



广州海格通信集团股份有限公司

2022 年年度报告

2023 年 3 月

2022 年年度报告

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、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人余青松、主管会计工作负责人袁万福及会计机构负责人(会计主管人员)刘跃声明：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。

本报告涉及的未来发展规划和经营目标的相关陈述，属于公司计划性事务，不构成对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

公司在本报告“公司未来发展的展望”部分，详细描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 2,304,448,671 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.5 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	6
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 公司治理	34
第五节 环境和社会责任	54
第六节 重要事项	55
第七节 股份变动及股东情况	68
第八节 优先股相关情况	73
第九节 债券相关情况	74
第十节 财务报告	75

备查文件目录

- 一、载有公司董事长签名的公司 2022 年年度报告文本原件；
- 二、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；
- 三、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；
- 四、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；
- 五、其他相关资料；
- 六、以上文件的备置地点：公司证券部。

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、上市公司、海格通信	指	广州海格通信集团股份有限公司
股东大会	指	广州海格通信集团股份有限公司股东大会
董事会	指	广州海格通信集团股份有限公司董事会
监事会	指	广州海格通信集团股份有限公司监事会
控股股东、广州无线电集团	指	广州无线电集团有限公司
怡创科技、海格怡创	指	广东海格怡创科技有限公司
海华电子	指	海华电子企业（中国）有限公司
摩诘创新	指	北京摩诘创新科技股份有限公司
驰达飞机	指	西安驰达飞机零部件制造股份有限公司
南方海岸	指	广东南方海岸科技服务有限公司
海格云熙	指	北京海格云熙技术有限公司
海格晶维	指	广州海格晶维信息产业有限公司
天腾产业	指	广州海格天腾产业发展有限公司
长沙金维	指	长沙金维信息技术有限公司
海格亚华	指	广州海格亚华防务科技有限公司
星舆科技	指	广东星舆科技有限公司
晶维天腾	指	广州晶维天腾微电子技术有限公司
天乘技术	指	广州海格天乘技术有限公司
海格怡创(广州)	指	海格怡创(广州)信息科技有限公司
华信泰	指	北京华信泰科技股份有限公司
广州信投	指	广州信息投资有限公司
广电城市	指	广州广电城市服务集团股份有限公司
广电运通	指	广州广电运通金融电子股份有限公司
广电智能	指	广州广电智能科技有限公司
广电研究院	指	广州广电研究院有限公司
广电计量	指	广电计量检测集团股份有限公司（原广州广电计量检测股份有限公司）
广哈通信	指	广州广哈通信股份有限公司
平云资本	指	广州广电平云资本管理有限公司
新格局股权投资基金	指	新格局海河滨海股权投资基金（天津）合伙企业（有限合伙）
《公司章程》	指	《广州海格通信集团股份有限公司章程》
《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》
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
元/万元/亿元	指	人民币元/人民币万元/人民币亿元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	海格通信	股票代码	002465
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	广州海格通信集团股份有限公司		
公司的中文简称	海格通信		
公司的外文名称（如有）	Guangzhou Haige Communications Group Incorporated Company		
公司的外文名称缩写（如有）	Haige Communications		
公司的法定代表人	余青松		
注册地址	广州市高新技术产业开发区科学城海云路 88 号		
注册地址的邮政编码	510663		
公司注册地址历史变更情况	不适用		
办公地址	广州市高新技术产业开发区科学城海云路 88 号		
办公地址的邮政编码	510663		
公司网址	www.haige.com		
电子信箱	hgzqb@haige.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	舒剑刚	王耿华
联系地址	广州市高新技术产业开发区科学城海云路 88 号	广州市高新技术产业开发区科学城海云路 88 号
电话	020-82085571	020-82085571
传真	020-82085000	020-82085000
电子信箱	hgzqb@haige.com	hgzqb@haige.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 http://www.szse.cn/
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》《证券时报》《证券日报》《上海证券报》，巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券部

四、注册变更情况

统一社会信用代码	91440101724308182L
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	广州市天河区林和西路 3-15 号耀中广场中南翼 11 楼
签字会计师姓名	王建民 蔡洁瑜

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	5,615,611,398.30	5,474,145,059.01	2.58%	5,122,064,843.56
归属于上市公司股东的净利润（元）	668,197,698.51	653,611,516.70	2.23%	585,623,751.25
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	526,418,905.65	564,012,716.45	-6.41%	459,178,755.31
经营活动产生的现金流量净额（元）	-41,745,550.61	628,178,264.56	-106.65%	1,444,459,402.24
基本每股收益（元/股）	0.29	0.28	3.57%	0.25
稀释每股收益（元/股）	0.29	0.28	3.57%	0.25
加权平均净资产收益率	6.41%	6.47%	-0.06%	6.02%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产（元）	15,207,973,915.43	14,783,934,028.89	2.87%	14,031,336,408.36
归属于上市公司股东的净资产（元）	10,661,451,902.31	10,287,555,652.36	3.63%	9,927,564,038.81

本期经营活动产生的现金流量净额同比减少较大的主要原因为：受用户结算系统升级影响、本报告期支付款项增加以及上期回款较多；

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

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	937,800,975.07	1,546,752,301.81	1,224,746,655.63	1,906,311,465.79
归属于上市公司股东的净利润	52,214,982.75	239,337,539.55	103,836,642.09	272,808,534.12
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	29,173,951.97	205,295,440.51	70,107,150.10	221,842,363.07
经营活动产生的现金流量净额	-444,493,848.15	-109,478,640.44	-188,441,870.73	700,668,808.71

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

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 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）	-608,903.16	-28,211,646.01	-994,383.67	
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）	139,210,149.16	89,159,234.11	86,714,403.56	
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	35,910,098.63	34,291,339.33	48,497,052.95	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	2,390,340.18			
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	244,834.62	1,049,067.83	2,782,345.60	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	663,592.16	-299,144.09	15,853,005.19	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	3,701,249.47	13,364,400.00		
减：所得税影响额	34,349,195.00	14,798,900.65	21,718,125.39	
少数股东权益影响额（税后）	5,383,373.20	4,955,550.27	4,689,302.30	
合计	141,778,792.86	89,598,800.25	126,444,995.94	--

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

本期其他权益工具投资取得的分红 3,701,249.47 元。

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

项目	涉及金额（元）	原因
增值税退税	7,282,077.79	与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

公司是国家创新型企业、国务院国资委国企改革“双百行动”企业和全国电子信息百强企业之一的广州无线电集团的主要成员企业，主营业务覆盖“无线通信、北斗导航、航空航天、数智生态”四大领域，是全频段覆盖的无线通信与全产业链布局的北斗导航装备研制专家、电子信息系统解决方案提供商，是行业内用户覆盖最广、频段覆盖最宽、产品系列最全、最具竞争力的重点电子信息企业之一，是国内机构市场模拟仿真系统领导者，是行业领先的新一代数智生态建设者。

1、无线通信领域

《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》中提出，要加快国防和军队现代化，加快机械化信息化智能化融合发展，加速武器装备升级换代和智能化武器装备发展，军事通信作为国防信息化先行的基础设施，市场空间可期。

近几年，国内外掀起了卫星通信发展的热潮，各国高通量卫星、低轨星座卫星、物联网卫星等新应用竞相发展，卫星互联网已被国家发改委划定为“新基建”信息基础设施之一，商用通信卫星系统建设及应用的大时代正在到来。

专用通信成为全球数字经济的重要组成部分，垂直行业形成落地应用并催生一系列创新业务模式，跨界融合成为新常态；受国产化进程加速、产品与技术更新换代等内外驱动因素的影响，专用通信市场保持着良好的发展趋势。

另外，国家出台《“十四五”国家应急体系规划》，明确重点发展新型应急指挥通信和信息感知产品，公共消防、森林/草原防火、民政减灾救灾、地质/水旱灾害防治等应急通信建设投入逐步加大，融合短波通信、卫星通信、自组网通信、数字集群、区域宽带通信等多种通信手段，同时集成 AI 视频等前沿技术的一体化指挥与融合通信系统产品应用前景广阔，预期还可在交通物流、公安、武警、外贸以及部队后勤保障等领域进行推广应用。

2、北斗导航领域

北斗三号全球卫星导航系统正式开通，北斗卫星导航系统及卫星定位服务产业链日臻完善，“北斗+”和“+北斗”产业融合生态快速深化发展，《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》明确提出要“实施北斗产业化重大工程”，国务院近日发布的《数字中国建设整体布局规划》也指出，在夯实数字中国建设基础方面要大力推进北斗规模应用。“十四五”将是北斗推广应用的关键时期，是拓展应用、培育生态、促进融合的关键阶段。

在特殊机构市场，目前正处在从北斗二号到北斗三号的换代期，北斗三号大规模换装将贯穿整个“十四五”时期，相关需求将出现一轮爆发。其中，综合终端、无人平台和各类武器平台将是最大的三个应用领域，相关市场空间都达百亿。

在民用市场，北斗系统在交通运输、公共安全、救灾减灾、农林牧渔、城市治理等行业领域，以及电力、水利、通信基础设施建设等方面，正逐步形成深度应用、规模化发展的良好局面，正在全面赋能各行各业并实现显著效益。在交通运输领域，“十四五”期间，交通运输部将持续深入推进行业北斗系统应用，《“十四五”现代综合交通运输体系发展规划》、《交通运输领域新型基础设施建设行动方案（2021—2025 年）》、《数字交通“十四五”发展规划》等文件要求，2025 年实现北斗系统对交通运输重点领域全面覆盖，并在全行业深度应用；在电力领域，北斗导航定位、授时授频、短报文通信三大功能在电力系统都已实现应用，根据《南方电网公司北斗卫星导航系统“十四五”应用规划》，“十四五”期间，南方电网公司将进一步扩展北斗系统在电力业务的应用范围；在石油石化领域，近年来不断深化北斗应用来保障国家能源安全和信息安全，加快北斗系统国产化替代和规模化应用，实现时空数据的自主可控。

在国际市场，北斗相继进入民航、海事、国际搜救、移动通信、电工委员会等多个国际组织标准体系，北斗全球应用已进入持续稳定运行、规模应用发展的新阶段。

随着北斗产业朝“规模化、产业化、国际化”发展，作为国家安全的战略资源和重要保障以及经济建设不可或缺的基础性信息资源，未来北斗将全面服务国防、外交和经济社会发展重大战略，我国卫星导航与位置服务产业已经迎来了黄金发展期。

3、航空航天领域

航空航天装备是新型作战力量的重要构成，随着我国国防和军队现代化建设的进程提速，预计航空航天相关的国防科技产业长期稳定增长，带动飞机零部件制造、训练模拟器的需求。

根据中国商飞公司发布《中国商飞公司市场预测年报（2021-2040）》预测，未来二十年，中国航空市场将接收 50 座级以上客机 9084 架，到 2040 年中国的机队规模将达到 9957 架，占全球客机机队比例 22%，成为全球最大的单一航空市场，我国民用航空航天产业将后来居上，由大国向强国迈进。

航空航天制造业作为高科技高端装备制造业的代表，强烈的国产化意志将推动航空航天产业的快速崛起，带动飞机零部件制造、民航飞行模拟器、模拟飞行培训和国产化民航通导设备的需求；随着国家“一带一路”的深入推进，围绕“一圈六廊五通道”的国际航线网络布局正在带动民航电子业务快速发展。

4、数智生态领域

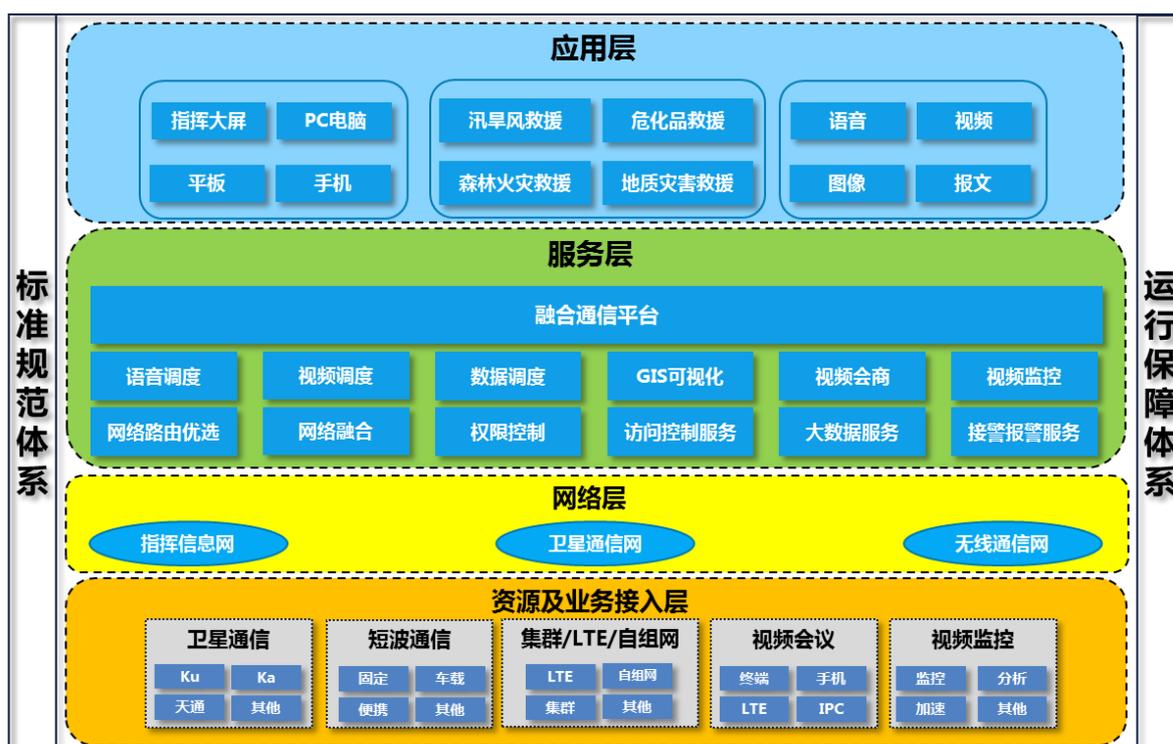
新一代信息技术飞速发展，社会进入万物智联时代，数字化、智能化已是未来发展的必然趋势。云计算、大数据、人工智能等技术发展加速了各行各业“数智化”进程，推动企业数字化建设向数智融合方向转型。国内经济新常态下，数字经济优势逐渐显现，成为稳定经济增长的关键动力。根据中国信通院发布的《中国数字经济发展报告（2022）》，2021 年，我国数字经济规模达到 45.5 万亿元，同比名义增长 16.2%，高于同期 GDP 名义增速 3.4 个百分点，占 GDP 比重达到 39.8%，数字经济作为国民经济的“稳定器”“加速器”作用进一步凸显。数字经济的发展，将带动信息系统集成、IDC 服务和数智化转型整体解决方案的需求进一步提升，数智生态体系逐步完善。以数智化为基础，生态是系统的提升，是建设的目标，是服务的具象，是追求的境界。

二、报告期内公司从事的主要业务

1、无线通信领域：全频段覆盖的传统优势企业，是无线通信装备种类最全的单位之一

公司主导产品覆盖短波通信、超短波通信、卫星通信、数字集群、多模智能终端和系统集成等领域，实现天、空、地、海全域布局，是从单机设备到网络系统集成的先行者，是参加国庆 70 周年大阅兵的通信装备系列最多的单位之一；是多个重大系统项目的技术总体单位；是国内拥有全系列天通卫星终端及芯片的主流厂家；是军、警、民用数字集群装备序列和体制齐全的单位、警用数字集群（PDT）行业标准制定单位之一、铁路 5G-R 标准组成员单位，是广电网络地面数字电视发射机主要供应商；正积极参与当前国家快速推进的卫星互联网重大工程项目，全方位布局卫星通信领域。

公司充分发挥通信产品手段齐全、宽带窄带融合、公网专网融合的优势，积极开展融合通信系统产品布局与开发，基于融合通信系统，可实现 4G/5G 公网与行业专网融合，打破专网信息传输边界，宽带通信与窄带通信融合优选信息传输路径，实现统一用户管理、资源管理，满足专网用户跨地域、多部门协作通信与信息处理需求。公司先后参与了应急管理部门应急通信车系统集成改造、Ku 卫星通信系统、370 兆数字集群系统建设、短波通信应急网建设以及人防机动指挥所、人防机动指挥信息处理系统建设等项目工作，近期又以第 1 名成绩成功中标广东省政府应急指挥中心年度移动通信指挥类产品框架采购项目，进一步夯实公司在广东省应急领域无线通信专业以及系统集成的优势地位，后续将进一步推进广东省、市、县区乃至全国其他省份的应急通信业务争取，同时以点带面推动人防、消防等相关领域融合通信业务拓展。

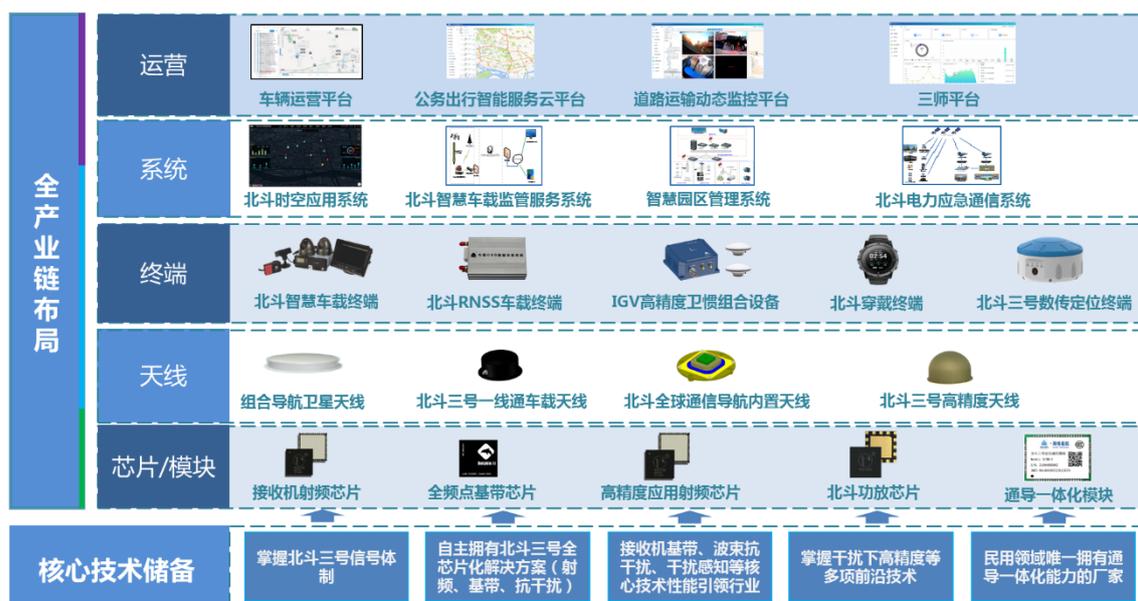


应急指挥通信系统功能架构示意图

2、北斗导航领域：率先实现“芯片、模块、天线、终端、系统、运营”全产业链布局，是“北斗+5G”应用领先者

公司是国内最早从事无线电导航研发与制造的单位，始终与国家卫星导航产业同频共振，紧跟卫星导航设备及芯片研制，具备核心技术优势，拥有国内领先的高精度、高动态、抗干扰、通导一体等关键技术自主知识产权，具有北斗全产业链研发与服务能力。公司突破了北斗三号核心技术，掌握核心技术体制，构建起芯片竞争优势，是特殊机构市场北斗三号芯片型号最多、品类最齐全的单位，公司实现了北斗三号终端在特殊机构市场全方面布局；着力推进“北斗+5G”技术融合和关键成果转化，有效布局交通、电力、能源、林业、应急、渔业等行业市场，开辟北斗时空大数据在智慧城市领域的应用。

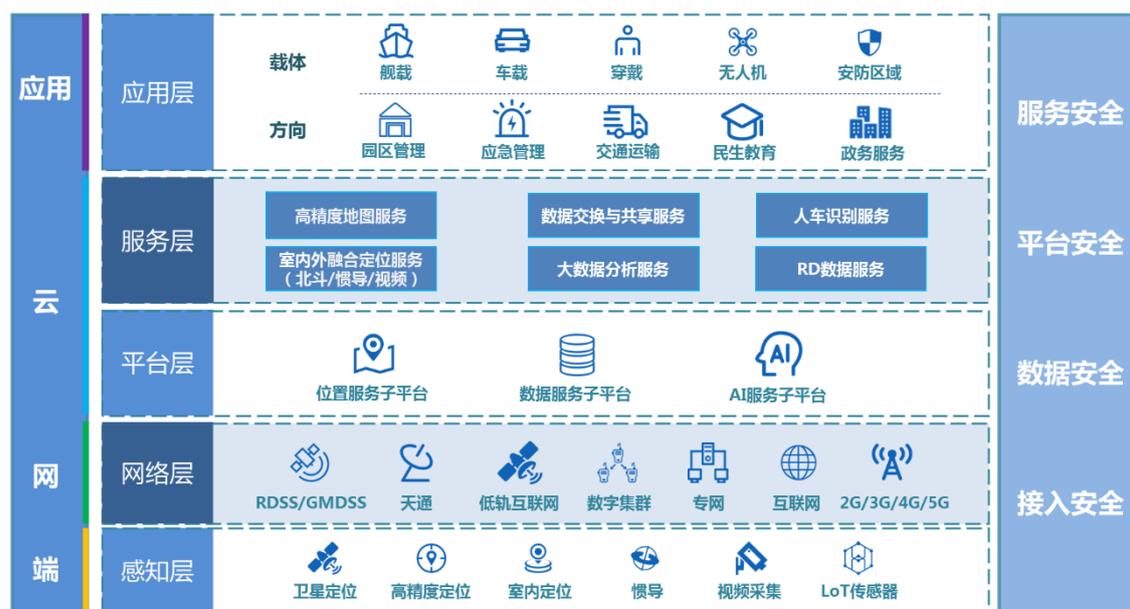
主要产品见下：



主要行业市场应用见下：



北斗时空大数据平台：



3、航空航天领域：国内机构市场模拟仿真系统领导者，是国内首家为机构用户提供“D级”模拟器的供应商

航空航天领域包括模拟仿真业务、飞机零部件业务和民航通导业务。模拟仿真业务覆盖飞行模拟器、机务模拟器、车辆模拟器、电动运动平台、视景系统等产品以及模拟飞行培训，是国内机构市场模拟仿真系统领导者；飞机零部件业务主要覆盖大型飞机零部件研发制造、部件装配、航材维修以及航空发动机部件制造，是国际航空巨头、国产飞机制造商、发动机制造厂家的主流供应商之一，也是国内为数不多同时获得波音、空客、意航授权的二级供应商之一；民航通导业务主要是为民航提供国产化的通信、导航和监视产品及系统解决方案，是国内获得民航通信导航监视设备使用许可证最多的厂家，国内市场占有率第一，国际市场已拓展至 8 个国家。

4、数智生态领域：新一代数智生态建设者

公司是业界具有竞争优势的信息通信技术服务商和系统集成提供商，业务覆盖全国 20 多个省（自治区、直辖市），是中国移动网络综合代维服务优秀供应商（A 级），拥有 CMMI5 级评估认证等优质资质。伴随着数字化、智能化的浪潮，公司重点瞄准特殊机构市场、重点行业、政企等用户，围绕“规、建、维、优”四大方面，提供基础设施、网络通信、网络应用、行业应用等集成服务，持续构建不同场景的数字化、智慧化应用能力，致力于提供全方位一体化的数智网络业务支撑与一体化解决方案，逐步向能力提供商转型。

三、核心竞争力分析

1、可持续性的自主创新能力

公司高度重视自主创新，持续保持高比例研发投入，近年来研发投入占营业收入的比例达 15%左右，集结了一支高素质、稳定的科研人才队伍。公司坚持技术与市场融合的创新战略，建立应对竞标常态化

的“预研、在研和在产”多层次技术研发体系，持续开展核心技术与关键技术的攻关与突破，不断拓展新领域，致力于构建“存量-增量-前瞻跟踪”良好布局，实现了不同专业产品、不同专业客户市场之间的横向与纵深拓展，保持着良好的持续发展能力和自主创新能力，公司科研成果多次获得国家科技进步奖、国家重点新产品等荣誉。

2、持续体制机制创新，推动管理进步

公司坚持持续开展体制机制创新，始终走在国企改革以及混合所有制改革的前列，推行实施员工持股，打造事业发展新平台；持续完善精准化、多样化的激励机制，有效推进实施“重要竞标项目成员风险金共担”、“事前约定超额利润共享”、“创业创新项目孵化”等创新机制，实现骨干员工与公司形成命运共同体（长期）、利益共同体（中期）和责任共同体（日常）；创新开展公司首届“金牌骨干”评选，丰富激励体系，激发全体海格人以“金牌骨干”为榜样，不断激发组织活力；成立政企事业部，聚焦民用市场，面向政府、行业及大企业用户，提供一揽子解决方案，加快民用业务的市场抢占与竞争力构筑，持续推动民用业务做强做优做大。

3、优秀的企业文化与高度认可的品牌形象

公司坚持走“科技+文化”之路引领创新发展，不断深化高科技企业品牌文化内涵，对内构建了系统的、独特的、有竞争力的企业文化体系，形成了共同的价值导向和组织语言、强大的团队凝聚力和归属感，对外体现为差异化竞争策略，已被用户、政府、社会各界广泛认可。公司不断深化晨会模式，已成为培养企业领军人的摇篮，是骨干精英的训练营，是企业文化的输出高地，是提振海格正能量、打造海格特色精细管理模式的重要阵地；建立了以微信群为纽带的全员层层联络制，形成“有呼必应、一呼百应”的良好组织氛围，为企业发展注入了源源不断的活力。

4、长期重视股东投资回报

公司长期重视投资者的意见和合理回报，制定了持续、稳定、积极的利润分配政策。在追求公司业务可持续发展的同时，兼顾投资者现实和长远利益的平衡，积极合理回报投资者；公司业绩的稳健增长，也给投资者带来丰厚的投资收益。自 2010 年上市以来先后实施了 12 次现金分红计划，2010-2021 年度累计现金分红近 27 亿元，平均分红率高达 53%。体现了公司坚持引导投资者形成“价值投资”、“长期投资”的理念，也表达了公司持续回报广大投资者的决心，增强投资者对公司未来发展的信心。

四、主营业务分析

1、概述

报告期内，面对严峻复杂的国内外经济形势，公司坚持全情投入市场开拓与技术突破，着力推动运营与管理提升、人才集结与培养发挥，持续推进体制与机制创新，总体经营稳健有序。响应广州市国资委要求，积极践行国有企业担当，公司及子公司对服务业小微企业和个体工商户减免租金 1,960 万元（含税），公司全年实现营业收入 561,561 万元，同比增长 2.6%；归属于上市公司股东的净利润 66,820 万元，同比增长 2.2%。

无线通信领域主营业务持续突破，构筑未来发展新优势。短波业务全面突破机载主流平台领域；下一代主型超短波、集群产品顺利完成重要科研节点，即将进入批量订货阶段；卫星业务全面竞标入围下一代卫星通信基带模块、设备、站型和系统装车，天通一号全面进入陆地、水面、空中平台上装市场，“十四五”规模可期；终端业务首次突破某机构用户细分市场领域，创单一产品当年订货额之最，带来新增量空间；中标广电地面数字电视发射机项目，取得在广电新领域市场订货的重大突破；350兆数字集群 PDT 业务在竞标中突围，中标山东省公安厅 PDT 标准建设项目，取得市场突破；获得某外贸海防系统集成项目，国际市场实现增长。

北斗三号终端在机构用户市场实现全平台布局，着力推进北斗三号行业应用。北斗三号继续发挥公司在核心芯片、抗干扰、高动态、高灵敏度、高精度等行业领先技术优势，成功进入多型高端平台，实现全平台布局，并成功获得首批量应用，未来市场前景广阔；北斗设备首次引入高精度守时，可为指挥车辆、通信车辆提供高精度守时授时服务，应用范围广，市场容量大；以总分第 1 名成绩中标南方电网应对极端情况高等级指挥所建设项目，北斗三号民用系列终端实现在电力行业市场有效突破；与运营商建立深度合作关系，共同推进“北斗+5G”的深度规模化应用；投资成立专业芯片公司——广州晶维天腾微电子有限公司，建设更为全面的全新芯片产品线，完善在芯片领域的产业布局，打造通用芯片公司。

航空航天领域继续保持行业领先优势，行业地位进一步稳固。摩诃创新自主研发的操纵负荷系统、运动平台系统、振动平台系统三项均以第 1 名成绩中标某型模拟器配套分系统项目，同时又与多家主机厂签订大额模拟器整机采购合同，进一步稳固在飞行模拟器市场的行业地位；海格云熙成功中标国产甚高频产品迄今招标金额最大的项目——兰州中川国际机场通信系统设备采购项目，同时抓住“一带一路”发展机遇，获得国际市场订单，新签合同保持增长趋势；驰达飞机依靠自身数控高速加工工艺技术创新优势，取得大额订单，海格通信·西安驰达产业园竣工启用，进一步提升生产能力，经营业绩实现较快增长，进一步稳固在飞机大型结构件零件加工中的行业地位与市场份额。

