.99	131,255,559.40
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	13.96%	23.70%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	-5.11%	-11.14%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

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

5、现金流

单位：元

项目	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	3,146,278,983.52	2,968,623,432.02	5.98%
经营活动现金流出小计	2,964,852,988.38	3,170,150,988.69	-6.48%
经营活动产生的现金流量净额	181,425,995.14	-201,527,556.67	190.03%
投资活动现金流入小计	774,232,073.66	283,962,262.98	172.65%
投资活动现金流出小计	874,161,209.48	409,507,563.95	113.47%
投资活动产生的现金流量净额	-99,929,135.82	-125,545,300.97	20.40%
筹资活动现金流入小计	422,191,559.30	585,996,254.62	-27.95%
筹资活动现金流出小计	762,615,315.74	604,869,008.72	26.08%
筹资活动产生的现金流量净额	-340,423,756.44	-18,872,754.10	-1703.78%
现金及现金等价物净增加额	-259,376,681.34	-349,794,207.33	25.85%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

√ 适用 □ 不适用

- 1) 经营活动现金流入较上年同期增加17,765万元，增长幅度5.98%，主要原因是报告期内公司加强收款管理增加销售收到的现金；
- 2) 经营活动现金流出较上年同期减少20,529万元，下降幅度6.48%，主要原因是报告期内公司加强现金流管控；
- 3) 经营活动产生的现金流量净额较上年同期增加38,295万元，增长幅度190.03%，主要原因是报告期内公司加强收款管理，加强现金流管控；
- 4) 投资活动现金流入较上年同期增加49,027 万元，增长幅度172.65%，主要原因是报告期内收回结构性存款增加；
- 5) 投资活动现金流出较上年同期增加46,465万元，增长幅度113.47%，主要原因是报告期内购买结构性存款增加；
- 6) 投资活动产生的现金流量净额较上年同期增加2,562万元，增长幅度20.40%，主要原因是投资活动现金流入增加额大于投资活动现金流出增加额；
- 7) 筹资活动现金流入较上年同期减少16,380万元，下降幅度27.95%，主要原因是报告期内取得借款减少；
- 8) 筹资活动现金流出较上年同期增加15,774万元，增长幅度26.08%，主要原因是报告期内偿还借款增加；
- 9) 筹资活动产生的现金流量净额较上年同期减少-32,155万元，下降幅度1703.78%，主要原因是报告期内借款减少同时偿还借款增加；
- 10) 现金及现金等价物净增加额较上年同期增加9,041万元，增加幅度25.85%，主要原因是经营活动较上期增加。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

√ 适用 □ 不适用

详见“第十节 财务报告 第七、合并财务报表项目注释 62、现金流量表补充资料”。

五、非主营业务情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	60,236,563.19	313.89%	主要为处置子公司丧失控制权及联营合营企业权益法核算形成	否
公允价值变动损益	481,327.54	2.51%	股票公允价值变动	否
资产减值	-11,948,841.11	-62.27%	主要为存货跌价形成	否
营业外收入	3,086,315.05	16.08%	主要为往来款清理形成	否
营业外支出	1,916,987.16	9.99%	主要为固定资产报废损失形成	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2021 年末		2021 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	652,707,257.50	11.05%	1,017,082,920.38	16.33%	-5.28%	
应收账款	1,647,019,064.27	27.88%	1,667,834,385.98	26.78%	1.10%	
合同资产	95,932,574.76	1.62%	77,246,017.87	1.24%	0.38%	
存货	696,677,325.96	11.79%	687,296,730.07	11.04%	0.75%	
投资性房地产	41,698,578.68	0.71%	42,864,972.32	0.69%	0.02%	
长期股权投资	148,876,924.69	2.52%	81,008,929.54	1.30%	1.22%	
固定资产	221,689,498.99	3.75%	226,019,558.67	3.63%	0.12%	
在建工程	39,205,411.66	0.66%	6,017,122.63	0.10%	0.56%	
使用权资产	17,571,299.27	0.30%	18,743,041.10	0.30%	0.00%	
短期借款	313,794,084.09	5.31%	441,252,683.64	7.09%	-1.78%	
合同负债	172,552,094.59	2.92%	158,034,475.00	2.54%	0.38%	
长期借款	0.00	0.00%	42,160,000.00	0.68%	-0.68%	
租赁负债	7,634,070.89	0.13%	11,198,873.48	0.18%	-0.05%	
应收票据	23,315,443.78	0.39%	24,056,384.11	0.39%	0.00%	
其他应收款	60,689,639.17	1.03%	106,675,435.84	1.71%	-0.68%	
一年内到期的非流动资产	261,132,208.30	4.42%	193,281,338.50	3.10%	1.32%	
其他流动资产	69,138,809.15	1.17%	93,272,437.31	1.50%	-0.33%	

长期应收款	1,006,688,014.30	17.04%	1,310,284,242.07	21.04%	-4.00%	
无形资产	66,276,999.75	1.12%	83,672,542.73	1.34%	-0.22%	
开发支出	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	
商誉	147,155,193.64	2.49%	147,155,193.64	2.36%	0.13%	
长期待摊费用	7,946,163.36	0.13%	8,483,822.19	0.14%	-0.01%	
递延所得税资产	154,881,900.02	2.62%	146,905,662.25	2.36%	0.26%	
其他非流动资产	203,839,562.50	3.45%	93,578,916.89	1.50%	1.95%	
应付票据	222,337,537.46	3.76%	265,282,549.98	4.26%	-0.50%	
应付账款	1,112,500,508.24	18.83%	1,121,542,907.42	18.01%	0.82%	
预收账款	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	
应付职工薪酬	145,369,984.10	2.46%	131,583,896.49	2.11%	0.35%	
应交税费	43,146,526.28	0.73%	26,625,982.20	0.43%	0.30%	
其他应付款	60,689,639.17	1.03%	95,385,834.86	1.53%	-0.50%	
一年内到期的非流动负债	109,968,344.56	1.86%	130,980,033.04	2.10%	-0.24%	
其他流动负债	120,667,689.75	2.04%	94,298,608.45	1.51%	0.53%	
预计负债	3,058,518.63	0.05%	7,694,266.65	0.12%	-0.07%	
递延所得税负债	60,890,685.89	1.03%	66,510,646.21	1.07%	-0.04%	
其他非流动负债	93,497,482.09	1.58%	134,565,583.03	2.16%	-0.58%	

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	30,135,781.00	481,327.54	481,327.54	0.00	0.00	0.00	96,396,742.12	127,013,850.66
上述合计	30,135,781.00	481,327.54	481,327.54	0.00	0.00	0.00	96,396,742.12	127,013,850.66
金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

详见“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”。

七、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

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源
股票	1,532,523.12	-17,136.84	-17,136.84	0.00	0.00	-17,136.84	1,515,386.28	抵债
合计	1,532,523.12	-17,136.84	-17,136.84	0.00	0.00	-17,136.84	1,515,386.28	--

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。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、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
广州高新兴电子科技有限公司	子公司	供应链	100,000,000.00	447,194,228.18	84,236,411.19	941,801,243.38	-14,008,112.40	-10,963,793.60
高新兴讯美科技股份有限公司	子公司	金融安防	54,875,500.00	254,649,405.83	115,182,882.50	160,586,906.68	-12,321,240.85	-9,509,440.00
高新兴创联科技有限公司	子公司	铁路轨道车列控、无线通信产品等	100,000,000.00	716,151,857.04	541,463,152.26	293,049,310.92	57,551,401.21	53,099,356.24
高新兴国迈科技有限公司	子公司	智慧警务终端产品	100,000,000.00	129,762,913.44	76,035,796.84	25,360,687.70	-19,509,127.23	-19,510,648.06
高新兴智联科技有限公司	子公司	汽车电子标识、电动自行车管理	62,571,656.00	278,382,213.42	93,159,075.66	156,083,568.21	4,736,314.00	4,948,362.87

高新兴物联科技 有限公司	子公司	车联网终端、模组、智能宽 带等	50,000,000.00	740,329,643.63	179,208,576.41	813,784,231.76	-23,358,868.45	-21,145,005.88
-----------------	-----	--------------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

报告期内取得和处置子公司的情况

√ 适用 □ 不适用

详见“第十节 财务报告 第八、合并范围的变更”。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

在当前数字化转型的浪潮下，产业物联网、大数据、人工智能、5G 已成为大趋势，千行百业的数字化升级对于高新兴所处的行业和从事的业务来说意味着巨大的机会。2022 年，公司在车联网及智慧交通、公共安全等多个物联网细分应用领域已经积累了深厚的技术和市场积淀的基础上，继续在细分领域争取头部地位。公司坚持以客户为导向的基础上，将以“技术引领、业务聚焦、平台赋能、组织协同、高效执行”为主旨来贯穿和指引新一年的公司整体活动。

作为长远发展的高科技公司，产品和技术始终是公司的核心竞争力，需要在产品上不断创新，更好地满足客户需求并为客户创造价值，这是公司发展的源泉。坚定战略聚焦，立足于车联网及智慧交通、公共安全等物联网产业应用领域。把人、财、物各种资源投入到主营业务中，力争聚焦业务成为集团新的增长发动机，树立行业领导地位。各业务板块以物联网大数据应用（产品）为根基，对标行业标杆，积极拥抱大数据人工智能技术，各业务单元在市场、技术、资源上增强交流共享，充分发挥协同效应。

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

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

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

财务能力提升规划，要一个重点、一项落实、两个统一开始做起。重点进行财务体系建设，财务体系向适应产品型和项目型并行的公司经营管理现状进行转型升级；全面落实预算工作，提升全面预算管理水平，统一资金管理和统一会计核算。提升资源配置和运行效率问题，落实管理咨询成果，提升万元人工成本创利及人效比水平。

人力资源能力提升规划，恪守“人才是公司第一资源”的理念，着力打造一个人力资源管理环境，2022 年要推动干部年轻化，重点考评经营班子成员，做到一把手能上能下。同时不断完善人力资源相关的机制体制建设，重点是建立健全一套科学、有效的价值创造、价值评价和价值分配的激励约束管理体系，持续

提升人力资源效率，实现人力效能在国内行业的竞争优势。提升人力资源管理体系三支柱的团队能力围绕公司经营发展的需要，本着“融入、服务、专业”的定位，不断推进公司人力资源管理的组织创新、体系创新、机制创新，构建一个专业化、系统化、助能化的人力资源管理体系。

供应链能力提升。围绕向管理要效益的思路，开拓进取，补足短板，提升供应链团队的整体能力，做好对主营业务的支撑。一是供应链团队进一步整合，并做精细化分工，实现效率提升，提升库存周转率，显著降低成本；二是进一步加强端到端的供应链业务流程建设，清除管理死角、盲区和三不管地带；三是坚持质量优先原则，加强质量文化建设。

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

公司面临的风险和应对措施：

(1) 行业监管政策变动风险

公司当前专注于车联网及智慧交通、公共安全两大物联网垂直应用领域，构筑物联网大数据产业应用集群，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、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，公司一直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：人才是公司第一资源，全力打造一个开放包容的“吸引人才、激活人才、成就人才”的管理环境，打造属于高新兴人的共同组织。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，提升人才队伍的年轻化、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，余额为 14,715.52 万元，占公司 2021 年总资产比例为 2.49%，占归母净利润比例为 4.38%，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 年度，高新兴创联实现营业收入 29,304.93 万元，较上年同期增长 13.12%，实现连续增长。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。

十二、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、公司治理的基本状况

报告期内，公司根据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等法律法规的要求，结合本公司的具体情况健全和完善了《公司章程》和各内部控制制度，发挥了董事会各专门委员会的职能和作用，完善了董事会的职能和专业化程度，保障了董事会决策的科学性和程序性，不断完善本公司法人治理结构和内控制度，进一步规范公司运作，提高公司治理水平。截至报告期末，公司治理实际情况符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件的要求。

（一）关于股东和股东大会

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

（二）关于公司与控股股东、实际控制人

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

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

（三）关于董事和董事会

公司已制定《董事会议事规则》《独立董事工作细则》等制度确保董事会规范、高效运作和审慎、科学决策。公司董事会由 6 名董事组成，其中独立董事 3 名，董事会成员均符合有关法律、法规、章程等的要求，具有履行职务所必需的知识、技能和素质。公司董事不存在《公司法》规定的不得担任公司董事的情形，其任免均严格履行董事会、股东大会批准程序，不存在与相关法律、法规和《公司章程》相抵触的情形。公司董事会会议的召集、召开等程序均符合相关规定的要求，各位董事积极参加董事会会议，依法履行董事职责，维护公司和广大股东的利益。全体董事在任职期间持续关注公司经营状况，主动参加相关培训，提高规范运作水平。

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

（四）关于监事和监事会

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

（五）关于绩效评价与激励约束机制

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

（六）关于信息披露与透明度

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

（七）关于投资者关系管理

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

（八）关于相关利益者

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

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

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

（一）业务独立

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

（二）人员独立

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

（三）资产独立

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

（四）机构独立

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

（五）财务独立

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

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	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）。

2021 年第二次临时股东大会	临时股东大会	26.40%	2021 年 07 月 26 日	2021 年 07 月 27 日	公司于 2021 年 7 月 26 日在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)披露的《2021 年第二次股东大会决议公告》(公告编号: 2021-063)。
2021 年第三次临时股东大会	临时股东大会	23.34%	2021 年 09 月 13 日	2021 年 09 月 14 日	公司于 2021 年 9 月 14 日在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)披露的《2021 年第三次股东大会决议公告》(公告编号: 2021-085)。
2021 年第四次临时股东大会	临时股东大会	20.07%	2021 年 10 月 08 日	2021 年 10 月 09 日	公司于 2021 年 10 月 9 日在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)披露的《2021 年第四次股东大会决议公告》(公告编号: 2021-095)。
2021 年第五次临时股东大会	临时股东大会	22.63%	2021 年 12 月 03 日	2021 年 12 月 04 日	公司于 2021 年 12 月 4 日在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)披露的《2021 年第五次股东大会决议公告》(公告编号: 2021-114)。

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	股票期权	被授予的限制性股票数量 (股)	本期增持股份数量 (股)	本期减持股份数量 (股)	其他增减变动(股)	期末持股数 (股)	股份增减变动的原因
刘双广	董事长、 总裁	现任	男	57	2007年 06月08 日	2022年 12月10 日	369,141,707	0	0	0	83,657,148	0	285,484,559	股份减持。
贾幼尧	董事、副 总裁	现任	男	58	2016年 01月18 日	2022年 12月10 日	0	0	0	0	0	0	0	无
方英杰	董事	现任	男	51	2013年 07月24 日	2022年 12月10 日	1,890,035	0	0	0	0	-598,954	1,291,081	股权激励限售股已回购注销。
钮彦平	独立董事	现任	男	51	2017年 06月12 日	2022年 12月10 日	0	0	0	0	0	0	0	无
江斌	独立董事	现任	男	55	2019年 12月11 日	2022年 12月10 日	0	0	0	0	0	0	0	无
胡志勇	独立董事	现任	男	57	2019年 12月11 日	2022年 12月10 日	0	0	0	0	0	0	0	无

					日	日								
黄海涛	监事会主席	现任	男	41	2019年 12月11 日	2022年 12月10 日	1,700	0	0	0	0	0	1,700	无
刘莹莹	监事	现任	女	40	2019年 12月11 日	2022年 12月10 日	0	0	0	0	0	0	0	无
周洁莹	职工代表监事	现任	女	41	2019年 12月11 日	2022年 12月10 日	0	0	0	0	0	0	0	无
黄璨	董事会秘书、副总裁	现任	女	33	2019年 12月11 日	2022年 12月10 日	23,958	0	0	0	0	-23,958	0	股权激励限售股已回购注销。
王涛	财务总监、副总裁	现任	男	38	2019年 12月11 日	2022年 12月10 日	0	0	0	0	0	0	0	无
侯玉清	董事	离任	男	59	2011年 06月30 日	2021年 01月29 日	3,147,426	0	0	0	487,380	-1,197,908	1,462,138	股权激励限售股已回购注销，减持股份。
阚玉伦	董事、副总裁	离任	男	52	2019年 12月11 日	2021年 04月20 日	0	0	0	0	0	0	0	无
古永承	董事、副	离任	男	49	2017年	2021年	1,078,412	0	0	0	0	-1,078,117	295	股权激

	总裁				12月27 日	01月29 日								限售 股已回 购注销。
合计	--	--	--	--	--	--	375,283,238	0	0	0	84,144,528	-2,898,937	288,239,773	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

√ 是 □ 否

- 1、2021年1月29日，侯玉清先生因个人原因，提出辞去公司第五届董事会董事职务。
- 2、2021年1月29日，古永承先生因个人原因，提出辞去公司第五届董事会董事、副总裁职务。
- 3、2021年4月20日，阚玉伦先生因个人原因，提出辞去公司第五届董事会董事、副总裁职务。

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。
王涛	财务总监、副总裁	聘任	2021年11月4日	根据《公司法》《公司章程》的有关规定，经集团董事长、总裁刘双广先生提名，董事会人力资源管理委员会审查，董事会同意聘任王涛先生为公司副总裁。

2、任职情况

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

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

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

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

4、独立董事钮彦平，男，中国国籍，无境外永久居留权。注册会计师、注册资产评估师、注册税务师，钮彦平先生现

担任广东省政府采购中心、广东省财政厅、广东省科技厅、广东省农业农村厅等单位专家组专家，广州玮铭税务师事务所有限公司执行董事、总经理，艾艾精密工业输送系统（上海）股份有限公司独立董事，2017年6月至今担任公司独立董事。

5、独立董事江斌，男，中国香港籍。毕业于上海交通大学工商管理专业，硕士学位。江斌先生曾任职于广州市对外经济律师事务所、广东律师事务所深圳分所、广东广江律师事务所，现任北京大成（广州）律师事务所高级合伙人，2019年12月至今担任公司独立董事。

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

7、监事会主席黄海涛，男，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于中山大学工商管理学院MBA。曾任职于京信通信系统控股有限公司、中兴通讯股份有限公司。2014年9月至2021年6月至今任高新兴科技集团股份有限公司供应链平台质量经理，2021年6月至今担任公司研发与质量管理部总监。自2019年12月起担任公司监事会主席。

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

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

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

11、财务总监、副总裁王涛，男，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于东北大学管理学学士，中山大学MBA。至今具有十余年的专业财务管理工作经验。2011年起加入中兴通讯股份有限公司，先后担任项目财务经理，国家财务经理，海外事业部财务部长，集团供应链财务部部长，在全面预算管理、绩效管理、核算、税务遵从及规划、资金管理、外汇管理、法人治理方面有丰富的一线经验和总部经验。2019年6月加入公司，自2019年12月起担任公司财务总监，自2021年11月起兼任公司副总裁，现全面负责财务部和投资部日常管理工作。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
贾幼尧	深圳星联天通科技有限公司	董事长	2020年09月03日		否
贾幼尧	深圳摩吉智行科技有限公司	董事长			否
贾幼尧	杭州云科汇股权投资有限公司	执行董事兼总经理			否
贾幼尧	海南云科汇投资有限公司	执行董事兼总经理			否
钮彦平	广州玮铭税务师事务所有限公司	法定代表人、执行董事、总经理			是
钮彦平	艾艾精密工业输送系统(上海)股份有限公司	独立董事	2018年11月08日		是
江斌	北京大成(广州)律师事务所	高级合伙人			是
胡志勇	广州大学	教授	2014年12月01日		是
胡志勇	广州市金钟汽车零件股份有限公司	独立董事	2020年04月01日		是
胡志勇	广州粤泰集团股份有限公司	独立董事	2020年04月30日		是
胡志勇	棕榈生态城镇发展股份有限公司	独立董事	2020年01月23日		是
胡志勇	广东广弘控股股份有限公司	独立董事	2021年02月02日		是
胡志勇	广州中达视业科技股份有限公司	董事			否
胡志勇	广东佳医邦健康管理有限公司	董事			否
胡志勇	中达视业控股有限公司	执行董事、总经理			否
胡志勇	广州智慧金财税科技有限公司	执行董事、总经理			否
在其他单位任职情况的说明		无。			

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

□ 适用 √ 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

1、董事、监事和高级管理人员报酬的决策程序

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

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

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

2、董事、监事和高级管理人员报酬的确定依据：

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

3、董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况：

报告期内，公司董事、监事和高级管理人员实际从公司获得的报酬为528.33万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
刘双广	董事长、总裁	男	57	现任	33.18	否
侯玉清	董事	男	59	离任	0	否
贾幼尧	董事、副总裁	男	58	现任	79.5	否
方英杰	董事	男	51	现任	59.99	否
阚玉伦	董事、副总裁	男	52	离任	34.55	否
古永承	董事、副总裁	男	49	离任	53.55	否
钮彦平	独立董事	男	51	现任	6	否
江斌	独立董事	男	55	现任	6	否
胡志勇	独立董事	男	57	现任	6	否
黄海涛	监事会主席	男	41	现任	44.54	否
刘莹莹	监事	女	40	现任	23.31	否
周洁莹	职工代表监事	女	41	现任	30.61	否
黄璨	董事会秘书、副总裁	女	33	现任	47.16	否
王涛	财务总监、副总裁	男	38	现任	103.94	否
合计	--	--	--	--	528.33	--

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第五届董事会第十八次会议	2021年01月29日	2021年01月30日	公司于2021年1月30日在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的《第五届董事会第十八次会议决议的公告》(公告编号:2021-004)。

第五届董事会第十九次会议	2021年04月19日	2021年04月21日	公司于2021年4月21日在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的《第五届董事会第十九次会议决议的公告》(公告编号:2021-020)。
第五届董事会第二十次会议	2021年04月28日	2021年04月29日	公司于2021年4月29日在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的《第五届董事会第二十次会议决议的公告》(公告编号:2021-037)。
第五届董事会第二十一次会议	2021年07月08日	2021年07月09日	公司于2021年7月9日在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的《第五届董事会第二十一次会议决议的公告》(公告编号:2021-049)。
第五届董事会第二十二次会议	2021年08月06日	2021年08月07日	公司于2021年8月7日在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的《第五届董事会第二十二次会议决议的公告》(公告编号:2021-067)。
第五届董事会第二十三次会议	2021年08月27日	2021年08月28日	公司于2021年8月28日在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的《第五届董事会第二十三次会议决议的公告》(公告编号:2021-069)。
第五届董事会第二十四次会议	2021年09月03日	2021年09月06日	公司于2021年9月6日在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的《第五届董事会第二十四次会议决议的公告》(公告编号:2021-077)。
第五届董事会第二十五次会议	2021年09月16日	2021年09月17日	公司于2021年9月17日在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的《第五届董事会第二十五次会议决议的公告》(公告编号:2021-086)。
第五届董事会第二十六次会议	2021年10月28日	2021年10月29日	公司于2021年10月29日在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的《第五届董事会第二十六次会议决议的公告》(公告编号:2021-097)。
第五届董事会第二十七次会议	2021年11月04日	2021年11月05日	公司于2021年11月5日在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的《第五届董事会第二十七次会议决议的公告》(公告编号:2021-101)。
第五届董事会第二十八次会议	2021年11月17日	2021年11月18日	公司于2021年11月18日在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的《第五届董事会第二十八次会议决议的公告》(公告编号:2021-104)。
第五届董事会第二十九次(临时)会议	2021年11月23日	2021年11月25日	公司于2021年11月25日在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的《第五届董事会第二十九次(临时)会议决议的公告》(公告编号:2021-110)。
第五届董事会第三十次会议	2021年12月10日	2021年12月11日	公司于2021年12月11日在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的《第五届董事会第三十次会议决议的公告》(公告编号:2021-115)。
第五届董事会第三十一次会议	2021年12月17日	2021年12月18日	公司于2021年12月18日在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的《第五届董事会第三十一次会议决议的公告》(公告编号:2021-119)。
第五届董事会第三十二次会议	2021年12月23日	2021年12月24日	公司于2021年12月24日在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的《第五届董事会第三十二次会议决议的公告》(公告编号:2021-123)。

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
刘双广	15	15	0	0	0	否	6
贾幼尧	15	7	8	0	0	否	6