通信服务业务稳健增长，比较优势显著，逐步向数智生态建设转型升级。海格怡创在传统优势市场份额稳中有升，保持行业前列；首次突破中国联通综合代维业务，特殊机构市场业务呈上升趋势，增量业务发展前景看好；荣获“中国移动 2021 年一级集采网络综合代维服务 A 级供应商”和“中国移动广东公司 2021 年度设备安装施工、室分施工、传输管线施工优秀合作单位三大奖项”，其中一级集采网络综合代维服务 A 级供应商是海格怡创继中国移动 2020 年首次组织评选并获评后再一次获评 A 级，突显海格怡创在信息服务领域中的综合实力、比较优势和良好的品牌形象。同时通过整合内部资源，有效突破政企行业数字网络及平台建设、广电数智化应用、海洋宽带网络平台建设、智慧海防等领域，构建了政企行业数字化、智能化建设与运维能力，逐步向数智生态转型升级。

创新领域巩固先发优势，打造业务发展新平台。在 AI 技术军事化领域，无人系统在继续拓宽市场型谱的同时，在用户组织的无人系统挑战赛中获得某重要科目比赛第 1 名以及体制创新奖；无人通信设备继陆地领域后全面拓展水面（船）、空中（机）和无人集群领域；投资设立广州海格天腾技术有限公司，打造无人业务发展平台及无人领域资本运作平台；公司在广州市增城区投资建设的天腾信息产业基地项目进展顺利，已落实选址并成功拍得土地使用权，正筹备动工，天腾技术公司的设立以及基地项目的有效落地和高效运营，将为公司无人业务的快速发展奠定坚实基础。在卫星互联网领域，通信、导航

终端项目悉数竞标入围，实现良好布局，正式成为主流研制厂家之一；新款芯片研制迈出坚实一步，某终端射频芯片成功拓展到下一代卫星通信导航领域，是业内唯一获得部委和行业双双认可的唯一厂家。

体制机制持续创新，持续推动管理进步。应对“全放开”环境下的激烈竞争，创新建立并实施“重要竞标项目成员风险金共担机制”，效果凸显，截止目前已有 29 个重要竞标项目参与运用，覆盖科研人员近 2,000 人次，极大地提升项目成员事业心，激发研发人员潜能，竞标项目成功率超 80%；同时，以创新业务为平台，深化体制机制创新，进一步践行“创业创新机制”，试点实施创新型员工持股计划，充分激发管理层及骨干员工的积极性，深度绑定核心骨干员工，形成“三个共同体”（即“命运共同体”（长期）、“利益共同体”（中期）、“责任共同体”（短期）），助力新设公司良性运营与蓬勃发展。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

单位：元

	2022 年		2021 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	5,615,611,398.30	100%	5,474,145,059.01	100%	2.58%
分行业					
工业	3,269,025,890.69	58.21%	3,315,260,730.12	60.56%	-1.39%
服务业	2,346,585,507.61	41.79%	2,158,884,328.89	39.44%	8.69%
分产品					
无线通信	2,580,836,821.51	45.96%	2,709,144,955.32	49.49%	-4.74%
北斗导航	439,436,582.28	7.82%	425,028,315.45	7.76%	3.39%
航空航天	332,299,787.04	5.92%	266,990,884.55	4.88%	24.46%
数智生态	2,204,452,471.96	39.26%	2,000,576,378.49	36.55%	10.19%
其他业务	58,585,735.51	1.04%	72,404,525.20	1.32%	-19.09%
分地区					
国内	5,615,611,398.30	100.00%	5,474,145,059.01	100.00%	2.58%
分销售模式					
直销	5,615,611,398.30	100.00%	5,474,145,059.01	100.00%	2.58%

（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

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
工业	3,269,025,890.69	1,765,976,524.71	45.98%	-1.39%	3.57%	-2.59%
服务业	2,346,585,507.61	1,885,803,062.02	19.64%	8.69%	9.31%	-0.45%
分产品						
无线通信	2,539,096,986.19	1,412,522,506.64	44.37%	-4.77%	-1.31%	-1.95%
北斗导航	439,436,582.28	186,499,418.02	57.56%	3.39%	30.75%	-8.88%
航空航天	332,299,787.04	178,454,419.34	46.30%	24.46%	22.69%	0.78%
软件与信息服务	2,246,192,307.28	1,868,414,173.28	16.82%	9.92%	10.38%	-0.35%
其他业务	58,585,735.51	5,889,069.45	89.95%	-19.09%	-67.69%	15.12%
分地区						
国内	5,615,611,398.30	3,651,779,586.73	34.97%	2.58%	6.46%	-2.37%
分销售模式						
直销	5,615,611,398.30	3,651,779,586.73	34.97%	2.58%	6.46%	-2.37%

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

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
工业	3,269,025,890.69	1,765,976,524.71	45.98%	-1.39%	3.57%	-2.59%
服务业	2,346,585,507.61	1,885,803,062.02	19.64%	8.69%	9.31%	-0.45%
分产品						
无线通信	2,580,836,821.51	1,438,054,919.85	44.28%	-4.74%	-1.52%	-1.82%
北斗导航	439,436,582.28	186,499,418.02	57.56%	3.39%	30.75%	-8.88%
航空航天	332,299,787.04	178,454,419.34	46.30%	24.46%	22.69%	0.78%
数智生态	2,204,452,471.96	1,842,881,760.07	16.40%	10.19%	10.76%	-0.43%
其他业务	58,585,735.51	5,889,069.45	89.95%	-19.09%	-67.69%	15.12%
分地区						
国内	5,615,611,398.30	3,651,779,586.73	34.97%	2.58%	6.46%	-2.37%
分销售模式						
直销	5,615,611,398.30	3,651,779,586.73	34.97%	2.58%	6.46%	-2.37%

变更口径的理由

根据公司当前业务实际情况和管理需要，将原划分在软件与信息服务板块中的子公司怡创科技业务调整至数智生态板块，其他调整至无线通信板块。

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
无线通信	销售量	万元	258,084.00	270,914.00	-4.74%
	生产量	万元	267,696.00	261,303.00	2.45%
	库存量	万元	25,058.00	15,446.00	62.23%
北斗导航	销售量	万元	43,944.00	42,503.00	3.39%
	生产量	万元	31,840.00	52,069.00	-38.85%
	库存量	万元	19,035.00	31,139.00	-38.87%
航空航天	销售量	万元	33,230.00	26,699.00	24.46%
	生产量	万元	35,973.00	27,442.00	31.09%
	库存量	万元	19,643.00	16,900.00	16.23%
数智生态	销售量	万元	220,445.00	200,058.00	10.19%
	生产量	万元	220,445.00	200,058.00	10.19%
	库存量	万元			
其他业务	销售量	万元	5,859.00	7,240.00	-19.07%
	生产量	万元	5,859.00	7,240.00	-19.07%
	库存量	万元			

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

无线通信板块：期末库存量增加是因为备货增加。

北斗导航板块：期末库存量减少是因为备货库存消耗。

航空航天板块：生产量同比增加是因为备货增加。

上年同期数据已按照新业务板块划分进行了调整。

(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

单位：元

产品分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
无线通信	材料费	1,196,257,382.07	83.19%	1,215,920,345.35	84.95%	-1.62%
北斗导航	材料费	148,055,460.57	79.39%	113,009,939.33	79.23%	31.01%
航空航天	材料费	103,672,317.14	58.09%	76,803,613.04	52.80%	34.98%
数智生态	外协费用	1,055,947,857.00	57.30%	926,092,096.15	54.71%	14.02%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

新设立子公司：报告期内新设子公司广州海格天腾产业发展有限公司、广州海格天乘技术有限公司；

新设立孙公司：报告期内子公司海格晶维新设子公司广州晶维天腾微电子有限公司；子公司怡创科技新设立子公司海格怡创（广州）信息科技服务有限公司。

（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）	2,764,481,618.84
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	49.23%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

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	中国移动通信集团有限公司	1,448,976,870.10	25.80%
2	保密单位一	470,508,609.34	8.38%
3	中国铁塔股份有限公司	358,674,957.43	6.39%
4	保密单位二	257,107,757.56	4.58%
5	保密单位三	229,213,424.41	4.08%
合计	--	2,764,481,618.84	49.23%

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）	533,665,986.58
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	18.34%
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	广州骏伯人力资源有限公司	171,215,938.91	5.89%
2	苏州全波通信技术股份有限公司	148,594,009.74	5.11%
3	萍乡市共能人力资源有限公司	76,069,679.86	2.61%
4	保密单位一	70,053,543.93	2.41%
5	保密单位二	67,732,814.14	2.33%
合计	--	533,665,986.58	18.34%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	174,766,568.41	206,250,682.88	-15.26%	
管理费用	301,038,604.22	303,593,567.96	-0.84%	
财务费用	-27,681,076.72	-41,257,454.95	32.91%	购买银行定期存款同比减少，利息收入减少。
研发费用	788,079,275.89	798,420,118.47	-1.30%	

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
新型北斗三号导航设备及系统	研制新型北斗三号通用导航设备，研制一系列应用于行业的北斗终端和应用系统，实现核心技术的规模化转化	研制阶段	提升产品高精度和抗干扰能力，达到国际领先水平	提高北斗导航领域市场占有率，拓展行业及国际市场，实现规模发展
新型超短波通信设备	研制新型超短波通信电台，为用户提供稳定可靠的通信手段	研制阶段	提升产品通信能力，达到国内领先技术水平，抢占有人/无人协同、新一代超短波通信产品市场	巩固公司超短波通信领域行业地位和市场占有率，提升公司综合竞争力
新型短波通信设备及系统	研制新型短波通信电台，为用户提供短波全套通信系统	研制阶段	提升产品通信能力，达到国内领先技术水平，抢筑新一代短波通信竞争优势	巩固公司短波通信领域行业地位和市场占有率，提升公司综合竞争力
综合信息终端	研制综合信息终端，为用户提供多种通信、定位手段融合的终端设备	研制阶段	提升产品通信和定位能力，布局下一代终端，进一步拓宽综合终端市场	巩固公司综合终端领域行业地位和市场占有率，提升公司综合竞争力
新型卫星通信设备及系统	研制新一代卫星通信设备及系统，提供高可靠性、高带宽的通信服务	研制阶段	提升产品通信能力，达到国内领先技术水平，提高卫星通信领域产品市场占有率	深耕卫星通信领域，拓展民用卫星通信市场，创造新的利润增长点，提升公司综合竞争力
新型数字集群通信基站与系列终端设备	研制性能更加优异的数字集群通信系统设备	定型阶段	达到国内领先技术水平，提高产品多模通信能力，抢夺数字集群领域产品市场占有率	抢夺数字集群市场占有率，提升公司综合竞争力
无人系统	研制具备体系交互、环境感知、自主规划和控制协同应用等功能的无人系统	研制阶段	技术实力持续积累，自主掌握核心技术，布局基本型产品，为争取市场奠定基础。	拓展公司业务领域，创造新的利润增长点，提升公司综合竞争力

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	2,526	2,130	18.59%
研发人员数量占比	31.22%	27.46%	3.76%
研发人员学历结构			
本科	1,346	882	52.61%
硕士	579	582	-0.52%
博士	24	19	26.32%

研发人员年龄构成			
30 岁以下	704	589	19.52%
30~40 岁	1,327	1,000	32.70%

公司研发投入情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发投入金额（元）	788,079,275.89	798,420,118.47	-1.30%
研发投入占营业收入比例	14.03%	14.59%	-0.56%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

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

5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	4,767,514,440.75	5,218,272,257.93	-8.64%
经营活动现金流出小计	4,809,259,991.36	4,590,093,993.37	4.77%
经营活动产生的现金流量净额	-41,745,550.61	628,178,264.56	-106.65%
投资活动现金流入小计	5,360,504,424.69	5,822,621,449.25	-7.94%
投资活动现金流出小计	5,117,801,559.18	5,421,149,536.06	-5.60%
投资活动产生的现金流量净额	242,702,865.51	401,471,913.19	-39.55%
筹资活动现金流入小计	326,495,637.59	218,270,754.32	49.58%
筹资活动现金流出小计	426,157,333.16	719,009,277.85	-40.73%
筹资活动产生的现金流量净额	-99,661,695.57	-500,738,523.53	80.10%
现金及现金等价物净增加额	103,935,940.68	528,022,196.98	-80.32%

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

本期经营活动产生的现金流量净额同比减少较大的主要原因为：受用户结算系统升级影响、本报告期支付款项增加以及上期回款较多；

本期投资活动产生的现金流量净额同比减少较大的主要原因为：理财产品到期赎回规模同比减少；

本期筹资活动产生的现金流量净额同比增加较大的主要原因为：本期借款增加，且需要偿还债务同比减少；

本期现金及现金等价物净增加额同比减少较大的主要原因为：经营活动产生的现金流量净额同比减少较大。

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

五、非主营业务分析

适用 不适用

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 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	2,742,376,353.05	18.03%	2,632,757,019.66	17.81%	0.22%	
应收账款	3,431,255,248.68	22.56%	2,708,530,605.39	18.32%	4.24%	
合同资产	495,670,003.93	3.26%	309,265,157.61	2.09%	1.17%	
存货	1,635,261,836.28	10.75%	1,910,659,607.00	12.92%	-2.17%	
投资性房地产	2,036,198,423.30	13.39%	2,035,953,588.68	13.77%	-0.38%	
长期股权投资	299,893,946.37	1.97%	248,942,184.44	1.68%	0.29%	
固定资产	1,423,268,293.73	9.36%	1,239,820,413.84	8.39%	0.97%	
在建工程	114,208,438.90	0.75%	92,994,672.07	0.63%	0.12%	
使用权资产	15,757,136.66	0.10%	25,483,815.10	0.17%	-0.07%	
短期借款	319,000,000.00	2.10%	15,000,000.00	0.10%	2.00%	
合同负债	407,355,773.68	2.68%	829,189,827.76	5.61%	-2.93%	
长期借款	130,000,000.00	0.85%	153,000,000.00	1.03%	-0.18%	
租赁负债	2,922,284.15	0.02%	12,893,302.65	0.09%	-0.07%	

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）	1,024,000,000.00				4,627,000,000.00	5,319,000,000.00		332,000,000.00
4. 其他权益工具投资	44,448,820.00				101,041,180.00			145,490,000.00
金融资产小计	1,068,448,820.00				4,728,041,180.00	5,319,000,000.00		477,490,000.00
投资性房地产	2,035,953,588.68	244,834.62						2,036,198,423.30
上述合计	3,104,402,408.68	244,834.62			4,728,041,180.00	5,319,000,000.00		2,513,688,423.30
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

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

项目	期末账面价值（元）	受限原因
货币资金	52,821,342.09	履约保证金
固定资产	251,600,172.18	抵押借款
应收票据	1,000,000.00	贴现未到期

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
5,117,801,559.18	5,421,149,536.06	-5.60%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
天腾产业	天腾信息产业基地建设和运营等	新设	900,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	股权	完成工商登记		3,497.00	否	2022年02月18日	《关于投资设立广州海格天腾产业发展有限公司的公告》（2022-003）
新格局股权投资基金	项目投资等	新设	200,000,000.00	6.67%	自有资金	保利国际等9家企业	七年	股权	已完成工商登记及基金备案		0.00	否	2022年04月07日	《关于参与设立股权投资基金的公告》（2022-018）
天乘技术	智能无人产品研发及制造等	新设	21,000,000.00	70.00%	自有资金	核心骨干员工持股平台	长期	股权	完成工商登记		-140.00	否	2022年07月14日	《关于投资设立广州海格天乘技术有限公司暨实施员工持股的公告》（2022-028）
晶维天腾	集成电路设计开发等	新设	14,000,000.00	70.00%	自有资金	核心骨干员工持股平台	长期	股权	完成工商登记		0.00	否	2022年07月14日	《关于子公司投资设立广州海格晶维天腾微电子技术有限公司暨实施员工持股的公告》（2022-029）
海格	5G通信	新	10,000,000.00	100.00%	自	无	长	股	完成工商		-234,863.43	否		

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期(如有)	披露索引(如有)
怡创(广州)	技术服务等	设			有资金		期	权	登记					
南方海岸	智慧海防、智慧综保等	收购	8,040,256.00	80.00%	自有资金	无	长期	股权	完成工商登记		4,226,982.78	否		
海格亚华	信息电子技术服务等	收购	5,775,200.00	100.00%	自有资金	无	长期	股权	完成工商登记		-1,725,377.42	否		
合计	--	--	1,158,815,456.00	--	--	--	--	--	--		2,270,098.93	--	--	--

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

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期(如有)	披露索引(如有)
驰达飞机产业园	自建	是	航空航天	6,802,142.36	75,786,212.91	募集	100.00%	0.00	0.00	不适用	2017年05月02日	《发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书(修订稿)》
天枢研发中心大楼	自建	是	无线通信、北斗导航	46,183,832.59	47,598,492.69	自筹	3.66%	0.00	0.00	不适用	2021年07月15日	《关于投资建设海格天枢研发中心大楼的公告》(2021-040)
海格天腾信息产业基地	自建	是	无人信息技术	146,466,000.00	146,466,000.00	自筹	7.04%	0.00	0.00	不适用	2022年11月15日	《关于投资建设海格天腾信息产业基地的公告》(2022-046)
合计	--	--	--	199,451,974.95	269,850,705.60	--	--	0.00	0.00	--	--	--

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

□适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2017年	资产重组募集配套资金	67,221.09	579.35	70,696.06	0	35,241.04	52.43%	96.29	存放于募集资金专项存储账户	0
合计	--	67,221.09	579.35	70,696.06	0	35,241.04	52.43%	96.29	--	0

募集资金总体使用情况说明

经中国证券监督管理委员会《关于核准广州海格通信集团股份有限公司向古苑钦等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可【2017】574号）核准，同意公司向古苑钦等发行股份购买资产并募集配套资金事宜，公司通过非公开发行方式向特定投资者发行人民币普通股（A股）67,446,546股，发行价为每股人民币10.36元，本次募集配套资金总额为人民币698,746,216.56元，扣除股份发行费用16,000,000.00元，承销费用4,000,000.00元后，广发证券股份有限公司（以下简称“广发证券”）将募集资金余额678,746,216.56元（其中剩余发行费用4,578,644.18元，中介机构相关费用1,956,662.73元暂未扣除）汇入公司在中国工商银行股份有限公司广州员村支行开立的账户。上述募集资金已经于2017年6月20日到位，业经立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的信会师报字【2017】第ZC10574号验资报告予以验证。

截至2022年12月31日，置换先期自筹资金投入70,810,306.91元（其中股权收购款64,275,000.00元，剩余的发行费用4,578,644.18元，中介机构相关费用1,956,662.73元），资产重组募集配套资金用于股权收购64,275,000.00元，直接投入募集资金项目240,991,254.32元，永久补充流动资金337,419,362.91元（含银行理财收益及利息），合计已使用713,495,924.14元。截至公司2022年12月31日，公司资产重组募集配套资金专户余额为962,874.89元（包含银行理财产品余额和利息收入）。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
支付本次交易现金对价	否	12,855	12,855		12,855	100.00%			是	否
怡创科技研发中心建设项目	是	8,758	1,256.54		1,256.54	100.00%	2019年04月17日		是	是
怡创科技一体化通信服务云平台建设项目	是	24,550	7,220.02		7,220.02	100.00%	2019年04月17日		是	是
怡创科技区域营销中心建设项目	是	8,658.62	2,782.7		2,782.7	100.00%	2019年04月17日		是	是
怡创科技总部建设项目	是	0	0		0	0.00%	2020年04月16日		是	是
优盛航空零部件生产及装配基地建设	是	12,328	7,794.32		8,084.5	103.72%			是	否
驰达飞机扩大产能项目	否	0	4,533.68	579.35	4,755.36	104.89%			是	否
永久补充流动资金	否	0	33,741.94		33,741.94	100.00%	2020年05月12日		是	否
承诺投资项目小计	--	67,149.62	70,184.2	579.35	70,696.06	--	--		--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	67,149.62	70,184.2	579.35	70,696.06	--	--	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因)	报告期内未发生该情况。									
项目可行性发生重大变化的情况说明	报告期内未发生该情况。									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用 以前年度发生									

	经 2018 年 5 月 7 日公司第四届董事会第二十八次会议和 2018 年 5 月 24 日 2018 年第一次临时股东大会审议、表决通过了《关于募投项目之怡创科技区域营销中心建设项目变更实施地点的议案》，《怡创科技区域营销中心建设项目》实施地点变更，项目实施地点增加广州和南宁，本次调整后，项目实施地点变更为广州、成都、南宁、上海、北京、西安。
募集资金投资项目实施方式调整情况	适用
	以前年度发生
	<p>1. 根据 2018 年 5 月 7 日公司第四届董事会第二十八次会议和 2018 年 5 月 24 日 2018 年第一次临时股东大会审议、表决通过的《关于募投项目之优盛航空零部件生产及装配基地建设项目调整的议案》，《优盛航空零部件生产及装配基地建设项目》募集资金投入金额由 12,328.00 万元调整为 7,794.32 万元，并增加《驰达飞机扩大产能项目》，募集资金投入金额 4,533.68 万元。</p> <p>2. 根据 2019 年 4 月 17 日公司第四届董事会第三十八次会议和 2019 年 5 月 14 日 2018 年年度股东大会审议、表决通过的《关于变更部分募集资金用途的议案》，怡创科技将《怡创科技研发中心建设项目》、《怡创科技一体化通信服务云平台建设项目》及《怡创科技区域营销中心建设项目》余下募集资金使用用途，统一变更为用于《怡创科技总部建设项目》，变更后拟投入募集资金 30,707.36 万元。</p> <p>3. 根据 2020 年 4 月 16 日公司第五届董事会第七次会议和 2020 年 5 月 12 日 2019 年年度股东大会审议、表决通过了《关于终止部分募集资金投资项目并永久补充流动资金的议案》。根据当前宏观经济形势与市场环境及公司实际情况，为进一步提高募集资金使用效率，维护公司股东利益，同意终止实施《怡创科技总部建设项目》，并将募集资金 30,707.36 万元及其银行理财收益及利息永久补充流动资金。</p>
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用
	根据公司 2017 年 8 月 15 日召开的第四届董事会第十九次会议审议通过的《关于使用募集资金置换公司预先已投入募集资金投资项目的自筹资金的议案》，同意使用募集资金置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金 6,623.17 万元，置换金额与预先投入的自筹资金数额一致
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2022 年 12 月 31 日，尚未使用的募集资金为 962,874.89 元，全部存放于募集资金专项存储账户中。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	未发生该事项

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
怡创科技研发中心建设项目	怡创科技研发中心建设项目	1,256.54	0	1,256.54	100.00%	2019年04月17日		是	是
怡创科技一体化通信服务云平台建设项目	怡创科技一体化通信服务云平台建设项目	7,220.02	0	7,220.02	100.00%	2019年04月17日		是	是
怡创科技区域营销中心建设项目	怡创科技区域营销中心建设项目	2,782.7	0	2,782.7	100.00%	2019年04月17日		是	是
怡创科技总部建设项目	已变更终止该项目	30,707.36	0	0	0.00%	2020年04月16日		是	是
优盛航空零部件生产及装配基地建设项目	优盛航空零部件生产及装配基地建设项目	7,794.32		8,084.5	103.72%			是	否
驰达飞机扩大产能项目	驰达飞机扩大产能项目	4,533.68	579.35	4,755.36	104.89%			是	否
永久补充流动资金	永久补充流动资金	33,741.94	0	33,741.94	100.00%	2020年05月12日		是	否
合计	--	88,036.56	579.35	57,841.06	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)			<p>1. 根据 2018 年 5 月 7 日公司第四届董事会第二十八次会议和 2018 年 5 月 24 日 2018 年第一次临时股东大会审议、表决通过的《关于募投项目之优盛航空零部件生产及装配基地建设项目调整的议案》，《优盛航空零部件生产及装配基地建设项目》募集资金投入金额由 12,328.00 万元调整为 7,794.32 万元，并增加《驰达飞机扩大产能项目》，募集资金投入金额 4,533.68 万元。</p> <p>2. 根据 2019 年 4 月 17 日公司第四届董事会第三十八次会议和 2019 年 5 月 14 日 2018 年年度股东大会审议、表决通过的《关于变更部分募集资金用途的议案》，怡创科技将《怡创科技研发中心建设项目》、《怡创科技一体化通信服务云平台建设项目》及《怡创科技区域营销中心建设项目》余下募集资金使用用途，统一变更为用于《怡创科技总部建设项目》，变更后拟投入募集资金 30,707.36 万元。</p> <p>3. 根据 2020 年 4 月 16 日公司第五届董事会第七次会议和 2020 年 5 月 12 日 2019 年年度股东大会审议、表决通过了《关于终止部分募集资金投资项目并永久补充流动资金的议案》。根据当前宏观经济形势与市场环境及公司实际情况，为进一步提高募集资金使用效率，维护公司股东利益，同意终止实施《怡创科技总部建设项目》，并将募集资金 30,707.36 万元及其银行理财收益及利息永久补充流动资金。</p>						
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)			报告期内未发生该情况。						
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明			报告期内未发生该情况。						

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：万元

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
海格怡创	子公司	为移动通信运营商提供通信网络建设、通信网络维护和通信网络规划与优化	55,000.00	219,722.58	111,159.45	222,124.24	20,480.29	18,149.63

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
天腾产业	新投资设立	作为公司出资兴建、运营天腾信息产业基地的实施主体。
天乘技术	新投资设立	以满足公司无人系统业务发展需要。
晶维天腾	新投资设立	完善公司在芯片领域的产业布局。
海格怡创（广州）	新投资设立	基于业务发展需要。

主要控股参股公司情况说明

不适用

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

（一）行业格局和趋势

在国防信息化智能化领域：根据财政部 2023 年 3 月 5 日在全国人大会议上发布的政府预算草案报告披露，2023 年我国国防费用预算约为 15537 亿元，同比增长 7.2%，增幅比去年上调 0.1 个百分点，维

持续增长，这是自 2019 年以来军费预算再次突破 7%；“十九大”提出国防和军队现代化新“三步走”目标，明确力争到 2035 年基本实现国防和军队现代化，提前了 15 年，国防和军队现代化将进一步加快，人工智能技术正在加快推动国防装备向机械化、信息化、智能化融合发展，装备“质”和“量”的需求将快速提升、换装提速，智能化装备正成为国防装备体系的重要组成部分。在信息化方面，公司是业内鲜有的同时专精无线通信和北斗导航两大信息化领域的装备研制专家，可提供多频段通信及北斗导航功能于一体的设备和服务，“通导一体化”综合能力显著，竞争优势突出；在智能化方面，公司在无人系统、无人通信设备、无人导航设备、智能化核心部件上实现有效布局，AI 技术军事化业务夺取先发优势，必将成为公司全新的增长板块。

在数智生态领域：建设数字中国是数字时代推进中国式现代化的重要引擎，是构筑国家竞争新优势的有力支撑。加快数字中国建设，对全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴具有重要意义和深远影响。在 2023 年的中国政府工作报告中明确把“大力发展数字经济”作为今年工作重点。新型数字基础设施是数字经济发展的底座和基石，国务院印发的《数字中国建设整体布局规划》明确提出要夯实数字中国建设基础，打通数字基础设施大动脉，加快 5G 网络等数字新基建建设；5G、人工智能、云计算、区块链等大数据技术进行融合，深度应用于工业、金融、旅游、教育、农业等领域，数智化业务的系统集成、IDC 服务和整体解决方案等需求将进一步加大。公司是业内具有竞争优势的信息通信技术服务商和系统集成提供商，主导过多个重大系统项目的设计与实施，是新一代数智生态建设者，可为新一代数智网络基础设施和数智化业务提供全方位一体化的技术服务，近年来积极布局特殊机构、政企行业市场信息技术服务，业务取得不断突破。

（二）公司发展战略

公司围绕“以全球的视野，将海格通信建设成为无线通信、导航领域的最优秀现代企业”的战略目标，坚持“高端高科技制造业、高端现代服务业”的战略定位，走“科技+文化”发展之路，从装备提供商向能力提供商的转变，通过强化可持续的自主技术创新能力、持续的推进体制机制创新、优秀的企业文化和高度认可的品牌形象作用等核心优势，做强做大存量、拓展扩张增量，持续做强做优做大，推动企业实现新一轮高质量发展。