方英杰	15	14	1	0	0	否	5
钮彦平	15	8	7	0	0	否	5
江斌	15	7	8	0	0	否	6
胡志勇	15	9	6	0	0	否	6

连续两次未亲自出席董事会的说明：

报告期内未有董事缺席董事会。董事方英杰、钮彦平因工作原因，未出席公司 2021 年第一次临时股东大会，已在会前向公司董事会请假。

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事勤勉尽责，严格按照中国证监会和深圳证券交易所的相关规定以及《公司章程》《董事会议事规则》等制度开展工作，高度关注公司规范运作和经营情况，根据公司的实际情况，对公司的重大治理和经营决策提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，形成一致意见，并坚决监督和推动董事会决议的执行，确保决策科学、及时、高效，维护公司和全体股东的合法权益。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
人力资源委员会	钮彦平、江斌、贾幼尧	5	2021年01月26日	1、《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》	人力资源管理委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	不适用
			2021年04月06日	1、《关于公司2021年度董事薪酬及津贴的议案》 1.1《2021年度董事长刘双广先生薪酬的议案》 1.2《2021年度董事贾幼尧先生薪酬的议案》 1.3《2021年度董事方英杰先生薪酬的议案》 1.4《2021年度董事阚玉伦先生薪酬的议案》 1.5《2021年度独立董事钮彦平先生津贴的议案》 1.6《2021年度独立董事江斌先生津贴的议案》 1.7《2021年度独立董事胡志勇先生津贴的议案》 1.8《关于公司2021年度高级管理人员薪酬的议案》 2、《关于回购注销部分股权激励对象所持已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》			
			2021年11月01日	《关于聘任公司副总裁的议案》			
			2021年11月13日	1、《公司<第五期员工持股计划（草案）>及其摘要的议案》 2、《公司<第五期员工持股计划管理办法>的议案》 3、《关于提请股东大会授权董事会办理公司第五期员工持股计划相关事宜的议案》			

			2021 年 11 月 22 日	1、《公司<第五期员工持股计划（草案修订案）>及其摘要的议案》 2、《公司<第五期员工持股计划管理办法（修订案）>的议案》			
审计委员会	胡志勇、钮彦平、方英杰	6	2021 年 02 月 04 日	1、外部审计机构、评估机构关于公司 2020 年年报工作进展及重点关注事项处理意见的议案	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。	无	不适用
			2021 年 04 月 16 日	1、注册会计师终审的《2020 年度财务报表》 2、《公司内部审计 2020 年度工作总结和 2021 年度工作规划》 3、《2020 年度内部控制评价报告》 4、《公司董事会审计委员会 2020 年度履职情况报告》			
			2021 年 04 月 23 日	《2021 年第一季度报告》			
			2021 年 08 月 18 日	《2021 年半年度报告》			
			2021 年 09 月 24 日	《关于聘请公司 2021 年度审计机构的议案》			
			2021 年 10 月 25 日	《2021 年第三季度报告》			

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	1,048
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,903
报告期末在职员工的数量合计（人）	2,951
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,951
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	458
销售人员	237
技术人员	1,856
财务人员	78
行政人员	322
合计	2,951
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	244
本科	1,638
大专	673
中专、高中及以下	396
合计	2,951

2、薪酬政策

2021年公司完善了薪酬政策，延续固定薪资、绩效薪资、经营性奖励、限制性股票、期权、专项奖励相结合全方位的薪酬体系；设计和优化集团各单位员工及各级经营班子的激励政策，鼓励员工在新业务或者新产品上做出业绩，鼓励增量和创

新，倡导“赚的多，分的多”，将激励落到做出真正贡献的价值贡献者，重点通过利润分享来加强激励。同时针对不同群体员工匹配差异化的薪酬机制，融合保障性薪酬和激励性薪酬体系，充分发挥薪酬在保障组织稳定和激发组织活力方面的关键性作用。同时实施第五期员工持股计划，让员工在获得业绩增长收益的同时，分享集团因业绩增长带来的发展收益，实现员工短期利益和中长期利益的协同发展。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求。

报告期内职工薪酬总额 65,074.36 万元，占公司成本总额 33.83%，公司利润对职工薪酬总额变化的敏感性较大。2021 年核心技术人员 982 人，占公司员工人数的 33%，薪酬总额 19,552 万元，核心技术人员薪酬占比为 30.05%。

3、培训计划

2021 年公司在培训方面的核心思想是：加强资源建设，夯实基础；聚焦关键岗位，专项赋能；能力测评，以考代训。2021 年重点开展了以下工作：

1、聚焦关键群体和重点项目：针对大学生启动第七期“新动力”培养项目，实现“职场人”、“高新兴人”角色转变；针对新晋管理干部启动“新势能”培养项目，以“3+2”模式定制个性化学习计划，打造有高新兴创业文化认同感的干部队伍；开展“后备管理干部”培养项目，精选指导性与实用性强的课程，并输出“三个一”学习成果，增强后备管理干部队伍厚度；持续优化和精品化“新聚力”项目，加速新员工融入高新兴，集团本部单位开展多期新员工入职培训；开展多期业务理解学习系列活动，加强理解集团各业务板块的商业模式和业务逻辑；开展多期融智大讲堂高端沙龙，建立开放共享的机制和营造良好的学习氛围。

2、打造学习平台：建设员工在线学习平台，不断完善培训资源，强化课程穿透性，对员工进行差异化赋能，提升培训运营效率。

3、资源库建设：持续开展“三库”建设，丰富培训资源；萃取优秀案例和成功经验，优秀实践分享，推动“方法论+案例库”等资源建设，聚焦业务定标签，打磨多门精品课。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	178,109
劳务外包支付的报酬总额（元）	9,919,919.00

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

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

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

分配预案的股本基数（股）	0
现金分红金额（元）（含税）	0.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	0.00
可分配利润（元）	-906,734,169.23
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	0.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
<p>根据《公司章程》《未来三年（2020年-2022年）股东分红回报规划》等相关规定，公司实施现金分红时须同时满足下列条件：</p> <p>（1）公司该年度或半年度实现盈利且累计可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为正值，且现金流充裕，实施现金分红不会影响公司后续持续经营；</p> <p>（2）审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告（如公司实施中期分红，则审计机构应已对公司的上一年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告）；</p> <p>（3）公司未来十二个月内无重大对外投资计划或重大现金支出等事项发生（募集资金项目除外）。</p> <p>公司2022年4月13日召开第五届董事会第三十三次会议及第五届监事会第二十七次会议，审议通过了《公司2021年度利润分配预案》，根据中国证券监督管理委员会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》《公司章程》和《未来三年（2020年-2022年）股东分红回报规划》等的相关规定，鉴于公司截止2021年末可供分配利润为负，不满足公司实施现金分红的条件，为保障公司正常生产经营和未来发展，公司董事会提出公司2021年度利润分配方案为：不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。本议案尚需提交2021年年度股东大会审议。</p>	

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

十三、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、股权激励

1、本报告期，公司第三期限限制性股票激励计划的实施情况

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》。本公司决定回购注销第三期限限制性股票首次授予部分激励对象剩余已获授但尚未解锁的全部限制性股票4,689,195股，回购注销第三期限限制性股票预留授予部分激励对

象剩余已获授但尚未解锁的全部限制性股票3,683,996股，合计回购注销8,373,191股，占回购注销前总股本1,745,556,512股的0.4797%，本公司总股本将由1,745,556,512股减少至1,737,183,321股。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）。

公司于2021年7月7日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司（以下简称“中登公司”）完成部分公司第三期限制性股票激励计划已授予但尚未解锁限制性股票的回购注销。本次回购注销的限制性股票数量为26,080,210股，占回购前公司总股本1,763,862,485股的1.4786%。本次回购注销部分限制性股票涉及公司第三期限制性股票激励计划首次授予部分与预留部分，首次授予部分的回购价格为5.2565元/股，预留部分的回购价格为5.2760元/股。本次回购涉及的激励对象合计563人，公司合计支付回购款137,220,009.90元。至此，除第三期限制性股票首次授予部分中有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、公司无法回购注销外，公司已将剩余激励对象的限制性股票予以回购注销。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）。

2、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，本公司董事会审慎决定终止实施第二期股票期权激励计划，并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：2021-004-005、007、012）。

公司已于2021年3月5日完成上述4,600万份股票期权的注销业务。详细情况见公司在中国证监会指定创业板信息披露网站（巨潮资讯网：www.cninfo.com.cn）披露的相关公告（公告编号：2021-013）。

董事、高级管理人员获得的股权激励情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格(元/股)	期末持有股票期权数量	报告期末市价(元/股)	期初持有限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格(元/股)	本期已解锁股份数量	期末持有限制性股票数量
方英杰	董事	0	0	0	0	0	0	5.25	598,954	0	5.2565	0	0
黄璨	董事会秘书、副总裁	0	0	0	0	0	0	5.25	23,958	0	5.2565	0	0
王涛	财务总监、副总裁	200,000	0	0	0	0	0	5.25	0	0	0	0	0
合计	--	200,000	0	0	0	--	0	--	622,912	0	--	0	0
备注(如有)	公司董事方英杰、董事会秘书兼副总裁黄璨所获第三期限制性股票激励计划已获授但尚未解锁的 622,912 股已于 2021 年 7 月 7 日注销。公司财务总监、副总裁王涛所获授第二期股票期权激励计划的 200,000 股期权已于 2021 年 3 月 5 日注销。												

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司制定了高级管理人员薪酬方案，不断完善高级管理人员绩效考评体系和薪酬制度，董事会人力资源管理委员会根据每位高级管理人员的岗位责任、工作绩效以及任务目标完成情况等确定其薪酬标准，体现责权利对等的原则，保持公司薪酬的吸引力及在市场上的竞争力。报告期内，公司高级管理人员积极落实公司股东大会和董事会相关决议，认真履行了分管工作职责。

2、员工持股计划的实施情况

√ 适用 □ 不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总额	变更情况	占上市公司股本总额的比例	实施计划的资金来源
公司董事（不含独立董事）、监事与其他核心管理及技术（业务）骨干	86	6,358,392	因有部分员工离职，根据《高新兴科技集团股份有限公司第四期员工持股计划（草案）》的八、（四）、5、（1）条，将其所持有的第四期员工持股计划权益，以认购成本价转让给管理委员会指定的具备参与本员工持股计划资格的受让人。	0.37%	员工的合法薪酬、自筹资金、公司提取业绩承诺超额利润奖金。
公司（含下属子公司）监事、高级管理人员以及中高层管理人员	23	7,905,467	不适用	0.45%	员工的合法薪酬、自筹资金及其他法律允许的方式。

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数	报告期末持股数	占上市公司股本总额的比例
方英杰	董事	2,320,965	2,320,965	0.13%
黄海涛	监事会主席	30,946	150,946	0.01%
王涛	财务总监、副总裁	0	390,000	0.02%
周洁莹	职工代表监事	0	120,000	0.01%

报告期内资产管理机构的变更情况

□ 适用 √ 不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

□ 适用 √ 不适用

报告期内股东权利行使的情况

根据《高新兴科技集团股份有限公司第四期员工持股计划（草案）》及《高新兴科技集团股份有限公司第五期员工持股计划（草案修订案）》，第四期员工持股计划及第五期员工持股计划持有人将放弃因参与本员工持股计划而间接持有公司股票的表决权，仅保留该等股份的分红权、投资收益权。报告期内未行使股东权利。

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

√ 适用 □ 不适用

2021年9月29日，经第四期员工持股计划第六次管理委员会决议通过，公司第四期员工持股计划统一办理年度离职员工持股计划份额转让。本次合计办理11名离职员工的权益转让，合计金额290万，统一转让给符合条件的员工。受让人与控股股东、实际控制人无一致行动关系，相关处置符合员工持股计划约定。

员工持股计划管理委员会成员发生变化

适用 不适用

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

适用 不适用

以股东大会审议第五期员工持股计划时最近一个交易日公司股票收盘价 5.12 元/股（2021 年 12 月 3 日收盘价）作为参照，公司第五期员工持股计划应确认总费用预计为 1,676 万元，该费用由公司在锁定期内，按每次解除限售比例分摊，2021 年分摊费用 85.27 万元。

报告期内员工持股计划终止的情况

适用 不适用

其他说明

1、本报告期，公司第四期员工持股计划的实施情况

公司第四期员工持股计划的锁定期已于 2021 年 7 月 23 日届满，目前尚在存续期中。截至 2021 年 12 月 31 日，公司第四期员工持股计划持有公司股票 6,358,392 股，占公司总股本的 0.37%。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：2021-062、118）。

2、本报告期，公司推出第五期员工持股计划

2021 年 11 月 17 日，公司分别召开了第五届董事会第二十八次会议及第五届监事会第二十二次会议，审议通过了《公司<第五期员工持股计划（草案）>及其摘要的议案》《公司<第五期员工持股计划管理办法>的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理公司第五期员工持股计划相关事宜的议案》，本员工持股计划股票来源为公司回购专用账户回购的股份，合计不超过 790.5467 万股，占公司当前总股本的 0.45%。本员工持股计划的存续期为 48 个月，自公司公告最后一笔标的股票过户至本次员工持股计划名下之日起算，存续期满可展期。本员工持股计划所获标的股票分三期解锁，解锁时点分别为自公司公告最后一笔标的股票过户至员工持股计划名下之日起至少 12 个月、24 个月、36 个月，最长锁定期为 36 个月，每期解锁的标的股票比例分别为 40%、30%、30%。同时，持股计划设置公司年度业绩考核和个人年度业绩考核，每个持有人需要同时满足公司 2022 年-2024 年各年度的业绩考核及个人年度业绩考核指标才能达到各考核期的解锁条件。持股计划设立后将由公司自行管理。本次员工持股计划的持有人范围对公司整体业绩和中长期发展具有重要作用和影响的公司（含下属子公司）监事、高级管理人员、中高层管理人员，参加总人数不超过 23 人，具体参加人数根据员工实际缴款情况确定。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：2021-104~105）。

2021 年 11 月 23 日，公司分别召开了第五届董事会第二十九次（临时）会议及第五届监事会第二十三次（临时）会议，审议通过了《公司<第五期员工持股计划（草案修订案）>及其摘要的议案》《公司<第五期员工持股计划管理办法（修订案）>的议案》，修改公司业绩考核目标。并通过公司 2021 年第五次临时股东大会审议。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：2021-110~111、114）。

公司回购专用账户“高新兴科技集团股份有限公司回购专用证券账户”中所持有的 7,905,467 股公司股票，已于 2021 年 12 月 23 日以 3.00 元/股的价格非交易过户至“高新兴科技集团股份有限公司-第五期员工持股计划”专户，过户股数占公司总股本的 0.45%。本次非交易过户完成后，公司回购专用证券账户内持有公司股票数量为 0 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：2021-126）。

2022年1月18日，公司召开第五期员工持股计划第一次持有人会议，审议通过了《关于设立第五期员工持股计划管理委员会的议案》《关于选举第五期员工持股计划管理委员会委员的议案》《关于授权第五期员工持股计划管理委员会办理本次员工持股计划相关事宜的议案》。本次持有人会议应出席的持有人23人，实际出席的持有人23人，代表员工持股计划份额 2,371.6401 万份，占公司第五期员工持股计划总份额的 100.00%。经表决，会议同意选举持有人黄国兴先生、李晓明先生、李婷女士为公司第五期员工持股计划管理委员会委员，管理委员会委员的任期为第五期员工持股计划的存续期。经同日召开的第五期员工持股计划第一次管理委员会会议决定，李晓明先生为第五期员工持股计划管理委员会主任委员会主任，任期为第五期员工持股计划的存续期。详细情况见公司在中国证监会指定创业板信息披露网站（巨潮资讯网：www.cninfo.com.cn）披露的相关公告（公告编号：2022-001）。

3、其他员工激励措施

√ 适用 □ 不适用

详见“第十节 财务报告 第十三、股份支付”。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

2021 年公司股权激励累计摊销费用 6,805,872.44 元，核心技术人员的股权激励费用 692,700.26 元，占比 10.16%。

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引和其他内部控制监管要求的规定，结合公司内部控制制度和评价办法，在内部控制日常监督和专项监督的基础上，坚持以风险导向为原则，对公司内部控制体系进行持续的改进及优化，以适应不断变化的外部环境及内部管理的要求。公司董事会按照企业内部控制规范体系的规定，建立健全和有效实施内部控制，评价其有效性，并如实披露内部控制评价报告。监事会对董事会建立和实施内部控制进行监督。公司经理层负责组织领导企业内部控制的日常运行。公司董事会下设审计委员会，审计委员会监督和审议公司定期报告、内部控制报告等重大事项，并向董事会报告工作。董事会审计委员会下设独立的内部审计部门，内部审计部门在董事会审计委员会指导下，独立开展审计工作，全面负责内部审计及内部检查工作，并配备了专职的内部审计人员，对公司的内部控制制度的建立和实施、公司经营情况、财务情况进行审计和监督，独立行使审计监督职权。根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司不存在财务报告内部控制重大缺陷，公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持

了有效的财务报告内部控制。根据公司非财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司不存在非财务报告内部控制重大缺陷。自内部控制评价报告基准日至内部控制评价报告发出日之间未发生影响内部控制有效性评价结论的因素。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

不适用。

十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2022 年 4 月 15 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详细情况见公司于 2022 年 04 月 15 日在中国证监会指定信息披露网站巨潮资讯网上披露的《2021 年度内部控制自我评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>①重大缺陷：a. 公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；b. 公司更正已公布的财务报告；c. 注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；d. 审计委员会和审计部门对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。</p> <p>②重要缺陷：a. 未依照公认会计准则选择和应用会计政策；b. 未建立反舞弊程序和控制措施；c. 对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；d. 对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。</p> <p>③一般缺陷：不构成重大缺陷和重要缺陷的其他内部控制缺陷。</p>	<p>①重大缺陷：a. 违反国家法律法规或规范性文件并受到重大处罚；b. 重大决策程序不科学；c. 制度缺失可能导致内部控制系统性失效；d. 重大或重要内部控制缺陷未得到整改；e. 其他对公司负面影响重大的情形。</p> <p>②重要缺陷：a. 对公司的战略制定、实施，对公司经营产生中度影响；b. 关键岗位人员流失严重；c. 违反公司内部规章，形成较大金额损失；d. 其他对公司产生较大负面影响的情形。</p> <p>③一般缺陷：不构成重大缺陷和重要缺陷的其他内部控制缺陷。</p>
定量标准	公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的	公司非财务报告缺陷认定主要依据缺

	<p>定量标准如下：A. 内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以营业收入指标衡量。①重大缺陷：错报金额\geq营业收入*5%；②重要缺陷：营业收入*3% \leq错报金额$<$营业收入*5%；③一般缺陷：错报金额$<$营业收入*3%。B. 内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。①重大缺陷：错报金额\geq资产总额*5%；②重要缺陷：资产总额*3% \leq错报金额$<$资产总额*5%；③一般缺陷：错报金额$<$资产总额*3%。（注：定量标准中所指的财务指标值均为公司年度经审计的合并报表数据。）</p>	<p>陷涉及业务性质的严重程度、直接或潜在负面影响的性质、影响的范围等因素来确定。A. 内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以营业收入指标衡量。①重大缺陷：直接财产损失金额\geq营业收入*5%；②重要缺陷：营业收入*3% \leq直接财产损失金额$<$营业收入*5%；③一般缺陷：直接财产损失金额$<$营业收入*3%。B. 内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。①重大缺陷：直接财产损失金额\geq资产总额*5%；②资产总额*3% \leq直接财产损失金额$<$资产总额*5%；③直接财产损失金额$<$资产总额*3%。（注：定量标准中所指的财务指标值均为公司年度经审计的合并报表数据。）</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用。

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

根据公司填报的《上市公司治理专项自查清单》，公司存在部分董事、监事与高级管理人员未按照规定出席（列席）或委托他人代为出席股东大会、董事会、监事会等会议的情况。主要情况如下：公司 2018 年至 2020 年存在部分董事由于工作等原因无法出席股东大会，均已在会前签署请假条。整改方案如下：公司董事会秘书及证券部均会在确定股东大会召开日前与董事、监事和高级管理人员落实日程表，并在股东大会召开前一周及前一日确认董事、监事和高级管理人员出席、列席和请假情况。在以后的日常工作中，公司董事会秘书及证券部亦会继续加强与董事、监事及高级管理人员的沟通，确保其职责履行情况。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

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

无。

参照重点排污单位披露的其他环境信息

无。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

公司不属于重点排污单位。

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，产品符合国家各类标准。“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。报告期内，公司出台《高新兴发展大纲 V2.0》，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、意外伤害事故时，减轻部分医疗费用负担。截至 2021 年 12 月底，慈恩基金已累计无偿资助符合资格的员工及家属 103 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，建设爱心读书角。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办联合建设的“党建扶贫，雪亮六古”项目被评选为年度“扶贫暖心样本”。疫情期间，公司积极为西安疫情防控捐助食品和防疫物品，并组织志愿者积极参加广州、西安、深圳、杭州等多地市的大规模核酸检测等防治疫情工作。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。自疫情以来，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。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

报告期内，公司捐助清远市阳山县梨埠镇六古村治安视频监控系统通信化建设，通过捐款、采购农产品、提供科技培训等形式积极帮扶贫困地区。同时，公司党委组织公司党员捐助贵州省都匀市山区中学和小学困难学生。公司会继续支持地区扶贫和乡村振兴事业，为之贡献自己的一份力量。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√ 适用 □ 不适用

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	不适用	不适用	不适用		不适用	不适用
资产重组时所作承诺	王云兰； 叶卫春； 傅天耀； 俞仲勋； 程懿；汤 军达；蒋 宇新；陈 映庭；李	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	在本次收购完成后，本人及本人控制的企业将尽可能避免和减少与高新兴的关联交易，对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，本人及本人控制的企业将与上市公司按照公平、公允、等价有偿等原则依法签订协议，履行合法程序，并将按照有关法律、法规、其他规范性文件以及《高新兴科技集团股份有限公司章程》等的规定，依法履行相关内部决策批准程序并及时履行信息披露义务，保证不利用与市场价格相比显失公允的条件与上市公司进行交易，保证不利用关联交易非法转移上市公司的资金、利润，亦不利用该类交易从事任何损害上市公司及其他股东合法权益的行为。若出现违反上述承诺而损害高新兴利益的情形，本人将对前述行为而给高新兴造成的损失向高新兴进行赔偿。	2015年 11月09 日	长期有效。	承诺正常履行中。截止报告期末，承诺方严格遵守承诺。

	祥明；欧 阳浩哲； 杨志健； 周建康； 姚晓军； 雪立新； 谢婉然； 刘双广					
	王云兰； 汤军达； 蒋宇新； 陈映庭； 李祥明； 欧阳浩 哲；杨志 健；叶卫 春；傅天 耀；俞仲 勋；程 懿；周建 康；姚晓 军；雪立 新；谢婉 然；刘双 广；方英 杰；侯玉 清；黄国 兴；黄海 潮；蒋	关于同业竞 争、关联交 易、资金占用 方面的承诺	本次收购完成后，在作为高新兴股东期间，本人及本人控制的其他企业不会直接或间接从事任何与上市公司及其下属公司主要经营业务构成同业竞争或潜在同业竞争关系的生产与经营，亦不会投资任何与上市公司及其下属公司主要经营业务构成同业竞争或潜在同业竞争关系的其他企业；如在上述期间，本人或本人控制的其他企业获得的商业机会与上市公司及其下属公司主营业务发生同业竞争或可能发生同业竞争的，本人将立即通知上市公司，并尽力将该商业机会给予上市公司，以避免与上市公司及下属公司形成同业竞争或潜在同业竞争，以确保上市公司及上市公司其他股东利益不受损害。	2015 年 11 月 09 日	长期有效。	承诺正常履行 中。截止报告期 末，承诺方严格 遵守承诺。

成；丘春森；孙选宏；王敏；朱弘戈					
王云兰；汤军达；蒋宇新；叶卫春；傅天耀；俞仲勋；程懿	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	截至承诺函出具日，本人及本人控制的其他企业（如有）不存在占用杭州创联电子有限公司（“杭州创联”）资金的情形；本次交易完成后，本人及本人控制的其他企业（如有）将不会以代垫费用或其他支出、直接或间接借款、代偿债务等任何方式占用杭州创联的资金，避免与杭州创联发生与正常经营业务无关的资金往来行为；若杭州创联因在本次交易前发生的资金拆借行为，本人将对高新兴科技集团股份有限公司（“高新兴”）及杭州创联因受处罚所产生的经济损失予以全额补偿，保证高新兴和杭州创联不因此遭受任何损失。	2015年03月09日	长期有效。	承诺正常履行中。截止报告期末，承诺方严格遵守承诺。
陈映庭；李祥明；欧阳浩哲；杨志健；周建康；姚晓军；雪立新；谢婉然	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	截至承诺函出具日，本人及本人控制的其他企业（如有）不存在占用广州国迈科技有限公司（“国迈科技”）资金的情形；本次交易完成后，本人及本人控制的其他企业（如有）将不会以代垫费用或其他支出、直接或间接借款、代偿债务等任何方式占用国迈科技的资金，避免与国迈科技发生与正常经营业务无关的资金往来行为。	2015年03月09日	长期有效。	承诺正常履行中。截止报告期末，承诺方严格遵守承诺。
刘双广	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	一、在本次交易完成后，承诺人及其拥有控制权或重大影响的除高新兴及其子公司外的其他企业及其他关联方将尽量避免与高新兴及其子公司之间发生关联交易；对于确有必要且无法回避的关联交易，均按照公平、公允及等价有偿的原则进行，交易价格按市场公认的合理价格确定，并按照相关法律、法规以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务，切实保护高新兴及其中小股东的权益	2017年03月29日	长期有效。	承诺正常履行中。截止报告期末，承诺方严格遵守承诺。
刘双广	关于同业竞争、关联交	一、本次交易完成后，在承诺人作为高新兴的控股股东、实际控制人期间，承诺人及其拥有实际控制权或重大影响的除高新兴及其子公司外的其他企业及其他关联方不得以任	2017年03月29日	长期有效。	承诺正常履行中。截止报告期

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

	<p>珠海凯腾投资合伙企业（有限合伙）；珠海亿倍投资合伙企业（有限合伙）；珠海亿格投资合伙企业（有限合伙）；珠海亿泰投资合伙企业（有限合伙）</p>	<p>关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺</p>	<p>一、承诺人及其拥有实际控制权或重大影响的企业及其他关联方不得以任何形式（包括但不限于在中国境内或境外自行或与他人合资、合作）从事、参与或协助他人从事任何与高新兴及其子公司届时正在从事的业务有直接或间接竞争关系的经营活动，也不直接或间接投资任何与高新兴及其子公司届时正在从事的业务有直接或间接竞争关系的经济实体。二、承诺人将严格按照有关规定采取有效措施避免与高新兴及其子公司产生同业竞争，并促使承诺人拥有控制权或重大影响的其他企业及其他关联方采取有效措施避免与高新兴及其子公司产生同业竞争。三、承诺人从第三方获得的商业机会如果属于高新兴及其子公司主营业务范围之内，则承诺人将及时告知高新兴，并尽可能地协助高新兴或其子公司取得该商业机会。四、承诺人及其拥有控制权或重大影响的其他企业及其他关联方不利用承诺人的股东地位，进行损害高新兴及其子公司、中小股东合法权益的活动。</p>	<p>2017年03月29日</p>	<p>长期有效。</p>	<p>承诺正常履行中。截止报告期末，承诺方严格遵守承诺。</p>
	<p>贾幼尧</p>	<p>股份限售承诺</p>	<p>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。</p>	<p>2016年01月26日</p>	<p>任职期内</p>	<p>承诺正常履行中。截止报告期末，承诺方严格遵守承诺。</p>
	<p>侯玉清</p>	<p>股份限售承</p>	<p>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</p>	<p>2011年</p>	<p>2011年06月30日至</p>	<p>承诺已履行完</p>

	诺	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。	06月30日	2021年01月29日	毕。截止报告期末，承诺方严格遵守承诺。
侯玉清	股份限售承诺	本人若在首次公开发行股票上市之日起六个月内（含第六个月）申报离职，将自申报离职之日起十八个月（含第十八个月）内不转让本人直接持有的本公司股份；本人若在首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月（含第七个月、第十二个月）之间申报离职，将自申报离职之日起十二个月内（含第十二个月）不转让本人直接持有的本公司股份。因上市公司进行权益分派等导致本人直接持有本公司股份发生变化的，本人仍遵守前款承诺。将本人持有的公司的股票在买入后六个月内卖出，或者在卖出后六个月内又买入，由此所得收益归公司所有。	2021年01月29日	2021年01月29日至2021年07月29日	承诺已履行完毕。截止报告期末，承诺方严格遵守承诺。
古永承	股份限售承诺	本人若在首次公开发行股票上市之日起六个月内（含第六个月）申报离职，将自申报离职之日起十八个月（含第十八个月）内不转让本人直接持有的本公司股份；本人若在首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月（含第七个月、第十二个月）之间申报离职，将自申报离职之日起十二个月内（含第十二个月）不转让本人直接持有的本公司股份。因上市公司进行权益分派等导致本人直接持有本公司股份发生变化的，本人仍遵守前款承诺。将本人持有的公司的股票在买入后六个月内卖出，或者在卖出后六个月内又买入，由此所得收益归公司所有。	2021年01月29日	2021年01月29日至2021年07月29日	承诺已履行完毕。截止报告期末，承诺方严格遵守承诺。
方英杰	股份限售承诺	本人若在首次公开发行股票上市之日起六个月内（含第六个月）申报离职，将自申报离职之日起十八个月（含第十八个月）内不转让本人直接持有的本公司股份；本人若在首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月（含第七个月、第十二个月）之间申报离职，将自申报离职之日起十二个月内（含第十二个月）不转让本人直接持有的本公司股份。因上市公司进行权益分派等导致本人直接持有本公司股份发生变化的，本人仍遵守前款承诺。将本人持有的公司的股票在买入后六个月内卖出，或者在卖出后六个月内又买入，由此所得收益归公司所有。	2013年07月24日	任职期内	承诺正常履行中。截止报告期末，承诺方严格遵守承诺。
钮彦平	股份限售承	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	2017年	任职期内	承诺正常履行

	诺	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。	06月12日		中。截止报告期末，承诺方严格遵守承诺。
刘双广	股份限售承诺	自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理所持有的公司股份，也不由公司回购所持有的公司股份；也不转让通过广州网维投资咨询有限公司间接持有公司股份；在前述承诺期限届满后担任公司董事、监事或高级管理人员的任职期间内，每年转让的股份将不超过直接或间接所持有公司股份总数的 25%；自申报离任后半年内，将不会转让直接或间接所持有的公司股份	2010年07月28日	自 2010 年 7 月 28 日期至 2013 年 7 月 28 日止，董监高任职期内及离任后半年内。	承诺正常履行中。截止报告期末，承诺方严格遵守承诺。
石河子网维投资合伙企业	股份限售承诺	自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理所持有的公司股份，也不由公司回购所持有的股份；高新兴的董事、监事、高级管理人员通过网维投资间接持有的高新兴的股份按照实际控制人刘双广的锁定期锁定。	2010年07月28日	自 2010 年 7 月 28 日期至 2013 年 7 月 28 日止，董监高任职期内及离任后半年内。	承诺正常履行中。截止报告期末，承诺方严格遵守承诺。
石河子网维投资合伙企业	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	关于避免同业竞争的承诺（1）本公司目前不存在自营、与他人共同经营或为他人经营与高新兴相同、相似业务的情形；除持有高新兴股份以外，本公司目前并未直接或间接控制任何其他企业。（2）自本承诺函签署之日起，在本公司持有高新兴股份的相关期间内，本公司将不会采取参股、控股、联营、合营、合作或者其他任何方式直接或间接从事与高新兴现在和将来业务范围相同、相似或构成实质竞争的业务，并将促使本公司控制的其他企业（若有）比照前述规定履行不竞争的义务。（3）若因国家政策调整等不可抗力原因导致本公司或本公司控制的其他企业（若有）将来从事的业务与高新兴之间的同业竞争可能构成或不可避免时，则本公司及本公司控制的其他企业将及时向无关联关系的第三方转让或终止上述相竞争的业务；若高新兴进一步要求，高新兴享有上述相竞争业务在同等条件下的优先受让权。（4）若本公司违反上述承诺，则因此而取得的相关收益将全部归高新兴所有；若给高新兴及其他股东造成损失，将及时、足额赔偿高新兴及其他股东因此遭受的全部损失。关于避免资金占用的承诺:公司股东网维投资承诺不利用公	2010年07月28日	长期有效。	承诺正常履行中。截止报告期末，承诺方严格遵守承诺。

			司股东地位以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用公司资金。			
许颖；李晓波；新疆星海中侨股权投资管理合伙企业；江苏三棱科技有限公司；李顺成；黄海潮；柴朝明；陈青；陈学道；蒋成；丘春森；张荣祥；王敏	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	柴朝明、陈青、陈学道、黄海潮、蒋成、李顺成、丘春森、王敏、张荣祥关于避免同业竞争的承诺:1、自本人在高新兴任职至今及今后担任高新兴董事、监事、高级管理人员或核心技术人员期间，本人没有从事、也将不直接或间接从事，亦促使本人的控股及参股企业（如有）不从事构成或可能构成与高新兴同业竞争的任何业务或活动。2、自本人从高新兴离职后的半年内，上述承诺仍然有效。3、若本人违反上述承诺，则因此而取得的相关收益将全部归高新兴所有；若给高新兴及其他股东造成损失，将及时足额、赔偿高新兴及其他股东因此遭受的全部损失。公司股东江苏三棱科技有限公司、李晓波、新疆星海中侨股权投资管理合伙企业、许颖关于避免同业竞争的承诺:1、本企业（或本人）及本企业（或本人）控制的其他企业目前不存在自营、与他人共同经营或为他人经营与高新兴及其下属子公司相同、相似业务的情形。2、自本承诺签署之日起，在本企业（或本人）持有高新兴股份的相关期间内，本企业（或本人）将不会采取参股、控股、联营、合营、合作或者其他任何方式直接或间接从事与发行人现在和将来业务范围相同、相似或构成实质竞争的业务，也不会协助、促使或代表任何第三方以任何方式直接或间接从事与发行人现在和将来业务范围相同、相似或构成实质竞争的业务；并将促使本企业（或本人）控制下的其他企业比照前述规定履行不竞争的义务。3、若因国家政策调整等不可抗力原因导致本企业（或本人）或本企业（或本人）控制的其他企业将来从事的业务与高新兴之间的同业竞争可能构成或不可避免时，则本企业（或本人）及本企业（或本人）控制的其他企业将及时向无关联关系的第三方转让或终止上述相竞争的业务；若高新兴进一步要求，高新兴享有上述相竞争业务在同等条件下的优先受让权。4、若本企业（或本人）违反上述承诺，则因此而取得的相产收益将全部归高新兴所有；若给高新兴及其他股东造成损失，将及时足额赔偿高新兴及其他股东因此遭受的全部损失。	2010年07月28日	长期有效。	承诺正常履行中。截止报告期末，承诺方严格遵守承诺。	
刘双广	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	关于避免同业竞争的承诺（1）本人目前不存在自营、与他人共同经营或为他人经营与高新兴相同、相似业务的情形。除高新兴及其控股子公司外，本人目前并未直接或间接控制任何其他企业。（2）自本承诺函签署之日起，在本人直接或间接持有高新兴股份的相关期间内以及担任高新兴董事、监事或高级管理人员期间及辞去上述职务后六个月内，本人将不会采取参股、控股、联营、合营、合作或者其他任何方式直接或间接从事与高新兴现在和将来业务范围相同、相似或构成实质竞争的业务，并将促使本人控制的其他	2010年07月28日	长期有效。	承诺正常履行中。截止报告期末，承诺方严格遵守承诺。	

			<p>企业（如有）比照前述规定履行不竞争的义务。（3）若因国家政策调整等不可抗力原因导致本人或本人控制的其他企业（如有）将来从事的业务与高新兴之间的同业竞争可能构成或不可避免时，则本人及本人控制的其他企业将及时向无关联关系的第三方转让或终止上述相竞争的业务；如高新兴进一步要求，高新兴享有上述相竞争业务在同等条件下的优先受让权。（4）若本人违反上述承诺，则因此而取得的相关收益将全部归高新兴所有；若给高新兴及其他股东造成损失，将及时、足额赔偿高新兴及其他股东因此遭受的全部损失。关于避免资金占用的承诺：不利用公司实际控制人的地位直接或通过其控制的其他企业以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用发行人资金。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
股权激励承诺	公司	其他承诺	<p>1、根据《第三期限限制性股票激励计划》，本期限限制性股票激励计划有效期自限制性股票授予日起至激励对象获授的限制性股票全部解除限售或回购注销之日止，最长不超过 72 个月；2、禁售期是指对激励对象所获股票解锁后进行售出限制的时间。（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</p>	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。

			<p>条件，本激励计划的考核期为 2017 至 2019 年三个会计年度，每个会计年度考核一次。对于可解锁期超出上述考核期的限制性股票（含首次授予及预留部分），不再设置公司业绩考核条件。首次授予限制性股票的各年度业绩考核目标如下所示：①首次授予限制性股票第一个解锁期对应的 2017 年净利润不低于 35,000 万元；②首次授予限制性股票第二个解锁期对应的 2018 年净利润不低于 42,000 万元；③首次授予限制性股票第三个解锁期对应的 2019 年净利润不低于 50,400 万元。预留部分各年度业绩考核目标如下所示：预留限制性股票第一个解锁期，2018 年净利润不低于 42,000 万元；预留限制性股票第二个解锁期对应的 2019 年净利润不低于 50,400 万元。上述净利润指标以扣除非经常性损益后的净利润作为计算依据，各年净利润均指归属于上市公司股东的净利润。公司未满足上述业绩考核目标的，所有激励对象考核当年可解除限售的限制性股票不得解除限售，对应的限制性股票由公司回购注销。</p>			
公司	其他承诺	<p>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。</p>	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。	
其他对公司中小股东所作承诺	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

承诺是否按时履行	是
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用

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

适用 不适用

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

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

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、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

√ 适用 □ 不适用

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布《关于印发<企业会计准则解释第 15 号>的通知》（财会〔2021〕35 号），就企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理进行了明确。

本次会计政策变更自 2022 年 1 月 1 日起施行。

本次会计政策变更后，公司将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理执行的会计政策变更为财政部 2021 年印发的《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号）相关规定。该解释规定：企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品，比如测试固定资产是否正常运转时产出的样品，或者将研发过程中产出的产品或副产品对外销售的（以下统称试运行销售），应当按照《企业会计准则 14 号——收入》《企业会计准则第 1 号——存货》等适用的会计准则对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益，不应将试运行销售相关收入抵销相关成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。

上述规定自 2022 年 1 月 1 日起施行。对于在首次施行本解释的财务报表列报最早期间的期初至本解释施行日（2022 年 1 月 1 日）之间发生的试运行销售，企业应当按照本解释的规定进行追溯调整。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司合并范围发生变化，具体情况详见“第十节、财务报告 八、合并范围的变更”。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	130
境内会计师事务所审计服务的连续年限	2
境内会计师事务所注册会计师姓名	姚静、陈皓淳、裘宗敏
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	姚静：2 年；陈皓淳：5 年；裘宗敏：1 年
境外会计师事务所名称（如有）	不适用
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	不适用

是否改聘会计师事务所

□ 是 √ 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

报告期内，公司未与同一关联方累计发生金额超过 3,000.00 万元且占公司报告期末净资产值 5%以上的日常关联交易。

公司 2021 年度与关联方实际发生的日常关联交易情况，详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于 2022 年度日常关联交易预计的公告》及以下“重大关联交易临时报告披露网站相关查询”披露公告索引。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

共同投资方	关联关系	被投资企业的名称	被投资企业的主营业务	被投资企业的注册资本	被投资企业的总资产(万元)	被投资企业的净资产(万元)	被投资企业的净利润(万元)
刘双广	公司控股股东、实际控制人、董事长、总裁	高新兴智联科技有限公司	提供汽车电子标识、电动自行车数据化管理产品及解决方案	6,257.1656万元	27,838.22	9,315.91	494.84
被投资企业的重大在建项目的进展情况(如有)				不适用。			

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、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系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、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司于2021年7月8日第五届董事会第二十一次会议审议通过了《关于为控股子公司融资业务提供反担保的议案》，当时公司控股子公司星联天通拟向深圳市高新投小额贷款有限公司申请3,000万元融资，深圳市高新投融资担保有限公司（以下简称“高新投融资”）拟为星联天通上述融资业务的还本付息义务提供不可撤销的连带责任保证担保。为此，公司需向高新投融资提供相应的反担保。公司拟与高新投融资针对上述反担保事项签署相关反担保保证合同，反担保金额不超过星联天通申请3,000万元融资事项下的还本付息义务。2021年7月26日，公司召开2021年第二次临时股东大会审议通过上述议案。详细情况见公司在中国证监会指定创业板信息披露网站（巨潮资讯网：www.cninfo.com.cn）披露的相关公告（公告编号：2021-051、063）。

2021年9月，根据实际经营及未来战略发展的需要，公司原控股子公司星联天通拟引入战略投资者深圳市高新投创业投资有限公司及相关企业，公司向上述战略投资者转让部分星联天通股权以及战略投资者对星联天通进行增资。本次交易完成后，公司持有星联天通的股权比例将从60.0000%降至48.5714%，转让后星联天通不再纳入公司合并报表。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：2021-090）。

公司于2021年9月16日第五届董事会第二十五次会议审议通过了《关于子公司星联天通引入战略投资者后形成关联担保

的议案》，现由于此次股权转让后，星联天通不再纳入公司合并报表，因此被动形成公司对关联方提供反担保的情形。由于上述担保义务仍在有效期内，此次星联天通出表后，公司同意根据已签署的担保合同或协议继续履行相关的担保义务。截至2021年12月31日，公司为星联天通实际提供2,000万元反担保。2021年10月8日，公司召开2021年第四次临时股东大会审议通过上述议案。详细情况见公司在中国证监会指定创业板信息披露网站（巨潮资讯网：www.cninfo.com.cn）披露的相关公告（公告编号：2021-090、095）。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
2021-052 关于日常关联交易预计的公告	2021年07月09日	（巨潮资讯网： www.cninfo.com.cn ）
2021-088 关于公司购买控股子公司部分股权暨关联交易的公告	2021年09月17日	（巨潮资讯网： www.cninfo.com.cn ）
2021-090 关于子公司星联天通引入战略投资者后形成关联担保的公告	2021年09月17日	（巨潮资讯网： www.cninfo.com.cn ）
2022-009 关于2022年度日常关联交易预计的公告	2022年4月15日	（巨潮资讯网： www.cninfo.com.cn ）

十五、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
深圳星联天通科技有限公司	2021年07月09日	3,000	2021年08月17日	2,000	连带责任保证			三年	否	是
报告期内审批对外担保额度合计（A1）			3,000.00	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）						2,000.00
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）			3,000.00	报告期末对外实际担保余额合计（A4）						2,000.00
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	10,236.27	连带责任保证			三年	是	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	连带责任保证			三年	是	是
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	连带责任保证			以具体保函约定为准	否	否
高新兴国迈科技有限公司	2020年08月20日	2,203.31	2020年08月20日	2,203.31	连带责任保证			五年	否	否

广州高新兴电子科技有限公司	2020 年 10 月 17 日	10,000	不适用	0	连带责任保证	不适用	不适用	未发生	不适用	不适用
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 01 月 30 日	30,000	不适用	0	连带责任保证	不适用	不适用	未发生	不适用	不适用
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	9,463.80	连带责任保证			三年	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	2021 年 10 月 12 日	677	连带责任保证	公司及下属子公司分别以银行承兑汇票、保证金、本外币定期存单、结构性存款等为各自在平安银行办理有关业务形成的债务提供合计最高额不超过 2 亿元的质押担保。		二年	否	否
广州高新兴电子科技有限公司	2021 年 08 月 27 日	3,000	2021 年 9 月 16 日	0	连带责任保证			三年	否	否

司										
高新兴智联科技有限公司	2021年09月16日	2,000	2021年10月18日	1,000	连带责任保证			一年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			68,000.00	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)						11,140.80
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			80,566.31	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)						7,841.38
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	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)			71,000.00	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)						13,140.80
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			83,566.31	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)						9,841.38
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例										2.93%
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)										0.00
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)										8,656.11
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)										0.00
上述三项担保金额合计 (D+E+F)										8,656.11
对未到期担保合同, 报告期内已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

注：2021年9月，根据实际经营及未来战略发展的需要，公司原控股子公司星联天通拟引入战略投资者深圳市高新投创业投资有限公司及相关企业，公司向上述战略投资者转让部分星联天通股权以及战略投资者对星联天通进行增资。本次交易完成后，公司持有星联天通的股权比例将从60.0000%降至48.5714%，转让后星联天通不再纳入公司合并报表。在此次股权转让之前，公司为支持星联天通融资业务的顺利实施，深圳市高新投融资担保有限公司为星联天通3,000万元的融资业务提供连带责任担保，公司为星联天通的融资事项提供了反担保。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《关于为控股子公司融资业务提供反担保的公告》（公告编号：2021-051）。

公司于2021年9月16日召开第五届董事会第二十五次会议，审议通过了《关于子公司星联天通引入战略投资者后形成关联担保的议案》，现由于此次股权转让后，星联天通不再纳入公司合并报表。因此被动形成公司对关联方提供反担保的情形。由于上述担保义务仍在有效期内，此次星联天通出表后，公司同意根据已签署的担保合同或协议继续履行相关的担保义务。截至2021年12月31日，公司为星联天通实际提供2,000万元反担保。2021年10月8日，公司召开2021年第四次临时股东大会审议通过上述议案。详细情况见公司在中国证监会指定创业板信息披露网站（巨潮资讯网：www.cninfo.com.cn）披露的相关公告（公告编号：2021-090、095）。

采用复合方式担保的具体情况说明

公司于2021年4月28日召开第五届董事会第二十次会议，审议通过《关于公司及子公司互相提供担保的议案》，同意公司与全资子公司高新兴创联科技有限公司（以下简称“高新兴创联”）、广州高新兴电子科技有限公司（以下简称“高新兴电子科技”）、控股子公司高新兴物联科技有限公司（以下简称“高新兴物联”）向平安银行股份有限公司广州分行（以下简称“平安银行”）合计申请票据池额度不超过人民币20,000万元，公司及上述子公司在票据池额度内互相提供担保，互相担保额度合计不超过人民币20,000万元，担保期限为董事会审议通过后担保合同签订之日起不超过2年，担保方式为：公司及下属子公司分别以银行承兑汇票、保证金、本外币定期存单、结构性存款等为各自在平安银行办理有关业务形成的债务提供合计最高额不超过2亿元的质押担保。2021年5月11日，公司召开2020年年度股东大会审议通过上述议案。详细情况见公司在中国证监会指定创业板信息披露网站（巨潮资讯网：www.cninfo.com.cn）披露的相关公告（公告编号：2021-037、043）。

3、委托他人进行现金资产管理情况

（1）委托理财情况

√ 适用 □ 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	15,000.00	12,549.85	0	0

合计	15,000.00	12,549.85	0	0
----	-----------	-----------	---	---

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

1、2021年9月，根据实际经营及未来战略发展的需要，公司原控股星联天通引入战略投资者深圳市高新投创业投资有限公司及相关企业，公司向上述战略投资者转让部分星联天通股权以及战略投资者对星联天通进行增资。本次交易完成后，公司持有星联天通的股权比例从60.0000%降至48.5714%，转让后星联天通不再纳入公司合并报表。

2、2021年9月，为进行资源整合并进一步提高公司对高新兴智联业务的参与度，公司及控股股东、实际控制人刘双广先生共同购买由天津宝盛企业管理合伙企业（有限合伙）、天津洪祥企业管理合伙企业（有限合伙）、天津宏佳企业管理合伙企业（有限合伙）持有的高新兴智联合计26.5116%的股权，对应的注册资本为1,630.00万元，合计的交易对价不超过3,500.00万元。本次交易完成后，公司直接持有高新兴智联的股权比例从60.9129%变为81.9252%。

2021年12月，为增强高新兴智联的凝聚力，维护其长期稳定发展，建立利益共享、风险共担的长效激励约束机制，吸引和留住人才，公司董事会同意由高新兴智联事业合伙人暨总经理罗蔚先生通过受让老股以及增资的方式入股高新兴智联，公司放弃对高新兴智联股权的优先购买权和优先认缴出资权。本次交易完成后罗蔚先生将直接持有高新兴智联股权4.0000%，对应注册资本250.2866万元，交易对价总金额为285.3267万元。高新兴智联的注册资本由6,148.2597万元增加至6,257.1656万元，公司直接持有高新兴智联的持股由81.9252%变更为80.4993%。