无线通信方面，强化核心技术积累和技术引领作用，成为无线通信技术体制主导者之一。在提升现有产品竞争力的基础上，拓展自组网、卫星宽带、无线宽带/微波、5G 等技术领域；不断夯实公司在无线通信领域“频段覆盖最宽、产品系列最全、用户覆盖最广”的综合竞争力，拓展新的增长空间。

北斗导航方面，依托全产业链研发与服务能力优势，成为“北斗+5G”应用领先者。巩固在机构市场的优势地位，不断突破高端平台；同时抓住北二整体向北三换装的发展契机，依托粤港澳大湾区的产业链优势，聚焦交通、电力、应急、能源等细分行业领域，加速北斗民品产业化推广，构建“北斗+”时空应用。

航空航天方面，做强、做宽模拟仿真产品，向无人平台、数字孪生等方向拓展；持续扩大国内国产化民航通导监视装备市场规模，着力拓展国际市场；夯实飞机零部件精密制造技术与生产能力，拓展发动机业务，不断推进精益管理，提升综合竞争力。

数智生态方面，在瞄准全国布局的同时大力拓展政企、行业、特殊机构市场业务；发挥公司技术和服务的双优势，为政务系统、企业、应急指挥、运营商、交通物流、民生工程等行业提供规划、建设、运维、优化等一揽子数智化解决方案。

创新领域方面，瞄准军事智能化发展等重要方向，逐步加大在无人、卫星互联网、太赫兹等战略方向的投入，同时加大国际市场开拓力度，实现更高质量跨越式发展。

（三）2023 年工作思路

2023 年，是“十四五”规划的中间年，更是全面贯彻党的“二十大”精神的开局之年，公司全面落实“高质量发展”的总体要求，围绕“厚重传承 持续创新 推进海格更高质量发展”这一年度经营主题，务实推进各项经营管理工作。

推进并实现海格更高质量发展是贯彻国家、省、市及国资系统“高质量发展”精神要求，落实广州无线电集团“转思路、鼓干劲、扛指标”以及“探索新路径、激发新动能、勃发新气象”的“高质量发展”思路要求，实现“再次腾飞”的自我发展要求的目标指向。具体来看，一是持续扩大经营规模，强调要高增长；二是强势突破新领域，致力于构建“存量-增量”持续转化的良性循环；三是有效提升经济效益，打造优于竞争对手的成本优势；四是不断提高行业地位、提升综合竞争力，始终坚持“安全不可妥协、品质不可妥协、正当经营不可妥协”的原则，以“用户满意、员工满意、社会满意、合作方满意、投资者满意”为企业宗旨，做强做优做大，追求“永续经营”。

具体在：市场方面实行“大市场、细分工”，实施“责任田”制，强化目标，强调突破，实现市场进一步突破规模、再上台阶，国际市场争获更大突破；技术方面，强调技术与市场紧密融合，母子公司结对、协同发展，推进核心产业的板块式发展，持续构筑未来发展新优势；质量与制造方面，巩固和深化近年来提质降本增效的成果，进一步推行自动化手段、方法持续挖潜，追求达到行业最优；人才方面，继续深化“将亲选、兵亲募”工作，多手段加大对骨干员工的训练，逐步建立基于人才识别模型的数字化人才系统，促进优秀人才脱颖而出；管理方面，持续提升专业管理能力，强化管理赋能，促进数字化转型；战略方面，持续搜寻潜力项目，有序推进潜力企业上市，以资本驱动产业发展；按计划推进天枢研发中心、天腾信息产业基地建设，进一步强化北京产业园“桥头堡”的作用和发挥西安驰达产业园在中国西部战略布局的起手作用，谋划更大发展空间。

（四）可能面对的风险

1、行业竞争方面

市场竞标常态化，呈现出全方位、全要素、全放开的竞争格局，预先投入加大，对企业在技术积累、成本与质量控制、生产交付能力等提出了更高的要求，只有掌握拥有竞争优势与核心竞争能力的企业才能在竞争中立于不败之地。公司已在实战中建立形成了相对系统完善的科研生产体系和竞标激励机制，且不断完善中，将有效保障未来的项目竞标。

2、人才竞争方面

人工智能、大数据、物联网、芯片等行业的急速发展带来巨大的人才需求，引发激烈的人才抢夺。公司通过多层次人才培养体系有效推进各层次人员培训，提升员工素质，同时推进实施体制机制创新，瞄准产业发展需求，探讨高层次人才长期激励政策，吸引优秀人才加盟，留住核心人才。

3、宏观环境方面

国外方面，全球经济增速放慢，外需下滑使出口承压；地缘政治依然复杂多变，国际短期供给压力依然存在。国内方面，虽然预计今年宏观经济增速提升，但复苏依然偏弱。面对外部环境预期不稳定的情况，公司将密切关注宏观环境的变化情况，加强政策研究，产业研究，强化目标，强调突破，促进业务协同，健全风险管控体系，筑牢安全经营防火墙，提高公司抗风险能力。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

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
2022年03月28日	广州	电话沟通	机构	长江证券、安盛天平财险、安信基金、安信自营、财信证券、常春藤投资、创金合信、东方资管、笃诚投资、方正证券、国都证券、国君资管、和洋资产、红土创新、华创证券、华福自营、华泰柏瑞、华泰资产、华泰自营、建信基金、建信投资、金犇投资、玖阳投资、理成资产、民生加银、诺德基金、磐厚动量、平安资管、浦发银行、浦银安盛、乾愷投资、人保基金、仁桥资产、融通基金、睿亿投资、三亚鸿盛、上银基金、深圳鑫然、慎知资产、塔基投资、太平资产、相聚资本、新华基金、新华资产、信泰人寿、兴业基金、兴银基金、兴证全球、阳光保险、易米基金、永赢基金、圆信永丰、源阖投资、长江资管、长盛基金、长信基金、浙商基金、中融国际信托、中天证券、中信建投基金、中信资管、中银基金等机构，共计 70 人。	公司 2021 年度经营情况、各板块业务发展情况、指标数据变动原因等。	详见公司于 2022 年 3 月 29 日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2022年04月15日	广州	其他	个人	于全景网公开举办的业绩说明会	公司业务情况、管理措施、民品布局、业务进展、规划等。	详见公司于 2022 年 4 月 18 日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》等法律、法规及规范性文件的要求，不断完善公司法人治理结构、建立健全公司内部管理和相关制度，并得到有效执行。公司按照监管部门的有关要求，严格依法治理，使公司的运作更加规范，治理水平得到进一步的提高。公司全体董事、监事和高级管理人员均保证公司信息披露内容的真实、准确、完整，发挥各自的专业特长和技能，切实维护公司及股东特别是社会公众股股东的权益。公司将坚持以相关法律法规为准则，不断完善公司治理制度，切实保护投资者利益，自觉履行信息披露义务，做好投资者关系管理，促进企业规范运作水平的不断提升。报告期内，公司治理具体情况如下：

1、关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》《上市公司股东大会规则》《公司章程》《股东大会议事规则》等规定和要求，合法合规召开股东大会，平等地对待所有股东。公司根据《公司章程》和《股东大会议事规则》的要求，采用安全、经济、便捷的现场和网络表决相结合的方式为股东参加股东大会提供便利，让中小投资者充分行使自己的权利。公司股东大会就会议通知所列明的议案依次进行审议，议案审议符合程序，出席股东大会人员的资格合法有效。公司聘请律师见证，出具法律意见书，保证会议召集、召开和表决程序的合法性，维护了公司和股东的合法权益。

2、关于董事与董事会

公司依法规范董事会运作，确保公司董事会的人数及人员构成符合法律法规和《公司章程》的要求，保证董事会的召集、召开和表决程序合法有效，保障全体董事特别是独立董事发挥专业作用。报告期内公司董事严格按照《公司法》和《公司章程》《董事会议事规则》等规定，积极参与公司经营决策活动，履行其职责和义务。

3、关于监事与监事会

公司依法规范监事会的运作，确保公司监事会的人数及人员构成符合法律法规和《公司章程》的要求，保证监事会的召集、召开和表决程序合法有效。报告期内公司监事严格按照《公司法》和《公司章程》《监事会议事规则》的规定，认真履行职责，诚信、勤勉、尽责地对公司重大事项、关联交易、财务状况、生产经营等各个方面进行监督，以及对公司董事、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。

4、关于绩效评价与激励约束机制

公司建立了公正透明的董事、监事和高级管理人员的绩效评价标准和程序，强化公司高级管理人员勤勉尽责意识，充分进行约束与激励，提升公司工作效率及经营效益；公司董事、监事及高级管理人员的聘任及薪酬情况公开、透明，符合法律法规的规定。

5、关于利益相关者

公司充分尊重和维护股东、职工、供应商、用户以及其他利益相关者的合法权益，实现股东、职工和社会等各方面利益的协调平衡，重视公司的社会责任，推动公司持续、健康地发展。

6、关于信息披露与透明度

公司根据《深圳证券交易所股票上市规则》《公司章程》《信息披露管理制度》等规定，认真履行信息披露义务，真实、准确、及时、完整地披露信息，确保公司所有股东平等获取公司相关信息。公司指定《证券时报》《中国证券报》《证券日报》《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）为公司信息披露的报纸和网站。同时，公司还建立了多渠道、多样化的投资者沟通渠道，通过电话交流、业绩说明会、投资者互动平台以及投资者现场调研等多种方式，接受投资者的咨询，保持与投资者顺畅的沟通交流。

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

公司严格按照《公司法》《证券法》等法律法规和《公司章程》的要求规范运作，建立、健全公司法人治理结构。公司与控股股东、实际控制人在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开，具有独立完整的业务及自主经营能力。公司所有的生产经营或重大事项均根据《公司章程》及相关制度的规定由经理层、董事会、股东大会讨论确定，不存在受控于控股股东、实际控制人的情形。

1、业务独立情况

公司与控股股东及其控制的其他企业不存在同业竞争。公司拥有独立完整的研发、生产、采购及销售系统，制定了独立的产供销制度、财务核算体系、劳动人事管理，独立开展业务，独立核算和决策，独立承担责任与风险，公司不依赖股东及其它关联方进行生产经营活动。

2、人员独立情况

公司的董事、监事和高级管理人员的任职，均按照《公司法》《公司章程》等相关法律法规、规范文件的程序进行。公司总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员均在公司工作并领取薪酬，没有在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的任何职务及领取薪酬。公司的财务人员也不存在在控股股东、实际控制人或其控制的其他企业中兼职的情况。

3、资产独立情况

公司合法拥有与主营业务相关的土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或者使用权。公司与股东之间的资产产权界定清晰，生产经营场所独立，不存在依靠股东的生产经营场所进行生产经营的情况。公司对全部资产拥有完整的控制支配权，不存在货币资金或其他资产被股东占用而损害公司利益的情况，公司资产完整且独立。

4、机构独立

公司设有股东大会、董事会、监事会等决策监督机构，并根据自身发展和市场竞争需要建立相应职能部门，各机构及部门分别按照《公司章程》、相关议事规则及其他内部规章，独立行使决策、监督及经营管理职权，不存在股东及其他任何单位或个人干预公司机构设置及日常运作的情形。

5、财务独立情况

公司设有独立的财务会计部门和内部审计部门，并配备专职财务管理人员及内部审计人员。公司制定了独立于控股股东的财务管理制度和内部审计管理制度，并建立了独立的会计核算体系。公司具有独立的银行账户并依法独立纳税。公司不存在货币资金或其他资产被股东单位或其他关联方占用的情况，也不存在为股东及其下属单位、其他关联企业违规提供担保的情况。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022年第三次临时股东大会	临时股东大会	28.74%	2022年12月29日	2022年12月30日	审议通过所有会议议案。详见巨潮资讯网披露的《2022年第三次临时股东大会决议公告》（2022-057号）
2022年第二次临时股东大会	临时股东大会	30.79%	2022年12月13日	2022年12月14日	审议通过所有会议议案。详见巨潮资讯网披露的《2022年第二次临时股东大会决议公告》（2022-052号）
2022年第一次临时股东大会	临时股东大会	31.84%	2022年08月03日	2022年08月04日	审议通过所有会议议案。详见巨潮资讯网披露的《2022年第一次临时股东大会决议公告》（2022-033号）
2021年年度股东大会	年度股东大会	32.86%	2022年04月21日	2022年04月22日	审议通过所有会议议案。详见巨潮资讯网披露的《2021年年度股东大会决议公告》（2022-024号）

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、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)	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
余青松	董事、董事长、总经理	现任	男	48	2017年03月29日	2025年12月12日	5,226,452	0	0	0	5,226,452	
黄跃珍	董事	现任	男	50	2022年12月13日	2025年12月12日	0	0	0	0	0	
杨文峰	董事	现任	男	45	2016年07月26日	2025年12月12日	0	0	0	0	0	
李铁钢	董事、副总经理	现任	男	46	2019年12月10日	2025年12月12日	0	0	0	0	0	
余少东	董事	现任	男	42	2022年12月13日	2025年12月12日	0	0	0	0	0	
钟勇	董事	现任	男	50	2022年12月13日	2025年12月12日	0	0	0	0	0	
李映照	独立董事	现任	男	61	2019年09月03日	2025年12月12日	0	0	0	0	0	
胡鹏翔	独立董事	现任	男	54	2019年09月03日	2025年12月12日	0	0	0	0	0	
刘运国	独立董事	现任	男	57	2022年12月13日	2025年12月12日	0	0	0	0	0	
张晓莉	监事、监事会主席	现任	女	42	2022年12月13日	2025年12月12日	0	0	0	0	0	
陈炜	监事	现任	女	49	2020年11月17日	2025年12月12日	0	0	0	0	0	
邓珂	职工监事	现任	男	43	2022年12月13日	2025年12月12日	0	0	0	0	0	
周卫稷	副总经理	现任	男	54	2017年03月29日	2025年12月12日	600	0	0	0	600	
毛赵建	副总经理	现任	男	47	2020年12月30日	2025年12月12日	0	0	0	0	0	
曲焦	副总经理	现任	男	47	2021年12月22日	2025年12月12日	0	0	0	0	0	
袁万福	财务负责人	现任	男	52	2019年12月24日	2025年12月12日	0	0	0	0	0	
舒剑刚	董事会秘书	现任	男	40	2018年08月09日	2025年12月12日	0	0	0	0	0	
杨海洲	董事、董事长	离任	男	61	2009年06月26日	2022年12月13日	47,257,418	0	0	0	47,257,418	
邓家青	董事	离任	男	49	2018年04月20日	2022年12月13日	0	0	0	0	0	
刘彦	董事	离任	男	50	2019年12月10日	2022年12月13日	0	0	0	0	0	
李新春	独立董事	离任	男	61	2019年09月03日	2022年12月13日	0	0	0	0	0	
白子午	监事、监事会主席	离任	男	48	2020年11月17日	2022年12月13日	0	0	0	0	0	
宋旭东	职工监事	离任	男	51	2018年12月25日	2022年12月13日	0	0	0	0	0	
蒋振东	副总经理	离任	男	46	2018年12月28日	2023年3月24日	0	0	0	0	0	
合计	--	--	--	--	--	--	52,484,470	0	0	0	52,484,470	--

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

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
余青松	董事长	被选举	2022 年 12 月 13 日	
黄跃珍	董事	被选举	2022 年 12 月 13 日	
李铁钢	副总经理	聘任	2022 年 10 月 26 日	基于公司经营管理需要
余少东	董事	被选举	2022 年 12 月 13 日	
钟勇	董事	被选举	2022 年 12 月 13 日	
刘运国	独立董事	被选举	2022 年 12 月 13 日	
张晓莉	监事、监事会主席	被选举	2022 年 12 月 13 日	
邓珂	职工监事	被选举	2022 年 12 月 13 日	
杨海洲	董事、董事长	任期满离任	2022 年 12 月 13 日	第五届董事会任期届满换届离任
邓家青	董事	任期满离任	2022 年 12 月 13 日	第五届董事会任期届满换届离任
刘彦	董事	任期满离任	2022 年 12 月 13 日	第五届董事会任期届满换届离任
李新春	独立董事	任期满离任	2022 年 12 月 13 日	第五届董事会任期届满换届离任
白子午	监事、监事会主席	任期满离任	2022 年 12 月 13 日	第五届监事会任期届满换届离任
宋旭东	职工监事	任期满离任	2022 年 12 月 13 日	第五届监事会任期届满换届离任
蒋振东	副总经理	解聘	2023 年 03 月 24 日	个人原因

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

(1) 余青松先生：中国国籍，1975 年 8 月出生，研究生学历，工程硕士学位，高级工程师。现任公司党委书记、董事长、总经理，广州海格天腾产业发展有限公司、北京海格神舟通信科技有限公司、西安驰达飞机零部件制造股份有限公司、北京摩诃创新科技股份有限公司、广州海格星航信息科技有限公司、四川海格恒通专网科技有限公司、北京海格资产管理有限公司、广州海格晶维信息产业有限公司、广州海格天乘技术有限公司、武汉嘉瑞科技有限公司、南京天枢通信发展有限公司、广州晶维天腾微电子科技有限公司董事长，广州海格天腾投资有限公司执行董事、总经理，广东海格怡创科技有限公司、海华电子企业（中国）有限公司、陕西海通天线有限责任公司、广州润芯信息技术有限公司、深圳市嵘兴实业发展有限公司、北京海格云熙技术有限公司、长沙金维信息技术有限公司、北京华信泰科技股份有限公司董事，广东省新一代通信与网络创新研究院理事长。曾任公司副主任工程师、技术开发中心副主任、对外合作部经理、国际事业部总经理、市场部副总经理、总经理办公室主任、联合通信分公司总经理、行政总监、总经理助理、副总经理、常务副总经理、党委副书记等职务。

(2) 黄跃珍先生：中国国籍，1973 年 9 月出生，研究生学历，工商管理硕士，电子信息工程师。现任公司董事，广州无线电集团有限公司党委书记、董事长，广州广电运通金融电子股份有限公司董事。曾任广东省现代信息服务行业协会秘书长，广州无线电集团有限公司总裁助理兼技术管理部部长、副总

裁、总经理、党委副书记、副董事长，广电计量检测集团股份有限公司董事、董事长，广州广电运通金融电子股份有限公司、广州广电城市服务集团股份有限公司董事长，广州广电平云资本管理有限公司董事、广州广电国际商贸有限公司董事，广州广电研究院有限公司董事、总经理。

(3) 杨文峰先生：中国国籍，1978 年 9 月出生，研究生学历，技术经济及管理硕士学位。现任公司董事，广州无线电集团有限公司总经理助理、董事会秘书、资本运营部部长、董事会办公室主任，广州广电运通金融电子股份有限公司、广电计量检测集团股份有限公司、广州广电城市服务集团股份有限公司、广州广电新兴产业园投资有限公司、广州广电平云产业投资有限公司董事。曾任湖南富兴集团有限公司投资经理，深圳江铜南方总公司投资经理，金蝶软件集团有限公司投资发展总监，广州无线电集团有限公司高级投资经理、投资发展部副部长、资产运营管理部副部长，广州广电平云资本管理有限公司董事、董事会秘书，广州广哈通信股份有限公司、广州广电智能科技有限公司、广州平云新兴产业投资基金管理有限公司、盈富泰克创业投资有限公司董事，广州华南信息技术有限公司董事长。

(4) 李铁钢先生：中国国籍，1977 年 5 月出生，研究生学位，政工师、高级程序员。现任公司董事、副总经理，广东海格怡创科技有限公司董事长，北京摩诘创新科技股份有限公司、西安驰达飞机零部件制造股份有限公司、广东星舆科技有限公司董事。曾任中国联通有限公司佛山分公司人力资源部副经理，广东省出版集团有限公司人力资源部副主管，南方出版传媒股份有限公司人力资源部主管，广东出版置业投资有限公司总经理助理，广州无线电集团有限公司办公室副主任、主任等职务。

(5) 余少东先生：中国国籍，1981 年 5 月出生，硕士研究生，人力资源管理师。现任公司董事，广州无线电集团有限公司组织部部长，广州广电城市服务集团股份有限公司董事，广州广电新动力管理咨询有限公司董事长。曾任广州无线电集团有限公司人力资源部部长助理、副部长、部长，广州广电物业管理有限公司副总经理，广州广电平云资本管理有限公司、广州广电智能科技有限公司董事，广州市总工会党组成员、副主席(挂职)。

(6) 钟勇先生：中国国籍，1973 年 10 月出生，本科学历。现任公司董事，广州广电平云资本管理有限公司董事、总经理，广州广电国际商贸有限公司、江苏汇通金科数据股份有限公司、广州运通数达科技有限公司董事长，广州广电运通金融电子股份有限公司、广电计量检测集团股份有限公司、广州广哈通信股份有限公司、广州广电城市服务集团股份有限公司、广州广电研究院有限公司、广州广电融资租赁有限公司、广州广电云融数字科技有限公司、云融商业保理(天津)有限公司董事。广州广电平云产业投资有限公司董事长、总经理。曾任北京北大方正电子有限公司长沙分公司总经理助理、华南区系统集成部总监，北京方正新天地科技有限公司华南区经理，广东开普互联信息技术有限公司联合创始人、副总经理，北京新聚思信息科技有限公司华南区经理，美国易腾迈科技公司中国区渠道总监，北京中科江南信息技术股份有限公司董事会秘书、副总经理，广州市龙源环保科技有限公司、广州支点创业投资有限公司、广州数字金融创新研究院董事长，深圳市广电信义科技有限公司董事，广州广电运通金融电子股份有限公司董事会秘书、高级副总经理，广州无线电集团有限公司投资发展部部长。

(7) 李映照先生：中国国籍，1962 年 10 月出生，研究生学历，博士学位，华南理工大学工商管理学院会计学教授、硕士研究生导师，学位分委员会委员。主要从事财务与会计、公司治理、内部控制领域

的教学与研究工作。现任公司独立董事，中国广电广州网络股份有限公司、江西格林循环股份有限公司、广东天龙科技股份有限公司、盈峰环境科技集团股份有限公司独立董事，广东南海农商银行股份有限公司外部监事。

(8) 胡鹏翔先生：中国国籍，1969 年 2 月出生，研究生学历，博士学位，暨南大学法学院/知识产权学院副教授、硕士生导师，主要研究方向：民商法学、资本市场法、公司法、经济法学。中国法学会商法学研究会理事、中国法学会保险法学研究会理事。现任公司独立董事，广州尚品宅配家居股份有限公司独立董事。

(9) 刘运国先生：中国国籍，1966 年 1 月出生，研究生学历，博士学位，中山大学管理学院会计学教授、博士生导师。入选财政部会计名家培养工程，财政部特支计划，财政部会计领军人才；全国宝钢优秀教师，广东省教学名师；广州新华学院会计学院院长，中国企业改革与发展研究会高级研究员，中国成本研究会常务理事，中国会计学会管理会计专业委员会委员，财政部管理会计咨询专家，中国注册会计师协会咨询分会副会长，广东省管理会计师协会副会长，北亚管理会计领袖智库 CGMA100 成员，IMA 学术顾问委员会委员，《管理会计研究》编委，《中国管理会计》编委。现任公司独立董事，广东海大集团股份有限公司独立董事等。

2、监事：

(1) 张晓莉女士：中国国籍，1981 年 11 月出生，大学本科学历。现任公司监事会主席，广州无线电集团有限公司法律风控部部长、招标办公室主任，广州广电运通金融电子股份有限公司、广电计量检测集团股份有限公司、广州广哈通信股份有限公司、广州广电平云产业投资有限公司监事。曾任义乌市人民检察院检察官，广州无线电集团有限公司办公室法务综合秘书、法律事务部部长助理、法律事务部副部长。

(2) 陈炜女士：中国国籍，1974 年 4 月出生，研究生学历。现任公司监事，广州无线电集团有限公司审计部部长，广州广电运通金融电子股份有限公司、广电计量检测集团股份有限公司、广州广电城市服务集团股份有限公司、广州广哈通信股份有限公司监事会主席，广州信息投资有限公司、广州广电新兴产业园投资有限公司、广州广电融资租赁有限公司、广州广电云融数字科技有限公司、云融商业保理（天津）有限公司、广州广电智能科技有限公司、广州新一代人工智能产业园管理有限公司、西安驰达飞机零部件制造股份有限公司监事，广州越秀小额贷款有限公司董事。曾任波士胶芬得利(中国)粘合剂有限公司财务经理，广州百特侨光医疗用品有限公司财务分析经理，北京诺华制药有限公司高级业务计划与分析经理，广州海格通信集团股份有限公司财务经理、财务与投资副总监、财务副总监、财务总监，广州无线电集团有限公司财务会计部副部长、审计部副部长，长沙金维信息技术有限公司、北京摩诃创新科技股份有限公司监事会主席。

(3) 邓珂先生：中国国籍，1980 年 10 月出生，研究生学历，硕士学位。现任公司监事、总经理助理、研究院院长、未来技术探索实验室主任，广州海格天乘技术有限公司董事。曾任公司研究所超短波部设

计师、项目经理，联合通信事业部网络协议室经理助理、副经理，联合通信公司副总工程师，研究院副总工程师、总工程师、常务副院长，公司副总工程师等职务。

3、其他高级管理人员

(1) 周卫稷先生：中国国籍，1969 年 12 月出生，研究生学历，工程硕士学位。现任公司副总经理，北京海格云熙技术有限公司董事长，陕西海通天线有限责任公司、北京摩诘创新科技股份有限公司、广州海格亚华防务科技有限公司董事。曾任公司卫星通信产品部总经理、研发中心副主任、技术市场部副总经理、陆通事业部副总经理、研究所所长助理、研究所副所长、总经理助理、卫星通信事业部总经理等职务。

(2) 毛赵建先生：中国国籍，1976 年 12 月出生，本科学历。现任公司副总经理，智造公司总经理，广州广电智能科技有限公司、广州通导信息技术服务有限公司、广东南方海岸科技服务有限公司董事。曾任公司中心研究所移动通信部经理助理、副经理，研发中心项目三部副经理、经理，质量部总经理助理、副总经理、总经理，中试部经理，公司副总工程师、总经理助理等职务。

(3) 曲焦先生：中国国籍，1976 年 12 月出生，本科学历，工程硕士学位。现任公司副总经理，北京海格资产管理有限公司董事、总经理，广州海格天腾产业发展有限公司董事、总经理。曾任广州无线电集团有限公司基建管理部部长，广州广电物业管理有限公司总工程师，平潭综合试验区国有资产投资集团有限公司总工程师，海南水电工程项目管理咨询有限公司常务副总经理等职务。

(4) 袁万福先生：中国国籍，1971 年 1 月出生，研究生学历。现任公司财务负责人、财务总监，北京海格资产管理有限公司、广州海格天腾产业发展有限公司董事，北京摩诘创新科技股份有限公司、西安驰达飞机零部件制造股份有限公司监事会主席，海华电子企业（中国）有限公司、广东海格怡创科技有限公司、广州海格晶维信息产业有限公司、广州海格天乘技术有限公司、北京海格神舟通信科技有限公司、四川海格恒通专网科技有限公司、深圳市嵘兴实业发展有限公司、广州通导信息技术服务有限公司、广州海格星航信息科技有限公司、广州润芯信息技术有限公司、北京海格云熙技术有限公司、广东南方海岸科技服务有限公司、广州海格天腾投资有限公司、广州海格亚华防务科技有限公司、武汉嘉瑞科技有限公司、南京天枢通信发展有限公司、广州晶维天腾微电子有限公司、成都桐湃科技有限公司、北京华信泰科技股份有限公司监事。曾任广东石油化工学院教师，广州证券机构管理总部经理助理，广东健力宝集团有限公司运营经理，广州汽车集团股份有限公司财务经济小组副组长，广东广粮实业有限公司营运中心总经理，融捷投资控股集团有限公司董事长战略与营运助理，联储证券有限责任公司营业部总经理，广州赛哲生物科技股份有限公司总经理助理等职务。

(5) 舒剑刚先生：中国国籍，1983 年 1 月出生，研究生学历。现任公司董事会秘书。曾任深圳香江控股股份有限公司证券事务代表、董事会秘书等职务。

在股东单位任职情况

☑适用 ☐不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
黄跃珍	广州无线电集团	党委书记、董事长	2022年09月20日		是
杨文峰	广州无线电集团	总经理助理	2020年02月26日		是
杨文峰	广州无线电集团	资产运营管理部部长、 董事会办公室主任	2016年01月01日	2023年12月31日	是
杨文峰	广州无线电集团	董事会秘书	2018年01月31日		是
余少东	广州无线电集团	组织部部长	2022年07月18日	2023年12月31日	是
张晓莉	广州无线电集团	法律风控部部长	2019年01月01日	2023年12月31日	是
张晓莉	广州无线电集团	招标办公室主任	2020年01月01日	2023年12月31日	是
陈 炜	广州无线电集团	审计部部长	2022年01月01日	2023年12月31日	是