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	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	305,517,952	17.32%	0	0	0	-25,780,512	-25,780,512	279,737,440	16.10%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	305,511,962	0.00%	0	0	0	-25,774,522	-25,774,522	279,737,440	16.10%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	305,511,962	17.32%	0	0	0	-25,774,522	-25,774,522	279,737,440	16.10%
4、外资持股	5,990	0.00%	0	0	0	-5,990	-5,990	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	5,990	0.00%	0	0	0	-5,990	-5,990	0	0.00%
二、无限售条件股份	1,458,344,533	82.68%	0	0	0	-299,698	-299,698	1,458,044,835	83.90%
1、人民币普通股	1,458,344,533	82.68%	0	0	0	-299,698	-299,698	1,458,044,835	83.90%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%

三、股份总数	1,763,862,485	100.00%	0	0	0	-26,080,210	-26,080,210	1,737,782,275	100.00%
--------	---------------	---------	---	---	---	-------------	-------------	---------------	---------

股份变动的的原因

√ 适用 □ 不适用

2021年7月7日，公司于中国证券结算有限责任公司深圳分公司完成公司第三期限限制性股票激励计划已授予但尚未解锁的限制性股票26,080,210股的回购注销手续，本次回购注销股份数量占回购前公司总股本1,763,862,485股的1.4786%。详细情况可查看公司于2021年7月7日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于公司部分限制性股票回购注销完成的公告》（公告编号：2021-047）。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

公司上述26,080,210股股份减少情况经过下列审议程序：

1) 2019年9月审议的限制性股票回购注销情况

公司于2019年9月23日召开第四届董事会第五十一次会议、第四届监事会第三十八次会议及2019年10月14日召开的2019年第二次临时股东大会审议通过了《关于回购注销部分股权激励对象所持已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》，同意回购注销离职人员持有的已获授但尚未解锁的限制性股票609,434股。

2) 2020年1月审议的限制性股票回购注销情况

公司于2020年1月22日分别召开第五届董事会第三次会议、第五届监事会第二次会议及2020年2月7日召开的2020年第一次临时股东大会审议通过了《关于回购注销部分股权激励对象所持已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》，同意回购注销因公司业绩考核不达标以及离职人员持有的已获授但尚未解锁的限制性股票16,752,744股。由于第三期限限制性股票激励计划首次授予中有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，公司本次回购注销股票实际回购16,153,790股。

3) 2020年9月审议的限制性股票回购注销情况

公司于2020年9月30日分别召开第五届董事会第十三次会议、第五届监事会第九次会议及2020年10月16日召开的2020年第四次临时股东大会审议通过了《关于回购注销部分股权激励对象所持已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》，同意回购注销离职人员持有的已获授但尚未解锁的限制性股票943,795股。

4) 2021年4月审议的限制性股票回购注销情况

公司于2021年4月19日分别召开第五届董事会第十九次会议、第五届监事会第十五次会议及2021年5月11日召开的2020年度股东大会，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》，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，并且同意回购注销离职人员持有的已获授但尚未解锁的限制性股票，合计8,373,191股。

上述26,080,210股股份，于2021年7月7日在中国证券结算有限责任公司深圳分公司完成回购注销手续。

股份变动的过户情况

适用 不适用

2021年7月7日，公司于中国证券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已获授但尚未解锁的限制性股票26,080,210股，占回购前公司总股本1,763,862,485股的1.4786%。详细情况可查看公司于2021年7月7日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于公司部分限制性股票回购注销完成的公告》（公告编号：2021-047）。

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	本期增加 限售股数	本期解除限 售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
刘双广	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	299,477	1,197,908	1,462,138	高管锁定股、 股权激励限售 股	高管锁定股每年解锁 25%，截止 2021 年 7 月 7 日，股权激励限售股 已注销。
方英杰	1,417,526	0	598,954	818,572	高管锁定股、 股权激励限售 股	高管锁定股每年解锁 25%，截止 2021 年 7 月 7 日，股权激励限售股 已注销。
蒋赞	598,954	0	0	598,954	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 12 月 31 日，限售股 未注销。
古永承	1,078,117	221	1,078,117	221	高管锁定股、 股权激励限售 股	高管锁定股每年解锁 25%，截止 2021 年 7 月 8 日，限售股已注销。
黄海涛	1,275	0	0	1,275	高管锁定股	高管锁定股每年解锁 25%
其他（董事、 监事、高级管 理人员及限 制性股票激 励对象）	23,205,231	0	23,205,231	0	股权激励限售 股	截止 2021 年 7 月 7 日， 股权激励限售股已注 销。
合计	305,517,952	299,698	26,080,210	279,737,440	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

□ 适用 √ 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

√ 适用 □ 不适用

2021年7月7日,公司于中国证券结算有限责任公司深圳分公司完成公司第三期限制性股票激励计划已授予但尚未解锁的限制性股票26,080,210股的回购注销手续,本次回购注销股份数量占回购前公司总股本1,763,862,485股的1.4786%。

截至报告期末,公司的总资产5,906,631,658.40元,较上年末6,208,846,936.15元下降了4.87%;归属于上市公司股东的净资产为3,360,247,224.02元,较上年末3,335,395,501.48元增加了0.75%;负债总额2,490,631,240.73元,较上年末2,801,928,488.50元减少了11.11%。

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股 股东总数	80,735	年度报告披 露日前上一 月末普通股 股东总数	80,696	报告期末表决权 恢复的优先股股 东总数(如有)(参 见注9)	0	年度报告披露日前 上一月末表决权恢 复的优先股股东总 数(如有)(参见 注9)	0	持有特别表 决权股份的 股东总数 (如有)	0
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股 数量	报告期内增减变 动情况	持有有限售条件 的股份数量	持有无限售条件的 股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
刘双广	境内自然人	16.43%	285,484,559	-83,657,148	276,856,280	8,628,279	质押	251,000,000	
王云兰	境内自然人	3.16%	54,932,080	-16,500,000	0	54,932,080			
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)	其他	2.09%	36,390,542	-1,620,000	0	36,390,542			
张振荣	境内自然人	1.09%	18,923,200	-13,091,600	0	18,923,200			
傅天耀	境内自然人	0.97%	16,825,738	-1,037,000	0	16,825,738			
张友明	境内自然人	0.83%	14,500,000	14,500,000	0	14,500,000			
石河子网维投资 普通合伙企业	境内非国有法人	0.79%	13,732,239	0	0	13,732,239			
#周争	境内自然人	0.62%	10,774,300	-100,839	0	10,774,300			

#王健	境内自然人	0.54%	9,421,800	8,647,902	0	9,421,800		
高新兴科技集团股份有限公司一第五期员工持股计划	其他	0.45%	7,905,467	7,905,467	0	7,905,467		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	无。							
上述股东关联关系或一致行动的说明	刘双广先生直接持有本公司股份 285,484,559 股，占公司总股本的 16.43%，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 0.79%。高新兴科技集团股份有限公司一第五期员工持股计划为公司设立的员工持股计划，本员工持股计划与公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员之间不构成《上市公司收购管理办法》规定的一致行动关系。除上述情况外之外，公司未知上表股东间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	根据《高新兴科技集团股份有限公司第五期员工持股计划（草案修订案）》，第五期员工持股计划持有人将放弃因参与本员工持股计划而间接持有公司股票的表决权，仅保留该等股份的分红权、投资收益权。报告期内未行使股东权利。							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无。							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称					报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类		
						股份种类	数量	
王云兰					54,932,080	人民币普通股	54,932,080	
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）					36,390,542	人民币普通股	36,390,542	
张振荣					18,923,200	人民币普通股	18,923,200	
傅天耀					16,825,738	人民币普通股	16,825,738	
张友明					14,500,000	人民币普通股	14,500,000	

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
#周争	10,774,300	人民币普通股	10,774,300
#王健	9,421,800	人民币普通股	9,421,800
刘双广	8,628,279	人民币普通股	8,628,279
高新兴科技集团股份有限公司一第五期员工持股计划	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 285,484,559 股, 占公司总股本的 16.43%, 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 0.79%。高新兴科技集团股份有限公司一第五期员工持股计划为公司设立的员工持股计划, 本员工持股计划与公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员之间不构成《上市公司收购管理办法》规定的一致行动关系。除上述情况外之外, 公司未知上表股东间是否存在关联关系, 也未知是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况说明(如有)(参见注 5)	1、股东周争通过普通证券账户持有公司 10,500,000 股股份, 通过信用证券账户持有公司 274,300 股股份, 合计持有 10,774,300 股股份。 2、股东王健通过普通证券账户持有公司 421,800 股股份, 通过信用证券账户持有公司 9,000,000 股股份, 合计持有 9,421,800 股股份。		

注: 公司第五期员工持股计划设定了锁定期, 解锁时点分别为自公司公告最后一笔标的股票过户至员工持股计划名下之日起至少 12 个月、24 个月、36 个月, 最长锁定期为 36 个月, 每期解锁的标的股票比例分别为 40%、30%、30%。同时, 第五期员工持股计划设置公司年度业绩考核和个人年度业绩考核, 每个持有人需要同时满足公司 2022 年-2024 年各年度的业绩考核及个人年度业绩考核指标才能达到各考核期的解锁条件。

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。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

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

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

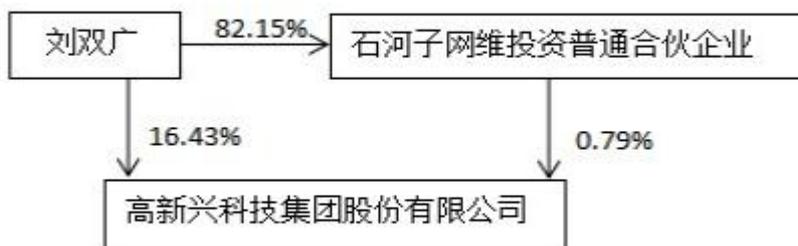
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
刘双广	本人	中国	否
石河子网维普通投资合伙企业	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	境内一般法人	否
主要职业及职务	自公司上市以来一直担任本公司董事长（法定代表人），自 2019 年 12 月 11 日起兼任本公司总裁。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无。		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

名称	股东类别	股票质押融资总额（万元）	具体用途	偿还期限	还款资金来源	是否存在偿债或平仓风险	是否影响公司控制权稳定
刘双广	控股股东	22,700	个人资金需求，与上市公司生产经营需求无关。	2022年04月30日	自有资金	否	否

注：2022年1月25日，公司收到控股股东、实际控制人刘双广先生的函告，获悉其在中国工商银行股份有限公司广州白云路支行质押的部分股份提前办理解除质押手续，本次提前解除质押5,120万股，占公司总股本1,737,782,275股的2.95%。本次解除部分股份质押后，刘双广先生质押股份数量降至19,980万股，占其所持股份比例69.99%，占公司总股本比例11.50%。截至2022年1月25日，刘双广先生剩余融资总额本金为16,000.00万元。详细情况可查看公司于2022年1月27日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于控股股东、实际控制人提前解除部分股份质押的公告》（公告编号：2022-002）。

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

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

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

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2022 年 04 月 13 日
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	[2022]510Z0002
注册会计师姓名	姚静、陈皓淳、裘宗敏

审计报告正文

高新兴科技集团股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了高新兴科技集团股份有限公司（以下简称高新兴）财务报表，包括2021年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了高新兴2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

（一）收入确认

1、事项描述

如“第十节 财务报告 第七、合并财务报表项目注释 46”所述，2021年度，高新兴集团合并口径营业收入2,672,941,317.88元，高新兴集团关于收入确认的会计政策详见财务报表“第十节 财务报告 第五、重要会计政策及会计估计 24”。

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

2、审计应对

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

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

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

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

(5) 抽样函证了合同及相关结算信息；

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

(二) 应收账款及长期应收款坏账准备的计提

1、事项描述

如“第十节 财务报告 第七、合并财务报表项目注释 4、10、12”所述，2021年12月31日，高新兴集团合并口径应收账款、一年内到期的长期应收款、长期应收款中的应收款项余额分别为1,938,381,414.53元、319,425,631.86元、1,220,791,956.93元，坏账准备余额分别为291,362,350.26元、7,067,476.77元、23,794,966.11元，账面价值分别为1,647,019,064.27元、261,132,208.30元、1,006,688,014.30元，高新兴集团以预期信用损失为基础计算应收款项坏账准备，减值政策详见“第十节 财务报告 第五、重要会计政策及会计估计9”。

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

2、审计应对

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

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

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

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

(三) 特殊股权交易产生的投资收益

1、事项描述

2021年9月，高新兴将其持有子公司星联天通的7.6923%股份，以1,000万的价格转让给深圳市高新创业投资有限公司

及其4家持股平台公司；同时深圳市高新投创业投资有限公司及其4家持股平台以1,000万增资，认购星联天通新增注册资本（对应增资后7.1429%股权），增资完成后，高新兴对星联天通的持股比例由60%变更为48.5714%，丧失了控制权，但仍有重大影响，处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额产生投资收益计67,290,219.53元。

由于转让星联天通股权产生的投资收益对合并报表净利润影响重大，因此我们将该特殊股权交易识别为关键审计事项。

2、审计应对

（1）访谈公司管理层，了解星联天通引入战略投资者的背景，高新兴转让星联天通股权的合理性；

（2）在工商查询网站查询交易对手方的工商登记信息，判断高新兴与交易对手方是否存在关联关系；

（3）检查高新兴转让星联天通股权的审批流程，该交易是否经过恰当的授权批准；索取并审阅星联天通增资相关董事会决议、股东会决议，检查交易决策程序是否符合法律法规和公司章程规定；

（4）查阅此次交易相关的股权转让协议，增资协议，章程，股权转让款以及增资款缴款凭证，工商变更资料，判断交易时点的准确性以及星联失去控制权是否符合会计准则的规定；

（5）获取公司内部的可行性分析报告，结合行业市场情况，星联天通的业务开展情况，未来规划情况，判断交易定价的公允性；

四、其他信息

高新兴管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括高新兴2021年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督高新兴的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。

告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

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

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

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：高新兴科技集团股份有限公司

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	652,707,257.50	1,017,082,920.38
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	127,013,850.66	30,135,781.00
衍生金融资产		
应收票据	23,315,443.78	24,056,384.11
应收账款	1,647,019,064.27	1,667,834,385.98
应收款项融资	105,911,560.68	104,092,425.92
预付款项	16,849,952.58	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	124,134,208.04	106,675,435.84
其中：应收利息		484,356.16
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	696,677,325.96	687,296,730.07
合同资产	95,932,574.76	77,246,017.87
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	261,132,208.30	193,281,338.50
其他流动资产	69,138,809.15	93,272,437.31
流动资产合计	3,819,832,255.68	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	1,006,688,014.30	1,310,284,242.07
长期股权投资	148,876,924.69	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	41,698,578.68	42,864,972.32
固定资产	221,689,498.99	226,019,558.67

在建工程	39,205,411.66	6,017,122.63
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	17,571,299.27	
无形资产	66,276,999.75	83,672,542.73
开发支出		
商誉	147,155,193.64	147,155,193.64
长期待摊费用	7,946,163.36	8,483,822.19
递延所得税资产	154,881,900.02	146,905,662.25
其他非流动资产	203,839,562.50	93,578,916.89
非流动资产合计	2,086,799,402.72	2,176,960,818.79
资产总计	5,906,631,658.40	6,208,846,936.15
流动负债：		
短期借款	313,794,084.09	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	222,337,537.46	265,282,549.98
应付账款	1,112,500,508.24	1,121,542,907.42
预收款项		
合同负债	172,552,094.59	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	145,369,984.10	131,583,896.49
应交税费	43,146,526.28	26,625,982.20
其他应付款	60,689,639.17	95,385,834.86
其中：应付利息	0.00	0.00
应付股利	449,024.55	449,024.55
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		

一年内到期的非流动负债	109,968,344.56	123,435,865.42
其他流动负债	120,667,689.75	94,298,608.45
流动负债合计	2,301,026,408.24	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
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	7,634,070.89	
长期应付款	22,254,142.37	89,869,014.15
长期应付职工薪酬		
预计负债	3,058,518.63	7,694,266.65
递延收益	2,269,932.62	
递延所得税负债	60,890,685.89	66,510,646.21
其他非流动负债	93,497,482.09	134,565,583.03
非流动负债合计	189,604,832.49	340,799,510.04
负债合计	2,490,631,240.73	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	2,414,874,295.88	2,525,495,744.34
减：库存股		100,709,574.20
其他综合收益	-5,688,013.33	-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	-906,734,169.23	-950,488,471.03
归属于母公司所有者权益合计	3,360,247,224.02	3,335,395,501.48
少数股东权益	55,753,193.65	71,522,946.17
所有者权益合计	3,416,000,417.67	3,406,918,447.65
负债和所有者权益总计	5,906,631,658.40	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 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	305,531,475.30	415,597,615.38
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	7,922,876.69	19,420,384.11
应收账款	1,202,927,322.77	1,323,942,841.96
应收款项融资	4,299,806.60	8,045,218.57
预付款项	6,422,150.54	10,390,486.18
其他应收款	194,152,415.65	178,837,649.47
其中：应收利息	6,787,199.44	39,825.71
应收股利		
存货	179,675,579.94	190,961,697.67
合同资产	60,612,279.69	51,962,469.53
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	255,193,638.62	190,842,170.77
其他流动资产	203,602.26	14,781,115.27
流动资产合计	2,216,941,148.06	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	691,683,305.84	1,035,635,487.98
长期股权投资	1,777,602,218.69	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	179,604,612.19	172,634,311.13
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		

使用权资产	251,470.16	
无形资产	18,772,836.19	39,407,780.74
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	111,044,411.86	107,072,599.93
其他非流动资产	203,458,750.04	93,196,224.76
非流动资产合计	3,013,387,460.83	3,213,468,199.29
资产总计	5,230,328,608.89	5,618,249,848.20
流动负债：		
短期借款	176,255,883.33	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	221,015,345.52	260,758,557.17
应付账款	730,614,187.98	821,146,331.77
预收款项		
合同负债	92,392,278.03	140,367,586.03
应付职工薪酬	48,730,946.34	56,786,017.25
应交税费	17,486,320.51	3,926,096.19
其他应付款	159,112,312.60	204,516,441.36
其中：应付利息	332,319.44	174,000.00
应付股利	449,024.55	449,024.55
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	92,152,882.51	116,438,618.38
其他流动负债	98,922,187.27	61,790,015.94
流动负债合计	1,636,682,344.09	1,978,570,559.97
非流动负债：		
长期借款		42,160,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	124,158.03	
长期应付款	17,873,585.88	78,700,995.59
长期应付职工薪酬		

预计负债		
递延收益	327,116.62	
递延所得税负债	49,082,082.05	53,820,771.68
其他非流动负债	68,757,749.34	116,883,932.19
非流动负债合计	136,164,691.92	291,565,699.46
负债合计	1,772,847,036.01	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	2,486,324,421.35	2,545,878,140.69
减：库存股		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	-879,910,057.20	-957,094,328.45
所有者权益合计	3,457,481,572.88	3,348,113,588.77
负债和所有者权益总计	5,230,328,608.89	5,618,249,848.20

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	2,672,941,317.88	2,326,086,511.15
其中：营业收入	2,672,941,317.88	2,326,086,511.15
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,761,000,759.24	2,660,988,245.19
其中：营业成本	1,923,596,486.53	1,735,112,891.13
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		

提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	13,409,259.29	9,068,166.88
销售费用	296,337,063.88	282,121,430.88
管理费用	212,175,912.54	233,994,042.85
研发费用	356,285,033.37	429,290,938.85
财务费用	-40,802,996.37	-28,599,225.40
其中：利息费用	27,402,046.48	23,754,022.40
利息收入	9,721,444.27	9,476,161.51
加：其他收益	75,963,435.29	74,390,667.53
投资收益（损失以“-”号填列）	60,236,563.19	3,151,562.70
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-11,899,050.12	-311,270.51
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）	481,327.54	-3,550,394.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-19,024,346.95	-155,923,394.45
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-11,948,841.11	-786,835,783.09
资产处置收益（损失以“-”号填列）	372,131.93	59,482.64
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	18,020,828.53	-1,203,609,592.71
加：营业外收入	3,086,315.05	13,814,381.06
减：营业外支出	1,916,987.16	3,680,723.18
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	19,190,156.42	-1,193,475,934.83
减：所得税费用	-12,547,822.24	-77,670,200.79
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	31,737,978.66	-1,115,805,734.04
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	31,737,978.66	-1,115,805,734.04
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	43,292,696.11	-1,102,759,866.99
2.少数股东损益	-11,554,717.45	-13,045,867.05
六、其他综合收益的税后净额	-18,543.80	-471,105.15
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-18,563.00	-449,905.42

(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	-18,563.00	-449,905.42
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	-18,563.00	-449,905.42
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	19.20	-21,199.73
七、综合收益总额	31,719,434.86	-1,116,276,839.19
归属于母公司所有者的综合收益总额	43,274,133.11	-1,103,209,772.41
归属于少数股东的综合收益总额	-11,554,698.25	-13,067,066.78
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.02	-0.63
(二) 稀释每股收益	0.02	-0.63

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 年度	2020 年度
一、营业收入	1,125,737,237.34	1,062,872,838.45
减：营业成本	858,827,427.49	813,556,813.22
税金及附加	4,735,152.80	2,010,269.60
销售费用	150,158,602.83	154,420,780.85
管理费用	99,310,968.28	118,053,264.12
研发费用	83,521,661.07	172,949,275.15
财务费用	-29,678,740.91	-19,717,534.83
其中：利息费用	22,964,560.29	28,934,108.08

利息收入	3,115,867.45	4,764,174.22
加：其他收益	29,527,701.83	30,916,428.86
投资收益（损失以“-”号填列）	99,128,549.01	98,995,822.56
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-5,132,613.58	-2,058,844.25
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-3,686,175.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	5,035,775.30	-126,081,932.57
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-23,822,699.10	-1,073,603,809.84
资产处置收益（损失以“-”号填列）	170,452.81	18,027.04
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	68,901,945.63	-1,251,841,668.61
加：营业外收入	128,383.00	6,636,950.31
减：营业外支出	661,072.04	891,350.12
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	68,369,256.59	-1,246,096,068.42
减：所得税费用	-8,248,852.74	-75,264,940.27
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	76,618,109.33	-1,170,831,128.15
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	76,618,109.33	-1,170,831,128.15
（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	76,618,109.33	-1,170,831,128.15
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 年度	2020 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,912,710,780.59	2,754,451,118.71
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	59,720,203.82	48,837,132.63
收到其他与经营活动有关的现金	173,847,999.11	165,335,180.68
经营活动现金流入小计	3,146,278,983.52	2,968,623,432.02
购买商品、接受劳务支付的现金	1,948,349,596.27	1,993,246,170.59
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	636,957,486.50	688,456,250.69
支付的各项税费	86,205,408.85	69,956,102.16
支付其他与经营活动有关的现金	293,340,496.76	418,492,465.25
经营活动现金流出小计	2,964,852,988.38	3,170,150,988.69

经营活动产生的现金流量净额	181,425,995.14	-201,527,556.67
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	770,526,000.00	280,000,000.00
取得投资收益收到的现金	2,818,757.20	3,654,813.47
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	596,536.76	307,449.51
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	290,779.70	
投资活动现金流入小计	774,232,073.66	283,962,262.98
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	52,787,505.03	84,763,063.95
投资支付的现金	796,206,000.00	324,744,500.00
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	25,167,704.45	
投资活动现金流出小计	874,161,209.48	409,507,563.95
投资活动产生的现金流量净额	-99,929,135.82	-125,545,300.97
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	793,650.00	8,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	793,650.00	8,000,000.00
取得借款收到的现金	390,736,508.30	577,996,254.62
收到其他与筹资活动有关的现金	30,661,401.00	
筹资活动现金流入小计	422,191,559.30	585,996,254.62
偿还债务支付的现金	631,168,115.28	476,214,123.10
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	27,373,215.79	24,116,013.34
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	104,073,984.67	104,538,872.28
筹资活动现金流出小计	762,615,315.74	604,869,008.72
筹资活动产生的现金流量净额	-340,423,756.44	-18,872,754.10
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-449,784.22	-3,848,595.59
五、现金及现金等价物净增加额	-259,376,681.34	-349,794,207.33
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	638,893,325.58	898,270,006.92

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 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	1,538,781,683.34	1,898,354,193.17
收到的税费返还	12,524,845.87	10,884,762.32
收到其他与经营活动有关的现金	180,924,121.94	181,137,796.97
经营活动现金流入小计	1,732,230,651.15	2,090,376,752.46
购买商品、接受劳务支付的现金	1,028,521,180.43	1,617,616,212.56
支付给职工以及为职工支付的现金	244,916,861.59	341,972,460.71
支付的各项税费	21,709,463.66	16,247,492.72
支付其他与经营活动有关的现金	160,669,872.89	311,324,199.20
经营活动现金流出小计	1,455,817,378.57	2,287,160,365.19
经营活动产生的现金流量净额	276,413,272.58	-196,783,612.73
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	18,931,760.12	100,775,401.39
取得投资收益收到的现金		100,745,205.48
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,859,052.93	7,050,079.49
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	20,790,813.05	208,570,686.36
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	16,295,084.32	29,319,669.19
投资支付的现金	66,295,184.83	173,094,500.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	82,590,269.15	202,414,169.19
投资活动产生的现金流量净额	-61,799,456.10	6,156,517.17
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	226,000,000.00	428,329,250.00
收到其他与筹资活动有关的现金	23,716,401.00	
筹资活动现金流入小计	249,716,401.00	428,329,250.00

偿还债务支付的现金	495,374,363.81	299,895,567.40
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	29,671,937.51	28,759,160.85
支付其他与筹资活动有关的现金	47,541,608.55	89,926,331.60
筹资活动现金流出小计	572,587,909.87	418,581,059.85
筹资活动产生的现金流量净额	-322,871,508.87	9,748,190.15
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-15,064.56	36,392.37
五、现金及现金等价物净增加额	-108,272,756.95	-180,842,513.04
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	304,896,793.90	413,169,550.85

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	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	1,746,155,463.0 0			2,525,495,744.3 4	100,709,574.20	-5,669,450.3 3		120,611,789.7 0		-950,488,471.0 3		3,335,395,501.4 8	71,522,946.17	3,406,918,447.6 5
三、本 期增 减变 动金 额（减 少以 “-” 号填 列）	-8,972,142.00			-110,621,448.46	-100,709,574.2 0	-18,563.00				43,754,301.80		24,851,722.54	-15,769,752.5 2	9,081,970.02
（一） 综合 收益 总额						-18,563.00				43,292,696.11		43,274,133.11	-11,554,698.2 5	31,719,434.86
（二） 所有 者投 入和 减少	-8,972,142.00			-62,653,569.99	-100,709,574.2 0							29,083,862.21	2,232,087.63	31,315,949.84

资本														
1. 所有者投入的普通股	3.00			23.40								26.40	793,650.00	793,676.40
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				5,367,434.81								5,367,434.81	1,438,437.63	6,805,872.44
4. 其他	-8,972,145.00			-68,021,028.20	-100,709,574.20							23,716,401.00		23,716,401.00
(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					-47,967,878.47							-47,967,878.47	-6,447,141.90	-54,415,020.37
四、本期末余额	1,737,183,321.00				2,414,874,295.88	-5,688,013.33		120,611,789.70		-906,734,169.23		3,360,247,224.02	55,753,193.65	3,416,000,417.67

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度													
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准	未分配利润	其他		
优先股		永续债	其他											

									备						
一、上年期末余额	1,763,253,048.00				2,595,556,843.05	191,598,844.20	-5,219,544.91		124,743,378.30		188,282,962.45		4,475,017,842.69	75,163,661.27	4,550,181,503.96
加：会计政策变更									-4,131,588.60		-36,974,504.89		-41,106,093.49	-493.57	-41,106,587.06
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	1,763,253,048.00				2,595,556,843.05	191,598,844.20	-5,219,544.91		120,611,789.70		151,308,457.56		4,433,911,749.20	75,163,167.70	4,509,074,916.90
三、本	-17,097,585.00				-70,061,098.71	-90,889,270.0	-449,905.42				-1,101,796,928.5		-1,098,516,247.7	-3,640,221.53	-1,102,156,469.2

期增 减变 动金 额（减 少以 “-” 号填 列）					0					9		2		5
（一） 综合 收益 总额						-449,905.42				-1,102,759,866.9 9		-1,103,209,772.4 1	-13,067,066.7 8	-1,116,276,839.1 9
（二） 所有 者投 入和 减少 资本	-17,097,585.00			-65,632,152.08	-90,889,270.0 0							8,159,532.92	2,000,000.00	10,159,532.92
1. 所 有者 投入 的普 通股													2,000,000.00	2,000,000.00
2. 其 他权 益工 具持 有者														

投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额				8,159,532.92							8,159,532.92			8,159,532.92
4. 其他	-17,097,585.00			-73,791,685.00	-90,889,270.00									
(三) 利润分配									962,938.40		962,938.40			962,938.40
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有 者(或									962,938.40		962,938.40			962,938.40

股东) 的分配																		
4. 其他																		
(四) 所有者权益内部结转																		
1. 资本公积转增资本(或股本)																		
2. 盈余公积转增资本(或股本)																		
3. 盈余公积弥补亏损																		

损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														

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

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,746,155,463.00				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										104,556.23		104,556.23
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	-956,989,772.22		3,348,218,145.00
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-8,972,142.00				-59,553,719.34	-100,709,574.20				77,079,715.02		109,263,427.88
（一）综合收益总额										76,618,109.33		76,618,109.33
（二）所有者投入和减少资本	-8,972,142.00				-66,941,246.80	-100,709,574.20						24,796,185.40
1. 所有者投入的普通股	3.00				23.40							26.40

2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					1,079,758.00							1,079,758.00
4. 其他	-8,972,145.00				-68,021,028.20	-100,709,574.20						23,716,401.00
(三) 利润分配									461,605.69			461,605.69
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					7,387,527.46							7,387,527.46
四、本期期末余额	1,737,183,321.00				2,486,324,421.35		-6,727,901.97		120,611,789.70	-879,910,057.20		3,457,481,572.88

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,763,253,048.00				2,622,635,551.91	191,598,844.20	-6,727,901.97		124,743,378.30	249,958,158.68		4,562,263,390.72
加：会计政策变更									-4,131,588.60	-37,184,297.38		-41,315,885.98
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,763,253,048.00				2,622,635,551.91	191,598,844.20	-6,727,901.97		120,611,789.70	212,773,861.30		4,520,947,504.74
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-17,097,585.00				-76,757,411.22	-90,889,270.00				-1,169,868,189.75		-1,172,833,915.97
（一）综合收益总额										-1,170,831,128.15		-1,170,831,128.15
（二）所有者投入和减少资本	-17,097,585.00				-79,484,164.98	-90,889,270.00						-5,692,479.98
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					735,759.78							735,759.78
4. 其他	-17,097,585.00				-80,219,924.76	-90,889,270.00						-6,428,239.76
（三）利润分配										962,938.40		962,938.40
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										962,938.40		962,938.40
3. 其他												

(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他					2,726,753.76						2,726,753.76
四、本期期末余额	1,746,155,463.00				2,545,878,140.69	100,709,574.20	-6,727,901.97		120,611,789.70	-957,094,328.45	3,348,113,588.77

三、公司基本情况

高新兴科技集团股份有限公司（以下简称本公司或公司）系由广东高新兴通信设备有限公司于2007年4月30日整体变更设立的股份公司。公司的统一社会信用代码：91440000617430553W。公司总部注册地址广州市黄埔区科学城开创大道2819号六楼。公司目前股本173,718.33万元，法定代表人：刘双广。

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

财务报表批准报出日：本财务报表已经本公司董事会于2022年4月13日决议批准报出。

（1）本报告期末纳入合并范围的子公司

序号	子公司全称	子公司简称	持股比例%	
			直接	间接
1	高新兴讯美科技股份有限公司	高新兴讯美	91.98	-
2	重庆讯美致微安防技术服务有限公司	讯美致微	-	91.98
3	高新兴创联科技有限公司	高新兴创联	100.00	-
4	杭州创联智安软件有限公司	杭州智安	-	100.00
5	杭州创联智远科技有限公司	杭州智远	-	100.00
6	高新兴国迈科技有限公司	高新兴国迈	100.00	-
7	高新兴智联科技有限公司	高新兴智联	80.50	-
8	天津中兴软件有限责任公司	天津软件	-	80.50
9	无锡高新兴慧通科技有限公司	无锡慧通	-	80.50
10	长沙市星城智卡城市运营管理有限公司	星城智卡	-	80.50
11	天津新兴智能科技有限公司	新兴智能	-	80.50
12	江苏公信软件科技发展有限公司	江苏公信	69.40	-
13	高新兴物联科技有限公司	高新兴物联	100.00	-
14	西安高新兴物联软件有限公司	西安物联	-	100.00
15	深圳高新兴物联科技有限公司	深圳高新兴物联	-	100.00
16	高新兴物联科技香港有限公司	香港物联	-	100.00
17	高新兴（美国）科技股份有限公司	美国高新兴	-	100.00
18	深圳高新兴神盾信息技术有限公司	神盾信息	100.00	-
19	深圳市高新兴科技有限公司	深圳高新兴	100.00	-
20	广州高新兴电子科技有限公司	电子科技	100.00	-
21	北屯市高新兴信息技术有限责任公司	北屯高新兴	95.00	-
22	喀什高新兴信息技术有限责任公司	喀什高新兴	100.00	-
23	高新兴（宁乡）智慧城市运营有限责任公司	宁乡高新兴	90.00	-
24	张掖市高新兴智慧城市有限责任公司	张掖高新兴	71.43	-
25	海城市高新兴信息科技有限责任公司	海城高新兴	100.00	-

26	纳雍高云智慧城市科技有限公司	纳雍高新兴	95.00	-
27	天门高云智慧城市科技有限公司	天门高云	95.00	-
28	北屯市高新兴智慧城市科技有限公司	北屯智慧城市	100.00	-
29	广州高新兴智慧城市科技有限公司	高新兴智慧城市	100.00	-
30	云南高新兴科技有限公司	云南高新兴	60.00	-
31	广州高新兴通信有限公司	高新兴通信	100.00	-
32	广东高领投资管理有限公司	高领投资	100.00	-
33	高新兴（北京）科技有限公司	北京高新兴	100.00	-
34	易方达资产管理有限公司（代表“易方达资产智慧城市二号专项资产管理计划”）	易方达二号	64.52	-
35	重庆高新兴信息技术有限公司	重庆高新兴	100.00	-
36	高新兴智慧城市（广西）科技有限公司	广西高新兴	100.00	-

上述子公司具体情况详见“第十节 财务报告 第九、在其他主体中的权益”。

（2）本报告期内合并财务报表范围变化

本报告期内新增子公司：

序 号	子公司全称	子公司简称	报告期间	纳入合并范围原因
1	重庆讯美致微安防技术服务有限公司	讯美致微	2021年度	非同一控制下企业合并
2	高新兴智慧城市（广西）科技有限公司	广西高新兴	2021年度	新设

本报告期内减少子公司：

序 号	子公司全称	子公司简称	报告期间	未纳入合并范围原因
1	西安创联智安科技有限公司	西安智安	2021年度	注销
2	天津畅领智能科技有限公司	畅领智能	2021年度	注销
3	永迈科技（嘉兴）有限公司	永迈科技	2021年度	注销
4	天津宏佳企业管理合伙企业（有限合伙）	天津宏佳	2021年度	退伙
5	天津通达行企业管理合伙企业（有限合伙）	天津通达行	2021年度	退伙
6	深圳星联天通科技有限公司	星联天通	2021年度	失去控制权
7	深圳摩吉智行科技有限公司	摩吉智行	2021年度	失去控制权

本报告期内新增及减少子公司的具体情况详见“第十节 财务报告 第八、合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

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

2、持续经营

本公司对自报告期末起12个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

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

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4、记账本位币

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

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

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

(2) 非同一控制下的企业合并

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

(3) 企业合并中有关交易费用的处理

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

6、合并财务报表的编制方法

(1) 合并范围的确定

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

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

(2) 合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

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

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

(3) 报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A. 同一控制下企业合并增加的子公司或业务

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

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

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

B. 非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

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

②处置子公司或业务

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

(4) 合并抵销中的特殊考虑

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

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

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

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

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

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

(5) 特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

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

②本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A. 一次交易处置

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

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

③因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

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

7、现金及现金等价物的确定标准

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

8、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。

9、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

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

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

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

(2) 金融资产的分类与计量

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

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑

重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

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

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

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

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(3) 金融负债的分类与计量

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

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

②贷款承诺及财务担保合同负债

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

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

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

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

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

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

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

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

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

（5）金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应

收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

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

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

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

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

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

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

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

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 BT项目应收款

应收账款组合4 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 应收出口退税

其他应收款组合4 应收除押金保证金、返利、出口退税外其他款项

其他应收款组合5 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。

10、公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

①估值技术

本公司采用在当期情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

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库存商品、提供劳务过程中耗用的材料和物料等，主要包括原材料、库存商品、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、合同资产及合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已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“第十节 财务报告 第五、重要会计政策及会计估计 9”。

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、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) 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“第十节 财务报告 第五、重要会计政策和会计估计19”。

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

(1) 投资性房地产的分类

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。主要包括：

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

(2) 投资性房地产的计量模式

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，计提资产减值方法见“第十节 财务报告 第五、重要会计政策和会计估计19”。

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。

16、固定资产

(1) 确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

- ①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。
- ②该固定资产的成本能够可靠地计量。

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

(2) 折旧方法

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

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。

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。

17、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。

18、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

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

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。

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。

19、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。

20、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。

21、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。

22、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。

23、股份支付

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

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

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

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

(4) 股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

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

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

以权益结算的股份支付

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

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

(5) 股份支付计划修改的会计处理

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

(6) 股份支付计划终止的会计处理

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

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

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

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

24、收入

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”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，属于在某一时点履行履约义务。

①内销产品收入：

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时确认收入。

②外销产品收入：

本公司与客户签订的销售合同采用CIF、CFR、CIP、FOB、CNF、FCA模式交易的，产品完成报关出口，商品控制权转移，按照报关单上的出口日期确认收入。

本公司与客户签订的销售合同采用DAP、DAT、DDU模式交易的，以客户提货并签收确认后确认收入。

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系统集成项目

本公司与客户之间的建造合同/BT/BOT系统集成项目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确认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。

25、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

政府补助均为货币性资产，按照收到或应收的金额计量。

(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。

26、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。

27、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

自2021年1月1日起适用

(1) 租赁的识别

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

(2) 单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：① 承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；② 该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

(3) 本公司作为承租人的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过12个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

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。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见“第十节 财务报告 第五、重要会计政策和会计估计 24”。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

各类使用权资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	租赁期限	0%	-

②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；

行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。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。

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，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

（4）本公司作为出租人的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

①经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(5) 租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：A. 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；B. 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

②租赁变更未作为一项单独租赁

A. 本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益；

其他租赁变更，相应调整使用权资产的账面价值。

B. 本公司作为出租人

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

(6) 售后租回

本公司按照“第十节 财务报告 第五、重要会计政策和会计估计24”的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

①本公司作为卖方（承租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并

按照“第十节 财务报告 第五、重要会计政策和会计估计10”对该金融负债进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

②本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照“第十节 财务报告 第五、重要会计政策和会计估计10”对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

以下经营租赁和融资租赁会计政策适用于2020年度及以前

本公司将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

（1）经营租赁的会计处理方法

①本公司作为经营租赁承租人时，将经营租赁的租金支出，在租赁期内各个期间按照直线法或根据租赁资产的使用量计入当期损益。出租人提供免租期的，本公司将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分摊，免租期内确认租金费用及相应的负债。出租人承担了承租人某些费用的，本公司按该费用从租金费用总额中扣除后的租金费用余额在租赁期内进行分摊。

初始直接费用，计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期损益。

②本公司作为经营租赁出租人时，采用直线法将收到的租金在租赁期内确认为收益。出租人提供免租期的，出租人将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分配，免租期内出租人也确认租金收入。承担了承租人某些费用的，本公司按该费用自租金收入总额中扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

初始直接费用，计入当期损益。金额较大的予以资本化，在整个经营租赁期内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期收益。

（2）融资租赁的会计处理方法

①本公司作为融资租赁承租人时，在租赁期开始日，将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作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊，确认为当期融资费用，计入财务费用。

发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

在计提融资租赁资产折旧时，本公司采用与自有应折旧资产相一致的折旧政策，折旧期间以租赁合同而定。如果能够合理确定租赁期届满时本公司将会取得租赁资产所有权，以租赁期开始日租赁资产的寿命作为折旧期间；如果无法合理确定租赁期届满后本公司是否能够取得租赁资产的所有权，以租赁期与租赁资产寿命两者中较短者作为折旧期间。

②本公司作为融资租赁出租人时，于租赁期开始日将租赁开始日最低租赁应收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，计入资产负债表的长期应收款，同时记录未担保余值；将最低租赁应收款额、初始直接费用及未担保余值

之和与其现值之和的差额作为未实现融资收益，在租赁期内各个期间采用实际利率法确认为租赁收入。

28、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，财政部发布了《企业会计准则第21号——租赁》（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按《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日起实施新租赁准则，其中母公司或子公司在境外上市且按照《国际财务报告准则》或《企业会计准则》编制其境外财务报表的企业可以提前实施。本公司于2021年1月1日执行新租赁准则，对会计政策的相关内容进行调整。	根据财政部修订发布的《企业会计准则21号——租赁》的要求变更公司会计政策，本事项无需提交董事会及股东大会审议。	具体变更内容详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于会计政策变更的公告》（公告编号：2021-029）。

2018年12月7日，财政部发布了《企业会计准则第21号——租赁》（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按《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日起实施新租赁准则，其中母公司或子公司在境外上市且按照《国际财务报告准则》或《企业会计准则》编制其境外财务报表的企业可以提前实施。本公司于2021年1月1日执行新租赁准则，对会计政策的相关内容进行调整，详见“第十节 财务报告 第五、重要会计政策和会计估计27”。

对于首次执行日前已存在的合同，本公司在首次执行日选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

对于首次执行日之后签订或变更的合同，本公司按照新租赁准则中租赁的定义评估合同是否为租赁或者包含租赁。

①本公司作为承租人

本公司选择首次执行新租赁准则的累积影响数调整首次执行当年年初（即2021年1月1日）留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整：

A.对于首次执行日前的融资租赁，本公司在首次执行日按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债；

B.对于首次执行日前的经营租赁，本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日承租人增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并根据每项租赁按照与租赁负债相等的金额及预付租金进行必要调整计量使用权资产。【或：假设自租赁期开始日即采用本准则的账面价值（采用首次执行日的承租人增量借款利率作为折现率）计量使用权资产】；

C.在首次执行日，本公司按照“第十节 财务报告 第五、重要会计政策和会计估计19”，对使用权资产进行减值测试并进行相应会计处理。

本公司首次执行日之前租赁资产属于低价值资产的经营租赁，采用简化处理，未确认使用权资产和租赁负债。除此之外，本公司对于首次执行日前的经营租赁，采用下列一项或多项简化处理：

将于首次执行日后12个月内完成的租赁，作为短期租赁处理；

计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率；

使用权资产的计量不包含初始直接费用；

存在续租选择权或终止租赁选择权的，本公司根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；

作为使用权资产减值测试的替代，本公司根据《企业会计准则第13号——或有事项》评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；

首次执行日之前发生租赁变更的，本公司根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

②本公司作为出租人

对于首次执行日前划分为经营租赁且在首次执行日后仍存续的转租赁，本公司作为转租出租人在首次执行日基于原租赁和转租赁的剩余合同期限和条款进行重新评估并做出分类。除此之外，本公司未对作为出租人的租赁按照衔接规定进行调整，而是自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

售后租回交易

对于首次执行日前已存在的售后租回交易，本公司在首次执行日不重新评估资产转让是否符合“第十节 财务报告 第五、重要会计政策和会计估计24”作为销售进行会计处理的规定。对于首次执行日前应当作为销售和融资租赁进行会计处理的售后租回交易，本公司作为卖方（承租人）按照与其他融资租赁相同的方法对租回进行会计处理，并继续在租赁期内摊销相关递延收益或损失。对于首次执行日前作为销售和经营租赁进行会计处理的售后租回交易，本公司作为卖方（承租人）应当按照与其他经营租赁相同的方法对租回进行会计处理，并根据首次执行日前计入资产负债表的相关递延收益或损失调整使用权资产。

上述会计政策的累积影响数如下：

因执行新租赁准则，本公司合并财务报表相应调整2021年1月1日使用权资产18,743,041.10元、租赁负债11,198,873.48元、一年内到期的非流动负债7,544,167.62元。本公司母公司财务报表相应调整2021年1月1日使用权资产725,919.78元、租赁负债133,154.44元、一年内到期的非流动负债592,765.34。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 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 □ 不适用

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		18,743,041.10	18,743,041.10
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	2,195,703,859.89	18,743,041.10
资产总计	6,208,846,936.15	6,227,589,977.25	18,743,041.10
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			0.00
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	0.00	0.00	
应付股利	449,024.55	449,024.55	
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	123,435,865.42	130,980,033.04	7,544,167.62
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	2,468,673,146.08	7,544,167.62
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		11,198,873.48	11,198,873.48
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	351,998,383.52	11,198,873.48
负债合计	2,801,928,488.50	2,820,671,529.60	18,743,041.10
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	6,227,589,977.25	18,743,041.10

调整情况说明

使用权资产、租赁负债、一年内到期的非流动负债

于2021年1月1日,对于首次执行日前的经营租赁,本公司采用首次执行日前增量借款利率折现后的现值计量租赁负债,金额为18,743,041.10元,其中将于一年内到期的金额7,544,167.62元重分类至一年内到期的非流动负债。本公司按照与租赁负债相等的金额,并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产,金额为18,743,041.10元。

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		725,919.78	725,919.78
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	3,214,194,119.07	725,919.78
资产总计	5,618,249,848.20	5,618,975,767.98	725,919.78
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	174,000.00	174,000.00	

应付股利	449,024.55	449,024.55	
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	116,438,618.38	117,031,383.72	592,765.34
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	1,979,163,325.31	592,765.34
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		133,154.44	133,154.44
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	291,698,853.90	133,154.44
负债合计	2,270,136,259.43	2,270,862,179.21	725,919.78
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	5,618,975,767.98	725,919.78

调整情况说明

使用权资产、租赁负债、一年内到期的非流动负债

于2021年1月1日,对于首次执行日前的经营租赁,本公司采用首次执行日前增量借款利率折现后的现值计量租赁负债,金额为725,919.78元,其中将于一年内到期的金额592,765.34元重分类至一年内到期的非流动负债。本公司按照与租赁负债相等的金额,并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产,金额为725,919.78元。

(4) 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

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
本公司	15%
高新兴讯美科技股份有限公司	15%
重庆讯美致微安防技术服务有限公司	25%
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%
西安高新兴物联软件有限公司	12.5%
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	25%
喀什高新兴信息技术有限责任公司	12.5%
高新兴（宁乡）智慧城市运营有限责任公司	25%
张掖市高新兴智慧城市有限责任公司	25%
海城市高新兴信息科技有限公司	25%
纳雍高云智慧城市科技有限公司	25%
天门高云智慧城市科技有限公司	25%
北屯市高新兴智慧城市科技有限公司	12.5%
广州高新兴智慧城市科技有限公司	25%
云南高新兴科技有限公司	25%
广州高新兴通信有限公司	25%
广东高领投资管理有限公司	25%
高新兴（北京）科技有限公司	25%
重庆高新兴信息技术有限公司	25%
高新兴智慧城市（广西）科技有限公司	25%

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

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

2、税收优惠

增值税

根据国务院颁布《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发[2011]4号）和财政部、国家税务总局颁布《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号）的规定，对增值税一般纳税人销售自行开发生产的软件产品，按13%的法定税率征收增值税后，对增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。2021年度收到退税收益41,799,505.27元，享受该优惠的企业包括高新兴、高新兴讯美、高新兴创联、高新兴国迈、高新兴智联、天津软件、江苏公信、高新兴物联、神盾信息、深圳高新兴。

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年公司通过了高新资格复审，取得编号为GR202112000404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年公司通过了高新资格复审，取得编号为GR202144204973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。

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2018年起开始计算免税期，2021年度减半征收企业所得税。