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
余青松	长沙金维信息技术有限公司	董事	2019年01月15日	2025年10月20日	否
余青松	北京华信泰科技股份有限公司	董事	2021年6月15日	2024年11月11日	否
黄跃珍	广州广电运通金融电子股份有限公司	董事	2017年05月05日	2023年12月03日	否
杨文峰	广州广电运通金融电子股份有限公司	董事	2017年12月05日	2023年12月03日	否
杨文峰	广州广电城市服务管理有限公司	董事	2021年10月20日	2024年10月19日	否
杨文峰	盈富泰克创业投资有限公司	董事	2018年04月28日	2023年02月27日	否
杨文峰	广州广电新兴产业园投资有限公司	董事	2022年03月16日	2025年03月15日	否
杨文峰	广电计量检测集团股份有限公司	董事	2022年11月24日	2023年12月17日	否
杨文峰	广州广电平云产业投资有限公司	董事	2023年3月14日	2026年3月13日	否
余少东	广州广电城市服务管理有限公司	董事	2022年12月15日	2024年10月19日	否
余少东	广州广电新动力管理咨询有限公司	董事长	2022年12月28日	2025年12月27日	否
钟勇	广州广电平云资本管理有限公司	董事	2021年12月23日	2023年10月19日	是
钟勇	广州广电平云资本管理有限公司	总经理	2022年01月01日	2023年10月19日	是
钟勇	广州广电国际商贸有限公司	董事长	2022年01月01日	2023年10月29日	否
钟勇	广州广电研究院有限公司	董事	2021年12月23日	2023年12月23日	否
钟勇	广州广电融资租赁有限公司	董事	2021年12月23日	2025年12月18日	否
钟勇	云融商业保理(天津)有限公司	董事	2022年01月14日	2024年07月23日	否
钟勇	广州广电云融数字科技有限公司	董事	2022年01月14日	2024年08月23日	否

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
钟勇	江苏汇通金科数据股份有限公司	董事长	2019年07月15日	2024年12月16日	否
钟勇	广州运通数达科技有限公司	董事长	2021年01月13日	2024年01月12日	否
钟勇	广电计量检测集团股份有限公司	董事	2022年11月24日	2023年12月17日	否
钟勇	广州广电城市服务集团股份有限公司	董事	2022年04月08日	2024年10月19日	否
钟勇	广州广哈通信股份有限公司	董事	2022年04月21日	2023年12月24日	否
钟勇	广州广电运通金融电子股份有限公司	董事	2022年02月14日	2023年12月03日	否
钟勇	广州广电平云产业投资有限公司	董事长、总经理	2023年03月14日	2026年03月13日	否
李映照	华南理工大学工商管理学院	教授、硕士研究生导师	1997年06月01日		是
李映照	广东南海农村商业银行股份有限公司	外部监事	2016年04月01日		是
李映照	江西格林循环产业股份有限公司	独立董事	2020年11月19日	2023年11月18日	是
李映照	广东天龙科技集团股份有限公司	独立董事	2022年07月21日	2025年07月20日	是
李映照	中国广电广州网络股份有限公司	独立董事	2021年04月01日	2024年04月26日	是
李映照	盈峰环境科技集团股份有限公司	独立董事	2023年1月12日	2026年1月11日	是
胡鹏翔	暨南大学法学院/知识产权学院	副教授、硕士研究生导师	1995年07月01日		是
胡鹏翔	广州尚品宅配家居股份有限公司	独立董事	2018年08月10日	2024年09月02日	是
刘运国	中山大学管理学院	教授、博士生导师	1999年12月01日		是
刘运国	广东海大集团股份有限公司	独立董事	2019年07月16日	2025年08月18日	是
张晓莉	广电计量检测集团股份有限公司	监事	2022年11月24日	2023年12月17日	否
张晓莉	广州广哈通信股份有限公司	监事	2022年04月21日	2023年12月24日	否
张晓莉	广州广电运通金融电子股份有限公司	监事	2020年04月20日	2023年12月03日	否
张晓莉	广州广电平云产业投资有限公司	监事	2023年03月14日	2026年03月13日	否
陈炜	广州广电运通金融电子股份有限公司	监事会主席	2020年08月26日	2023年12月03日	否
陈炜	广州广电城市服务集团股份有限公司	监事会主席	2021年10月20日	2024年10月19日	否
陈炜	广州信息投资有限公司	监事	2020年08月05日	2023年12月13日	否
陈炜	广州广电新兴产业园投资有限公司	监事	2020年08月05日	2023年12月22日	否
陈炜	广州广电智能科技有限公司	监事	2020年08月05日	2025年04月19日	否
陈炜	广州广电云融数字科技有限公司	监事	2021年07月23日	2024年07月23日	否
陈炜	云融商业保理(天	监事	2021年08月23日	2024年08月23日	否

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
	津)有限公司				
陈炜	广州广电融资租赁有限公司	监事	2020年12月23日	2025年12月18日	否
陈炜	广州越秀小额贷款有限公司	董事	2021年12月10日	2024年12月09日	否
陈炜	广电计量检测集团股份有限公司	监事会主席	2022年11月24日	2023年12月17日	否
陈炜	广州广哈通信股份有限公司	监事会主席	2022年04月27日	2023年12月24日	否
陈炜	广州新一代人工智能产业园管理有限公司	监事	2022年05月06日	2025年05月05日	否
陈炜	西安驰达飞机零部件制造股份有限公司	监事	2017年09月30日	2024年06月10日	否
毛赵建	广州广电智能科技有限公司	董事	2020年12月23日	2025年04月19日	否
袁万福	北京华泰泰科技股份有限公司	监事	2021年6月15日	2024年11月11日	否

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

公司薪酬与考核委员会提出的公司董事的薪酬计划，须报经董事会同意并提交股东大会审议通过后方可实施；公司高级管理人员的薪酬分配方案须报董事会批准。

- (1) 在控股股东单位任职并兼任公司董事、监事的人员，不在公司领取报酬津贴。
- (2) 兼任公司董事、监事的公司内部人员不以公司董事、监事职务领取报酬津贴。
- (3) 公司高级管理人员根据公司董事会批准的《高级管理人员业绩考核和薪酬管理办法》，在每年年初落实有关考核指标及相关事项，在年度结束后对全年计划完成情况进行考核，由董事会薪酬与考核委员会审议通过相关议案后，提交董事会审议，按照考核结果兑现绩效年薪和奖励。
- (4) 独立董事津贴按照公司股东大会决议执行，每人 8 万元/年；独立董事参加会议发生的差旅费，办公费等履职费用由本公司承担。

公司独立董事的津贴按月支付。其他人员的固定工资按月支付，绩效奖金按年支付。

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
余青松	董事、董事长、总经理	男	48	现任	268	否
黄跃珍	董事	男	50	现任		是
杨文峰	董事	男	45	现任		是
李铁钢	董事、副总经理	男	46	现任	22.8	否
余少东	董事	男	42	现任		是
钟勇	董事	男	50	现任		是

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
李映照	独立董事	男	61	现任	8	否
胡鹏翔	独立董事	男	54	现任	8	否
刘运国	独立董事	男	57	现任	0.42	否
张晓莉	监事、监事会主席	女	42	现任		是
陈炜	监事	女	49	现任		是
邓珂	职工监事	男	43	现任	108.92	否
周卫稷	副总经理	男	54	现任	110	否
毛赵建	副总经理	男	47	现任	125	否
曲焦	副总经理	男	47	现任	120	否
袁万福	财务负责人	男	52	现任	83	否
舒剑刚	董事会秘书	男	40	现任	75	否
杨海洲	董事、董事长	男	61	离任		是
邓家青	董事	男	49	离任		是
刘彦	董事	男	50	离任		是
李新春	独立董事	男	61	离任	7.58	否
白子午	监事、监事会主席	男	48	离任		是
宋旭东	职工监事	男	51	离任	78.79	否
蒋振东	副总经理	男	46	离任	119	否
合计	--	--	--	--	1134.51	--

六、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
第六届董事会第一次会议	2022年12月13日	2022年12月14日	审议通过所有会议议案，无反对票或弃权票。详见巨潮资讯网《第六届董事会第一次会议决议公告》（公告编号：2022-053号）
第五届董事会第三十四次会议	2022年11月25日	2022年11月26日	审议通过所有会议议案，无反对票或弃权票。详见巨潮资讯网《第五届董事会第三十四次会议决议公告》（公告编号：2022-049号）
第五届董事会第三十三次会议	2022年11月11日	2022年11月15日	审议通过所有会议议案，无反对票或弃权票。详见巨潮资讯网《第五届董事会第三十三次会议决议公告》（公告编号：2022-044号）
第五届董事会第三十二次会议	2022年10月26日	2022年10月28日	审议通过所有会议议案，无反对票或弃权票。详见巨潮资讯网《第五届董事会第三十二次会议决议公告》（公告编号：2022-039号）
第五届董事会第三十一次会议	2022年08月25日	2022年08月27日	审议通过所有会议议案，无反对票或弃权票。详见巨潮资讯网《第五届董事会第三十一次会议决议公告》（公告编号：2022-034号）
第五届董事会第三十次会议	2022年07月13日	2022年07月14日	审议通过所有会议议案，无反对票或弃权票。详见巨潮资讯网《第五届董事会第三十次会议决议公告》（公告编号：2022-026号）
第五届董事会第二十九次会议	2022年04月19日	2022年04月20日	审议通过所有会议议案，无反对票或弃权票。详见巨潮资讯网《第五届董事会第二十九次会议决议公告》（公告编号：2022-020号）
第五届董事会第二十八次会议	2022年04月02日	2022年04月07日	审议通过所有会议议案，无反对票或弃权票。详见巨潮资讯网《第五届董事会第二十八次会议决议公告》（公告编号：2022-017号）
第五届董事会第二十七次会议	2022年03月24日	2022年03月26日	审议通过所有会议议案，无反对票或弃权票。详见巨潮资讯网《第五届董事会第二十七次会议决议公告》（公告编号：2022-005号）
第五届董事会第二十六次会议	2022年02月17日	2022年02月18日	审议通过所有会议议案，无反对票或弃权票。详见巨潮资讯网《第五届董事会第二十六次会议决议公告》（公告编号：2022-002号）

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
杨海洲	9	2	7	0	0	否	3
黄跃珍	1	0	1	0	0	否	0
余青松	10	3	7	0	0	否	4
杨文峰	10	3	7	0	0	否	4
李铁钢	10	3	7	0	0	否	4
邓家青	9	2	7	0	0	否	1
刘彦	9	1	8	0	0	否	0
余少东	1	1	0	0	0	否	0
钟勇	1	1	0	0	0	否	1
李新春	9	2	7	0	0	否	0
李映照	10	3	7	0	0	否	2
胡鹏翔	10	2	8	0	0	否	2
刘运国	1	0	1	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明：不适用

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，公司董事严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》以及《公司章程》等相关法律、法规等有关规定和要求，恪尽职守、勤勉尽责，结合公司实际情况对公司规范治理和经营决策提出相关的意见，充分沟通，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，推动公司经营各项工作的持续稳定发展，维护公司和全体股东的合法权益。

七、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)
审计委员会	李映照 (主任委员)、 胡鹏翔、 刘彦	6	2022年03月01日	第五届董事会审计委员会第十六次会议,立信会计师事务所与审计委员会工作沟通	沟通审计工作计划及安排	无	无
			2022年03月24日	第五届董事会审计委员会第十七次会议,审议通过《2021年度公司募集资金存放与使用情况的审计报告》《2021年度内部控制自我评价报告》《2021年度会计报表的审计报告》《2021年度会计师事务所相关事项的总结报告》《2021年度关联方交易审计报告》《关于续聘立信会计师事务所(特殊普通合伙)为公司2022年度外部审计机构》	审议通过全部会议议案,同意将议案提交公司董事会进行审议。	无	无
			2022年04月19日	第五届董事会审计委员会第十八次会议,审议通过《2022年第一季度公司募集资金存放与使用情况的审计报告》《2022年第一季度财务报表的审计报告》《2022年第一季度关联方交易审计报告》	审议通过全部会议议案,同意将议案提交公司董事会进行审议。	无	无
			2022年08月25日	第五届董事会审计委员会第十九次会议,审议通过《2022年半年度公司募集资金存放与使用情况的审计报告》《2022年半年度财务报表的审计报告》《2022年半年度关联方交易审计报告》	审议通过全部会议议案,同意将议案提交公司董事会进行审议。	无	无
			2022年10月26日	第五届董事会审计委员会第二十次会议,审议通过《2022年第三季度公司募集资金存放与使用情况的审计报告》《2022年第三季度财务报表的审计报告》《2022年第三季度关联方交易审计报告》	审议通过全部会议议案,同意将议案提交公司董事会进行审议。	无	无
			2022年12月09日	第五届董事会审计委员会第二十一次会议,审议通过《2022年内部审计工作总结暨2023年工作计划》	制定工作计划	无	无
薪酬与考核委员会	李新春 (主任委员)、 李映照、 杨海洲	1	2022年03月24日	第五届董事会薪酬与考核委员会第三次会议,审议通过《关于在公司及下属各级子企业推行经理层任期制和契约化管理的工作方案的议案》《关于制定<高级管理人员业绩考核和薪酬管理办法>的议案》《公司高级管理人员2021年度薪酬考核及2022年度业绩考核目标的议案》	审议通过全部会议议案,同意将议案提交公司董事会进行审议。	无	无

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)
提名委员会	胡鹏翔(主任委员)、李新春、李映照、杨海洲、李铁钢	2	2022年10月25日	第五届董事会提名委员会第六次会议,审议通过了《关于聘任公司副总经理的议案》	审议通过会议议案,同意将议案提交公司董事会进行审议。	无	无
			2022年11月10日	第五届董事会提名委员会第七次会议,审议通过了《关于董事会换届及提名第六届董事会候选人的议案》	审议通过会议议案,同意将议案提交公司董事会进行审议。	无	无
	胡鹏翔(主任委员)、李映照、刘运国、余青松、李铁钢	1	2022年12月13日	第六届董事会提名委员会第一次会议,审议通过了《关于聘任公司总经理的议案》《关于聘任公司高级管理人员的议案》	审议通过全部会议议案,同意将议案提交公司董事会进行审议。	无	无

八、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

会议届次	召开日期	参会监事	会议议案名称	决议情况	会议决议披露网站的查询索引	会议决议刊登的信息披露日期
第六届监事会第一次会议	2022年12月13日	张晓莉、陈炜、邓珂	审议《关于选举公司第六届监事会主席的议案》	审议通过全部会议议案	详见巨潮资讯网《第六届监事会第一次会议决议公告》(公告编号:2022-054号)	2022年12月14日
第五届监事会第十九次会议	2022年11月11日	白子午、陈炜、宋旭东	审议《关于监事会换届及提名第六届监事会非职工代表监事候选人的议案》	审议通过全部会议议案	详见巨潮资讯网《第五届监事会第十九次会议决议公告》(公告编号:2022-045号)	2022年11月15日
第五届监事会第十八次会议	2022年10月26日	白子午、陈炜、宋旭东	审议《2022年第三季度报告》	审议通过全部会议议案	详见巨潮资讯网《第五届监事会第十八次会议决议公告》(公告编号:2022-040号)	2022年10月28日
第五届监事会第十七次会议	2022年08月25日	白子午、陈炜、宋旭东	审议《2022年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告》	审议通过全部会议议案	详见巨潮资讯网《第五届监事会第十七次会议决议公告》(公告编号:2022-035号)	2022年08月27日
第五届监事会第十六次会议	2022年04月19日	白子午、陈炜、宋旭东	审议《2022年第一季度报告》	审议通过全部会议议案	详见巨潮资讯网《第五届监事会第十六次会议决议公告》(公告编号:2022-021)	2022年04月20日

会议届次	召开日期	参会监事	会议议案名称	决议情况	会议决议披露网站的查询索引	会议决议刊登的信息披露日期
第五届监事会第十五次会议	2022 年 03 月 24 日	白子午、陈炜、宋旭东	审议《2021 年度监事会工作报告》《2021 年度财务决算报告》《2021 年度内部控制自我评价报告》《关于 2021 年度利润分配预案的议案》《关于计提资产减值准备的议案》《2021 年年度报告及摘要》《2021 年度募集资金存放与使用情况的专项报告》《2021 年度社会责任报告》《公司高级管理人员 2021 年度薪酬考核和 2022 年度业绩考核目标的议案》《关于续聘立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度审计机构的议案》《关于运用闲置自有资金进行低风险的短期理财产品投资的议案》《关于公司 2022 年度日常关联交易预计的议案》《关于 2022 年度对外捐赠预计的议案》	审议通过全部会议议案	详见巨潮资讯网《第五届监事会第十五次会议决议公告》（公告编号：2022-006 号）	2022 年 03 月 26 日

监事会就公司有关风险的简要意见：监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、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）	1,895
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	6,196
报告期末在职员工的数量合计（人）	8,091
当期领取薪酬员工总人数（人）	8,091
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	4,906
销售人员	177
技术人员	2,526
财务人员	90
行政人员	392
合计	8,091
教育程度	

教育程度类别	数量（人）
博士研究生	24
硕士研究生	707
大学本科	2,334
大学专科及以下	5,026
合计	8,091

2、薪酬政策

（1）公司倡导以绩效管理为导向、目标管理为工具的薪酬管理策略，建立一套与市场接轨且具有竞争力的、对内公平合理且富有弹性的薪酬管理体系。

（2）公司薪酬管理体系的政策原则是：

竞争性原则：公司将根据每年市场薪酬数据的调查结果，结合公司的经营状况，对员工的整体薪酬水平进行评估，使公司的薪酬水平具有市场竞争力。

合理性原则：在岗位分析评估的基础上，建立体现岗位价值的薪酬体系。

激励性原则：通过绩效考核，使员工的收入与公司业绩和个人业绩直接挂钩，激发员工工作积极性。

保密性原则：部门负责人应对本部门员工的工资信息严格保密，员工对于本人工资信息应严格保密。

透明性原则：薪酬制度、薪酬结构员工清晰明了、可预期。员工可及时了解本人薪酬实时数据。

3、培训计划

2022 年，按照集团公司关于培训工作的总体要求，持续优化培训体系建设，包括制度体系更新、课程体系和讲师认证体系构建、中高层管理干部培训体系优化、线上学习平台建设等，项目满意度高，完成效果良好。全年公司培训计划完成率 100%，共组织开展各项培训 495 课次。从整体情况来看，本年度员工教育培训工作达到了预定培训目标，保证了各项工作对人员素质的基本要求，为公司年度各项目标的实现提供了助力。

2023 年，将以公司“厚重传承，持续创新，推进海格更高质量发展”的年度经营管理主题词为指导，立足公司战略，加强培训管理职能。在持续优化公司重点培训项目的同时，将加大干部群体的人才培养体系建设，重点开展“领军人志趣班”、“中高层轮岗见习”、“管理干部外派培训”等人才发展项目，探索出以培训助力管理和业务效能提升的新模式。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十、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

根据证监会及《公司章程》的有关规定，公司于 2021 年 3 月 19 日召开第五届董事会第十七次会议、2021 年 4 月 27 日召 2020 年年度股东大会审议通过了《关于制定未来三年（2021-2023 年）股东

回报规划的议案》，明确了公司利润分配应当坚持现金分红为主的基本原则，每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的 10%，任何三个连续年度内，公司以现金方式累计分配的利润不少于该三年实现的年均可分配利润的 30%。如公司有重大投资计划或重大现金支出等事项发生，以现金方式分配的利润可少于当年实现的可分配利润的 10%。具体内容详见 2021 年 3 月 20 日刊登在巨潮资讯网的《未来三年（2021-2023 年）股东回报规划》。

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

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

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	1.5
分配预案的股本基数（股）	2,304,448,671
现金分红金额（元）（含税）	345,667,300.65
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）	345,667,300.65
可分配利润（元）	2,703,274,494.09
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
以 2022 年 12 月 31 日公司总股本 2,304,448,671 股为基数，每 10 股派发现金股利 1.50 元（含税），派发现金红利 345,667,300.65 元，剩余未分配利润 2,357,607,193.44 元结转至下一年度。 2022 年度不送红股，不进行资本公积转增股本。	

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十二、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

公司已根据《公司法》、《证券法》等法律、行政法规的要求，建立了股东大会、董事会、监事会和经理层法人治理结构和议事规则，形成了科学有效的职责分工和制衡机制。股东大会为公司最高权力机构，董事会执行股东大会的决议，对股东大会负责，依法行使企业的经营决策权。董事会建立了薪酬与考核委员会、审计委员会、提名委员会三个专业委员会，分别就公司相关业务履行职责。监事会对董事会执行股东大会决议情况进行监督，对公司经营管理、财务活动进行监督。管理层负责组织实施股东大会、董事会决议事项，负责企业日常经营管理工作。

公司根据组织目标和发展战略，设立了符合公司业务规模和经营管理需要的组织结构，明确了职责权限，形成了各司其职、各负其责、相互配合、相互制约的工作机制。公司设立了专门的审计部，并在审计委员会的领导下开展工作。审计部通过开展经营责任审计、制度审计、离任审计、专项审计等工作，对公司内部控制设计及执行的效率、效果进行评价。

报告期内，公司持续加强对货币资金管理、成本管理、采购与付款管理、技术管理、质量管理、筹资管理、关联交易管理、募集资金管理、信息披露管理等活动的控制。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内部控制。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

不适用

十四、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	2023 年 03 月 25 日	
内部控制评价报告全文披露索引	刊登在巨潮资讯网的《2022 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	财务报告内部控制缺陷认定定性标准： a、存在下列情形之一时，认定为财务报告内部控制的重大缺陷： ①公司董事、监事和高级管理人员在公司履行职责过程中存在舞弊行为； ②对已经公告的财务报告出现的重大差错进行错报更正； ③注册会计师发现的当期财务报告存在重大错报，而内部控制	非财务报告内部控制缺陷认定定性标准： 非财务报告缺陷认定主要以缺陷对业务流程有效性的影响程度、发生的可能性作判定。 a、如果缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标为重大

	<p>在运行过程中未能发现该错报；</p> <p>④审计委员会和审计部门对财务报告和 Related 内部控制缺乏有效的监督。</p> <p>b、存在下列情形之一时，至少认定为财务报告内部控制的重要缺陷：</p> <p>①未按照公认的《企业会计准则》选择和应用会计政策；</p> <p>②未建立反舞弊程序和控制措施；</p> <p>③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相应的补偿性控制；</p> <p>④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>c、财务报告内部控制的一般缺陷是指不构成上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>缺陷；</p> <p>b、如果缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标为重要缺陷；</p> <p>c、如果缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标为一般缺陷。</p>
定量标准	<p>财务报告内部控制缺陷认定定量标准：</p> <p>a、错报金额超过合并会计报表资产总额的 1%，认定为财务报告内部控制的重要缺陷；</p> <p>b、错报金额在合并会计报表资产总额的 0.5% 及 1% 之间，认定为财务报告内部控制的重要缺陷；</p> <p>c、错报金额不超过合并会计报表资产总额的 0.5%，认定为财务报告内部控制的一般缺陷。</p>	<p>非财务报告内部控制缺陷认定定量标准：</p> <p>a、财产损失金额超过合并会计报表资产总额的 1%，认定为非财务报告内部控制的重大缺陷；</p> <p>b、财产损失金额在合并会计报表资产总额的 0.5% 及 1% 之间，认定为非财务报告内部控制的重要缺陷；</p> <p>c、财产损失金额不超过合并会计报表资产总额的 0.5%，认定为非财务报告内部控制的一般缺陷。</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

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
立信会计师事务所（特殊普通合伙）认为：广州海格通信集团股份有限公司于 2022 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2023 年 03 月 25 日
内部控制审计报告全文披露索引	刊登于巨潮资讯网的《内部控制审计报告》
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

经自查，公司已按照《公司法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》等相关法律法规建立健全较为完整、合理的法人治理结构，公司将继续结合实际情况不断完善，进一步提高公司治理水平，促进公司规范运作，推动公司高质量发展。

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

不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用

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

不适用

二、社会责任情况

详见公司刊登在巨潮资讯网的《2022 年度环境、社会及治理（ESG）报告》

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司倾情服务三农，助力乡村振兴，积极选派驻村第一书记，开展党员干部结对帮扶活动，组织员工购买多批次消费帮扶产品，助力脱贫攻坚和乡村振兴。2022 年累计对外捐赠共 50 万元，用于帮扶新疆贫困地区阿克陶县、洛浦县和湖南平江县龙门教育建设，巩固国家脱贫攻坚成果，全面推进扶贫助学与乡村振兴战略发展。持续开展公益服务，积极参与街道社工服务站开展的困境居民慰问探访活动，为社区困境群体捐赠春节慰问品。

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

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	担任公司董事、监事及高级管理人员的自然人股东承诺	股份限售承诺	在本人任职期间每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的 25%，离职后 6 个月内，不转让本人所持有的公司股份。离任 6 个月后的 12 个月内通过证券交易所挂牌交易出售本公司股票数量占其所持有本公司股票总数（包括有限售条件和无限售条件的股份）的比例不超过 50%。	2010 年 08 月 31 日	长期	未出现违反承诺的情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	控股股东广州无线电集团和主要股东杨海洲先生	避免同业竞争的承诺	公司首次公开发行时，为避免同业竞争，公司控股股东广州无线电集团和主要股东杨海洲先生分别向公司出具《避免同业竞争协议书》和《关于不同业竞争的承诺书》，承诺不从事与公司业务有竞争或可能构成竞争的业务活动。	2010 年 08 月 31 日	长期	未出现违反承诺的情况
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、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

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

新设立子公司：报告期内新设子公司广州海格天腾产业发展有限公司、广州海格天乘技术有限公司；

新设立孙公司：报告期内子公司海格晶维新设子公司广州晶维天腾微电子科技有限公司，本公司子公司海格怡创新设立子公司海格怡创（广州）信息科技有限公司。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	191.50
境内会计师事务所审计服务的连续年限	16
境内会计师事务所注册会计师姓名	王建民、蔡洁瑜
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	2年（王建民）、1年（蔡洁瑜）

说明：上述会计师事务所报酬已包含了内控审计收费。

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

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

本报告期公司无重大诉讼、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

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
广电智能	同一最终母公司	采购	采购商品	市场价格	1,548.45	1,548.45	1.00%	2,400	否	银行结账	1,548.45	2022年03月26日	披露于巨潮资讯网的《关于2022年度日常关联交易预计的公告》
长沙金维	同一最终母公司	采购	采购商品	市场价格	1,795.60	1,795.60	1.16%	2,550	否	银行结账	1,795.60	2022年03月26日	披露于巨潮资讯网的《关于2022年度日常关联交易预计的公告》
平云资本	同一最终母公司	采购	采购商品	市场价格	11.71	11.71	0.01%		是	银行结账	11.71	2022年03月26日	披露于巨潮资讯网的《关于2022年度日常关联交易预计的公告》
广电计量	同一最终母公司	采购	采购商品	市场价格	18.14	18.14	0.01%	150	否	银行结账	18.14	2022年03月26日	披露于巨潮资讯网的《关于2022年度日常关联交易预计的公告》
广州无线电集团	母公司	采购	采购商品	市场价格	5.79	5.79	0.00%		是	银行结账	5.79	2022年03月26日	披露于巨潮资讯网的《关于2022年度日常关联交易预计的公告》
华信泰	联营企业	采购	采购商品	市场价格	24.78	24.78	0.02%		是	银行结账	24.78	2022年03月26日	披露于巨潮资讯网的《关于2022

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
													年度日常关联交易预计的公告》
广电运通	同一最终母公司	采购、接受劳务	采购商品、技术服务	市场价格	6,240.81	6,240.81	12.43%	8,000	否	银行结账	6,240.81	2022年03月26日	披露于巨潮资讯网的《关于2022年度日常关联交易预计的公告》《关于调增2022年度日常关联交易预计的公告》
广电计量	同一最终母公司	接受劳务	计量、试验	市场价格	886.66	886.66	50.70%	1,300	否	银行结账	886.66	2022年03月26日	披露于巨潮资讯网的《关于2022年度日常关联交易预计的公告》
广电城市	同一最终母公司	接受劳务	物业服务	市场价格	1,633.93	1,633.93	95.29%	2,500	否	银行结账	1,633.93	2022年03月26日	披露于巨潮资讯网的《关于2022年度日常关联交易预计的公告》
广电智能	同一最终母公司	接受劳务	外协加工	市场价格	25.30	25.3	0.65%		是	银行结账	25.30	2022年03月26日	披露于巨潮资讯网的《关于2022年度日常关联交易预计的公告》
长沙金维	同一最终母公司	接受劳务	仪器维修	市场价格	0.13	0.13	0.00%		是	银行结账	0.13	2022年03月26日	披露于巨潮资讯网的《关于2022年度日常关联交易预计的公告》
平云资本	同一最终母公司	接受劳务	技术服务	市场价格	614.59	614.59	1.22%	700	否	银行结账	614.59	2022年03月26日	披露于巨潮资讯网的《关于2022年度日常关联交易预计的公告》
广州无线电集团	母公司	销售	销售商品	市场价格	5.69	5.69	0.00%		是	银行结账	5.69	2022年03月26日	披露于巨潮资讯网的《关于2022年度日常关联交易预计的公告》
长沙金维	同一最终母公司	销售	销售商品	市场价格	425.32	425.32	0.13%	1,000	否	银行结账	425.32	2022年03月26日	披露于巨潮资讯网的《关于2022年度日常关

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
													联交易预计的公告》
广电运通	同一最终母公司	销售	销售商品	市场价格	2.83	2.83	0.00%	50	否	银行结账	2.83	2022年03月26日	披露于巨潮资讯网的《关于2022年度日常关联交易预计的公告》
广哈通信	同一最终母公司	销售	销售商品	市场价格	172.62	172.62	0.05%	600	否	银行结账	172.62	2022年03月26日	披露于巨潮资讯网的《关于2022年度日常关联交易预计的公告》
广电计量	同一最终母公司	销售	销售商品/提供劳务	市场价格	3.23	3.23	0.00%	100	否	银行结账	3.23	2022年03月26日	披露于巨潮资讯网的《关于2022年度日常关联交易预计的公告》
广州信投	同一最终母公司	销售	销售商品	市场价格	133.47	133.47	0.04%	100	是	银行结账	133.47	2022年03月26日	披露于巨潮资讯网的《关于2022年度日常关联交易预计的公告》
广电智能	同一最终母公司	销售	销售商品	市场价格	0.57	0.57	0.00%	1,100	否	银行结账	0.57	2022年03月26日	披露于巨潮资讯网的《关于2022年度日常关联交易预计的公告》
广电城市	同一最终母公司	销售	销售商品	市场价格	0.53	0.53	0.00%	10	否	银行结账	0.53	2022年03月26日	披露于巨潮资讯网的《关于2022年度日常关联交易预计的公告》
平云资本	同一最终母公司	销售	提供劳务	市场价格	55.55	55.55	0.02%	50	是	银行结账	55.55	2022年03月26日	披露于巨潮资讯网的《关于2022年度日常关联交易预计的公告》
广电研究院	同一最终母公司	销售	提供劳务	市场价格	6.60	6.6	0.00%		是	银行结账	6.60	2022年03月26日	披露于巨潮资讯网的《关于2022年度日常关联交易预计的公告》
华信泰	联营企业	销售	销售商品	市场价格	40.16	40.16	0.02%		是	银行结账	40.16	2022年03月26日	披露于巨潮资讯网的

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
			/提供劳务									日	《关于 2022 年度日常关联交易预计的公告》
广州无线电集团	母公司	租赁	承租房屋	市场价格	55.42	55.42	4.24%	110	否	银行结账	55.42	2022 年 03 月 26 日	披露于巨潮资讯网的《关于 2022 年度日常关联交易预计的公告》
广电城市	同一最终母公司	租赁	承租房屋、车位	市场价格	12.08	12.08	0.92%	30	否	银行结账	12.08	2022 年 03 月 26 日	披露于巨潮资讯网的《关于 2022 年度日常关联交易预计的公告》
广电计量	同一最终母公司	租赁	出租房屋、仪器	市场价格	380.35	380.35	6.01%	500	否	银行结账	380.35	2022 年 03 月 26 日	披露于巨潮资讯网的《关于 2022 年度日常关联交易预计的公告》
平云资本	同一最终母公司	租赁	出租房屋	市场价格	201.61	201.61	3.19%	250	否	银行结账	201.61	2022 年 03 月 26 日	披露于巨潮资讯网的《关于 2022 年度日常关联交易预计的公告》
华信泰	联营企业	租赁	出租房屋	市场价格	147.59	147.59	2.33%		是	银行结账	147.59	2022 年 03 月 26 日	披露于巨潮资讯网的《关于 2022 年度日常关联交易预计的公告》
广电城市	同一最终母公司	租赁	出租车位	市场价格	44.22	44.22	0.70%	200	否	银行结账	44.22	2022 年 03 月 26 日	披露于巨潮资讯网的《关于 2022 年度日常关联交易预计的公告》
合计				--	--	14,493.73	--	21,700	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况												无	
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）												无	
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）												无	

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与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

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

2022 年 4 月，公司第五届董事会第二十九次会议审议通过《关于开展保理业务暨关联交易的议案》，同意公司与云融商业保理(天津)有限公司（以下简称“云融保理”）通过广州广电云融数字科技有限公司提供的供应链金融平台向公司供应商提供无追索权保理服务。本次关联交易由云融保理向公司提供 5,000 万元保理授信额度。详见公司于 2022 年 4 月 20 日发布于巨潮资讯网《关于开展保理业务暨关联交易的公告》（公告编号：2022-023 号）。

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
《关于开展保理业务暨关联交易的公告》（公告编号：2022-023 号）	2022 年 04 月 20 日	巨潮资讯网

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
北京海淀科技企业融资担保有限公司	2022年03月26日	3,220.21	2022年06月20日	402.53	抵押	房产	不适用，该项担保系摩诃创新向海淀科技为其金融机构贷款提供的反担保。	自公司董事会通过之日起两年内有效	否	否
北京海淀科技企业融资担保有限公司	2022年03月26日	3,220.21	2022年07月28日	402.53	抵押	房产		自公司董事会通过之日起两年内有效	否	否
北京海淀科技企业融资担保有限公司	2022年03月26日	3,220.21	2022年08月22日	402.53	抵押	房产		自公司董事会通过之日起两年内有效	否	否
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）		3,220.21		报告期内对外担保实际发生额合计（A2）		1,207.59				
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）		3,220.21		报告期末实际对外担保余额合计（A4）		1,207.59				
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

无										
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
无										
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)		3,220.21		报告期内担保实际发生额合计(A2+B2+C2)						1,207.59
报告期末已审批的担保额度合计(A3+B3+C3)		3,220.21		报告期末实际担保余额合计(A4+B4+C4)						1,207.59
实际担保总额(即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				0.11%						
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额(D)				0						
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保余额(E)				0						
担保总额超过净资产50%部分的金额(F)				0						
上述三项担保金额合计(D+E+F)				0						
对未到期担保合同,报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明(如有)										无
违反规定程序对外提供担保的说明(如有)										无

采用复合方式担保的具体情况说明: 不适用

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	215,730	33,200	0	0
合计		215,730	33,200	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

单位：万元

受托机构名称（或受托人姓名）	受托机构（或受托人）类型	产品类型	金额	资金来源	起始日期	终止日期	资金投向	报酬确定方式	参考年化收益率	预期收益（如有）	报告实际损益金额	报告期损益实际收回情况	计提减值准备金额（如有）	是否经过法定程序	未来是否还有委托理财计划	事项概述及相关查询索引（如有）
中信银行	银行	低风险理财产品	20,000	自有资金	2022年07月07日	2022年10月08日	其他	预期年化收益率3.15%	3.15%	160.52	160.52	160.52	0	是	是	
工商银行	银行	低风险理财产品	20,000	自有资金	2022年03月11日	2022年07月04日	其他	预期年化收益率3.25%	3.25%	204.79	204.79	204.79	0	是	是	
合计			40,000	--	--	--	--	--	--	365.31	365.31	--	--	--	--	--

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

合同订立公司名称	合同订立对方名称	合同标的	合同签订日期	合同涉及资产的账面价值（万元）（如有）	合同涉及资产的评估价值（万元）（如有）	评估机构名称（如有）	评估基准日（如有）	定价原则	交易价格（万元）	是否关联交易	关联关系	截至报告期末的执行情况	披露日期	披露索引
海格通信	某客户	无线通信、北斗导航及配套产品	2022年03月17日			无		市场价	43,000	否	无	正常履行	2022年03月18日	《经营合同公告》（2022-004）

十六、其他重大事项的说明适用 不适用

1. 2022 年 11 月至 12 月，公司第五届董事会第三十三次会议、2022 年第二次临时股东大会选举黄跃珍先生、余青松先生、杨文峰先生、李铁钢先生、余少东先生、钟勇先生为公司第六届董事会非独立董事，李映照先生、胡鹏翔先生、刘运国先生为公司第六届董事会独立董事。第六届董事会第一次会议选举余青松先生为公司第六届董事会董事长，兼任总经理（该事项已经公司 2022 年第三次临时股东大会审议通过），并聘任公司高级管理人员。详见 2022 年 11 月 15 日发布于巨潮资讯网的《第五届董事会第三十三次会议决议公告》（公告编号：2022-044 号），2022 年 12 月 14 日发布的《2022 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-052 号）、《第六届董事会第一次会议决议公告》（公告编号：2022-053 号），2022 年 12 月 30 日发布的《2022 年第三次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-057 号）。

2. 2022 年 11 月至 12 月，公司第五届监事会第十九次会议、职工代表大会、2022 年第二次临时股东大会分别选举张晓莉女士、陈炜女士、邓珂先生（职工监事）为公司第六届监事会监事。第六届监事会第一次会议选举张晓莉女士为第六届监事会主席。详见公司 2022 年 11 月 15 日发布于巨潮资讯网《第五届监事会第十九次会议决议公告》（公告编号：2022-045 号）、《关于选举职工代表监事的公告》（公告编号：2022-048 号），2022 年 12 月 14 日发布的《2022 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-052 号）、《第六届监事会第一次会议决议公告》（公告编号：2022-054 号）。

3. 2022 年 10 月，公司第五届董事会第三十二次会议审议通过《关于聘任公司副总经理的议案》，同意聘任李铁钢先生为公司副总经理，任期自董事会审议通过之日起至第五届董事会完成换届之日止。详见公司于 2022 年 10 月 28 日发布于巨潮资讯网《第五届董事会第三十二次会议决议公告》（公告编号：2022-039 号）。

4. 2022 年 8 月，公司第五届董事会第三十一次会议审议通过《关于修订公司〈信息披露管理制度〉的议案》《关于修订公司〈债务融资工具信息披露事务管理制度〉的议案》《关于修订公司〈对外担保管理制度〉的议案》。详见公司于 2022 年 8 月 27 日发布于巨潮资讯网的《信息披露管理制度（2022 年 8 月）》《债务融资工具信息披露事务管理制度（2022 年 8 月）》《对外担保管理制度（2022 年 8 月）》。

5. 2022 年 7 月至 8 月，公司第五届董事会第三十次会议、2022 年第一次临时股东大会审议通过了《关于拟注册发行超短期融资券的议案》和《关于拟注册发行中期票据的议案》，同意公司向中国银行间市场交易商协会申请注册发行总额不超过（含）20 亿元的超短期融资券和总额不超过（含）20 亿元的中期票据。2022 年 12 月，公司收到了中国银行间市场交易商协会关于注册发行超短期融资券和中期票据的《接受注册通知书》，同意接受公司本次超短期融资券和中期票据注册。详见公司于 2022 年 8 月 4 日发布于巨潮资讯网《2022 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-033 号）、2022 年 12 月 15 日发布《关于发行超短期融资券和中期票据获准注册的公告》（公告编号：2022-056 号）。

6. 2022 年 7 月，公司第五届董事会第三十次会议审议通过了《关于放弃行使优先认缴出资权的议案》，公司参股公司长沙金维拟通过公开挂牌交易方式增加注册资本引入战略投资方。董事会同意公司放弃行使长沙金维本次增资优先认缴出资权。详见公司于 2022 年 7 月 14 日发布于巨潮资讯网《关于放弃行使优先认缴出资权的公告》（公告编号：2022-030 号）。

7. 2022 年 7 月，公司第五届董事会第三十次会议审议通过《关于投资设立广州海格天乘技术有限公司暨实施员工持股的议案》，同意公司与无人系统核心骨干团队组成的广州天乘科技合伙企业（有限合伙）共同出资 3,000 万元成立无人系统独立法人——广州海格天乘技术有限公司，公司出资 2,100 万元（占比 70%），员工持股平台出资 900 万元（占比 30%）。详见公司于 2022 年 7 月 14 日发布于巨潮资讯网《关于投资设立广州海格天乘技术有限公司暨实施员工持股的公告》（公告编号：2022-028 号）。

8. 2022 年 4 月，公司第五届董事会第二十八次会议审议通过《关于参与设立股权投资基金的议案》，同意公司与保利国际控股有限公司等 9 家企业共同出资设立新格局海河滨海股权投资基金（天津）合伙企业（有限合伙），总投资规模为 30 亿元人民币。其中，海格通信以自有资金认缴 2 亿元人民币，占总认缴出资比例为 6.67%。股权投资基金已在中国证券投资基金业协会完成备案，取得《私募投资基金备案证明》。详见公司于 2022 年 4 月 7 日发布于巨潮资讯网《关于参与设立股权投资基金的公告》（公告编号：2022-018 号）。

9. 2022 年 3 月，公司第五届董事会第二十七次会议审议通过《关于运用闲置自有资金进行低风险的短期理财产品投资的议案》，同意公司及子公司利用不超过人民币 25 亿元的闲置自有资金进行低风险的短期理财产品投资，该事项已经公司 2021 年年度股东大会审议通过。详见公司于 2022 年 3 月 26 日发布于巨潮资讯网《关于运用闲置自有资金进行低风险的短期理财产品投资的公告》（公告编号：2022-012 号）、2022 年 4 月 22 日发布的《2021 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2022-024 号）。

10. 2022 年 2 月，公司第五届董事会第二十六次会议审议通过《关于投资设立广州海格天腾产业发展的议案》，同意公司以自有资金 90,000 万元投资设立全资子公司广州海格天腾产业发展有限公司，作为公司出资兴建、运营天腾信息产业基地的主体。详见公司于 2022 年 2 月 18 日发布于巨潮资讯网《关于投资设立广州海格天腾产业发展有限公司的公告》（公告编号：2022-003 号）。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

1. 2022 年 10 月，公司第五届董事会第三十二次会议审议通过《关于全资子公司放弃行使参股公司股权转让优先购买权的议案》，同意全资子公司海格怡创放弃行使参股公司星奥科技股东深圳博汇源创业投资企业（有限合伙）将其持有的星奥科技约 9.0014%股权转让给珠海博汇源量羿投资中心（有限合伙）的优先购买权。详见公司于 2022 年 10 月 28 日发布于巨潮资讯网《关于全资子公司放弃行使参股公司股权转让优先购买权的公告》（公告编号：2022-042 号）。

2. 2022 年 7 月，公司第五届董事会第三十次会议审议通过《关于子公司投资设立广州海格晶维天腾微电子技术有限公司暨实施员工持股的议案》，同意全资子公司海格晶维与核心骨干团队组成的广州芯盛合企业管理中心（有限合伙）共同出资 2,000 万元成立专业芯片公司——广州海格晶维天腾微电子技术有限公司。海格晶维出资 1,400 万元（占比 70%），员工持股平台出资 600 万元（占比 30%）。详见公

公司于 2022 年 7 月 14 日发布于巨潮资讯网《关于子公司投资设立广州海格晶维天腾微电子科技有限公司暨实施员工持股的公告》（公告编号：2022-029 号）。

3. 2022 年 7 月，公司第五届董事会第三十次会议审议通过《关于全资子公司拟参与竞拍土地使用权的议案》，同意全资子公司天腾产业以不超过 1.6 亿元自有资金参与竞拍土地使用权。2022 年 9 月，天腾产业以总价 14,220 万元竞拍取的土地使用权并签订《国有建设用地使用权网上挂牌出让成交确认书》。2022 年 11 月，公司第五届董事会第三十三次会议审议通过《关于投资建设海格天腾信息产业基地的议案》，同意天腾产业投资约 20.8 亿元在广州市增城区建设信息产业基地，打造集“研发、智造、测试、仿真训练”为一体的覆盖陆域、空域、水域等多领域的无人信息产业基地以及具备航空飞行培训能力的专业培训基地。该事项已经公司 2022 年第二次临时股东大会审议通过。详见公司于 2022 年 7 月 14 日发布于巨潮资讯网《关于全资子公司拟参与竞拍土地使用权的公告》（公告编号：2022-027 号）、2022 年 9 月 16 日发布的《关于全资子公司竞拍取得土地使用权的公告》（公告编号：2022-038 号）、2022 年 11 月 15 日发布的《关于投资建设海格天腾信息产业基地的公告》（公告编号：2022-046 号）、2022 年 12 月 14 日发布的《2022 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-052 号）。

4. 2022 年 3 月，公司第五届董事会第二十七次会议审议通过《关于控股子公司向银行申请综合授信的议案》，同意控股子公司摩诃创新向北京银行中关村分行申请人民币 4,000 万元的授信融资额度。北京海淀科技企业融资担保有限公司为摩诃创新本次融资提供担保，摩诃创新以自有一套房产抵押提供反担保。详见公司于 2022 年 3 月 26 日发布于巨潮资讯网《关于控股子公司向银行申请综合授信的公告》（公告编号：2022-013 号）。

5. 2022 年 1 月，公司全资子公司海华电子成为中广电广播电影电视设计研究院“地面数字电视 700 兆赫频率迁移项目——子项目 1：地面数字电视发射机、多工器货物及服务”多个标段中标单位，合计中标金额 35,707.14 万元。详见公司于 2022 年 1 月 6 日发布于巨潮资讯网《关于全资子公司中标中国广电项目的公告》（公告编号：2022-001 号）。

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	39,389,902	1.71%				11,814,355	11,814,355	51,204,257	2.22%
1、国家持股		0.00%							0.00%
2、国有法人持股		0.00%							0.00%
3、其他内资持股	39,389,902	1.71%				11,814,355	11,814,355	51,204,257	2.22%
其中：境内法人持股		0.00%							0.00%
境内自然人持股	39,389,902	1.71%				11,814,355	11,814,355	51,204,257	2.22%
4、外资持股		0.00%							0.00%
其中：境外法人持股		0.00%							0.00%
境外自然人持股		0.00%							0.00%
二、无限售条件股份	2,265,058,769	98.29%				-11,814,355	-11,814,355	2,253,244,414	97.78%
1、人民币普通股	2,265,058,769	98.29%				-11,814,355	-11,814,355	2,253,244,414	97.78%
2、境内上市的外资股		0.00%							0.00%
3、境外上市的外资股		0.00%							0.00%
4、其他		0.00%							0.00%
三、股份总数	2,304,448,671	100.00%						2,304,448,671	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

董监高届满离任依法限售六个月。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
喻斌	27,000	0	0	27,000	高管锁定股	2023年3月1日
余青松	3,919,839	0	0	3,919,839	高管锁定股	依法律法规规定
杨海洲	35,443,063	11,814,355	0	47,257,418	高管锁定股	2023年6月11日
合计	39,389,902	11,814,355	0	51,204,257	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	122,271	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	118,425	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
广州无线电集团有限公司	国有法人	26.02%	599,732,162			599,732,162		
香港中央结算有限公司	境外法人	2.74%	63,074,764	-10,172,022		63,074,764		
杨海洲	境内自然人	2.05%	47,257,418		47,257,418			
全国社保基金四一三组合	其他	1.09%	25,050,002	11,670,002		25,050,002		
张志强	境内自然人	0.79%	18,237,703	-187,500		18,237,703		
中国建设银行股份有限公司—国泰中证军工交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.77%	17,847,666	725,865		17,847,666		
华润深国投信托有限公司—华润信托·淡水泉平衡5期集合资金信托计划	其他	0.70%	16,079,331	16,079,331		16,079,331		
中国农业银行股份有限公司—中证500交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.66%	15,255,266	5,081,300		15,255,266		

中国建设银行股份有限公司—富国中证军工龙头交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.57%	13,197,466	4,977,766		13,197,466		
招商银行股份有限公司—易方达品质动能三年持有期混合型证券投资基金	其他	0.54%	12,535,849	12,535,849		12,535,849		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）			不适用					
上述股东关联关系或一致行动的说明			<p>（1）杨海洲先生曾任职公司控股股东广州无线电集团党委书记、董事长及本公司董事长。</p> <p>（2）公司章程约定：本公司股东中，设立时任广州无线电集团董事的自然人股东，通过本章程的约定，在股东大会决议事项上与广州无线电集团保持一致行动，系广州无线电集团的一致行动人。该等自然人股东职务的变化，不改变其与广州无线电集团一致行动的约定。据此，公司前 10 名普通股股东中，杨海洲先生为公司第一大股东广州无线电集团的一致行动人。除此情况外，公司未知其余上述股东之间是否存在关联关系或者属于一致行动人。</p>					
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明			不适用					
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）			不适用					
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					
广州无线电集团有限公司	599,732,162	人民币普通股	599,732,162					
香港中央结算有限公司	63,074,764	人民币普通股	63,074,764					
全国社保基金四一三组合	25,050,002	人民币普通股	25,050,002					
张志强	18,237,703	人民币普通股	18,237,703					
中国建设银行股份有限公司—国泰中证军工交易型开放式指数证券投资基金	17,847,666	人民币普通股	17,847,666					
华润深国投信托有限公司—华润信托·淡水泉平衡 5 期集合资金信托计划	16,079,331	人民币普通股	16,079,331					
中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	15,255,266	人民币普通股	15,255,266					
中国建设银行股份有限公司—富国中证军工龙头交易型开放式指数证券投资基金	13,197,466	人民币普通股	13,197,466					
招商银行股份有限公司—易方达品质动能三年持有期混合型证券投资基金	12,535,849	人民币普通股	12,535,849					
淡水泉（北京）投资管理有限公司—淡水泉全球成长 1 期私募证券投资基金	11,586,600	人民币普通股	11,586,600					
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			<p>（1）杨海洲先生曾任职公司控股股东广州无线电集团党委书记、董事长及本公司董事长。</p> <p>（2）公司章程约定：本公司股东中，设立时任广州无线电集团董事的自然人股东，通过本章程的约定，在股东大会决议事项上与广州无线电集团保持一致行动，系广州无线电集团的一致行动人。该等自然人股东职务的变化，不改变其与广州无线电集团一致行动的约定。据此，公司前 10 名普通股股东中，杨海洲先生为公司第一大股东广州无线电集团的一致行动人。除此情况外，公司未知其余上述股东之间是否存在关联关系或者属于一致行动人。</p>					
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）			不适用					

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：地方国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/ 单位负责人	成立日期	组织机构代 码	主要经营业务
广州无线电集团有限公司	黄跃珍	1981 年 02 月 02 日	9144010123 1216220B	企业总部管理;贸易咨询服务;投资咨询服务;企业自有资金投资;资产管理(不含许可审批项目);自有房地产经营活动;房屋租赁;场地租赁(不含仓储);货物进出口(专营专控商品除外);技术进出口;商品批发贸易(许可审批类商品除外);电气设备批发;软件批发;通讯设备及配套设备批发;通用机械设备销售;电气机械设备销售;仪器仪表批发;电子产品批发;环保设备批发;非许可类医疗器械经营;货物检验代理服务;货物报关代理服务;物流代理服务;许可类医疗器械经营;医疗诊断、监护及治疗设备批发;
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	广州无线电集团有限公司控股、参股其他上市公司情况如下： (1) 广州广电运通金融电子股份有限公司(002152.SZ)，持股比例 50.01%； (2) 广电计量检测集团股份有限公司(002967.SZ)，持股比例 36.72%； (3) 广州广哈通信股份有限公司(300711.SZ)，持股比例 66.33%； (4) 广州农村商业银行股份有限公司(01551.HK)，持股比例 2.71%； (5) 金浦钛业股份有限公司(000545.SZ)，持股比例 1.39%。			

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：地方国资管理机构

实际控制人类型：法人

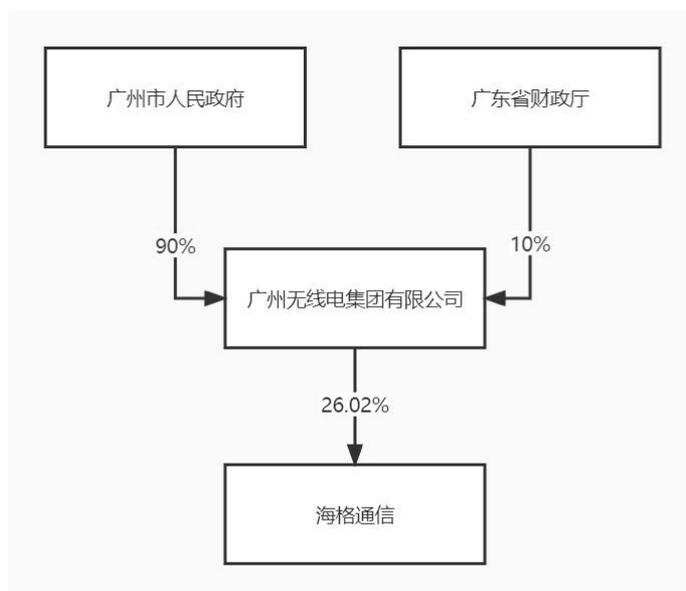
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
广州市人民政府	郭永航	1949 年 10 月 28 日	——	——
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	——			

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



注：广州市国资委根据广州市人民政府授权，代表广州市人民政府履行股东职责。

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

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

采用集中竞价交易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	2023 年 03 月 24 日
审计机构名称	立信会计师事务所(特殊普通合伙)
注册会计师姓名	王建民、蔡洁瑜

审计报告正文

信会师报字[2023]第 ZC10070 号

广州海格通信集团股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了广州海格通信集团股份有限公司（以下简称海格通信）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 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，公允反映了海格通信 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 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，我们独立于海格通信，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。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

（一）商誉减值测试	
<p>如本节“七、合并财务报表项目注释（18）”所示，2022 年 12 月 31 日，海格通信合并财务报表中商誉的账面原值为 1,591,417,097.61 元，商誉减值准备为 480,753,882.04 元。由于商誉金额重大，且管理层需要作出重大判断，因此我们将商誉的减值确定为关键审计事项。</p>	<p>我们将相关资产组本年度的实际结果与以前年度相应的预测数据进行了比较，以评价管理层对现金流量的预测是否可靠。</p> <p>我们通过参考行业惯例，评估了管理层进行现金流量预测时使用的估值方法的适当性。</p> <p>我们将现金流量预测所使用的数据与历史数据进行了比较。</p> <p>同时，我们通过实施下列程序对管理层的关键假设进行了评估：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 将详细预测期增长率与公司的历史收入增长率以及行业历史数据进行比较。 • 将预测的毛利率与以往业绩进行比较，并考虑市场趋势。 • 结合地域因素，如基期中国市场无风险利率及资产负债率，通过考虑并重新

	计算各资产组以及同行业可比公司的加权平均资本成本，评估了管理层采用的折现率。 我们测试了未来现金流量净现值的计算是否准确。
(二) 收入确认	
如本节“五、重要会计政策及会计估计(23)”及“七合并财务报表项目注释(39)”所示，2022年度，海格通信营业收入为5,615,611,398.30元。基于营业收入是海格通信的关键指标，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此我们将主营业务收入的确认作为关键审计事项。	与评价收入确认相关的审计程序中包括以下程序： • 选取样本，检查关键的销售合同/订单以识别相关贸易条款，评价海格通信的收入确认的会计政策是否符合企业会计准则的要求。 • 在抽样的基础上，将本年度记录的收入核对至相关的合同、发货单、销售发票、签收单等支持性文件，以评价收入是否按照海格通信的会计政策予以确认。 • 在抽样的基础上，将临近资产负债表日前后记录的收入与相关的合同、发货单、销售发票、签收单等支持性文件相互核对，以评价收入是否记录于恰当期间。 • 根据客户的交易特点和性质，选取样本，就于资产负债表日的应收账款余额及本年度的销售交易金额执行函证程序。

四、其他信息

海格通信管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括海格通信 2022 年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，管理层负责评估海格通信的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督海格通信的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

（一）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。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）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。

（四）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，就可能导致对海格通信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海格通信不能持续经营。

(五) 评价财务报表的总体列报（包括披露）、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。

(六) 就海格通信中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并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。

立信会计师事务所
（特殊普通合伙）

中国·上海

中国注册会计师：王建民
（项目合伙人）

中国注册会计师：蔡洁瑜

2023 年 3 月 24 日

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：广州海格通信集团股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	2,742,376,353.05	2,632,757,019.66
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	332,000,000.00	1,024,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据	488,119,326.87	541,479,781.02
应收账款	3,431,255,248.68	2,708,530,605.39
应收款项融资		
预付款项	136,838,376.81	107,422,040.33
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	101,229,168.11	107,542,709.63
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,635,261,836.28	1,910,659,607.00
合同资产	495,670,003.93	309,265,157.61
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	51,607,327.72	35,553,809.50
流动资产合计	9,414,357,641.45	9,377,210,730.14
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		
长期股权投资	299,893,946.37	248,942,184.44
其他权益工具投资	145,490,000.00	44,448,820.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产	2,036,198,423.30	2,035,953,588.68
固定资产	1,423,268,293.73	1,239,820,413.84
在建工程	114,208,438.90	92,994,672.07