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	47,496.20	13,473.75
银行存款	638,845,829.38	968,256,533.17
其他货币资金	13,813,931.92	48,812,913.46
合计	652,707,257.50	1,017,082,920.38
其中：存放在境外的款项总额	10,424,416.01	40,724,079.95

其他说明

其他货币资金中11,386,637.15元为开具银行承兑汇票存入的保证金，2,427,294.77元为保函保证金。除上述情况之外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	127,013,850.66	30,135,781.00
其中：		
股票	1,515,386.28	
结构性理财产品	125,498,464.38	30,135,781.00
其中：		
合计	127,013,850.66	30,135,781.00

其他说明：无。

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	23,315,443.78	24,056,384.11
合计	23,315,443.78	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	24,542,572.40	100.00%	1,227,128.62	5.00%	23,315,443.78	25,322,509.59	100.00%	1,266,125.48	5.00%	24,056,384.11
其中：										
其中：商业承兑汇票	24,542,572.40	100.00%	1,227,128.62	5.00%	23,315,443.78	25,322,509.59	100.00%	1,266,125.48	5.00%	24,056,384.11
合计	24,542,572.40	100.00%	1,227,128.62	5.00%	23,315,443.78	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
商业承兑汇票	24,542,572.40	1,227,128.62	5.00%

确定该组合依据的说明：无。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，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	1,266,125.48		38,996.86			1,227,128.62
合计	1,266,125.48		38,996.86			1,227,128.62

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	96,772,368.77	4.99%	70,217,395.66	72.56%	26,554,973.11	352,357,024.84	17.32%	177,612,632.69	50.41%	174,744,392.15
按组合计提坏账准备的应收账款	1,841,609,045.76	95.01%	221,144,954.60	12.01%	1,620,464,091.16	1,682,458,254.05	82.68%	189,368,260.22	11.26%	1,493,089,993.83
其中：										
(1)车联网及通信模块	266,424,684.06	13.74%	3,264,959.44	1.23%	263,159,724.62	120,623,737.69	5.93%	2,420,181.85	2.01%	118,203,555.84

业务客户组合										
(2)公安及其他业务客户组合	1,186,960,294.00	61.23%	199,235,527.88	16.79%	987,724,766.12	1,226,923,879.75	60.30%	174,416,239.85	14.22%	1,052,507,639.90
(3)BT 项目应收款组合	388,224,067.70	20.03%	18,644,467.28	4.80%	369,579,600.42	334,910,636.61	16.46%	12,531,838.52	3.74%	322,378,798.09
合计	1,938,381,414.53	100.00%	291,362,350.26	15.03%	1,647,019,064.27	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
客户一	53,300,167.51	31,345,433.91	58.81%	收回困难
客户二	8,193,664.99	7,853,700.05	95.85%	收回困难
客户三	7,926,615.26	7,530,284.50	95.00%	收回困难
客户四	3,999,523.86	3,999,523.86	100.00%	收回困难
客户五	3,149,503.77	3,149,503.77	100.00%	收回困难
客户六	2,936,063.61	2,936,063.61	100.00%	收回困难
客户七	2,081,185.00	2,081,185.00	100.00%	收回困难
客户八	1,758,471.08	1,758,471.08	100.00%	收回困难
客户九	1,180,000.00	1,180,000.00	100.00%	收回困难
客户十	1,081,841.10	1,081,841.10	100.00%	收回困难
客户十一	4,929,119.04	1,065,175.23	21.61%	收回困难
客户十二	1,050,450.00	1,050,450.00	100.00%	收回困难
客户十三	1,029,263.52	1,029,263.52	100.00%	收回困难
客户十四	766,622.22	766,622.22	100.00%	收回困难
客户十五	717,257.70	717,257.70	100.00%	收回困难
其他小额应收款	2,672,620.11	2,672,620.11	100.00%	收回困难
合计	96,772,368.77	70,217,395.66	--	--

按组合计提坏账准备: (1)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	265,254,009.50	2,652,540.09	1.00%
1-2 年	697,819.01	139,563.80	20.00%
2 年以上	472,855.55	472,855.55	100.00%
合计	266,424,684.06	3,264,959.44	--

确定该组合依据的说明: 无。

按组合计提坏账准备: (2)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	675,965,477.99	33,798,274.08	5.00%

1-2 年	275,855,736.06	41,378,360.42	15.00%
2-3 年	113,799,397.88	39,829,789.26	35.00%
3-4 年	62,743,801.12	31,371,900.57	50.00%
4-5 年	28,693,386.98	22,954,709.58	80.00%
5 年以上	29,902,493.97	29,902,493.97	100.00%
合计	1,186,960,294.00	199,235,527.88	--

确定该组合依据的说明：无。

按组合计提坏账准备：(3)BT 项目应收款组合

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	260,806,407.45	7,949,199.53	3.05%
1-2 年	91,635,782.33	6,846,865.44	7.47%
2-3 年	29,961,014.09	3,041,048.49	10.15%
3-4 年	5,820,863.83	807,353.82	13.87%
合计	388,224,067.70	18,644,467.28	--

确定该组合依据的说明：按组合计提坏账准备的确认标准及说明见第十节、五、10。

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,197,585,300.61
1 至 2 年	387,642,407.87
2 至 3 年	171,205,556.45
3 年以上	181,948,149.60
3 至 4 年	85,219,092.68
4 至 5 年	41,769,055.81
5 年以上	54,960,001.11
合计	1,938,381,414.53

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额	期末余额
----	------	--------	------

		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	366,980,892.91	26,553,228.75	18,831,581.08	83,340,190.32		291,362,350.26
合计	366,980,892.91	26,553,228.75	18,831,581.08	83,340,190.32		291,362,350.26

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
PPP 项目款	83,340,190.32

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
单位一	PPP 项目款	66,887,168.39	坏账发生	总经理审批	否
合计	--	66,887,168.39	--	--	--

应收账款核销说明：无。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	130,657,006.90	6.74%	11,115,282.47
第二名	82,140,473.43	4.24%	32,634,534.85
第三名	56,547,747.71	2.92%	3,045,372.67
第四名	52,787,154.34	2.72%	7,540,998.19
第五名	45,378,382.25	2.34%	2,268,919.11
合计	367,510,764.63	18.96%	

5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据	105,911,560.68	104,092,425.92
合计	105,911,560.68	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	66,142,370.42
合计	66,142,370.42

(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	100,121,037.35	-
合计	100,121,037.35	-

(3) 应收票据按坏账计提方法分类披露

类 别	2021年12月31日			
	计提减值准备的基础	计提比例 (%)	减值准备	备注
按单项计提减值准备	-	-	-	
按组合计提减值准备	106,443,779.59	0.50	532,218.91	
其中：银行承兑汇票	106,443,779.59	0.50	532,218.91	
合计	106,443,779.59	0.50	532,218.91	

(续上表)

类 别	2020年12月31日			
	计提减值准备的基础	计提比例 (%)	减值准备	备注
按单项计提减值准备	-	-	-	
按组合计提减值准备	104,615,503.43	0.50	523,077.51	
其中：银行承兑汇票	104,615,503.43	0.50	523,077.51	
合计	104,615,503.43	0.50	523,077.51	

(4) 本期坏账准备的变动情况

类别	2020年12月31日	本期变动金额			2021年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	
银行承兑汇票	523,077.51	9,141.40	-	-	532,218.91
合计	523,077.51	9,141.40	-	-	532,218.91

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	9,002,978.46	53.43%	21,361,270.25	69.10%
1 至 2 年	7,846,974.12	46.57%	9,550,990.13	30.90%
合计	16,849,952.58	--	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：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

按预付对象归集的期末余额前五名的预付款项情况

单位名称	2021年12月31日余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	3,371,852.70	20.01%
第二名	1,083,326.58	6.43%
第三名	841,820.23	5.00%
第四名	777,399.92	4.61%
第五名	656,205.07	3.89%
合计	6,730,604.50	39.94%

其他说明：无。

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	0.00	484,356.16
其他应收款	124,134,208.04	106,191,079.68
合计	124,134,208.04	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	0.00	484,356.16
合计	0.00	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	68,676,418.09	53,874,790.15
业务往来	16,559,737.55	18,863,949.21
员工备用金	14,405,457.65	14,758,960.52
应收返利	28,820,649.18	26,250,367.19
其他	283,626.33	560,020.07
应收出口退税	4,516,642.77	0.00
合计	133,262,531.57	114,308,087.14

2) 坏账准备计提情况

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	90,514,312.02
1 至 2 年	17,473,551.19
2 至 3 年	8,393,003.48
3 年以上	16,881,664.88
3 至 4 年	4,808,964.03
4 至 5 年	7,101,929.53
5 年以上	4,970,771.32
合计	133,262,531.57

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	1,597,235.10		546,213.77	39,705.26	9,128,323.53
合计	8,117,007.46	1,597,235.10		546,213.77	39,705.26	9,128,323.53

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	546,213.77

其他应收款核销说明：

公司无重要的其他应收款核销。

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	返利	28,820,649.18	1 年以内	21.63%	
第二名	保证金及押金	10,000,000.00	1 年以内	7.50%	500,000.00
第三名	保证金及押金	7,010,400.00	1 年以内	5.26%	350,520.00
第四名	保证金及押金	5,290,000.00	4-5 年	3.97%	264,500.00
第五名	保证金及押金	5,257,959.51	1 年以内	3.95%	262,897.98
合计	--	56,379,008.69	--	42.31%	1,377,917.98

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	264,199,879.11	34,856,364.51	229,343,514.60	259,581,955.52	37,451,728.49	222,130,227.03
库存商品	69,324,140.17	15,297,031.74	54,027,108.43	93,768,107.46	19,573,827.02	74,194,280.44
周转材料	955,915.38	233,053.55	722,861.83	3,688,734.66		3,688,734.66
合同履约成本	24,332,012.34	75,351.25	24,256,661.09	24,181,325.17	1,577,356.27	22,603,968.90
发出商品	374,008,896.63	32,157,411.79	341,851,484.84	350,354,268.29	33,741,891.24	316,612,377.05
半成品				7,718,384.92		7,718,384.92
委托加工物资	48,038,253.59	1,562,558.42	46,475,695.17	42,757,674.95	2,408,917.88	40,348,757.07
合计	780,859,097.22	84,181,771.26	696,677,325.96	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	37,451,728.49	7,325,635.82		9,920,999.80		34,856,364.51
库存商品	19,573,827.02	3,037,930.08		7,314,725.36		15,297,031.74
周转材料		233,053.55				233,053.55
合同履约成本	1,577,356.27	876,343.35		2,378,348.37		75,351.25
发出商品	33,741,891.24	6,518,028.04		8,102,507.49		32,157,411.79
委托加工物资	2,408,917.88	137,123.11		983,482.57		1,562,558.42
合计	94,753,720.90	18,128,113.95		28,700,063.59		84,181,771.26

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	252,809,559.75	7,778,408.41	245,031,151.34	123,347,896.17	2,743,326.59	120,604,569.58
未到期的质保金	65,126,044.78	11,164,469.85	53,961,574.93	56,494,249.16	9,293,006.99	47,201,242.17
其中：列示于其他非流动资产 的合同资产	-208,305,509.86	-5,245,358.35	-203,060,151.51	-91,537,651.91	-977,858.03	-90,559,793.88
合计	109,630,094.67	13,697,519.91	95,932,574.76	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：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
已完工未结算资产	11,926,224.13	未结算项目增加
未到期的质保金	6,760,332.76	新项目质保金确认
合计	18,686,556.89	——

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	2,639,044.36			-
合计	2,639,044.36			--

其他说明：无。

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	261,132,208.30	193,281,338.50
合计	261,132,208.30	193,281,338.50

其他说明：

一年内到期的长期应收款明细：

项目	2021年12月31日			折现率区间（%）
	账面余额	坏账准备	账面价值	
BT项目应收款	268,199,685.07	7,067,476.77	261,132,208.30	4.75-6.55
其中：未实现融资收益	51,225,946.79	-	51,225,946.79	
合计	268,199,685.07	7,067,476.77	261,132,208.30	

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

截至2021年12月31日，一年内到期的非流动资产均为长期应收款，本集团通过单项识别，按照整个存续期预期信用损失计量长期应收款坏账准备。本期计提坏账准备情况：

类别	2020年12月31日	本期变动金额			2021年12月31日
		计提	收回或转回	核销	
坏账准备	4,396,177.60	2,671,299.17	-	-	7,067,476.77

11、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

留抵增值税	68,350,954.34	50,410,759.28
预缴增值税		2,984,918.67
待认证进项税	423,346.36	39,804,955.26
预缴所得税	364,508.45	71,804.10
合计	69,138,809.15	93,272,437.31

其他说明：无。

12、长期应收款

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	1,298,682,665.48	30,862,442.88	1,267,820,222.60	1,525,154,158.01	21,588,577.46	1,503,565,580.55	4.75-6.55
其中：一年内到期的长期应收款	-268,199,685.07	-7,067,476.77	-261,132,208.30	-197,677,516.08	-4,396,177.60	-193,281,338.48	
合计	1,030,482,980.41	23,794,966.11	1,006,688,014.30	1,327,476,641.93	17,192,399.86	1,310,284,242.07	--

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			169,867.08							39,440,024.96	
小计	39,270,157.88			169,867.08							39,440,024.96	
二、联营企业												
广州高新兴机器人有限公司	4,325,028.79			-3,070,045.39	2,530,387.46						3,785,370.86	

珠海高石股权投资 投资基金 (有限合 伙)	30,895,384.01			-8,712,615.21						22,182,768.80	
银云(重庆) 安全技术有 限公司	1,257,710.68			-776,842.69						480,867.99	
广州车联网 运营管理有 限公司	1,200,000.00			95,408.04						1,295,408.04	
新疆九安智 慧科技股份 有限公司	4,060,648.18			298,308.28						4,358,956.46	
深圳星联天 通科技有限 公司				2,507,030.06					67,999,968.42	70,506,998.48	
深圳摩吉智 行科技有限 公司		9,000,000.00		-2,966,483.20						6,033,516.80	
新疆晓鹿信 息科技有限 责任公司		680,000.00		113,012.30						793,012.30	
小计	41,738,771.66	9,680,000.00		-12,512,227.81	2,530,387.46				67,999,968.42	109,436,899.73	
合计	81,008,929.54	9,680,000.00		-12,342,360.73	2,530,387.46				67,999,968.42	148,876,924.69	

其他说明：无。

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		
CalSysInc.		
广州民营投资股份有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
重庆市城投金卡信息产业（集团）股份有限公司	29,969,855.86	29,969,855.86
合计	30,969,855.86	30,969,855.86

分项披露本期非交易性权益工具投资

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	1,166,393.64			1,166,393.64
(1) 计提或摊销	1,166,393.64			1,166,393.64
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	4,957,173.08			4,957,173.08
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	41,698,578.68			41,698,578.68
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	221,689,498.99	226,019,558.67
合计	221,689,498.99	226,019,558.67

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	电子设备	运输设备	其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	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	21,725,754.72	8,337,615.03	349,253.26	3,953,297.66	34,365,920.67
(1) 购置	21,725,754.72	8,337,615.03	349,253.26	3,953,297.66	34,365,920.67
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		9,844,547.69	2,321,353.72	1,590,998.45	13,756,899.86
(1) 处置或报废		7,960,639.53	2,321,353.72	1,583,791.55	11,865,784.80
(2) 处置子公司转出		1,883,908.16		7,206.90	1,891,115.06
4.期末余额	199,075,515.83	112,946,058.95	21,570,683.36	63,241,615.53	396,833,873.67
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	4,731,856.88	20,627,861.90	1,664,783.44	9,867,842.25	36,892,344.47

(1) 计提	4,731,856.88	20,627,861.90	1,664,783.44	9,867,842.25	36,892,344.47
3.本期减少金额		8,350,482.17	1,959,803.61	1,462,541.51	11,772,827.29
(1) 处置或报废		5,747,266.91	1,959,803.61	1,456,075.36	9,163,145.88
(2) 处置子公司转出		2,603,215.26		6,466.15	2,609,681.41
4.期末余额	43,672,763.63	72,102,843.95	14,542,989.61	42,970,789.62	173,289,386.81
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		180,436.69			180,436.69
(1) 处置或报废		180,436.69			180,436.69
4.期末余额		1,854,987.87			1,854,987.87
四、账面价值					
1.期末账面价值	155,402,752.20	38,988,227.13	7,027,693.75	20,270,825.91	221,689,498.99
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	39,205,411.66	6,017,122.63
合计	39,205,411.66	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
智能轨道交通产业基地项目	31,174,991.46		31,174,991.46	5,795,288.89		5,795,288.89
智能制造基地	8,030,420.20		8,030,420.20	221,833.74		221,833.74

项目						
合计	39,205,411.66		39,205,411.66	6,017,122.63		6,017,122.63

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
智能轨道交通产业基地项目		5,795,288.89	25,379,702.57			31,174,991.46	9.46%	9.46%				其他
合计		5,795,288.89	25,379,702.57			31,174,991.46	--	--				--

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	18,743,041.10	18,743,041.10
2.本期增加金额	8,135,085.05	8,135,085.05
3.本期减少金额	649,200.84	649,200.84
4.期末余额	26,228,925.31	26,228,925.31
二、累计折旧		
1.期初余额		
2.本期增加金额	8,779,351.19	8,779,351.19
(1) 计提	8,779,351.19	8,779,351.19

3.本期减少金额	121,725.15	121,725.15
(1) 处置	121,725.15	121,725.15
4.期末余额	8,657,626.04	8,657,626.04
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		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	17,571,299.27	17,571,299.27
2.期初账面价值	18,743,041.10	18,743,041.10

其他说明：无。

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		96,911,324.17	58,439,644.84	178,121,804.04	383,395,065.21
2.本期增加金额					2,603,513.33		2,603,513.33
(1) 购置					2,603,513.33		2,603,513.33
(2) 内部研发							
(3) 企业合并增加							
3.本期减少金额					3,126,719.67	14,591,691.09	17,718,410.76
(1) 处置					3,126,719.67	14,591,691.09	17,718,410.76
4.期末余额	44,261,914.80	5,660,377.36		96,911,324.17	57,916,438.50	163,530,112.94	368,280,167.77
二、累计摊销							
1.期初余额	2,481,449.76	2,908,804.74		61,149,661.31	43,888,173.84	27,663,702.51	138,091,792.16
2.本期增加金额	885,304.20	471,698.04		1,917,779.15	7,617,597.36	8,248,485.87	19,140,864.62
(1) 计提	885,304.20	471,698.04		1,917,779.15	7,617,597.36	8,248,485.87	19,140,864.62
3.本期减少金额					3,108,242.64	3,936,277.41	7,044,520.05

(1) 处置					3,108,242.64	3,936,277.41	7,044,520.05
4.期末余额	3,366,753.96	3,380,502.78		63,067,440.46	48,397,528.56	31,975,910.97	150,188,136.73
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						9,815,699.03	9,815,699.03
(1) 处置						9,815,699.03	9,815,699.03
4.期末余额				29,746,430.17	1,421,950.00	120,646,651.12	151,815,031.29
四、账面价值							
1.期末账面价值	40,895,160.84	2,279,874.58		4,097,453.54	8,096,959.94	10,907,550.85	66,276,999.75
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 16.46%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

不适用。

其他说明：

技术组合为非同一控制下合并取得的无形资产：

A、购买日高新兴讯美持有的16项软件著作权组合，预计使用寿命7年，自取得之日起按直线法进行摊销；

B、购买日高新兴创联持有的软件著作权、发明专利、实用新型及外观设计组合，预计使用寿命为评估基准日确定的尚可使用年限5-10年，自取得之日起按直线法进行摊销；

C、购买日高新兴国迈持有的软件著作权组合，预计使用寿命5年，自取得之日起按直线法进行摊销；

D、购买日高新兴物联持有的发明专利，预计使用寿命7年；软件著作权组合，预计使用寿命4年，自取得之日起按直线法进行摊销。

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			96,688,797.54		435,681,630.33
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			96,688,797.54		1,704,230,156.23

(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			96,688,797.54		435,681,630.33
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			96,688,797.54		1,557,074,962.59

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

上述公司商誉减值测试的资产组或资产组组合的构成情况如下：

项 目	构 成
高新兴创联	高新兴创联形成商誉的资产组涉及的资产，该资产组与购买日所确定的资产组一致

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

①可收回金额的确定方法

项 目	可收回金额的确定方法
高新兴创联	资产组预计未来现金流量的现值

②重要假设及依据

- A、国家现行的宏观经济、金融以及产业等政策不发生重大变化。
- B、社会经济环境以及所执行的税赋、税率等政策无重大变化。
- C、未来的经营管理班子尽职，并继续保持现有的经营管理模式持续经营。
- D、企业的管理模式、销售渠道、行业经验等与商誉相关的不可辨认资产可以持续发挥作用，其他资产可以通过更新或追加的方式延续使用。
- E、本次测试的各项参数取值不考虑未来可能发生通货膨胀因素的影响。

F、假设基准日后现金流入为平均流入，现金流出为平均流出。

G、含商誉资产组截至目前所签的合同有效，且能够得到执行。

3) 关键参数

项目	预测期	预测期增长率	稳定期增长率	利润率	折现率
高新兴创联	2022至2026年	注1	0%	15.43%-16.01%	13.49%

注1：高新兴创联主要产品为铁路列控系统，基于主要经营管理团队对未来发展趋势的判断及经营规划，高新兴创联预测2022至2026年，铁路列控系统销售收入增长率分别为：5.13%、4.85%、2.84%、2.10%和0.34%。

商誉减值测试的影响：无。

其他说明：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	2,135,031.25	2,563,615.24		4,055,824.91
车位使用权	3,614,285.89		98,571.36		3,515,714.53
维修基金	385,127.40		10,503.48		374,623.92
合计	8,483,822.19	2,135,031.25	2,672,690.08		7,946,163.36

其他说明：无。

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	47,827,394.55	7,718,314.06	176,588,626.46	26,006,405.08
可抵扣亏损	617,292,731.29	94,579,655.48	359,351,761.14	55,627,122.12
信用减值准备	235,925,349.62	37,632,217.38	321,764,943.84	47,981,660.84
股权激励费用	852,684.00	127,902.60		
预计负债			343,594.46	51,539.17
长期应收款	39,200,616.61	9,196,653.73	41,371,481.62	9,486,262.69
可结转下年度扣除的公益性捐赠	3,298,636.64	524,159.16	3,293,636.64	523,409.16
无形资产摊销	9,365,729.52	1,404,859.43	16,174,788.76	2,426,218.31
其他权益工具投资公允价值变动损失	7,911,804.35	1,186,770.66	7,911,804.35	1,186,770.66

新收入准则调整影响的已纳税	16,415,333.56	2,462,300.03	20,422,319.78	3,063,347.97
交易性金融负债			3,686,175.00	552,926.25
递延收益	327,116.62	49,067.49		
合计	978,417,396.76	154,881,900.02	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	4,097,453.60	614,618.04	6,015,232.69	902,284.91
不征税收入	14,610,121.57	2,191,518.24	13,807,458.27	2,071,118.74
长期应收款	338,149,362.25	54,314,684.11	397,617,470.09	63,523,853.07
固定资产折旧	145,120.83	21,768.12	89,263.23	13,389.49
合计	357,002,058.25	57,142,588.51	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债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		154,881,900.02		146,905,662.25
递延所得税负债		60,890,685.89		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	165,315,068.96	146,753,723.26
可抵扣亏损	561,300,610.57	414,607,658.80
长期股权投资损益调整		
合计	726,615,679.53	561,361,382.06

(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	3,472,016.98	3,113,437.10	
2023 年	34,488,187.23	43,308,449.64	
2024 年	32,481,038.24	30,295,281.98	
2025 年	52,032,365.10	51,355,887.76	
2026 年	60,093,193.21	24,489,714.72	
2027 年			
2028 年	24,288,174.64	24,288,174.64	
2029 年	68,030,358.92	67,900,207.58	
2030 年	181,979,867.13	169,856,505.38	
2031 年	104,435,409.12		
合计	561,300,610.57	414,607,658.80	--

其他说明：无。

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
合同资产	208,305,509.86	5,245,358.35	203,060,151.51	91,537,651.91	977,858.03	90,559,793.88
预付非流动资产购置款项	779,410.99		779,410.99	3,019,123.01		3,019,123.01
合计	209,084,920.85	5,245,358.35	203,839,562.50	94,556,774.92	977,858.03	93,578,916.89