生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	15,757,136.66	25,483,815.10
无形资产	327,108,128.98	194,462,604.43
开发支出		
商誉	1,110,663,215.57	1,176,098,635.60
长期待摊费用	46,119,315.42	34,441,755.19
递延所得税资产	137,314,455.81	129,085,606.31
其他非流动资产	137,594,919.24	184,991,203.09
非流动资产合计	5,793,616,273.98	5,406,723,298.75
资产总计	15,207,973,915.43	14,783,934,028.89
流动负债：		
短期借款	319,000,000.00	15,000,000.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	234,151,889.90	340,243,256.65
应付账款	2,001,028,575.49	1,650,947,420.94
预收款项		
合同负债	407,355,773.68	829,189,827.76
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	92,161,949.98	90,417,572.06
应交税费	136,162,773.56	60,826,690.01
其他应付款	96,712,621.15	72,522,892.60
其中：应付利息		
应付股利		280,374.08
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	32,263,315.26	31,790,991.68
其他流动负债	66,626,993.56	154,006,400.66
流动负债合计	3,385,463,892.58	3,244,945,052.36
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	130,000,000.00	153,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		

租赁负债	2,922,284.15	12,893,302.65
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	161,117,700.22	231,105,058.00
递延所得税负债	265,107,559.24	263,949,170.40
其他非流动负债		
非流动负债合计	559,147,543.61	660,947,531.05
负债合计	3,944,611,436.19	3,905,892,583.41
所有者权益：		
股本	2,304,448,671.00	2,304,448,671.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	3,924,944,722.04	3,873,578,869.95
减：库存股		
其他综合收益	933,417,538.74	933,417,538.74
专项储备		
盈余公积	619,780,626.84	561,486,188.18
一般风险准备		
未分配利润	2,878,860,343.69	2,614,624,384.49
归属于母公司所有者权益合计	10,661,451,902.31	10,287,555,652.36
少数股东权益	601,910,576.93	590,485,793.12
所有者权益合计	11,263,362,479.24	10,878,041,445.48
负债和所有者权益总计	15,207,973,915.43	14,783,934,028.89

法定代表人：余青松

主管会计工作负责人：袁万福

会计机构负责人：刘跃

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	1,488,200,139.70	1,188,944,662.76
交易性金融资产		800,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据	396,738,460.31	436,865,361.20
应收账款	2,300,926,655.39	1,856,571,955.28
应收款项融资		
预付款项	72,220,170.06	58,952,774.23
其他应收款	28,027,332.99	15,452,562.00
其中：应收利息		
应收股利		1,820,085.06
存货	704,443,944.71	1,163,747,157.50
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	22,780,718.13	3,407,331.59

流动资产合计	5,013,337,421.29	5,523,941,804.56
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	5,539,032,080.39	5,310,115,572.24
其他权益工具投资	145,490,000.00	44,448,820.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产	208,681,900.00	208,547,000.00
固定资产	615,741,051.06	600,084,758.52
在建工程	48,162,899.83	6,899,867.35
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	38,775,782.35	23,869,078.07
无形资产	34,802,817.06	26,919,053.31
开发支出		
商誉	84,968,504.87	84,968,504.87
长期待摊费用	32,360,798.13	27,181,334.45
递延所得税资产	45,411,167.15	41,083,532.61
其他非流动资产	71,450,850.89	12,792,135.40
非流动资产合计	6,864,877,851.73	6,386,909,656.82
资产总计	11,878,215,273.02	11,910,851,461.38
流动负债：		
短期借款	300,000,000.00	
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	163,139,085.82	314,681,827.25
应付账款	938,695,339.41	876,496,656.24
预收款项		
合同负债	230,313,526.72	639,559,231.31
应付职工薪酬	10,070,400.00	13,754,400.00
应交税费	61,563,262.36	7,467,247.00
其他应付款	25,092,084.25	21,137,991.33
其中：应付利息		
应付股利		280,374.08
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	33,163,816.95	34,002,557.20
其他流动负债	24,570,746.00	119,962,575.09
流动负债合计	1,786,608,261.51	2,027,062,485.42
非流动负债：		
长期借款	130,000,000.00	153,000,000.00
应付债券		

其中：优先股		
永续债		
租赁负债	30,634,877.03	13,753,432.29
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	143,966,242.43	214,103,082.28
递延所得税负债	21,429,404.48	19,717,454.83
其他非流动负债		
非流动负债合计	326,030,523.94	400,573,969.40
负债合计	2,112,638,785.45	2,427,636,454.82
所有者权益：		
股本	2,304,448,671.00	2,304,448,671.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	3,963,593,024.16	3,918,508,629.12
减：库存股		
其他综合收益	174,479,671.48	174,479,671.48
专项储备		
盈余公积	619,780,626.84	561,486,188.18
未分配利润	2,703,274,494.09	2,524,291,846.78
所有者权益合计	9,765,576,487.57	9,483,215,006.56
负债和所有者权益总计	11,878,215,273.02	11,910,851,461.38

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	5,615,611,398.30	5,474,145,059.01
其中：营业收入	5,615,611,398.30	5,474,145,059.01
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	4,933,947,978.78	4,732,788,383.39
其中：营业成本	3,651,779,586.73	3,430,315,863.87
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	45,965,020.25	35,465,605.16
销售费用	174,766,568.41	206,250,682.88
管理费用	301,038,604.22	303,593,567.96

研发费用	788,079,275.89	798,420,118.47
财务费用	-27,681,076.72	-41,257,454.95
其中：利息费用	10,466,919.36	8,694,149.98
利息收入	37,096,328.71	51,907,424.68
加：其他收益	142,490,281.18	89,514,474.96
投资收益（损失以“-”号填列）	41,548,863.30	73,966,039.19
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,937,515.20	-4,591,524.93
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）	244,834.62	1,049,067.83
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-70,246,789.70	-88,581,811.23
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-77,026,177.38	-66,993,537.53
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1,065,143.52	-208,927.36
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	719,739,575.06	750,101,981.48
加：营业外收入	5,672,190.77	13,701,346.05
减：营业外支出	2,680,699.52	29,649,341.89
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	722,731,066.31	734,153,985.64
减：所得税费用	26,155,187.19	40,655,341.00
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	696,575,879.12	693,498,644.64
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	696,575,879.12	693,498,644.64
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	668,197,698.51	653,611,516.70
2. 少数股东损益	28,378,180.61	39,887,127.94
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 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		

归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	696,575,879.12	693,498,644.64
归属于母公司所有者的综合收益总额	668,197,698.51	653,611,516.70
归属于少数股东的综合收益总额	28,378,180.61	39,887,127.94
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.29	0.28
（二）稀释每股收益	0.29	0.28

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：余青松

主管会计工作负责人：袁万福

会计机构负责人：刘跃

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	2,424,961,571.13	2,701,137,024.46
减：营业成本	1,294,713,898.63	1,416,901,050.88
税金及附加	16,210,347.46	7,619,639.34
销售费用	77,071,745.35	101,431,535.01
管理费用	177,739,885.38	185,945,814.57
研发费用	535,705,870.37	527,870,793.06
财务费用	-12,845,077.75	-35,107,404.67
其中：利息费用	10,601,130.58	6,913,259.11
利息收入	23,614,935.27	42,237,611.54
加：其他收益	103,201,490.64	38,358,188.38
投资收益（损失以“-”号填列）	179,293,060.59	199,336,130.79
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	8,886,305.01	5,572,452.82
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）	134,900.00	269,600.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-32,683,975.00	-94,651,796.35
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-9,499,682.45	-18,042,920.30
资产处置收益（损失以“-”号填列）	700,270.37	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	577,510,965.84	621,744,798.79
加：营业外收入	4,044,412.01	1,864,088.41
减：营业外支出	1,518,526.73	27,763,772.39
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	580,036,851.12	595,845,114.81
减：所得税费用	-2,907,535.50	8,839,924.71
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	582,944,386.62	587,005,190.10
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	582,944,386.62	587,005,190.10
（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	582,944,386.62	587,005,190.10
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	2022 年度	2021 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	4,450,782,423.62	4,923,206,761.44
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	14,519,054.38	12,807,832.44
收到其他与经营活动有关的现金	302,212,962.75	282,257,664.05
经营活动现金流入小计	4,767,514,440.75	5,218,272,257.93
购买商品、接受劳务支付的现金	2,909,209,369.52	2,715,346,080.55
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	1,210,199,228.35	1,073,144,163.70
支付的各项税费	209,182,875.28	246,883,684.44
支付其他与经营活动有关的现金	480,668,518.21	554,720,064.68
经营活动现金流出小计	4,809,259,991.36	4,590,093,993.37
经营活动产生的现金流量净额	-41,745,550.61	628,178,264.56
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	5,319,000,000.00	5,761,950,500.00

取得投资收益收到的现金	38,570,168.10	47,655,739.33
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	681,023.79	1,835,135.64
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		0.00
收到其他与投资活动有关的现金	2,253,232.80	11,180,074.28
投资活动现金流入小计	5,360,504,424.69	5,822,621,449.25
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	390,651,559.18	169,936,806.06
投资支付的现金	4,727,150,000.00	5,251,212,730.00
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		
投资活动现金流出小计	5,117,801,559.18	5,421,149,536.06
投资活动产生的现金流量净额	242,702,865.51	401,471,913.19
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	4,000,000.00	500,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	4,000,000.00	500,000.00
取得借款收到的现金	322,495,637.59	217,770,754.32
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	326,495,637.59	218,270,754.32
偿还债务支付的现金	41,516,770.92	382,706,015.36
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	360,797,374.19	316,911,368.14
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	5,420,335.46	3,920,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	23,843,188.05	19,391,894.35
筹资活动现金流出小计	426,157,333.16	719,009,277.85
筹资活动产生的现金流量净额	-99,661,695.57	-500,738,523.53
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,640,321.35	-889,457.24
五、现金及现金等价物净增加额	103,935,940.68	528,022,196.98
加：期初现金及现金等价物余额	2,585,619,070.28	2,057,596,873.30
六、期末现金及现金等价物余额	2,689,555,010.96	2,585,619,070.28

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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	1,482,899,214.57	2,131,591,624.14
收到的税费返还		109,405.73
收到其他与经营活动有关的现金	110,276,948.32	113,967,178.84
经营活动现金流入小计	1,593,176,162.89	2,245,668,208.71
购买商品、接受劳务支付的现金	906,141,559.65	1,024,658,473.37
支付给职工以及为职工支付的现金	553,736,025.19	495,304,547.97
支付的各项税费	53,482,382.58	58,663,174.22
支付其他与经营活动有关的现金	243,179,468.81	292,767,440.88
经营活动现金流出小计	1,756,539,436.23	1,871,393,636.44
经营活动产生的现金流量净额	-163,363,273.34	374,274,572.27
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	3,050,000,000.00	3,630,000,000.00
取得投资收益收到的现金	171,185,660.64	191,943,592.91

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	197,466.00	1,605,095.00
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	3,221,383,126.64	3,823,548,687.91
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	145,605,525.66	44,687,965.10
投资支付的现金	2,524,945,808.10	3,197,712,730.00
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	2,670,551,333.76	3,242,400,695.10
投资活动产生的现金流量净额	550,831,792.88	581,147,992.81
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	300,000,000.00	201,490,754.32
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	300,000,000.00	201,490,754.32
偿还债务支付的现金	23,000,000.00	323,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	354,315,930.66	312,389,073.65
支付其他与筹资活动有关的现金	10,900,604.44	11,346,539.22
筹资活动现金流出小计	388,216,535.10	646,735,612.87
筹资活动产生的现金流量净额	-88,216,535.10	-445,244,858.55
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	3,492.50	-1,844.11
五、现金及现金等价物净增加额	299,255,476.94	510,175,862.42
加：期初现金及现金等价物余额	1,188,944,662.76	678,768,800.34
六、期末现金及现金等价物余额	1,488,200,139.70	1,188,944,662.76

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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		
优先股		永续债	其他											
一、上年期末余额	2,304,448,671.00				3,873,578,869.95		933,417,538.74	561,486,188.18		2,614,624,384.49		10,287,555,652.36	590,485,793.12	10,878,041,445.48
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	2,304,448,671.00				3,873,578,869.95		933,417,538.74	561,486,188.18		2,614,624,384.49		10,287,555,652.36	590,485,793.12	10,878,041,445.48
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					51,365,852.09			58,294,438.66		264,235,959.20		373,896,249.95	11,424,783.81	385,321,033.76
（一）综合收益总额										668,197,698.51		668,197,698.51	28,378,180.61	696,575,879.12
（二）所有者投入和减少资本													-12,317,061.34	-12,317,061.34
1. 所有者投入的普通股													4,000,000.00	4,000,000.00
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														
4. 其他													-16,317,061.34	-16,317,061.34
(三) 利润分配							58,294,438.66		-403,961,739.31		-345,667,300.65		-4,636,335.46	-350,303,636.11
1. 提取盈余公积							58,294,438.66		-58,294,438.66					
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配									-345,667,300.65		-345,667,300.65		-4,636,335.46	-350,303,636.11
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					51,365,852.09								51,365,852.09	51,365,852.09
四、本期期末余额	2,304,448,671.00				3,924,944,722.04	933,417,538.74	619,780,626.84		2,878,860,343.69	10,661,451,902.31	601,910,576.93		11,263,362,479.24	

上期金额

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	2,304,448,671.00				3,863,011,548.54		933,417,538.74	502,785,669.17		2,323,900,611.36		9,927,564,038.81	554,300,690.17	10,481,864,728.98	
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	2,304,448,671.00				3,863,011,548.54		933,417,538.74	502,785,669.17		2,323,900,611.36		9,927,564,038.81	554,300,690.17	10,481,864,728.98	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					10,567,321.41			58,700,519.01		290,723,773.13		359,991,613.55	36,185,102.95	396,176,716.50	
（一）综合收益总额										653,611,516.70		653,611,516.70	39,887,127.94	693,498,644.64	
（二）所有者投入和减少资本													217,975.01	217,975.01	
1．所有者投入的普通股													217,975.01	217,975.01	
2．其他权益工具持有者投入资本															
3．股份支付计入所有者权益的金额															
4．其他															
（三）利润分配								58,700,519.01		-362,887,743.57		-304,187,224.56	-3,920,000.00	-308,107,224.56	

1. 提取盈余公积							58,700,519.01		-58,700,519.01				
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配									-304,187,224.56	-304,187,224.56	-3,920,000.00	-308,107,224.56	
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					10,567,321.41						10,567,321.41		10,567,321.41
四、本期期末余额	2,304,448,671.00				3,873,578,869.95	933,417,538.74	561,486,188.18		2,614,624,384.49	10,287,555,652.36	590,485,793.12		10,878,041,445.48

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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	2,304,448,671.00				3,918,508,629.12		174,479,671.48		561,486,188.18	2,524,291,846.78		9,483,215,006.56
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	2,304,448,671.00				3,918,508,629.12		174,479,671.48		561,486,188.18	2,524,291,846.78		9,483,215,006.56
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)					45,084,395.04				58,294,438.66	178,982,647.31		282,361,481.01
(一) 综合收益总额										582,944,386.62		582,944,386.62
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配									58,294,438.66	-403,961,739.31		-345,667,300.65
1. 提取盈余公积									58,294,438.66	-58,294,438.66		
2. 对所有者(或股东)的分配										-345,667,300.65		-345,667,300.65
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					45,084,395.04							45,084,395.04
四、本期期末余额	2,304,448,671.00				3,963,593,024.16		174,479,671.48		619,780,626.84	2,703,274,494.09		9,765,576,487.57

上期金额

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	2,304,448,671.00				4,043,910,181.97		174,479,671.48		502,785,669.17	2,300,174,400.25		9,325,798,593.87
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	2,304,448,671.00				4,043,910,181.97		174,479,671.48		502,785,669.17	2,300,174,400.25		9,325,798,593.87
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					-125,401,552.85				58,700,519.01	224,117,446.53		157,416,412.69

(一) 综合收益总额									587,005,190.10		587,005,190.10
(二) 所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配								58,700,519.01	-362,887,743.57		-304,187,224.56
1. 提取盈余公积								58,700,519.01	-58,700,519.01		
2. 对所有者(或股东)的分配									-304,187,224.56		-304,187,224.56
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					-125,401,552.85						-125,401,552.85
四、本期期末余额	2,304,448,671.00				3,918,508,629.12		174,479,671.48		561,486,188.18	2,524,291,846.78	9,483,215,006.56

三、公司基本情况

广州海格通信集团股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)前身系广州无线电集团有限公司所属非法人分公司——军工通信总公司,经广州市国有资产管理局穗国资[2000]124号文“关于军工通信总公司部分产权转让有关问题的批复”,同意广州无线电集团有限公司将其所属非法人分公司——军工通信总公司以经广州市岭南会计师事务所有限公司[岭会评字 2000 第 052 号]评估报告评估的国有净资产额 53,276,566.34 元为基础,将其中的 36,230,400.00 元按优惠 20%后的价格转让给企业职工,组建成广州海格通信有限公司。2010 年 8 月在深圳证券交易所上市。所属行业为通信类。

截至 2022 年 12 月 31 日止,本公司累计发行股本总数 2,304,448,671 股,注册资本为 2,304,448,671.00 元,注册地:广东省广州市,总部地址:广东省广州市。本公司主要经营活动为:通信设备制造;通信设备销售;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;工程和技术研究和试验发展;软件开发;软件销售;电子元器件制造;电子元器件零售;电子产品销售;安全技术防范系统设计施工服务;信息安全设备制造;信息系统集成服务;卫星技术综合应用系统集成;卫星移动通信终端销售;卫星移动通信终端制造;卫星通信服务;环境监测专用仪器仪表制造;导航、测绘、气象及海洋专用仪器制造;雷达及配套设备制造;雷达、无线电导航设备专业修理;地理遥感信息服务;人工智能理论与算法软件开发;工业机器人制造;物联网技术研发;物联网技术服务;物联网应用服务;智能机器人的研发;智能机器人销售;智能无人飞行器制造;智能无人飞行器销售;信息技术咨询服务;销售代理;住房租赁;汽车新车销售;机动车改装服务;智能车载设备制造;智能车载设备销售;太赫兹检测技术研发;特种劳动防护用品生产;可穿戴智能设备销售;可穿戴智能设备制造;电气安装服务;技术进出口;货物进出口;道路机动车辆生产。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)

本公司的母公司为广州无线电集团有限公司,本公司的实际控制人为广州市国有资产监督管理委员会。

本财务报表业经公司董事会于 2023 年 3 月 24 日批准报出。

本公司子公司的相关信息详见本节“九、在其他主体中的权益”。

本报告期合并范围变化情况详见本节“八、合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”),以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

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:

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得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。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行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

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指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。

2. 合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。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份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

(1) 增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和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。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

（2）处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，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与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

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

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的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，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

8、外币业务和外币报表折算

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

9、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1. 金融工具的分类

根据本公司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，金融资产于初始确认时分类为：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其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同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。

本公司将同时符合下列条件且未被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，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（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地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（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量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外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融工具的确认依据和计量方法

（1）以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

（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（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3. 金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且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；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。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：

(1) 所转移金融资产的账面价值；

(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产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（债务工具）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之间，按照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：

(1) 终止确认部分的账面价值；

(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权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以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

4. 金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5. 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前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，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并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。

6. 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式对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金融资产（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司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。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

10、存货

1. 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、低值易耗品、库存商品、在产品、委托加工物资、通信网络技术工程履约成本等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

2. 发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

3. 不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，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；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；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

4. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品采用一次转销法。

(2) 包装物采用一次转销法。

11、合同资产

1. 合同资产的确认方法及标准

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对价的权利（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。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

2. 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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本节五（9）6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

12、合同成本

合同成本包括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，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 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，本公司在发生时将其计入当期损益。

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，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

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。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但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。

13、长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断标准

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。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2. 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值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对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资

账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

(2) 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始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差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；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差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

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；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；对于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（简称“其他所有者权益变动”），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、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，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，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。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，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

(3) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置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，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，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

14、投资性房地产

投资性房地产计量模式

公允价值计量

选择公允价值计量的依据

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，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用公允价值模式计量，以资产负债表日该投资性房地产的公允价值为基础调整其账面价值，公允价值与原账面价值之间的差额计入当期损益。

1. 投资性房地产公允价值的确定依据

(1) 投资性房地产所在地有活跃的房地产交易市场的合理证据，本公司投资性房地产所在地，目前主要在北京、广州等城市，其房地产中介发达，政府设立了房地产交易中心，具备成熟的房地产市场。

(2) 能够从房地产交易市场取得同类或类似房地产的市场价格及其他相关信息，从而作为对投资性房地产的公允价值进行估计的证据。

(3) 投资性房地产的公允价值进行估计时涉及的关键假设和主要不确定因素。

2. 评估基本假设

假设评估对象处于交易过程中，根据评估对象的交易条件等模拟市场进行估价，评估结果是对评估对象最可能达成交易价格的估计。

假设评估对象所涉及资产是在公开市场上进行交易的，在该市场上，买者与卖者的地位平等，彼此都有获取足够市场信息的机会和时间，买卖双方的交易行为都是在自愿的、理智的、非强制条件下进行的。

假设在评估目的经济行为实现后，评估对象所涉及的资产将按其评估基准日的用途与使用方式在原址持续使用。

3. 评估限制条件

评估时未考虑评估对象所涉及资产已经存在或将来可能承担的抵押、担保事宜，以及特殊的交易方式等因素的影响。未考虑国家宏观经济政策发生重大变化以及遇有不可抗力等不可预见因素对资产价值的影响。

15、固定资产

(1) 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- 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。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于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
房屋及建筑物	年限平均法	40	5.00	2.38
机器设备	年限平均法	10	5.00	9.50
运输设备	年限平均法	5	5.00	19.00
通用仪器	年限平均法	5	5.00	19.00
其他设备	年限平均法	5	5.00	19.00
飞行模拟器	年限平均法	15	5.00	6.33

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如上。

16、在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

17、借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2. 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

(1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出。

(2) 借款费用已经发生。

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

3. 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4. 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

18、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1. 无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；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，不予摊销。

2. 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	土地使用权证有效日期
软件	5年	与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式
资本化研发费用	10年	与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式
专有技术	10年	与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式

(2) 内部研究开发支出会计政策

1. 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

2. 开发阶段支出资本化的具体条件

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

(1) 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。

(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图。

(3) 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。

(4) 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。

(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

19、长期资产减值

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果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确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，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。相关的资产组或者资产组组合，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。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，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，并与相关账面价值相比较，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，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

20、长期待摊费用

长期待摊费用为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。

各项费用的摊销期限及摊销方法为：

项目	摊销年限	摊销方法
怡海花园车位使用费	50年	权证有效期限
装修费	5年	预计受益期限

21、合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

22、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

2) 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

23、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

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或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务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。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指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以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司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确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

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

- 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。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

• 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。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司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或服务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，本公司考虑下列迹象：

- 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；或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 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。
- 客户已接受该商品或服务。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况：不适用。

24、政府补助

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2. 确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

3. 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。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当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，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（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；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（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

（2）财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

25、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。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。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

对于子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对于子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

26、其他重要的会计政策和会计估计

租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。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。

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。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

1、本公司作为承租人

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。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。
- 本公司发生的初始直接费用。
- 本公司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，

但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本节“五、19、长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照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：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），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。
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项。
- 购买选择权的行权价格，前提是公司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公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 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动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

(3) 短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

(4) 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 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。
- 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。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应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。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

2、本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁 and 经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但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。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。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。经营租赁发生变更的，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。

27、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
本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部 2021 年发布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于试运行销售的会计处理”和“关于亏损合同的判断”	-	(1)
本公司自 2022 年 12 月 1 日起执行财政部 2022 年发布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”	-	(2)

1) 执行《企业会计准则解释第 15 号》对本公司的影响

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释第 15 号”）。

① 关于试运行销售的会计处理

解释第 15 号规定了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及其列报，规定不应将试运行销售相关收入抵销成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，对于财务报表列报最早期间的期初至 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售，应当进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

② 关于亏损合同的判断

解释第 15 号明确企业在判断合同是否构成亏损合同时所考虑的“履行该合同的成本”应当同时包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，企业应当对在 2022 年 1 月 1 日尚未履行完所有义务的合同执行该规定，累积影响数调整施行日当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

2) 执行《企业会计准则解释第 16 号》对本公司的影响

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”）。

① 关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理

解释第 16 号规定对于企业分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响，并按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式，将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目（含其他综合收益项目）。该规定自公布之日起施行，相关应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日至施行日之间的，按照该规定进行调整；发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的，应当进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

② 关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理

解释第 16 号明确企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是结束后），应当按照所授予权益工具修改日当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。该规定自公布之日起施行，2022 年 1 月 1 日至施行日新增的有关交易，按照该规定进行调整；2022 年 1 月 1 日之前发生的有关交易未按照该规定进行处理的，应当进行追溯调整，将累计影响数调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关项目，不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（2）重要会计估计变更

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	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	5%、6%、9%、13%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	5%-7%
企业所得税	应纳税所得额	25%
土地使用税	面积	3-24 元每平方米
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税计征	2%
教育费附加	按实际缴纳的增值税计征	3%
房产税	租金收入	12%
房产税	房产原值的 70%	1.2%

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
广州海格通信集团股份有限公司	15.00%
北京摩诃创新科技股份有限公司	15.00%
广州润芯信息技术有限公司	15.00%
海华电子企业（中国）有限公司	15.00%
广州海格亚华防务科技有限公司	15.00%
广东南方海岸科技服务有限公司	15.00%
四川海格恒通专网科技有限公司	15.00%
杭州承联通信技术有限公司	15.00%
西安驰达飞机零部件制造股份有限公司	15.00%
武汉嘉瑞科技有限公司	15.00%
北京海格神舟通信科技有限公司	15.00%
北京海格云熙技术有限公司	15.00%
广东海格怡创科技有限公司	15.00%
广州海格星航信息科技有限公司	15.00%
陕西海通天线有限责任公司	15.00%
陕西海云天线有限责任公司	15.00%

2、税收优惠

1. 增值税

根据财税〔2007〕172 号的规定，纳税人销售自产的军品给军队、武警、公安、司法、国家安全部门及其他纳税人，为军队、武警的武器装备提供的加工修理修配劳务免征增值税。享受增值税免税政策的军品范围，由财政部和国家税务总局下发军品免征增值税合同清单的方式明确。本公司生产的属于上述范畴的产品免征增值税。

根据《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，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按 17% 税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

2. 企业所得税

根据中华人民共和国企业所得税法的规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税。本公司及北京摩诃创新科技股份有限公司、广州润芯信息技术有限公司、海华电子企业（中国）有限公司、广州海格亚华防务科技有限公司、广东南方海岸科技服务有限公司、四川海格恒通专网科技有限公司、杭州承联通信技术有限公司、西安驰达飞机零部件制造股份有限公司、武汉嘉瑞科技有限公司、北京海格神舟通信科技有限公司、北京海格云熙技术有限公司、广东海格怡创科技有限公司、广州海格星航信息科技有限公司、陕西海通天线有限责任公司、陕西海天天线有限责任公司已被认定为高新技术企业，可以享受 15% 的优惠企业所得税率。

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	672,701.57	500,882.32
银行存款	2,688,882,309.39	2,585,118,187.96
其他货币资金	52,821,342.09	47,137,949.38
合计	2,742,376,353.05	2,632,757,019.66
其中：存放在境外的款项总额	916,730.91	907,911.57
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	52,821,342.09	47,137,949.38

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	332,000,000.00	1,024,000,000.00
其中：		
理财产品	332,000,000.00	1,024,000,000.00
其中：		
合计	332,000,000.00	1,024,000,000.00

3、应收票据

（1）应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	120,993,762.47	147,607,707.27
商业承兑票据	369,169,056.36	396,366,689.69
坏账准备	-2,043,491.96	-2,494,615.94
合计	488,119,326.87	541,479,781.02

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	490,162,818.83	100.00%	2,043,491.96	0.42%	488,119,326.87	543,974,396.96	100.00%	2,494,615.94	0.46%	541,479,781.02
其中：										
账龄组合	490,162,818.83	100.00%	2,043,491.96	0.42%	488,119,326.87	543,974,396.96	100.00%	2,494,615.94	0.46%	541,479,781.02
合计	490,162,818.83	100.00%	2,043,491.96	0.42%	488,119,326.87	543,974,396.96	100.00%	2,494,615.94	0.46%	541,479,781.02

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
账龄组合	490,162,818.83	2,043,491.96	0.42%
合计	490,162,818.83	2,043,491.96	

确定该组合依据的说明：不适用

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	
账龄组合	2,494,615.94		-451,123.98			2,043,491.96
合计	2,494,615.94		-451,123.98			2,043,491.96

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

期末公司无质押的应收票据。

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	11,100,602.56	4,251,150.00
商业承兑票据		21,049,596.00
合计	11,100,602.56	25,300,746.00

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

期末公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

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	29,522,316.96	0.76%	29,522,316.96	100.00%	0.00	31,418,042.14	1.02%	31,418,042.14	100.00%	
其中：										
无担保债权	29,522,316.96	0.76%	29,522,316.96	100.00%	0.00	31,418,042.14	1.02%	31,418,042.14	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	3,853,207,688.43	99.24%	421,952,439.75	10.95%	3,431,255,248.68	3,063,352,759.52	98.98%	354,822,154.13	11.58%	2,708,530,605.39
其中：										
类似风险组合	3,853,207,688.43	99.24%	421,952,439.75	10.95%	3,431,255,248.68	3,063,352,759.52	98.98%	354,822,154.13	11.58%	2,708,530,605.39
合计	3,882,730,005.39	100.00%	451,474,756.71		3,431,255,248.68	3,094,770,801.66	100.00%	386,240,196.27		2,708,530,605.39

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
无担保债权	29,522,316.96	29,522,316.96	100.00%	预计无法收回

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
类似风险组合	3,853,207,688.43	421,952,439.75	10.95%
合计	3,853,207,688.43	421,952,439.75	

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）	2,128,026,307.29
1 至 2 年	984,128,906.82
2 至 3 年	349,848,727.27
3 年以上	420,726,064.01
3 至 4 年	168,139,533.13
4 至 5 年	74,311,419.45
5 年以上	178,275,111.43
合计	3,882,730,005.39

(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	
单项计提	31,418,042.14	494,615.00	-2,390,340.18			29,522,316.96
组合计提	354,822,154.13	67,169,012.04	2,643.58	-41,370.00		421,952,439.75
合计	386,240,196.27	67,663,627.04	-2,387,696.60	-41,370.00		451,474,756.71

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

(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	41,370.00

其中重要的应收账款核销情况：无

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
保密单位一	384,071,927.83	9.89%	47,800,168.38

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
保密单位二	173,371,227.80	4.47%	12,006,385.36
保密单位三	144,000,000.00	3.71%	5,738,000.00
保密单位四	112,352,804.05	2.89%	6,233,194.17
保密单位五	103,819,996.15	2.67%	11,700,668.22
合计	917,615,955.83	23.63%	

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

期末无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债。

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

期末无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

5、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	116,470,648.10	85.12%	84,842,806.29	78.98%
1 至 2 年	14,578,564.47	10.65%	18,583,878.05	17.30%
2 至 3 年	2,435,828.93	1.78%	2,524,796.90	2.35%
3 年以上	3,353,335.31	2.45%	1,470,559.09	1.37%
合计	136,838,376.81		107,422,040.33	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：无

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额（元）	占预付款项期末余额合计数的比例（%）
保密单位一	14,003,150.00	10.23
杭州睿芯电子科技有限公司	9,060,000.00	6.62
实通（香港）电子科技有限公司	8,564,424.06	6.26
深圳市科讯数码有限公司	6,764,256.00	4.94
保密单位二	6,420,000.00	4.69
合计	44,811,830.06	32.74

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	101,229,168.11	107,542,709.63
合计	101,229,168.11	107,542,709.63

(1) 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
保证金	115,531,099.34	118,247,862.70
职工借款	21,942,796.42	19,520,764.26
代垫费用	1,928,376.30	2,507,559.80
合计	139,402,272.06	140,276,186.76

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	12,717,631.98	20,015,845.15		32,733,477.13
2022 年 1 月 1 日余额在 本期				
本期计提	5,978,538.32			5,978,538.32
本期转回	15,000.00	-553,911.50		-538,911.50
2022 年 12 月 31 日余额	18,711,170.30	19,461,933.65		38,173,103.95

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	57,146,532.23
1 至 2 年	18,687,212.14
2 至 3 年	21,748,681.83
3 年以上	41,819,845.86
3 至 4 年	6,364,808.67
4 至 5 年	4,818,199.91
5 年以上	30,636,837.28
合计	139,402,272.06

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	
单项计提	20,015,845.15		-553,911.50			19,461,933.65
组合计提	12,717,631.98	5,978,538.32	15,000.00			18,711,170.30
合计	32,733,477.13	5,978,538.32	-538,911.50			38,173,103.95

4) 本期实际核销的其他应收款情况

无

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
广东中衡报关有限公司	保证金	16,413,913.35	3年以上	11.77%	16,413,913.35
中国铁塔股份有限公司广东省分公司	保证金	10,830,368.00	1年内及1-2年	7.77%	166,622.23
中国联合网络通信有限公司广东省分公司	保证金	8,651,528.00	1年内及1-2年	6.21%	268,380.94
中国移动通信集团重庆有限公司	保证金	8,402,750.46	2-5年	6.03%	2,206,212.64
中化商务有限公司	保证金	4,148,886.77	1年内及1-2年	2.98%	25,244.43
合计		48,447,446.58		34.76%	19,080,373.59

6) 涉及政府补助的应收款项

期末无涉及政府补助的其他应收款项。

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

期末无因金融资产转移而终止确认的其他应收款项。

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

期末无转移其他应收款项且继续涉入形成的资产、负债。

7、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	353,450,334.08	8,620,327.51	344,830,006.57	282,982,490.85	2,877,456.56	280,105,034.29
在产品	581,003,875.40	9,359,045.63	571,644,829.77	759,862,141.31	8,967,082.85	750,895,058.46
库存商品	446,309,379.19	94,906,629.95	351,402,749.24	640,827,974.79	91,541,781.23	549,286,193.56
委托加工物资	87,544.53		87,544.53	215,528.61		215,528.61
低值易耗品	2,460,450.74		2,460,450.74	2,432,808.05		2,432,808.05
通信网络技术工 程履约成本	364,836,255.43		364,836,255.43	327,724,984.03		327,724,984.03
合计	1,748,147,839.37	112,886,003.09	1,635,261,836.28	2,014,045,927.64	103,386,320.64	1,910,659,607.00

(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	2,877,456.56	5,742,870.95				8,620,327.51
在产品	8,967,082.85	391,962.78				9,359,045.63
库存商品	91,541,781.23	3,364,848.72				94,906,629.95
合计	103,386,320.64	9,499,682.45				112,886,003.09

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

存货期末余额无含有借款费用资本化金额。

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

不适用

8、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	500,992,854.92	5,322,850.99	495,670,003.93	312,496,933.70	3,231,776.09	309,265,157.61
合计	500,992,854.92	5,322,850.99	495,670,003.93	312,496,933.70	3,231,776.09	309,265,157.61

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：无

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

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
账龄组合	2,091,074.90			
合计	2,091,074.90			——

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣税金	51,607,327.72	35,553,809.50
合计	51,607,327.72	35,553,809.50

10、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												
二、联营企业												
北京华信泰科技股份有限公司	55,960,212.64			-4,797,791.85							51,162,420.79	
长沙金维信息技术有限公司	164,616,687.26			8,187,448.28		45,096,260.26					217,900,395.80	
河南海格经纬信息技术有限公司	22,030,021.84			698,856.73							22,728,878.57	
广东星奥科技有限公司	6,335,262.70			-2,143,365.48		3,767,986.47					7,959,883.69	
传石科技有限公司												
成都桐湃科技有限公司		150,000.00		-7,632.48							142,367.52	
小计	248,942,184.44	150,000.00		1,937,515.20		48,864,246.73					299,893,946.37	
合计	248,942,184.44	150,000.00		1,937,515.20		48,864,246.73					299,893,946.37	

11、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
广东省粤科海格母基金	40,540,000.00	39,498,820.00
海纳科创基金	4,950,000.00	4,950,000.00
新格局股权投资基金	100,000,000.00	
上海北伽导航科技有限公司		
广州钧衡微电子科技有限公司		
中时鼎诚(深圳)投资合伙企业(有限合伙)		
合计	145,490,000.00	44,448,820.00

分项披露本期非交易性权益工具投资

12、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、期初余额	2,035,953,588.68			2,035,953,588.68
二、本期变动	244,834.62			244,834.62
加：外购				
存货\固定资产\在建工程转入				
企业合并增加				
减：处置				
其他转出				
公允价值变动	244,834.62			244,834.62
三、期末余额	2,036,198,423.30			2,036,198,423.30

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

不适用

13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,423,268,293.73	1,239,820,413.84
合计	1,423,268,293.73	1,239,820,413.84

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	通用仪器	其他设备	飞行模拟器	合计
一、账面原值：							
1. 期初余额	1,152,614,962.98	308,770,762.66	36,811,204.15	229,166,340.77	284,755,533.22		2,012,118,803.78
2. 本期增加金额	75,395,789.97	22,392,257.70	6,444,047.17	13,007,758.85	55,373,559.38	117,792,662.59	290,406,075.66
(1) 购置	-390,422.94	9,019,089.42	6,444,047.17	13,007,758.85	55,373,559.38	117,792,662.59	201,246,694.47
(2) 在建工程转入	75,786,212.91	13,373,168.28					89,159,381.19
3. 本期减少金额	1,629,326.60	1,175,302.20	1,780,275.00	14,854,164.87	23,387,605.05		42,826,673.72
(1) 处置或报废	1,629,326.60	1,175,302.20	1,780,275.00	14,854,164.87	23,387,605.05		42,826,673.72
4. 期末余额	1,226,381,426.35	329,987,718.16	41,474,976.32	227,319,934.75	316,741,487.55	117,792,662.59	2,259,698,205.72
二、累计折旧							
1. 期初余额	221,638,248.65	146,499,060.88	32,542,635.20	185,136,527.83	185,855,369.27		771,671,841.83
2. 本期增加金额	30,036,118.60	24,800,929.76	4,282,107.84	12,592,486.36	31,803,495.06		103,515,137.62
(1) 计提	30,036,118.60	24,800,929.76	4,282,107.84	12,592,486.36	31,803,495.06		103,515,137.62
3. 本期减少金额	860,592.33	1,076,180.18	1,710,568.40	14,074,434.62	21,601,155.36		39,322,930.89
(1) 处置或报废	860,592.33	1,076,180.18	1,710,568.40	14,074,434.62	21,601,155.36		39,322,930.89
4. 期末余额	250,813,774.92	170,223,810.46	35,114,174.64	183,654,579.57	196,057,708.97		835,864,048.56
三、减值准备							
1. 期初余额		21,704.56	679.16	268,740.66	335,423.73		626,548.11
2. 本期增加金额							
(1) 计提							
3. 本期减少金额				6,411.96	54,272.72		60,684.68
(1) 处置或报废				6,411.96	54,272.72		60,684.68
4. 期末余额		21,704.56	679.16	262,328.70	281,151.01		565,863.43
四、账面价值							
1. 期末账面价值	975,567,651.43	159,742,203.14	6,360,122.52	43,403,026.48	120,402,627.57	117,792,662.59	1,423,268,293.73
2. 期初账面价值	930,976,714.33	162,249,997.22	4,267,889.79	43,761,072.28	98,564,740.22		1,239,820,413.84

(2) 暂时闲置的固定资产情况

期末无暂时闲置的固定资产。

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
无线科技大楼	40,019,951.84
摩诃房产	23,411,449.13

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
驰达飞机产业园	75,786,212.91	正在办理中

14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	114,208,438.90	92,994,672.07
合计	114,208,438.90	92,994,672.07

(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
零星工程	15,887,147.18		15,887,147.18	9,389,223.50		9,389,223.50
驰达飞机产业园				68,984,070.55		68,984,070.55
天枢研发大楼	47,598,492.69		47,598,492.69	1,414,660.10		1,414,660.10
设备安装	50,722,799.03		50,722,799.03	13,206,717.92		13,206,717.92
合计	114,208,438.90		114,208,438.90	92,994,672.07		92,994,672.07

(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
驰达飞机产业园	76,710,000.00	68,984,070.55	6,802,142.36	75,786,212.91			98.80%	100.00%	0.00	0.00	0.00%	募股资金
天枢研发大楼	1,300,000,000.00	1,414,660.10	46,183,832.59			47,598,492.69	3.66%	3.66%	0.00	0.00	0.00%	其他
合计	1,376,710,000.00	70,398,730.65	52,985,974.95	75,786,212.91		47,598,492.69						

15、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	34,577,615.32	34,577,615.32
2. 本期增加金额	188,590.11	188,590.11
— 新增租赁	188,590.11	188,590.11
3. 本期减少金额	2,589,552.99	2,589,552.99
— 处置	2,589,552.99	2,589,552.99
4. 期末余额	32,176,652.44	32,176,652.44
二、累计折旧		
1. 期初余额	9,093,800.22	9,093,800.22
2. 本期增加金额	8,713,441.04	8,713,441.04
(1) 计提	8,713,441.04	8,713,441.04
3. 本期减少金额	1,387,725.48	1,387,725.48
(1) 处置	1,387,725.48	1,387,725.48
4. 期末余额	16,419,515.78	16,419,515.78
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	15,757,136.66	15,757,136.66
2. 期初账面价值	25,483,815.10	25,483,815.10

16、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	资本化研发费用	专有技术	合计
一、账面原值							
1. 期初余额	139,745,186.57			106,635,563.68	103,124,505.63	99,447,882.52	448,953,138.40
2. 本期增加金额	146,466,000.00			13,208,467.33			159,674,467.33
(1) 购置	146,466,000.00			13,208,467.33			159,674,467.33
(2) 内部研发							
(3)							

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	资本化研发费用	专有技术	合计
企业合并增加							
3. 本期减少金额				1,611,310.00		3,460,371.36	5,071,681.36
(1) 处置				1,611,310.00		3,460,371.36	5,071,681.36
4. 期末余额	286,211,186.57			118,232,721.01	103,124,505.63	95,987,511.16	603,555,924.37
二、累计摊销							
1. 期初余额	27,547,024.39			93,596,923.32	61,486,779.35	71,859,806.91	254,490,533.97
2. 本期增加金额	3,936,333.43			5,044,151.52	9,469,138.37	8,209,633.49	26,659,256.81
(1) 计提	3,936,333.43			5,044,151.52	9,469,138.37	8,209,633.49	26,659,256.81
3. 本期减少金额				1,611,310.00		3,090,685.39	4,701,995.39
(1) 处置				1,611,310.00		3,090,685.39	4,701,995.39
4. 期末余额	31,483,357.82			97,029,764.84	70,955,917.72	76,978,755.01	276,447,795.39
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	254,727,828.75			21,202,956.17	32,168,587.91	19,008,756.15	327,108,128.98
2. 期初账面价值	112,198,162.18			13,038,640.36	41,637,726.28	27,588,075.61	194,462,604.43

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 9.83%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

不适用。

17、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额		期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益	
研发支出		788,079,275.89				788,079,275.89	
合计		788,079,275.89				788,079,275.89	

18、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		
卫通系列产品线	84,968,504.87					84,968,504.87
广东怡创科技股份有限公司	626,161,840.90					626,161,840.90
北京摩诘创新科技股份有限公司	365,052,286.51					365,052,286.51
深圳市嵘兴实业发展有限公司	94,920,633.82					94,920,633.82
四川海格恒通专网科技有限公司	76,456,930.64					76,456,930.64
陕西海通天线有限责任公司	23,791,022.26					23,791,022.26
广州润芯信息技术有限公司	19,263,388.91					19,263,388.91
广东南方海岸科技服务有限公司	13,160,086.98					13,160,086.98
西安驰达飞机零部件制造股份有限公司	150,563,868.93					150,563,868.93
武汉嘉瑞科技有限公司	135,373,414.57					135,373,414.57
陕西海云天线有限责任公司	1,705,119.22					1,705,119.22
合计	1,591,417,097.61					1,591,417,097.61

(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		
北京摩诘创新科技股份有限公司	166,497,051.67	10,433,629.62				176,930,681.29
深圳市嵘兴实业发展有限公司	94,920,633.82					94,920,633.82
四川海格恒通专网科技有限公司	67,911,362.24	8,545,568.40				76,456,930.64
广州润芯信息技术有限公司	16,677,018.42					16,677,018.42
广东南方海岸科技服务有限公司	13,160,086.98					13,160,086.98
武汉嘉瑞科技有限公司	56,152,308.88	15,986,766.72				72,139,075.60
西安驰达飞机零部件制造股份有限公司		30,469,455.29				30,469,455.29
合计	415,318,462.01	65,435,420.03				480,753,882.04

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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

国众联资产评估土地房地产估价有限公司对含商誉资产组可回收价值采用资产预计未来现金流量的现值方法进行评估，其关键参数如下：

单位	预测期	预测增长率（%）	稳定期增长率	利润率	折现率（加权平均资本成本 WACC）
卫通系列产品线	2023-2027 年 （后续为稳定期）	-23.07、-4.90、2.99、 2.90、2.81	持平	根据预测的收入、 成本、费用等计算	10.61%
广东怡创科技股份有 限公司	2023-2027 年 （后续为稳定期）	3.03、5.82、5.81、 5.79、5.78	持平	根据预测的收入、 成本、费用等计算	14.02%
北京摩诘创新科技股 份有限公司	2023-2027 年 （后续为稳定期）	35.55、11.79、9.19、 8.28、5.14	持平	根据预测的收入、 成本、费用等计算	12.94%
四川海格恒通专网科 技有限公司	2023-2027 年 （后续为稳定期）	22.02、25.29、23.28、 18.76、8.80	持平	根据预测的收入、 成本、费用等计算	13.72%

陕西海通天线有限责任公司	2023-2027 年 (后续为稳定期)	9.97、5.97、5.00、 4.00、3.66	持平	根据预测的收入、 成本、费用等计算	12.56%
广州润芯信息技术有限公司	2023-2027 年 (后续为稳定期)	39.62、17.21、11.79、 10.47、9.08	持平	根据预测的收入、 成本、费用等计算	12.46%
西安驰达飞机零部件制造股份有限公司	2023-2027 年 (后续为稳定期)	22.35、15.80、14.65、 13.87、9.28	持平	根据预测的收入、 成本、费用等计算	14.26%
武汉嘉瑞科技有限公司	2023-2027 年 (后续为稳定期)	73.07、10.17、7.89、 6.74、4.44	持平	根据预测的收入、 成本、费用等计算	12.20%

19、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
租赁费	314,213.69	1,233,581.54	989,926.07		557,869.16
海怡花园车位使用费	220,393.70		6,869.40		213,524.30
装修费	33,907,147.80	23,765,203.25	12,324,429.09		45,347,921.96
合计	34,441,755.19	24,998,784.79	13,321,224.56		46,119,315.42

20、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	707,963,648.05	89,083,863.07	626,497,870.64	77,291,083.61
内部交易未实现利润	28,043,140.90	2,804,314.09	48,894,074.65	4,889,407.47
可抵扣亏损	286,541,983.75	43,324,614.87	282,526,923.63	44,577,705.69
预提性质负债	2,184,881.30	327,732.20	771,903.93	115,785.59
使用权资产	2,985,465.92	377,115.70	1,679,334.39	205,838.86
递延收益	6,508,502.01	1,396,815.88	9,471,865.78	2,005,785.09
合计	1,034,227,621.93	137,314,455.81	969,841,973.02	129,085,606.31

(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	32,862,811.16	4,929,421.67	41,522,826.91	6,228,424.03
固定资产加速折旧	17,582,767.74	1,811,644.10	1,250,960.62	187,644.09
投资性房地产公允价值变动损益	1,207,000,549.36	258,366,493.47	1,206,286,539.34	257,533,102.28
合计	1,257,446,128.26	265,107,559.24	1,249,060,326.87	263,949,170.40

(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		137,314,455.81		129,085,606.31
递延所得税负债		265,107,559.24		263,949,170.40

21、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
与长期资产相关预付款项	137,594,919.24		137,594,919.24	184,991,203.09		184,991,203.09
合计	137,594,919.24		137,594,919.24	184,991,203.09		184,991,203.09

22、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	1,000,000.00	
抵押借款	15,000,000.00	10,000,000.00
保证借款	3,000,000.00	
信用借款	300,000,000.00	5,000,000.00
合计	319,000,000.00	15,000,000.00

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末无逾期未偿还的短期借款。

23、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	194,888,600.00	324,410,656.65
银行承兑汇票	39,263,289.90	15,832,600.00
合计	234,151,889.90	340,243,256.65

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

24、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	1,432,325,704.18	1,273,445,130.08
1 至 2 年	376,406,674.67	257,886,786.27
2 至 3 年	119,360,295.54	64,266,033.75
3 年以上	72,935,901.10	55,349,470.84
合计	2,001,028,575.49	1,650,947,420.94

(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
保密单位一	48,313,153.80	未到付款期
保密单位二	44,143,640.67	未到付款期
北京英瑞博系统技术股份有限公司	40,944,600.00	未到付款期
保密单位三	24,358,905.01	未到付款期
成都信衡通信技术有限公司	23,595,058.77	未到付款期
合计	181,355,358.25	

25、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	318,740,733.02	665,172,994.27
1 至 2 年	69,048,869.55	132,661,535.71
2 至 3 年	15,570,838.74	14,060,149.07
3 年以上	3,995,332.37	17,295,148.71
合计	407,355,773.68	829,189,827.76

26、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	90,282,966.82	1,122,358,541.06	1,121,438,003.86	91,203,504.02
二、离职后福利-设定提存计划	134,605.24	87,783,513.23	87,609,672.51	308,445.96
三、辞退福利		2,346,489.85	1,696,489.85	650,000.00
合计	90,417,572.06	1,212,488,544.14	1,210,744,166.22	92,161,949.98

(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	89,714,398.83	1,006,267,043.29	1,005,457,892.71	90,523,549.41
2、职工福利费		23,741,185.50	23,741,185.50	
3、社会保险费	149,972.99	43,370,997.08	43,330,803.77	190,166.30
其中：医疗保险费	135,255.59	38,947,934.78	38,912,228.49	170,961.88
工伤保险费	3,880.30	1,575,335.91	1,572,759.22	6,456.99
生育保险费	9,892.30	2,182,357.51	2,180,728.73	11,521.08
补充医疗保险费	944.80	665,368.88	665,087.33	1,226.35
4、住房公积金	114,754.80	37,293,153.19	37,273,375.99	134,532.00
5、工会经费和职工教育经费	303,840.20	11,686,162.00	11,634,745.89	355,256.31
合计	90,282,966.82	1,122,358,541.06	1,121,438,003.86	91,203,504.02

(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	127,794.25	85,153,915.74	84,982,677.75	299,032.24
2、失业保险费	6,810.99	2,629,597.49	2,626,994.76	9,413.72
合计	134,605.24	87,783,513.23	87,609,672.51	308,445.96

27、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	91,246,064.69	29,930,794.47
企业所得税	29,158,115.93	21,729,889.24
个人所得税	3,858,784.56	4,986,169.50
城市维护建设税	6,229,199.01	1,802,705.19
教育费附加	2,724,380.18	783,015.25
地方教育费附加	1,789,832.11	507,984.69
房产税	997,108.15	889,075.88
印花税	82,823.21	123,966.68
土地使用税	57,173.33	57,173.33
地方水利建设基金	19,292.39	15,915.78
合计	136,162,773.56	60,826,690.01

28、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利		280,374.08
其他应付款	96,712,621.15	72,242,518.52
合计	96,712,621.15	72,522,892.60

(1) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利		280,374.08
合计		280,374.08

(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
1 年以内	75,995,792.86	36,091,251.20
1 至 2 年	6,162,736.03	25,621,855.83
2 至 3 年	7,982,639.59	7,815,415.57
3 年以上	6,571,452.67	2,713,995.92
合计	96,712,621.15	72,242,518.52

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
北京冠尧商业运营管理有限公司	3,030,009.62	未到付款期
苏州鸿翔航空科技有限公司	1,350,000.00	未到付款期
中安网脉（北京）技术股份有限公司	1,218,594.50	未到付款期
重庆川己通信工程有限公司	1,070,000.00	未到付款期
中国建筑装饰集团有限公司	826,251.20	未到付款期
合计	7,494,855.32	

29、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	23,000,000.00	23,000,000.00
一年内到期的租赁负债	9,263,315.26	8,790,991.68
合计	32,263,315.26	31,790,991.68

30、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转增值税销项税	41,326,247.56	29,851,565.67
未终止确认票据负债	25,300,746.00	124,154,834.99
合计	66,626,993.56	154,006,400.66

31、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	65,000,000.00	82,000,000.00
保证借款	42,500,000.00	48,000,000.00
信用借款	22,500,000.00	23,000,000.00
合计	130,000,000.00	153,000,000.00

32、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
房地产	2,922,284.15	12,893,302.65
合计	2,922,284.15	12,893,302.65

33、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	231,104,148.05	55,645,850.79	125,632,298.62	161,117,700.22	
递延收入	909.95		909.95		
合计	231,105,058.00	55,645,850.79	125,633,208.57	161,117,700.22	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
科研项目	231,104,148.05	55,645,850.79		108,724,854.41		-16,907,444.21	161,117,700.22	

34、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	2,304,448,671.00						2,304,448,671.00

35、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）	3,826,551,981.89			3,826,551,981.89
其他资本公积	47,026,888.06	51,365,852.09		98,392,740.15
合计	3,873,578,869.95	51,365,852.09		3,924,944,722.04

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期公司联营企业长沙金维信息技术有限公司收到其他股东投资，资本公积增加 45,096,260.26 元。

本期子公司海格怡创联营企业广东星奥科技有限公司收到其他股东投资，资本公积增加 3,767,986.47 元。

本期子公司海华电子收购广东南方海岸科技服务有限公司部分股权，资本公积增加 4,226,982.78 元。

本期子公司海华电子收购广州海格亚华防务科技有限公司部分股权，资本公积减少 1,725,377.42 元。

36、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	933,417,538.74							933,417,538.74
投资性房地产公允价值变动	933,417,538.74							933,417,538.74
其他综合收益合计	933,417,538.74							933,417,538.74

37、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	561,486,188.18	58,294,438.66		619,780,626.84
合计	561,486,188.18	58,294,438.66		619,780,626.84

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：无

38、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	2,614,624,384.49	2,323,900,611.36
调整后期初未分配利润	2,614,624,384.49	2,323,900,611.36
加：本期归属于母公司所有者的净利润	668,197,698.51	653,611,516.70
减：提取法定盈余公积	58,294,438.66	58,700,519.01
应付普通股股利	345,667,300.65	304,187,224.56
期末未分配利润	2,878,860,343.69	2,614,624,384.49

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。

39、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	5,557,025,662.79	3,645,890,517.28	5,401,740,533.81	3,412,087,291.48
其他业务	58,585,735.51	5,889,069.45	72,404,525.20	18,228,572.39
合计	5,615,611,398.30	3,651,779,586.73	5,474,145,059.01	3,430,315,863.87

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息:

单位:元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中:				
无线通信	2,580,836,821.51			2,580,836,821.51
北斗导航	439,436,582.28			439,436,582.28
航空航天	332,299,787.04			332,299,787.04
数智生态	2,204,452,471.96			2,204,452,471.96
其他业务	58,585,735.51			58,585,735.51
按经营地区分类				
其中:				
国内	5,615,611,398.30			5,615,611,398.30
市场或客户类型				
其中:				
合同类型				
其中:				
按商品转让的时间分类				
其中:				
按合同期限分类				
其中:				
按销售渠道分类				
其中:				
直销	5,615,611,398.30			5,615,611,398.30
合计				

与履约义务相关的信息：

本公司根据合同的约定，作为主要责任人按照客户要求的产品、标准和时间及时履行供货义务。公司主要业务覆盖“无线通信、北斗导航、航空航天、数智生态”四大领域，于客户取得相关资产控制权作为公司收入确认时点，对于在某一时段内履行的履约义务，在合同约定的服务期限内，按照履约进度确认收入，不同客户的付款条件有所不同。

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 2,103,820,183.72 元，其中，1,891,261,178.76 元预计将于 2023 年度确认收入，212,554,004.96 元预计将于 2024 年及以后年度确认收入。

40、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	13,100,932.04	8,095,036.26
教育费附加	5,710,050.33	3,498,618.24
房产税	19,347,522.33	18,891,343.26
土地使用税	807,668.62	652,963.28
车船使用税	68,502.68	71,860.37
印花税	3,019,641.30	1,866,738.16
地方教育费附加	3,812,561.51	2,290,010.98
地方水利建设基金	95,513.16	93,451.31
环保税	2,628.28	5,583.30
合计	45,965,020.25	35,465,605.16

41、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	94,985,194.47	95,302,387.09
其他	35,560,136.08	44,528,215.24
差旅费	19,142,267.86	23,057,103.05
业务招待费	16,741,252.04	31,405,455.00
办公费	7,581,129.23	7,354,557.59
广告宣传费	625,490.43	3,572,099.85
会务费	131,098.30	1,030,865.06
合计	174,766,568.41	206,250,682.88