其他说明：无。

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
质押借款		30,000,000.00
信用借款	186,000,000.00	313,943,075.00
票据贴现借款	129,736,508.30	98,382,395.96
票据贴现应计利息	-3,851,737.56	-2,715,391.34
票据贴现利息摊销	1,641,207.80	1,430,958.14
短期借款应计利息	268,105.55	211,645.88
合计	313,794,084.09	441,252,683.64

短期借款分类的说明：无。

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		3,686,175.00
其中：		
其中：外汇货币掉期		3,686,175.00
其中：		
合计		3,686,175.00

其他说明：无。

26、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	11,172,206.13	579,763.84
银行承兑汇票	211,165,331.33	264,702,786.14
合计	222,337,537.46	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	1,112,500,508.24	1,121,542,907.42
合计	1,112,500,508.24	1,121,542,907.42

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
BT 项目成本	196,245,983.50	与应收款结算进度匹配，项目款未收
合计	196,245,983.50	--

其他说明：无。

28、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收账款	172,552,094.59	158,034,475.00
合计	172,552,094.59	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	622,420,845.20	609,179,578.94	142,345,666.92
二、离职后福利-设定提存计划	211,548.10	27,963,931.57	27,419,110.22	756,369.45
三、辞退福利	2,267,947.73	358,823.72	358,823.72	2,267,947.73
合计	131,583,896.49	650,743,600.49	636,957,512.88	145,369,984.10

(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	126,479,099.25	566,473,436.24	551,559,056.29	141,393,479.20
2、职工福利费		15,616,330.70	15,616,330.70	
3、社会保险费	229,187.94	16,983,208.18	17,004,085.45	208,310.67
其中：医疗保险费	219,352.18	15,095,778.79	15,139,144.74	175,986.23
工伤保险费	-2,644.84	374,705.23	363,911.08	8,149.31
生育保险费	3,038.58	907,810.21	885,170.39	25,678.40
重大疾病保险费	9,442.02	604,913.95	615,859.24	-1,503.27
4、住房公积金	388,610.18	20,967,346.65	21,383,645.24	-27,688.41
5、工会经费和职工教育经费	2,007,503.29	2,380,523.43	3,616,461.26	771,565.46
合计	129,104,400.66	622,420,845.20	609,179,578.94	142,345,666.92

(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	27,207,361.82	26,662,218.00	757,077.53
2、失业保险费	-385.61	756,569.75	756,892.22	-708.08
合计	211,548.10	27,963,931.57	27,419,110.22	756,369.45

其他说明：无。

30、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	34,177,466.47	20,392,401.72
企业所得税	685,640.23	1,015,928.17
个人所得税	3,318,860.45	2,771,661.52
城市维护建设税	2,339,424.10	995,148.75
其他税费	2,625,135.03	1,450,842.04
合计	43,146,526.28	26,625,982.20

其他说明：无。

31、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	0.00	0.00
应付股利	449,024.55	449,024.55
其他应付款	60,240,614.62	94,936,810.31
合计	60,689,639.17	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

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：无。

(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	3,510,541.50	3,532,412.26
押金	8,644,095.25	10,691,178.35
业务往来	12,214,666.60	8,284,605.99
预提费用	20,253,173.58	11,954,092.52
限制性股票回购义务	9,349,500.00	57,912,124.00
股权转让款	6,041,000.00	850,000.00
其他	227,637.69	1,712,397.19
合计	60,240,614.62	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	8,975,605.33	55,759,848.28
一年内到期的长期应付款	68,664,149.43	51,385,996.97
一年内到期的租赁负债	9,872,908.57	7,544,167.62
一年内到期的待转销项税	22,455,681.23	16,290,020.17
合计	109,968,344.56	130,980,033.04

其他说明：

(1) 一年内到期的长期借款明细

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
信用借款	8,960,000.00	55,740,000.00
长期借款应计利息	15,605.33	19,848.28
合计	8,975,605.33	55,759,848.28

(2) 一年内到期的长期应付款明细

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
融资租赁应付款	68,664,149.43	51,385,996.97
其中：未确认融资费用	3,586,178.14	6,304,366.92

(3) 一年内到期的租赁负债

项 目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
租赁付款额	10,488,918.04	不适用
减：未确认融资费用	616,009.46	不适用
合计	9,872,908.57	不适用

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	120,667,689.75	94,298,608.45
合计	120,667,689.75	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	8,960,000.00	97,900,000.00
长期借款应计利息	15,605.33	19,848.28
其中：一年内到期的长期借款	-8,975,605.33	-55,759,848.28
合计	0.00	42,160,000.00

长期借款分类的说明：无。

其他说明，包括利率区间：无。

35、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	18,785,789.39	20,390,181.72
其中：未确认融资费用	-1,278,809.93	-1,647,140.62
其中：一年内到期的租赁负债	-9,872,908.57	-7,544,167.62
合计	7,634,070.89	11,198,873.48

其他说明：无。

36、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	22,254,142.37	89,869,014.15
合计	22,254,142.37	89,869,014.15

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
融资租赁应付款	90,918,291.80	141,255,011.12
其中：未确认融资费用	4,254,089.81	11,607,734.39
小计	90,918,291.80	141,255,011.12
减：一年内到期的长期应付款	68,664,149.43	51,385,996.97
合计	22,254,142.37	89,869,014.15

其他说明：无。

37、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	1,215,759.16	6,106,086.34	
维修保养费	937,634.92	1,043,077.39	
退货准备	905,124.55	545,102.92	
合计	3,058,518.63	7,694,266.65	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：无。

38、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助		3,420,000.00	1,150,067.38	2,269,932.62	
合计		3,420,000.00	1,150,067.38	2,269,932.62	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收	本期计入其他收益金额	本期冲减成本	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关

			入金额		费用金 额			
发改委网 联汽车工 程实验室 项目补贴		3,000,000.00		1,057,184.00			1,942,816.00	与资产相关
广东盘古 信息科技 股份有限 公司 CPS 项目资金		420,000.00		92,883.38			327,116.62	与资产相关

其他说明：无。

39、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	93,497,482.09	134,565,583.03
合计	93,497,482.09	134,565,583.03

其他说明：无。

40、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				-8,972,142.00	-8,972,142.00	1,737,183,321.00

其他说明：

本期股本变动情况见“第十节 财务报告 第七、合并财务报表项目注释41”。

41、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	2,823,914.03	118,556,552.82	2,371,314,586.80
其他资本公积	38,448,518.75	7,897,822.27	2,786,631.94	43,559,709.08
合计	2,525,495,744.34	10,721,736.30	121,343,184.76	2,414,874,295.88

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 第一期期权达到行权条件，共行权3股，每股8.78元，增加股本3元，增加股本溢价23.40元；

(2) 第三期限制性股票及第三期限制性股票预留部分终止实施，股权激励费用摊销转出减少其他资本公积2,786,631.94元，增加股本溢价2,786,631.94元；

(3) 第三期限制性股票及第三期限制性股票预留部分终止实施，回购终止实施人员以及离职人员股份8,972,145.00股，共计减少股本8,972,145.00元，减少股本溢价38,723,379.00元；

(4) 根据2021年公司第五届董事会第二十八次会议、第二十九次（临时）会议，第五次临时股东大会会议，公司完成了第五期员工持股计划授予工作，将原二级市场回购的库存股7,905,476.00股授予23名激励对象，授予价格3元，冲减库存股53,014,050.20元，冲减股本溢价29,297,649.20元；

(5) 回购子公司讯美离职人员股份，构成购买子公司少数股权，购买对价与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日开始持续计算的可辨认净资产份额之间的差额调减股本溢价79,743.77元；购买子公司高新兴物联少数股权，购买对价与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日开始持续计算的可辨认净资产份额之间的差额调减股本溢价29,327,777.81元；购买子公司深圳高新兴少数股权，购买对价与按照新增持股比例计算应享有子公司自合并日开始持续计算的可辨认净资产份额之间的差额调减股本溢价13,821,188.91元；购买子公司高新兴智联少数股权，购买对价与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日开始持续计算的可辨认净资产份额之间的差额调减股本溢价5,665,799.93元，处置子公司高新兴智联少数股权，处置对价与按照处置持股比例计算应享有子公司自购买日开始持续计算的可辨认净资产份额之间的差额调减股本溢价1,641,014.20元；购买子公司天津通达行少数股权，购买对价与按照新增持股比例计算应享有子公司自合并日开始持续计算的可辨认净资产份额之间的差额调增股本溢价37,258.69元；

(6) 第三期限制性股票、第三期限制性股票预留部分费用摊销增加其他资本公积267,414.35元；第五期员工持股计划费用摊销增加其他资本公积852,684.00元；讯美股权激励计划摊销增加其他资本公积100,894.67元；高新兴智联股权激励计划摊销增加其他资本公积4,186,782.14元；

(7) 权益法下，非同比例增资导致的对被投资单位广州高新兴机器人有限公司股权比例变动仍按权益法核算，权益变动份额调增其他资本公积2,530,387.46元。

42、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	
二级市场回购股票	53,014,050.20		53,014,050.20	
合计	100,709,574.20		100,709,574.20	

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

回购终止实施第三期限制性股票人员及离职人员原始股3,531,600.00股，每股价格7.96元，冲减流动负债及库存股28,111,536.00元；回购终止实施第三期限制性股票预留部分人员及离职人员原始股2,460,300.00股，每股价格7.96元，冲减流动负债及库存股19,583,988.00元；二级市场回购股票共7,905,476.00股授予第五期员工持股计划，冲减库存股53,014,050.20元。

43、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	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		
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-6,725,033.69							-6,725,033.69
其他权益工具投资公允价值变动	-6,725,033.69							-6,725,033.69
二、将重分类进损益的其他综合收益	1,055,583.36	-18,543.80				-18,563.00	19.20	1,037,020.36
外币财务报表折算差额	1,055,583.36	-18,543.80				-18,563.00	19.20	1,037,020.36
其他综合收益合计	-5,669,450.33	-18,543.80				-18,563.00	19.20	-5,688,013.33

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：无。

44、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	120,611,789.70			120,611,789.70
合计	120,611,789.70			120,611,789.70

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：无。

45、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-）		-36,974,504.89
调整后期初未分配利润	-950,488,471.03	151,308,457.56
加：本期归属于母公司所有者的净利润	43,292,696.11	-1,102,759,866.99
应付普通股股利	-461,605.69	-962,938.40

期末未分配利润	-906,734,169.23	-950,488,471.03
---------	-----------------	-----------------

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。

46、营业收入和营业成本

单位:元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,662,277,355.73	1,912,689,425.64	2,298,593,639.29	1,700,908,257.99
其他业务	10,663,962.15	10,907,060.89	27,492,871.86	34,204,633.14
合计	2,672,941,317.88	1,923,596,486.53	2,326,086,511.15	1,735,112,891.13

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

单位:元

项目	本年度(万元)	具体扣除情况	上年度(万元)	具体扣除情况
营业收入金额	2,672,941,317.88	营业收入	2,326,086,511.15	营业收入
营业收入扣除项目合计金额	10,663,962.15	与主营业务无关的业务	22,185,277.99	与主营业务无关的业务
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	0.40%		0.95%	
一、与主营业务无关的业务收入	---	---	---	---
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物,销售材料,用材料进行非货币性资产交换,经营受托管理业务等实现的收入,以及虽计入主营业务收入,但属于上市公司正常经营之外的收入。	10,663,962.15	主要为材料出售、房屋租赁及其他	22,185,277.99	主要为房屋租赁、房屋处置及其他
与主营业务无关的业	10,663,962.15	与主营业务无关的业务	22,185,277.99	与主营业务无关的

务收入小计				业务
二、不具备商业实质的收入	---	---	---	---
不具备商业实质的收入小计	0.00	无	0.00	无
营业收入扣除后金额	2,662,277,355.73	扣除后营业收入	2,303,901,233.16	扣除后营业收入

与履约义务相关的信息：无。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 1,030,130,000.00 元。

其他说明：无。

47、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	5,208,839.51	3,240,082.12
教育费附加	2,217,776.49	1,373,755.19
房产税	1,748,545.00	1,547,911.14
土地使用税	105,828.73	59,114.97
车船使用税	5,662.96	5,400.00
印花税	2,671,421.73	1,891,597.68
地方教育附加	1,440,112.45	941,361.97
堤围防护费	11,072.42	8,943.81
合计	13,409,259.29	9,068,166.88

其他说明：无。

48、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
经营费用	284,109,641.00	268,610,018.28
与履约合同不相关的运输费用	1,396,310.06	974,854.84
投标费	4,949,236.11	5,272,205.50
广告费	3,245,127.36	4,217,031.74
折旧与摊销费用	2,636,749.35	3,047,320.52
合计	296,337,063.88	282,121,430.88

其他说明：无。

49、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
公司经费	137,175,274.90	145,380,619.60
聘请中介机构费	18,983,607.62	10,523,301.89
业务招待费	15,358,132.41	9,702,631.41
折旧费用	16,632,616.91	17,177,464.90
无形资产摊销	17,456,364.63	39,447,001.03
股权激励费用	6,569,916.07	9,646,788.91
存货报废损失		2,116,235.11
合计	212,175,912.54	233,994,042.85

其他说明：无。

50、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	276,113,522.06	293,324,570.41
物料消耗	16,521,385.34	27,972,159.24
折旧与摊销	12,107,520.99	16,304,325.22
租赁费	9,902,354.30	14,516,946.02
其他	41,640,250.68	77,172,937.96
合计	356,285,033.37	429,290,938.85

其他说明：无。

51、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	24,476,405.48	23,754,022.40
减：利息收入	9,721,444.27	9,476,161.51
未实现融资收益摊销	59,529,864.78	48,210,147.46
加：手续费	1,359,223.80	1,030,488.98
汇兑损益	-312,957.60	-1,267,028.00
票据贴现利息	2,925,641.00	3,751,316.85
现金折扣		1,818,283.34

合计	-40,802,996.37	-28,599,225.40
----	----------------	----------------

其他说明：无。

52、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
一、计入其他收益的政府补助	74,258,739.77	73,408,966.98
其中：与递延收益相关的政府补助	1,150,067.38	
直接计入当期损益的政府补助	73,108,672.39	73,408,966.98
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	1,704,695.52	981,700.55
其中：个税扣缴税款手续费	711,591.83	820,311.58
进项税加计扣除	993,103.69	161,388.97
合计	75,963,435.29	74,390,667.53

53、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	-11,899,050.12	-311,270.51
处置长期股权投资产生的投资收益	70,093,212.11	-191,980.26
理财产品投资收益	2,682,976.20	3,654,813.47
外汇掉期业务投资收益	-640,575.00	
合计	60,236,563.19	3,151,562.70

其他说明：

注：处置星联天通、摩吉智行部分股权丧失控制权仍具有重大影响，处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额产生投资收益分别为67,290,219.53元、2,831,364.53元。

丧失对星联天通控制权的依据：根据章程约定安排，公司董事会由5名董事组成，重大事项应董事会的半数董事通过方为有效，高新兴派出2名董事，不能在星联天通董事会中占过半数席位，失去对星联天通的控制权。

丧失对摩吉智行控制权的依据：根据章程约定安排，公司董事会由3名董事组成，重大事项应董事会全部董事通过方为有效，高新兴派出2名董事，失去对摩吉智行的控制权。

54、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	481,327.54	135,781.00
交易性金融负债		-3,686,175.00
合计	481,327.54	-3,550,394.00

其他说明：无。

55、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	-1,597,235.10	809,751.55
长期应收款坏账损失	-9,273,865.40	10,668,273.14
应收票据坏账损失	38,996.86	-519,569.63
应收款项融资坏账损失	-9,141.40	-523,077.51
应收账款坏账损失	-8,183,101.91	-166,358,772.00
合计	-19,024,346.95	-155,923,394.45

其他说明：无。

56、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	-5,042,296.42	-69,423,958.28
五、固定资产减值损失		-2,035,424.56
十、无形资产减值损失		-139,604,173.18
十一、商誉减值损失		-570,808,620.10
十二、合同资产减值损失	-6,906,544.69	-4,963,606.97
合计	-11,948,841.11	-786,835,783.09

其他说明：无。

57、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额

处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失	372,131.93	59,482.64
---	------------	-----------

58、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助		13,235,775.59	2,443,216.35
罚款净收入	238,638.90	274,360.78	238,638.90
往来款清理	2,417,672.12		2,417,672.12
其他	430,004.03	304,244.69	430,004.03
合计	3,086,315.05	13,814,381.06	3,086,315.05

其他说明：无。

59、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	108,323.05	625,772.58	108,323.05
固定资产报废损失	1,006,410.89	347,682.10	1,006,410.89
滞纳金	323,986.01	1,448,087.85	323,986.01
其他	478,267.21	1,259,180.65	478,267.21
合计	1,916,987.16	3,680,723.18	1,916,987.16

其他说明：无。

60、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	1,115,196.30	-315,791.30
递延所得税费用	-13,663,018.54	-77,354,409.49
合计	-12,547,822.24	-77,670,200.79

(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	19,190,156.42
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,878,523.46
子公司适用不同税率的影响	-4,640,784.48
调整以前期间所得税的影响	3,039,289.24
非应税收入的影响	-10,939,654.06
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	4,989,155.48
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,759,080.84
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	31,808,106.14
税率调整导致递延所得税资产余额的变化	-1,818,988.89
研发费用加计扣除	-35,973,854.89
长期股权投资权益法调整的影响	869,466.60
所得税费用	-12,547,822.24

其他说明：无。

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	36,433,862.64	60,550,126.28
押金保证金	24,016,768.40	36,522,254.72
利息收入	10,205,800.43	8,755,813.94
保函保证金	7,492,319.38	3,745,238.63
银行承兑汇票保证金	89,587,050.67	29,850,864.71
往来款	5,456,964.46	1,740,046.64
返利		23,663,604.75
其他	655,233.13	507,231.01
合计	173,847,999.11	165,335,180.68

收到的其他与经营活动有关的现金说明：无。

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
费用及备用金支出	227,897,276.34	351,067,095.05
押金保证金	41,704,285.94	34,507,058.87
保函保证金	2,866,986.96	220,880.00
银行承兑汇票保证金	15,306,660.01	32,069,658.75
往来款	5,456,964.46	2,000.00
捐赠	108,323.05	625,772.58
合计	293,340,496.76	418,492,465.25

支付的其他与经营活动有关的现金说明：无。

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
取得子公司收到的现金净额	290,779.70	
合计	290,779.70	

收到的其他与投资活动有关的现金说明：无。

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置子公司支付的现金净额	25,167,704.45	
合计	25,167,704.45	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：无。

(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
员工持股计划	23,716,401.00	
处置少数股权	6,945,000.00	
合计	30,661,401.00	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：无。

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
股份支付回购	47,233,918.31	100,898,831.60
个人借款		2,790,040.68
收购少数股东股权	47,093,684.83	850,000.00
租赁负债本金及利息	9,746,381.53	
合计	104,073,984.67	104,538,872.28

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：无。

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	31,737,978.66	-1,115,805,734.04
加：资产减值准备	11,948,841.11	786,835,783.09
信用减值损失	19,024,346.95	155,923,394.45
固定资产折旧、油气资产折耗、 生产性生物资产折旧	38,058,738.11	44,056,961.83
使用权资产折旧	8,779,351.19	
无形资产摊销	18,941,606.30	42,378,964.60
长期待摊费用摊销	2,672,690.08	2,391,264.99
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）	-372,131.93	-59,482.64
固定资产报废损失（收益以 “－”号填列）	1,006,410.89	347,682.10
公允价值变动损失（收益以 “－”号填列）	-481,327.54	3,550,394.00
财务费用（收益以“－”号填 列）	26,675,497.25	25,070,334.18
投资损失（收益以“－”号填 列）	-59,793,252.58	-3,151,562.70
递延所得税资产减少（增加以	-8,043,058.22	-47,666,516.99

“－”号填列)		
递延所得税负债增加(减少以“－”号填列)	-5,619,960.32	-29,687,892.50
存货的减少(增加以“－”号填列)	-58,290,690.63	-28,507,860.19
经营性应收项目的减少(增加以“－”号填列)	116,724,416.40	177,218,781.82
经营性应付项目的增加(减少以“－”号填列)	32,814,144.16	-222,581,601.59
其他		
股权激励费用	6,805,872.44	8,159,532.92
资产相关政府补助摊销	-1,150,067.38	
购买子公司对价小于取得净资产份额差额	-13,409.80	
经营活动产生的现金流量净额	181,425,995.14	-201,527,556.67
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	638,893,325.58	898,270,006.92
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	-259,376,681.34	-349,794,207.33

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位: 元

	金额
其中:	--
减: 购买日子公司持有的现金及现金等价物	290,779.70
其中:	--
其中:	--
取得子公司支付的现金净额	-290,779.70

其他说明: 无。

(3) 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	10,000,000.00
其中：	--
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	35,167,704.45
其中：	--
其中：	--
处置子公司收到的现金净额	-25,167,704.45

其他说明：无。

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	638,893,325.58	898,270,006.92
其中：库存现金	47,496.20	13,473.75
可随时用于支付的银行存款	638,845,829.38	898,256,533.17
三、期末现金及现金等价物余额	638,893,325.58	898,270,006.92

其他说明：

期末现金及现金等价物不含银行承兑汇票保证金11,386,637.15元、保函保证金2,427,294.77元；期初现金及现金等价物不含银行承兑汇票保证金41,677,350.51元、保函保证金 7,135,562.95元及拟持有到期的定期存款70,000,000.00元。

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	13,813,931.92	银行承兑汇票保证金、保函保证金
应收款项融资	66,142,370.42	银行承兑汇票质押
合计	79,956,302.34	--

其他说明：无。

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	--	--	16,885,468.71
其中：美元	2,200,032.44	6.3757	14,026,746.83
欧元	241,203.75	7.2197	1,741,418.71
港币	1,366,564.54	0.8176	1,117,303.17
应收账款	--	--	90,203,187.14
其中：美元	13,610,673.20	6.3757	86,777,569.12
欧元	214,831.78	7.2197	1,551,021.00
港币	2,292,804.57	0.8176	1,874,597.02
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款		--	11,766,828.32
其中：美元	1,845,574.34	6.3757	11,766,828.32
应付账款		--	34,021,599.66
其中：美元	5,092,864.89	6.3757	32,470,578.68
其中：港币	1,897,041.31	0.8176	1,551,020.98
其他应付款		--	39,949.88
其中：美元	6,265.96	6.3757	39,949.88

其他说明：无。

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

√ 适用 □ 不适用

公司名称	主要经营地	记账本位币	选择依据
高新兴物联科技香港有限公司	香港	港元	主要经营性货币
高新兴（美国）科技股份有限公司	美国	美元	主要经营性货币

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
发改委网联汽车工程实验室项目补贴	3,000,000.00	递延收益	1,057,184.00
广东盘古信息科技股份有限公司 CPS 项目资金	420,000.00	递延收益	92,883.38
软件退税收入	41,799,505.27	其他收益	41,799,505.27
高新处 2020 年企业研究开发资助第一批资金	845,000.00	其他收益	845,000.00
广州开发区财政局知识产权证券融资扶持资金	1,259,448.76	其他收益	1,259,448.76
2021 年第一批广州市新兴产业发展补助资金	5,000,000.00	其他收益	5,000,000.00
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资金	5,000,000.00	其他收益	5,000,000.00
天津港保税区管理委员会补贴	3,074,131.00	其他收益	3,074,131.00
高新兴互联网+工业互联网智能制造云平台项目资金	3,000,000.00	其他收益	3,000,000.00
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
深圳市南山区科技创新局企业研发投入补助	2,057,400.00	其他收益	2,057,400.00
广州开发区知识产权质押融资补贴	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
企业研究开发资助拨款	782,000.00	其他收益	782,000.00
重庆市九龙坡区财政局 2019 年度现代服务业高质量发展专项资金	650,000.00	其他收益	650,000.00
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
重庆市九龙坡区财政局 2021 年研发准备金补助	370,000.00	其他收益	370,000.00
知识产权补助	360,770.00	其他收益	360,770.00
深圳市科技创新委委员会科技创新补助	352,000.00	其他收益	352,000.00
瞪羚企业扶持资金	1,302,900.00	其他收益	1,302,900.00
黄埔区人力资源和社会保障	294,000.00	其他收益	294,000.00

局汇以工代训补贴			
科技保险专项资助	289,650.00	其他收益	289,650.00
科技局高企认定补助	250,000.00	其他收益	250,000.00
高层次人才服务中心汇博士后资助	230,000.00	其他收益	230,000.00
稳岗补贴	206,064.35	其他收益	206,064.35
代扣代缴税费返还	200,098.26	其他收益	200,098.26
其他与日常活动有关的政府补助	1,727,608.75	其他收益	1,727,608.75

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
重庆讯美致微安防技术服务有限公司	2021年12月31日	25,000.00	65.00%	现金	2021年12月31日	控制权发生转移		

其他说明：无。

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	25,000.00
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	25,000.00

减：取得的可辨认净资产公允价值份额	38,409.80
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	13,409.80

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

讯美致微合并成本公允价值的确定方法为双方协商确定。

大额商誉形成的主要原因：无。

其他说明：无。

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金	290,779.70	290,779.70
应收款项	1,601,510.58	1,601,510.58
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
应付职工薪酬	1,728,515.59	1,728,515.59
应交税费	60,270.51	60,270.51
其他流动负债	65,094.38	65,094.38
净资产	38,409.80	38,409.80
减：少数股东权益		
取得的净资产	38,409.80	38,409.80

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：无。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：无。

其他说明：无。

2、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
星联天通	10,000,000.00	11.43%	转让及增资	2021年09月30日	股权转让协议生效且支付股权转让款	7,960,042.73	48.57%	10,668,562.44	67,999,968.42	59,330,176.80	第三方转让价格	
摩吉智行	0.00	40.00%	转让	2021年06月30日	股权转让协议生效	2,831,364.53	60.00%	9,000,000.00	9,000,000.00		第三方转让价格	

其他说明：无。

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

3、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	变动日期
高新兴智慧城市（广西）科技有限公司	设立	2021-01-06
西安创联智安科技有限公司	注销	2021-04-29
天津畅领智能科技有限公司	注销	2021-06-11
永迈科技（嘉兴）有限公司	注销	2021-07-15
天津宏佳企业管理合伙企业（有限合伙）	退伙	2021-09-16
天津通达行企业管理合伙企业（有限合伙）	退伙	2021-12-24

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	91.98%		非同一控制下合并
讯美致微	全国	重庆	安防		91.98%	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	80.50%		非同一控制下合并
天津软件	天津	天津	智能交通		80.50%	同一控制下合并
无锡慧通	天津	天津	智能交通		80.50%	设立
星城智卡	长沙	长沙	智能交通		80.50%	设立
新兴智能	天津	天津	智能交通		80.50%	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	100.00%		非同一控制下

						合并
西安物联	西安	西安	物联网		100.00%	设立
深圳高新兴物联	深圳	深圳	物联网		100.00%	设立
香港物联	香港	香港	物联网		100.00%	设立
美国高新兴	美国	美国	物联网		100.00%	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	100.00%		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
重庆高新兴	重庆	重庆	智慧城市	100.00%		设立
广西高新兴	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：无。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：无。

确定公司是代理人还是委托人的依据：无。

其他说明：无。

2、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
				直接	间接	

						的会计处理方法
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	22.91%		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	19.45%	37.91%	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
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
深圳星联天通科技有限公司	深圳	深圳	卫星终端	48.57%		权益法核算
深圳摩吉智行科技有限公司	深圳	深圳	两轮车	60.00%		权益法核算
新疆晓鹿信息科技有限责任公司	新疆	新疆	电子车牌	34.00%		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：

公司在深圳星联天通科技有限公司持股比例为 39.29%，表决权比例 48.57%。2021 年 12 月，公司将 9.28% 的股份按照公允价转让给员工持股平台，在行权条件（2021、2022、2023 年三个会计年度累计营业收入达 4.5 亿元人民币）达成以前，需质押在高新兴名义下统一进行监管，其所代表的全部股东权利（包括但不限于分红权、投票权）仍归属高新兴科技集团所有。

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：

公司向新疆九安智慧科技股份有限公司委派了一名董事，能够参与公司的财务和经营决策。

（2）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	39,440,024.96	39,270,157.88
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	169,867.08	-43,531.14
--综合收益总额	169,867.08	-43,531.14
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	109,436,899.73	41,738,771.66
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-12,512,227.81	-267,739.37
--综合收益总额	-12,512,227.81	-267,739.37

其他说明：无。

十、与金融工具相关的风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产、其他应收款、长期应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产、其他应收款、长期应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

(1) 信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

(2) 已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考

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“第十节 财务报告 第七 合并财务报表项目注释”相关项目。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截止2021年12月31日，本公司金融负债到期期限如下：

项目名称	2021年12月31日	
	1年以内	1年以上
短期借款	313,794,084.09	-
应付票据	222,337,537.46	-
应付账款	1,112,500,508.24	-

其他应付款	60,689,639.17	-
一年内到期的非流动负债	109,968,344.56	-
租赁负债	-	7,634,070.89
长期应付款	-	22,254,142.37
合计	1,819,290,113.52	29,888,213.26

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12月31日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下（出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算）：

项目名称	2021年12月31日					
	美元		欧元		港元	
	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	2,200,032.44	14,026,746.83	241,203.75	1,741,418.71	1,366,564.54	1,117,303.17
应收账款	13,610,673.20	86,777,569.12	214,831.78	1,551,021.00	2,292,804.57	1,874,597.02
其他应收款	1,845,574.34	11,766,828.32	-	-	-	-
应付账款	5,092,864.89	32,470,578.68	-	-	1,897,041.31	1,551,020.98
其他应付款	6,265.96	39,949.88	-	-	-	-

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	第二层次公允价值计	第三层次公允价值计量	合计

	量	量		
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产	1,515,386.28	125,498,464.38		127,013,850.66
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,515,386.28	125,498,464.38		127,013,850.66
（2）权益工具投资			30,969,855.86	30,969,855.86
（二）应收款项融资		105,911,560.68		105,911,560.68
持续以公允价值计量的资产总额	1,515,386.28	231,410,025.06	30,969,855.86	263,895,267.20
（三）其他权益工具投资				
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

第一层次交易性金融资产为本公司持有的上市公司股票，按照股价作为公允价值进行计量。

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

第二层次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。

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

其他权益工具投资系本公司持有的非上市公司股权，广州民营投资股份有限公司和重庆市城投金卡信息产业（集团）股份有限公司经营环境和经营情况、财务状况变化很小，所以公司按照投资成本作为公允价值的合理估计进行计量；上海信云无线通信技术有限公司和CalSysInc. 无法获取财务报表数据，所以公司将对其公允价值减记为0。

5、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	不适用	不适用	不适用	17.08%	17.22%

本企业的母公司情况的说明

刘双广先生直接持有公司股份285,484,559股，占公司总股本1,737,183,321股的16.43%，刘双广先生同时通过石河子网维投资普通合伙企业间接持有公司股份13,732,239股，占公司总股本的0.79%，间接持股比例0.65%。

本企业最终控制方是刘双广。

其他说明：无。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见“第十节 财务报告 第九、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“第十节 财务报告 第九、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
西安联乘智能科技有限公司	2020 年转让
阚玉伦	曾任公司董事、副总裁，于 2021 年 4 月 20 日离职
古永承	曾任公司董事、副总裁，于 2021 年 1 月 29 日离职
黄璨	董事会秘书、副总裁
贾幼尧	董事、副总裁
侯玉清	曾任公司董事，于 2021 年 1 月 29 日离职
方英杰	董事
王涛	财务总监、副总裁

其他说明：无。

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
广州高新兴机器人有限公司	产品采购	3,895,127.20		否	2,716,857.62
西安联乘智能科技有限公司	产品采购	21,226,905.86		否	6,659,081.95
深圳星联天通科技有限公司	产品采购	56,070.80		否	
深圳摩吉智行科技有限公司	产品采购	3,911,004.00		否	
深圳摩吉智行科技有限公司	服务采购	2,427,170.47		否	
重庆讯美致微安防技术服务有限公司	工程安装外包	30,128,725.54		否	14,353,422.64
银云（重庆）安全技术有限公司	工程安装外包	1,218,096.63		否	809,690.00

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
广州高新兴机器人有限公司	产品销售	5,023,168.43	9,990,676.68
广州高新兴机器人有限公司	加工服务	343,380.98	197,203.80
广州高新兴机器人有限公司	管理服务费	1,042,116.29	1,100,221.35
西安联乘智能科技有限公司	产品销售	29,928,563.67	13,991,673.42
深圳摩吉智行科技有限公司	产品销售	8,940,460.42	
深圳摩吉智行科技有限公司	管理服务费	1,247,254.72	
深圳摩吉智行科技有限公司	加工服务	172,553.38	
清远市智城慧安信息技术有限公司	PPP 项目运维服务	5,638,225.59	5,638,225.95
银云（重庆）安全技术有限公司	产品销售		22,566.36
新疆九安智慧科技股份有限公司	产品销售	75,073,173.18	77,844,469.20

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明：无。

(2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入

广州高新兴机器人有限公司	房产	696,305.77	447,993.08
--------------	----	------------	------------

关联租赁情况说明无。

(3) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
星联天通科技有限公司	30,000,000.00	2021年08月17日	2025年08月17日	否

关联担保情况说明

注：截至报告期末，以上担保项下尚未归还的短期借款余额为人民币20,000,000.00元。

(4) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	5,283,136.79	4,707,793.31

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	广州高新兴机器人有限公司	21,497,751.85	4,708,807.53	24,608,266.80	2,521,221.33
应收账款	西安联乘智能科技有限公司	3,316,940.80	33,169.41	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	1,494,129.88	14,941.30		
应收账款	新疆九安智慧科技股份有限公司	130,657,006.90	11,115,282.47	87,964,250.20	4,882,015.89
应收账款	深圳摩吉智行科技有限公司	7,717,619.40	81,404.07		
长期应收款	清远市智城慧安信息技术有限公司	28,128,882.78	281,288.83	22,888,925.19	228,889.25

长期应收款	广州高新兴机器人有限公司	4,120,000.00	41,200.00		
1年内到期的长期应收款	清远市智城慧安信息技术有限公司	20,474,940.34	204,749.40	20,547,546.51	205,475.47
其他应收款	广州高新兴机器人有限公司	551,816.76	28,022.94	507,692.22	25,384.61
其他应收款	新疆九安智慧科技股份有限公司	10,000,000.00	500,000.00		

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	广州高新兴机器人有限公司	4,401,880.97	1,199,547.12
应付账款	西安联乘智能科技有限公司	1,100,000.00	7,249,812.42
应付账款	重庆讯美致微安防技术服务有限公司		1,183,816.58
应付账款	银云（重庆）安全技术有限公司	169,282.42	809,690.00
应付账款	深圳星联天通科技有限公司	22,428.32	
应付账款	深圳摩吉智行科技有限公司	4,344,407.26	
其他应付款	深圳摩吉智行科技有限公司	205,641.16	
其他应付款	广州高新兴机器人有限公司	200,000.00	
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

公司本期失效的各项权益工具总额	8,972,145.00
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	无
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：

第五期员工持股计划：2021年公司实施第五期员工持股计划，将原二级市场回购的790.5476万股股票授予23名激励对象，授予价格3元，授予日为2021年12月3日。

本激励计划中，授予限制性股票分三批解锁，自公司公告标的股票过户至本员工持股计划名下之日起算满12个月后的首

个交易日、自公司公告标的股票过户至本员工持股计划名下之日起算满24个月后的首个交易日、自公司公告标的股票过户至本员工持股计划名下之日起算满36个月后的首个交易日可分别申请解锁所获授限制性股票总量的40%、30%和30%。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	①第三期限限制性股票激励计划首次授予部分采用 Black-Scholes 模型计算限制性股票的公允价值。 ②第三期限限制性股票激励计划预留部分采用 Black-Scholes 模型计算限制性股票的公允价值。 ③第五期员工持股计划采用授予当天收盘价减授予价作为公允价值
可行权权益工具数量的确定依据	每个资产负债表日，根据最新取得的可行权/解锁人数变动、业绩指标完成情况等后续信息确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	28,755,494.38
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	1,079,758.00

其他说明：无。

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

公司于2021年4月19日分别召开第五届董事会第十九次会议、第五届监事会第十五次会议及2021年5月11日召开的2020年度股东大会，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》，回购注销第三期限限制性股票首次授予部分激励对象剩余已获授但尚未解锁的第四个解锁期、第五个解锁期的限制性股票4,689,195股，回购注销第三期限限制性股票预留部分激励对象剩余已获授但尚未解锁的第三个解锁期、第四个解锁期的限制性股票3,683,996股。

5、其他

（一）讯美科技股份支付

1、总体情况

2015年，高新兴讯美主要管理团队、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，出资1,035万元认缴高新兴讯美新增注册资本450万元。

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，自高新兴讯美在科创板挂牌之日起。锁定期届满后为解锁期，解锁期自锁定期届满之日起7年，解锁比例分别为10%、10%、20%、15%、15%、15%、15%。由于2015-2016年未达到业绩承诺条件，追加锁定2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“第十节 财务报告 第十三、股份支付”
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	8,448,877.11
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	100,894.67

（二）高新兴智联股份支付

1、总体情况

2016年，天津宝盛、天津宏佳、天津洪祥合计出资3,500万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。

根据激励对象的职级，存在不同的解锁条件。中层管理人员服务满4年、5年、6年，解锁比例分别为20%、20%和60%；基层管理人员服务满4年、5年，解锁比例分别为30%和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“第十节 财务报告 第十三、股份支付”
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	30,119,810.57
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	5,625,219.77

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

详见第六节 一、承诺事项履行情况。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

①为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

被担保单位名称	担保事项	金额	期限
一、子公司			
广州高新兴电子科技有限公司	开具银行承兑汇票保证担保	49,791,145.86	2020-1-16至2022-5-10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	11,852,669.20	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
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
高新兴智联科技有限公司	短期借款反担保保证担保	10,000,000.00	主债务期间： 500万（2021/11/30-2022/11/29） 500万（2021/12/8-2022/12/7），担保期限至主债务履行期届满起一年止
二、参股公司			
星联天通科技有限公司	短期借款反担保保证担保	20,000,000.00	主债务期间：2021-8-17至2022-8-17，担保期限至主债务届满之日起3年
合计		95,273,815.06	

②截至2021年12月31日，本集团发出的银行保函，尚有人民币101,102,820.40元未到期。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

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	58,581,962.38	4.37%	36,627,228.78	62.52%	21,954,733.60	234,886,341.38	15.30%	128,398,892.69	54.66%	106,487,448.69
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,281,711,706.23	95.63%	100,739,117.06	7.86%	1,180,972,589.17	1,299,881,878.21	84.70%	82,426,484.94	6.34%	1,217,455,393.27
其中：										
(1)车联网及通信模块业务客户组合	746,596.06	0.06%	7,465.96	1.00%	739,130.10					
(2)公安及其他业务客户组合	538,215,567.50	40.16%	85,785,568.75	15.94%	452,429,998.75	543,323,399.09	35.40%	70,754,887.44	13.02%	472,568,511.65
(3)BT 项目应收款组合	269,343,573.60	20.10%	14,946,082.35	5.55%	254,397,491.25	248,886,534.63	16.22%	11,671,597.50	4.69%	237,214,937.13
(4)合并范围内关联方组合	473,405,969.07	35.32%			473,405,969.07	507,671,944.49	33.08%			507,671,944.49
合计	1,340,293,668.61	100.00%	137,366,345.84	10.25%	1,202,927,322.77	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
客户一	53,300,167.51	31,345,433.91	58.81%	收回困难
客户二	3,149,503.77	3,149,503.77	100.00%	收回困难
客户三	1,081,841.10	1,081,841.10	100.00%	收回困难
客户四	1,050,450.00	1,050,450.00	100.00%	收回困难
合计	58,581,962.38	36,627,228.78	--	--

按组合计提坏账准备: (1)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	--

确定该组合依据的说明: 无。

按组合计提坏账准备: (2)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	299,790,615.02	14,989,530.76	5.00%
1-2 年	142,268,934.01	21,340,340.10	15.00%
2-3 年	46,720,404.67	16,352,141.63	35.00%
3-4 年	28,184,148.20	14,092,074.10	50.00%
4-5 年	11,199,917.19	8,959,933.75	80.00%
5 年以上	10,051,548.41	10,051,548.41	100.00%
合计	538,215,567.50	85,785,568.75	--

确定该组合依据的说明: 无。

按组合计提坏账准备: (3)BT 项目应收款组合

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	167,246,710.78	5,660,611.25	3.38%
1-2 年	66,549,887.90	5,469,649.84	8.22%
2-3 年	29,961,014.09	3,041,048.49	10.15%

3-4 年	5,585,960.83	774,772.77	13.87%
合计	269,343,573.60	14,946,082.35	--

确定该组合依据的说明：无。

按组合计提坏账准备：(4)合并范围内关联方组合

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	473,405,969.07		

确定该组合依据的说明：无。

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	943,302,668.23
1 至 2 年	219,006,849.14
2 至 3 年	93,214,358.66
3 年以上	84,769,792.58
3 至 4 年	49,658,646.08
4 至 5 年	19,357,029.09
5 年以上	15,754,117.41
合计	1,340,293,668.61

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	210,825,377.63		5,235,483.74	68,223,548.05		137,366,345.84
合计	210,825,377.63		5,235,483.74	68,223,548.05		137,366,345.84

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

实际核销的应收账款	68,223,548.05
-----------	---------------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
单位一	PPP 项目款	66,887,168.39	难以收回	总经理审批	否
合计	--	66,887,168.39	--	--	--

应收账款核销说明：无。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	101,700,257.02	7.59%	
客户二	82,140,473.43	6.13%	32,634,534.85
客户三	66,596,647.84	4.97%	
客户四	65,771,406.82	4.91%	
客户五	58,818,949.45	4.39%	
合计	375,027,734.56	27.99%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	6,787,199.44	39,825.71
其他应收款	187,365,216.21	178,797,823.76
合计	194,152,415.65	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
关联方借款利息	6,787,199.44	39,825.71
合计	6,787,199.44	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	138,333,289.10	128,811,678.87
押金保证金	36,754,642.56	32,351,014.37
业务往来	7,589,379.61	13,743,935.61
员工备用金	9,454,399.15	8,523,259.90
合计	192,131,710.42	183,429,888.75

2) 坏账准备计提情况

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	165,636,237.31
1 至 2 年	12,557,568.78
2 至 3 年	3,420,158.29
3 年以上	10,517,746.04
3 至 4 年	2,070,286.04
4 至 5 年	5,677,428.04
5 年以上	2,770,031.96
合计	192,131,710.42

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	664,817.99		530,388.77		4,766,494.21
合计	4,632,064.99	664,817.99		530,388.77		4,766,494.21

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
单位一	内部往来	110,470,237.63	1 年以内	57.50%	
单位二	内部往来	18,534,355.65	1 年以内	9.65%	
单位三	保证金及押金	7,010,400.00	1 年以内	3.65%	350,520.00
单位四	保证金及押金	5,290,000.00	4-5 年	2.75%	264,500.00
单位五	保证金及押金	5,257,959.51	1 年以内	2.74%	262,897.98
合计	--	146,562,952.79	--		877,917.98

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	3,262,569,301.32	1,561,030,725.40	1,701,538,575.92	3,225,346,040.88	1,546,933,039.26	1,678,413,001.62
对联营、合营企业投资	76,063,642.77		76,063,642.77	56,138,937.27		56,138,937.27
合计	3,338,632,944.09	1,561,030,725.40	1,777,602,218.69	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		
高新兴讯美科技股份有限公司	144,561,924.30	939,680.62		-		145,501,604.92	148,849,433.60
高新兴创联科技有限公司	700,599,465.48		-	-		700,599,465.48	474,400,534.52
高新兴国迈科技有限公司	87,135,727.32		-	-		87,135,727.32	112,864,272.68
高新兴智联科技有限公司	39,955,672.09	27,740,000.00		-		67,695,672.09	143,451,224.91
江苏公信软件科技发展有限公司	-		-	-		-	8,014,000.00
高新兴物联科技有限公司	194,222,986.14	36,450,000.00		22,097,686.14		208,575,300.00	608,866,604.44
深圳市神盾信息技术有限公司	27,915,344.75		-	-		27,915,344.75	57,084,655.25
深圳市高新兴科技有限公司	3,000,000.00	2,000,000.00		-		5,000,000.00	-
广州高新兴电子科技有限公司	100,000,000.00		-	-		100,000,000.00	-
北屯市高新兴信息技术有限责任公司	19,000,000.00		-	-		19,000,000.00	-
喀什高新兴信息技术有限责任公司	38,922,200.00		-	-		38,922,200.00	-
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	-
张掖市高新兴智慧城市有限责任公司	67,500,000.00		-	-		67,500,000.00	-

海城市高新兴信息科技有限责任公司	55,000,000.00		-	-		55,000,000.00	-
纳雍高云智慧城市科技有限公司	28,868,400.00		-	-		28,868,400.00	-
天门高云智慧城市科技有限公司	15,079,850.00		-	-		15,079,850.00	-
北屯市高新兴智慧城市科技有限公司	5,000,000.00		-	-		5,000,000.00	-
广州高新兴智慧城市科技有限公司	5,500,000.00		-	-		5,500,000.00	-
云南高新兴科技有限公司	-		-	-		-	2,400,000.00
广州高新兴通信有限公司	26,000,000.00	8,700,000.00		-		34,700,000.00	-
广东高领投资管理有限公司	13,545,011.36		-	-		13,545,011.36	-
高新兴（北京）科技有限公司	-		-	-		-	5,100,000.00
易方达资产管理有限公司（代表“易方达资产智慧城市二号专项资产管理计划”）	20,000,000.00		-	-		20,000,000.00	-
天津宏佳企业管理合伙企业（有限合伙）	14,896,500.00		14,896,500.00-	-		-	-
天津通达行企业管理合伙企业（有限合伙）	2,945,000.00	53,004.21	2,998,004.21	-		-	-
永迈科技（嘉兴）有限公司	1,086,100.00		1,086,100.00-	-		-	-
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	1,500,000.00		-		2,000,000.00	-
合计	1,678,413,001.62	77,382,684.83	32,159,424.39	22,097,686.14	-	1,701,538,575.92	1,561,030,725.40

(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			169,867.08							39,440,024.96	
小计	39,270,157.88			169,867.08							39,440,024.96	
二、联营企业												
广州高新兴机器人有限公司	3,925,028.79			-3,070,045.39		2,530,387.46					3,385,370.86	
珠海高石股权投资基金(有限合伙)	7,683,102.42			-2,166,698.45							5,516,403.97	
广州车联网运营管理有限公司	1,200,000.00			95,408.04							1,295,408.04	
新疆九安智慧科技股份有限公司	4,060,648.18			298,308.28							4,358,956.46	
深圳星联天通科技有限公司				2,507,030.06		4,857,140.00			8,669,791.62		16,033,961.68	
深圳摩吉智行科技有限公司		9,000,000.00		-2,966,483.20							6,033,516.80	
小计	16,868,779.39	9,000,000.00		-5,302,480.66		7,387,527.46			8,669,791.62		36,623,617.81	
合计	56,138,937.27	9,000,000.00		-5,132,613.58		7,387,527.46			8,669,791.62		76,063,642.77	

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,110,632,202.87	858,827,427.49	1,049,457,756.68	813,499,664.50
其他业务	15,105,034.47		13,415,081.77	57,148.72
合计	1,125,737,237.34	858,827,427.49	1,062,872,838.45	813,556,813.22

与履约义务相关的信息：无。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 464,390,000.00 元。

其他说明：无。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	100,000,000.00	100,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-5,132,613.58	-2,058,844.25
处置长期股权投资产生的投资收益	4,901,737.59	309,461.33
理财产品投资收益		745,205.48
外汇掉期业务投资收益	-640,575.00	
合计	99,128,549.01	98,995,822.56

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	70,465,344.04	主要为处置星联天通、摩吉智行产生的投资收益
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	34,163,930.02	
委托他人投资或管理资产的损益	2,682,976.20	
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、交易性金融负债产生的公允价	-159,247.46	

值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	30,460,274.17	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,169,327.89	
减：所得税影响额	16,227,398.48	
少数股东权益影响额	1,108,218.02	
合计	121,446,988.36	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

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	1.29%	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	-2.33%	-0.04	-0.04

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

高新兴科技集团股份有限公司

法定代表人:

刘双广

二〇二二年四月十四日