42、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	175,875,804.68	168,953,092.79
折旧费	30,672,801.51	28,739,916.11
长期资产摊销	20,355,707.52	21,951,240.08
其他	31,314,376.31	35,635,702.46
办公费	10,101,170.05	10,480,012.71
工程与装修支出	13,293,902.83	13,000,203.06

项目	本期发生额	上期发生额
中介及代理费	8,150,609.77	11,060,010.56
车辆费用	4,482,396.96	6,282,507.00
差旅费	1,940,926.41	2,675,026.87
设备维护费	4,850,908.18	4,815,856.32
合计	301,038,604.22	303,593,567.96

43、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研发项目	788,079,275.89	798,420,118.47
合计	788,079,275.89	798,420,118.47

44、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	10,466,919.36	8,694,149.98
减：利息收入	37,096,328.71	51,907,424.68
汇兑损益	-1,948,665.82	1,005,979.88
其他	896,998.45	949,839.87
合计	-27,681,076.72	-41,257,454.95

45、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
增值税退税	7,282,077.79	12,709,107.75
增值税加计扣除	325,433.10	194,408.08
核销递延收益	108,724,854.41	46,082,067.02
其他政府补助	26,157,915.88	30,528,892.11

46、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	1,937,515.20	-4,591,524.93
理财产品收益	35,910,098.63	34,291,339.33
股权转让收益		30,901,824.79
其他投资收益	3,701,249.47	13,364,400.00
合计	41,548,863.30	73,966,039.19

47、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
按公允价值计量的投资性房地产	244,834.62	1,049,067.83
合计	244,834.62	1,049,067.83

48、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	-5,424,626.82	-5,627,158.34
应收账款坏账损失	-65,273,286.86	-81,907,173.14
应收票据减值损失	451,123.98	-1,047,479.75
合计	-70,246,789.70	-88,581,811.23

49、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	-9,499,682.45	-24,820,977.18
十一、商誉减值损失	-65,435,420.03	-39,027,903.87
十二、合同资产减值损失	-2,091,074.90	-3,144,656.48
合计	-77,026,177.38	-66,993,537.53

50、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
固定资产处置收益	1,065,143.52	-208,927.36

51、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	4,001,945.77	12,353,866.90	4,001,945.77
固定资产毁损报废利得	45,045.98	224,420.00	45,045.98
其他	1,625,199.02	1,123,059.15	1,625,199.02
合计	5,672,190.77	13,701,346.05	5,672,190.77

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
其他政府补助				否		4,001,945.77	12,353,866.90	与收益相关

52、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	500,000.00	196,500.00	500,000.00
其他	382,866.02	956,416.35	382,866.02
罚款支出	78,740.84	269,286.89	78,740.84
非流动资产毁损报废损失	1,719,092.66	28,227,138.65	1,719,092.66
合计	2,680,699.52	29,649,341.89	2,680,699.52

53、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	33,225,647.85	54,677,167.40
递延所得税费用	-7,070,460.66	-14,021,826.40
合计	26,155,187.19	40,655,341.00

(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	722,731,066.31
按法定/适用税率计算的所得税费用	108,409,659.95
子公司适用不同税率的影响	10,004,439.03
非应税收入的影响	-9,594,899.75
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	5,599,580.77
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	5,033,532.61
研发费用加计扣除影响	-94,607,036.36
税率差异影响额	1,309,910.94
所得税费用	26,155,187.19

54、其他综合收益

详见附注 36。

55、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
收取递延收益	55,645,850.79	38,635,523.13
直接计入损益的政府补助	30,159,861.65	42,882,759.01
利息收入	37,096,328.71	51,907,424.68

项目	本期发生额	上期发生额
往来款项	179,310,921.60	148,831,957.23
合计	302,212,962.75	282,257,664.05

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
付现费用支出	378,148,289.08	383,670,306.72
往来款	102,520,229.13	171,049,757.96
合计	480,668,518.21	554,720,064.68

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
购建固定资产款项退回	2,253,232.80	11,180,074.28
合计	2,253,232.80	11,180,074.28

收到的其他与投资活动有关的现金说明：无

(4) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付租赁款	10,027,732.05	19,391,894.35
收购少数股东股权款	13,815,456.00	
合计	23,843,188.05	19,391,894.35

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：无

56、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	696,575,879.12	693,498,644.64
加：资产减值准备	147,272,967.08	155,575,348.76
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	103,515,137.62	98,833,772.56
使用权资产折旧	8,713,441.04	9,093,800.22
无形资产摊销	26,659,256.81	27,813,432.76
长期待摊费用摊销	13,321,224.56	13,679,208.45
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）	-1,065,143.52	208,927.36
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	1,674,046.68	28,002,718.65

补充资料	本期金额	上期金额
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-244,834.62	-1,049,067.83
财务费用（收益以“-”号填列）	10,466,919.36	8,694,149.98
投资损失（收益以“-”号填列）	-41,548,863.30	-73,966,039.19
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-8,228,849.50	-13,163,713.47
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	1,158,388.84	-858,112.93
存货的减少（增加以“-”号填列）	265,898,088.27	-69,632,635.82
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-967,263,213.24	-869,867,991.52
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-298,649,995.81	621,315,821.94
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-41,745,550.61	628,178,264.56
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	2,689,555,010.96	2,585,619,070.28
减：现金的期初余额	2,585,619,070.28	2,057,596,873.30
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	103,935,940.68	528,022,196.98

（2） 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	2,689,555,010.96	2,585,619,070.28
其中：库存现金	672,701.57	500,882.32
可随时用于支付的银行存款	2,688,882,309.39	2,585,118,187.96
三、期末现金及现金等价物余额	2,689,555,010.96	2,585,619,070.28

57、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	52,821,342.09	履约保证金
应收票据	1,000,000.00	贴现未到期
固定资产	251,600,172.18	抵押借款
合计	305,421,514.27	

58、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			7,006,855.10
其中：美元	370,101.22	6.9646	2,577,606.96
欧元	534,961.61	7.4229	3,970,966.53
港币	355,211.34	0.8933	317,310.29
日元	69,474.00	0.0524	3,640.44
瑞士法郎	17,036.17	7.5432	128,507.24
新加坡元	1,651.00	5.1831	8,557.30
英镑	31.73	8.3941	266.34
应收账款			676,353.20
其中：美元	97,113.00	6.9646	676,353.20
长期借款			
其他应收款			2,846,691.96
其中：美元	534.31	6.9646	3,721.26
欧元	383,000.00	7.4229	2,842,970.70
应付账款			2,689,899.22
其中：港元	1,800.00	0.8933	1,607.94
美元	366,053.41	6.9646	2,549,415.58
欧元	15,247.97	7.4229	113,184.16
新加坡元	805.20	5.1831	4,173.43
英镑	2,563.48	8.3941	21,518.11
其他应付款			6,257,884.87
其中：美元	82,121.51	6.9646	571,943.47
欧元	766,000.00	7.4229	5,685,941.40

(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

59、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
与资产相关	210,209,200.00	递延收益	31,299,065.53
与收益相关	111,191,215.65	其他收益	111,191,215.65
与收益相关	4,001,945.77	营业外收入	4,001,945.77

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、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：

新设立子公司：报告期内新设子公司广州海格天腾产业发展有限公司、广州海格天乘技术有限公司；

新设立孙公司：报告期内子公司海格晶维新设子公司广州晶维天腾微电子有限公司，子公司海格怡创新设立子公司海格怡创（广州）信息科技有限公司。

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	
北京海格神舟通信科技有限公司	北京	北京	工业	100.00%		设立
南京天枢通信发展有限公司(原名:北京昇晖嘉业科技有限公司)	南京	南京	工业		100.00%	设立
武汉嘉瑞科技有限公司	武汉	武汉	工业		51.00%	非同一控制下合并
海华电子企业(中国)有限公司	广州	广州	工业	100.00%		同一控制下合并
海华电子企业(香港)有限公司	香港	香港	工业		100.00%	设立
广州海格亚华防务科技有限公司	广州	广州	工业		100.00%	设立
陕西海通天线有限责任公司	西安	西安	工业	100.00%		非同一控制下合并
陕西海天天线有限责任公司	西安	西安	工业		100.00%	非同一控制下合并
北京海格资产管理有限公司	北京	北京	资产管理	100.00%		设立
广州海格天腾投资有限公司	广州	广州	资本市场服务业	100.00%		设立
北京摩诺创新科技股份有限公司	北京	北京	工业	80.51%		非同一控制下合并
北京摩诺航空服务有限公司	北京	北京	工业		80.51%	设立
广东南方海岸科技服务有限公司	广州	广州	工业	55.00%	25.00%	非同一控制下合并
裕联科技发展有限公司	香港	香港	工业		55.00%	非同一控制下合并
深圳市嵘兴实业发展有限公司	深圳	深圳	工业	67.00%		非同一控制下合并
广州通导信息技术服务有限公司	广州	广州	服务业		100.00%	设立
广州润芯信息技术有限公司	广州	广州	工业	50.69%		非同一控制下合并
广东海格怡创科技有限公司	广州	广州	工业	100.00%		非同一控制下合并
海格怡创(广州)信息科技有限公司	广州	广州	工业		100.00%	设立
四川海格恒通专网科技有限公司	绵阳	绵阳	工业	70.00%		非同一控制下合并
杭州承联通信技术有限公司	杭州	杭州	工业		70.00%	非同一控制下合并
北京海格云熙技术有限公司	北京	北京	服务业	51.00%		设立
广州海格星航信息科技有限公司	广州	广州	工业	67.00%		设立
西安驰达飞机零部件制造股份有限公司	西安	西安	工业	56.41%		非同一控制下合并
宝尔捷(西安)自动化设备有限公司	西安	西安	工业		27.64%	非同一控制下合并
西安优盛航空科技有限公司	西安	西安	工业		56.41%	非同一控制下合并
西安厦鹭刀具有限公司	西安	西安	工业		56.41%	非同一控制下合并
成都驰达航空制造有限公司	成都	成都	工业		56.41%	设立
广州海格晶维信息产业有限公司	广州	广州	工业	100.00%		设立

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	
广州晶维天腾微电子有限公司	广州	广州	工业		70.00%	设立
广州海格天乘技术有限公司	广州	广州	工业	70.00%		设立
广州海格天腾产业发展有限公司	广州	广州	工业	100.00%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：本公司的子公司驰达飞机对宝尔捷(西安)自动化设备有限公司持股比例是 49%，但根据宝尔捷(西安)自动化设备有限公司的公司章程规定，驰达飞机在董事会投票权占三分之二。

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

报告期内子公司海华电子收购广东南方海岸科技服务有限公司 25%股权，收购完成后本公司累计持有广东南方海岸科技服务有限公司 80%股权。

报告期内子公司海华电子收购广州海格亚华防务科技有限公司 55%股权，收购完成后本公司累计持有广州海格亚华防务科技有限公司 100%股权。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

	广东南方海岸科技服务有限公司	广州海格亚华防务科技有限公司
购买成本/处置对价		
--现金	8,040,256.00	5,775,200.00
--非现金资产的公允价值		
购买成本/处置对价合计	8,040,256.00	5,775,200.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	12,267,238.78	4,049,822.58
差额	-4,226,982.78	1,725,377.42
其中：调整资本公积	-4,226,982.78	1,725,377.42
调整盈余公积		
调整未分配利润		

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
投资账面价值合计	299,893,946.37	248,942,184.44
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	1,937,515.20	-4,591,524.93
--综合收益总额	1,937,515.20	-4,591,524.93

(2) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

不适用

(3) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

本公司子公司参股公司广州传石科技有限公司于 2020 年 3 月申请破产清算。

(4) 与合营企业投资相关的未确认承诺

不适用

(5) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

不适用

十、与金融工具相关的风险

(一) 信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。

公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里，并且只有在额外批准的前提下，公司才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项。

(二) 流动性风险

流动风险，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。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

(三) 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险和其他价格风险。

(1) 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低汇率风险。由于外币金融资产和负债占总资产比重较小，2022 年度及 2021 年度，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

(2) 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低外汇风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避外汇风险的目的。于 2022 年度及 2021 年度，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产			332,000,000.00	332,000,000.00
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			332,000,000.00	332,000,000.00
（4）理财产品			332,000,000.00	332,000,000.00
（三）其他权益工具投资			145,490,000.00	145,490,000.00
（四）投资性房地产			2,036,198,423.30	2,036,198,423.30
2. 出租的建筑物			2,036,198,423.30	2,036,198,423.30
持续以公允价值计量的资产总额			2,513,688,423.30	2,513,688,423.30
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

本公司以活跃市场报价作为第一层次金融资产的公允价值。

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

本公司持有的以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，以第二层级估值作为公允价值的计量依据。

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

项目	期末公允价值（元）	估值技术	不可观察输入值	范围区间（加权平均值）
出租的建筑物	2,036,198,423.30	现金流量折现法	长期净营业收入利润率	3.00%
			计算资产余值所使用的利率	6%

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

持续的第三层次公允价值计量项目的调节信息

单位：万元

项目	上年年末余额	转入第三层次	转出第三层次	当期利得或损失总额		购买、发行、出售和结算				期末余额	对于在报告期末持有的资产，计入损益的当期未实现利得或变动
				计入损益	计入其他综合收益	购买	发行	出售	结算		
◆交易性金融资产	102,400.00					462,700.00		531,900.00		33,200.00	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	102,400.00					462,700.00		531,900.00		33,200.00	
一理财产品	102,400.00					462,700.00		531,900.00		33,200.00	
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											
◆其他权益工具投资	4,444.88			104.12		10,000.00				14,549.00	
◆投资性房地产	203,595.36			24.48						203,619.84	24.48
一出租的建筑物	203,595.36			24.48						203,619.84	24.48
合计	310,440.24			128.60		472,700.00		531,900.00		251,368.84	24.48
其中：与金融资产有关的损益				104.12							
与非金融资产有关的损益				24.48							

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
广州无线电集团有限公司	广州市天河区黄埔大道西平云路 163 号	投资控股	100,000 万元	26.02%	26.02%

本企业的母公司情况的说明：

本企业最终控制方是广州市国有资产监督管理委员会。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“九、在其他主体中的权益。”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注“九、在其他主体中的权益。”。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
长沙金维信息技术有限公司	联营企业
北京华信泰科技股份有限公司	联营企业

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
广州广电智能科技有限公司	同一最终控制人
广州广电国际商贸有限公司	同一最终控制人
广州山锋测控技术有限公司	同一最终控制人
广州运通购快科技有限公司	同一最终控制人
深圳鹏通金融服务有限公司	同一最终控制人
广电计量检测集团股份有限公司	同一最终控制人
广州广电城市服务集团股份有限公司	同一最终控制人
广州广电计量检测（上海）有限公司	同一最终控制人
广电计量检测（西安）有限公司	同一最终控制人
广州广电运通信息科技有限公司	同一最终控制人
广东暨通信息发展有限公司	同一最终控制人
邵阳市保安服务有限责任公司	同一最终控制人
广州广有通信设备有限公司	同一最终控制人
广州信息投资有限公司	同一最终控制人
广州广电研究院有限公司	同一最终控制人
广电计量检测（深圳）有限公司	同一最终控制人
黔南州蓝盾武装护运有限责任公司	同一最终控制人
武威市神威保安守押有限责任公司	同一最终控制人
西安金盾押运有限公司	同一最终控制人
资阳保安有限责任公司	同一最终控制人
广州广电卓识智能科技有限公司	同一最终控制人
南京云利来软件科技有限公司	同一最终控制人

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
广州广电智能科技有限公司	采购商品	15,484,505.23	24,000,000.00	否	19,677,583.50
长沙金维信息技术有限公司	采购商品	17,955,968.90	25,500,000.00	否	16,036,333.79
广州广电国际商贸有限公司	采购商品	117,098.00		是	442,068.00
广州山锋测控技术有限公司	采购商品	181,415.92	1,500,000.00	否	
广州无线电集团有限公司	采购商品	57,880.25		是	74,585.59
广州运通购快科技有限公司	采购商品	5,524.36		是	9,174.31
广州广电卓识智能科技有限公司	采购商品				49,046.59
深圳鹏通金融服务有限公司	采购商品	7,426.54		是	
北京华信泰科技股份有限公司	采购商品	247,787.61		是	
广电计量检测集团股份有限公司	计量、试验	8,163,489.72	13,000,000.00	否	1,574,232.26

广州广电城市服务集团股份有限公司	物业服务	16,339,322.76	25,000,000.00	否	22,437,389.59
广州广电智能科技有限公司	接受劳务	252,978.89		是	2,025,272.12
长沙金维信息技术有限公司	仪器维修	1,311.50		是	
广州广电计量检测(上海)有限公司	计量、试验	691,627.34	13,000,000.00	否	
广电计量检测(武汉)有限公司	计量、试验				12,577.36
广电计量检测(西安)有限公司	计量、试验	11,481.14	13,000,000.00	否	264,820.75
广州广电运通信息科技有限公司	采购商品、技术服务	62,395,140.36	80,000,000.00	否	11,826,829.31
广东暨通信息发展有限公司	技术服务	6,145,922.72	7,000,000.00	否	
广州广电运通智能科技有限公司	采购商品				61,725.54
南京云利来软件科技有限公司	采购商品				158,000.00

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
广州无线电集团有限公司	销售商品	56,943.36	
长沙金维信息技术有限公司	销售商品	4,253,194.67	2,376,422.46
广州广电运通金融电子股份有限公司	销售商品		44,811.31
邵阳市保安服务有限责任公司	销售商品	28,301.88	
广州广有通信设备有限公司	销售商品	1,726,178.16	
广州山锋测控技术有限公司	销售商品	24,778.76	774,000.00
广州信息投资有限公司	销售商品/提供劳务	1,334,728.59	678,236.08
广州广电智能科技有限公司	销售商品/提供劳务	5,691.15	2,326,108.54
广东暨通信息发展有限公司	提供劳务	555,490.57	
广州广电研究院有限公司	提供劳务	66,037.74	
广电计量检测集团股份有限公司	提供劳务	7,509.24	
北京华信泰科技股份有限公司	销售商品/提供劳务	401,649.31	
广州广电城市服务集团股份有限公司	销售商品	5,309.74	

(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
广电计量检测集团股份有限公司	出租房屋	3,259,437.36	3,683,422.14
广东暨通信息发展有限公司	出租房屋	2,016,058.83	1,730,919.62
北京华信泰科技股份有限公司	出租房屋	1,475,910.65	
广电计量检测(深圳)有限公司	出租仪器	534,807.10	
广州广电城市服务集团股份有限公司	出租房屋/车位	442,172.35	1,400,709.08
广电计量检测集团股份有限公司	出租仪器	9,255.58	
广州广电智能科技有限公司	机械大楼		944,001.59

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
广州无线电集团有限公司	房屋					554,218.70	904,846.80	37,297.09	95,550.20		1,785,710.59
广州广电城市服务集团股份有限公司	房屋、车位	120,828.86	94,868.58			120,828.86	94,868.58				

（3）关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	9,228,000.00	8,200,000.00

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					
	黔南州蓝盾武装护运有限责任公司	13,500.00	1,350.00	13,500.00	1,350.00
	邵阳市保安服务有限责任公司	14,700.00	1,470.00	14,700.00	1,470.00
	武威市神威保安守押有限责任公司	4,258.00	3,265.75	4,258.00	1,746.50
	西安金盾押运有限公司	0.00		452,400.00	45,240.00
	长沙金维信息技术有限公司	1,968,000.00	98,400.00	2,127,653.78	252,228.26
	资阳保安有限责任公司	2,248.00	1,213.92	2,248.00	674.40
	广州广电智能科技有限公司	11,012.35	559.44	1,927,572.25	55,306.74
	广州信息投资有限公司	264,331.30	2,643.31	20,550.00	205.50
	广州广有通信设备有限公司	911,635.40	182,327.08	1,050,154.54	38,257.32
	广州无线电集团有限公司	64,346.00	643.46		
应收票据					
	广州广有通信设备有限公司			1,447,656.00	
预付款项					

	广电计量检测集团股份有限公司	102,500.00			
	长沙金维信息技术有限公司	5,204,100.00			
	广州广电运通信息科技有限公司	273,875.25			
	广州广电卓识智能科技有限公司	12,318.75			
其他应收款	广州广电城市服务集团股份有限公司	13,577.09	2,534.34	8,194.77	459.60
	广州信息投资有限公司	68,885.96	6,888.60	68,885.96	3,444.30
	广电计量检测集团股份有限公司			252,116.64	
	广州无线电集团有限公司	225,500.00	1,127.50		

(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			
	广州广电智能科技有限公司	2,536,342.85	5,122,938.86
	广州山锋测控技术有限公司	249,192.89	124,142.89
	长沙金维信息技术有限公司	19,748,483.58	13,646,234.87
	广州广电城市服务集团股份有限公司	0.00	754,271.41
	广州广电卓识智能科技有限公司	12,839.70	12,839.70
	南京云利来软件科技有限公司	7,900.00	7,900.00
	广电计量检测集团股份有限公司	837,142.62	232,877.88
应付票据	广电计量检测（西安）有限公司	189,350.00	
其他应付款			
	广州广电城市服务集团股份有限公司	248,715.00	233,865.00
	广东暨通信息发展有限公司	324,000.00	324,000.00
	长沙金维信息技术有限公司	0.00	2,757,200.00
	北京华信泰科技股份有限公司	327,116.48	
合同负债			
	长沙金维信息技术有限公司	0.00	123,893.81
	广州广电城市服务集团股份有限公司	0.00	3,000.00
	北京华信泰科技股份有限公司	572,541.83	

十三、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：期末无资产负债表日存在的重要承诺。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

未结清保函

单位：元

担保方	金额	担保期限	形成原因	经济利益流出不确定性的说明	对本公司的财务影响
工商银行	104,864.00	2022-9-21 至 2022-12-30	质量保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响

担保方	金额	担保期限	形成原因	经济利益流出不确定性的说明	对本公司的财务影响
工商银行	204,100.00	2022-11-29 至 2023-3-30	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
工商银行	1,074,900.00	2022-11-29 至 2023-3-30	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
工商银行	256,400.00	2022-11-29 至 2023-3-30	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
工商银行	232,800.00	2022-11-29 至 2023-3-30	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
工商银行	728,600.00	2022-11-29 至 2023-3-30	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
工商银行	1,803,544.00	2021-11-25 至 2023-11-30	质量保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
工商银行	337,400.00	2022-9-15 至 2023-12-31	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
中国银行	51,250.00	2021-6-18 至 2024-6-30	质量保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
工商银行	52,569.84	2021-10-8 至 2024-9-30	质量保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
中国银行	254,685.00	2020-7-14 至 2026-7-18	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
工商银行	2,963,370.00	2022-1-18 至 2023-3-31	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
工商银行	2,254,105.00	2022-1-18 至 2023-3-31	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
工商银行	1,917,010.00	2022-1-18 至 2023-3-31	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
工商银行	2,327,880.00	2022-1-18 至 2023-3-31	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
工商银行	5,586,755.00	2022-1-18 至 2023-3-31	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
工商银行	2,561,475.00	2022-1-18 至 2023-3-31	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
工商银行	1,620,800.00	2022-1-18 至 2023-3-31	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
工商银行	7,996,385.00	2022-1-18 至 2023-3-31	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
工商银行	5,520,240.00	2022-1-18 至 2023-3-31	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
工商银行	2,959,120.00	2022-1-18 至 2023-3-31	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
中信银行	716,000.00	2022-8-17 至 2024-1-10	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
中信银行	875,000.00	2022-9-25 至 2025-10-19	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
中信银行	152,150.00	2022-10-27 至 2024-01-31	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
中信银行	90,000.00	2022-11-25 至 2025-11-30	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
平安银行	55,825.00	2020-10-14 至 2023-10-13	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
平安银行	2,984,250.00	2021-6-25 至 2023-4-30	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
工商银行	800,000.00	2018-1-19 至 2022-12-31	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
工商银行	100,000.00	2018-8-30 至 2022-12-31	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
工商银行	500,000.00	2019-12-12 至 2022-12-31	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
工商银行	300,000.00	2019-12-12 至 2023-03-31	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
招商银行	800,000.00	2020-04-23 至 2023-03-31	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
招商银行	800,000.00	2020-05-28 至 2023-03-31	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响

担保方	金额	担保期限	形成原因	经济利益流出不确定性的说明	对本公司的财务影响
招商银行	100,000.00	2020-11-20 至 2022-12-31	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
招商银行	100,000.00	2020-11-24 至 2022-12-31	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
招商银行	80,000.00	2021-03-05 至 2023-03-07	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
招商银行	80,000.00	2021-03-05 至 2023-03-07	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
招商银行	80,000.00	2021-03-05 至 2023-03-07	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
招商银行	800,000.00	2021-04-07 至 2023-03-31	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
招商银行	800,000.00	2021-04-16 至 2023-04-10	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
招商银行	210,000.00	2021-07-15 至 2024-12-31	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
招商银行	2,000,000.00	2021-12-08 至 2023-12-31	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
招商银行	2,000,000.00	2021-12-24 至 2025-06-30	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
招商银行	100,000.00	2022-01-14 至 2023-12-31	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
招商银行	100,000.00	2022-01-14 至 2023-12-31	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
招商银行	100,000.00	2022-02-28 至 2022-12-30	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
招商银行	800,000.00	2022-03-22 至 2023-03-31	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
招商银行	600,000.00	2022-03-23 至 2023-12-31	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
招商银行	250,000.00	2022-04-02 至 2025-01-15	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
招商银行	100,000.00	2022-04-08 至 2022-12-30	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
招商银行	121,958.00	2022-10-18 至 2024-08-31	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
招商银行	109,598.00	2022-10-18 至 2024-08-31	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
招商银行	196,940.00	2022-10-18 至 2024-08-31	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
招商银行	600,000.00	2022-10-25 至 2023-05-04	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
招商银行	800,000.00	2022-10-25 至 2023-05-04	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
招商银行	500,000.00	2020-08-19 至 2032-06-21	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
招商银行	250,000.00	2021-09-09 至 2023-10-08	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
招商银行	500,000.00	2021-11-4 至 2024-12-31	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
招商银行	1,772,402.00	2021-11-24 至 2023-12-31	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
招商银行	3,000,000.00	2021-12-10 至 2023-12-31	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
招商银行	8,976,647.60	2021-12-10 至 2023-12-31	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
招商银行	45,807.87	2021-12-21 至 2022-12-30	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
招商银行	133,400.00	2022-01-13 至 2024-04-30	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
招商银行	2,000,000.00	2022-03-28 至 2024-12-31	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
招商银行	2,000,000.00	2022-03-28 至 2024-12-31	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响

担保方	金额	担保期限	形成原因	经济利益流出不确定性的说明	对本公司的财务影响
招商银行	400,000.00	2022-03-28 至 2024-12-31	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
招商银行	640,343.62	2022-04-02 至 2025-04-30	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
招商银行	88,576.00	2022-04-08 至 2023-11-13	质量保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
招商银行	800,000.00	2022-07-12 至 2023-01-20	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
招商银行	500,000.00	2022-07-15 至 2022-12-31	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
招商银行	1,530,000.00	2022-07-25 至 2023-04-05	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
招商银行	143,416.75	2022-08-02 至 2023-09-30	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
招商银行	800,000.00	2022-08-16 至 2025-02-28	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
招商银行	648,545.37	2022-08-16 至 2024-03-31	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
招商银行	306,706.38	2022-09-05 至 2024-06-30	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
招商银行	2,342,600.00	2022-09-08 至 2025-02-28	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
招商银行	18,654.34	2022-09-19 至 2023-08-12	质量保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
招商银行	278,000.00	2022-09-30 至 2025-09-20	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
招商银行	13,117.87	2022-11-11 至 2023-10-19	质量保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
招商银行	425,000.00	2022-12-07 至 2025-11-08	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
招商银行	66,823.18	2022-12-09 至 2023-03-05	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
招商银行	80,000.00	2022-12-27 至 2025-06-30	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
招商银行	419,868.00	2022-12-27 至 2025-10-30	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
招商银行	1,593,144.00	2022-12-27 至 2023-12-31	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
招商银行	935,220.00	2022-12-27 至 2023-12-31	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
招商银行	899,250.00	2022-12-27 至 2023-12-31	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
招商银行	359,389.00	2022-08-31 至 2025-12-31	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
浦发银行	800,000.00	2020-06-03 至 2023-04-30	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
浦发银行	800,000.00	2020-07-21 至 2023-09-30	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
浦发银行	800,000.00	2020-07-21 至 2023-09-30	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
浦发银行	680,000.00	2022-05-09 至 2024-06-30	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
浦发银行	300,000.00	2022-05-12 至 2022-12-31	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
浦发银行	2,489,919.70	2022-05-27 至 2023-12-31	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
浦发银行	300,000.00	2022-06-21 至 2023-06-30	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
浦发银行	800,000.00	2022-08-29 至 2023-02-07	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
浦发银行	150,000.00	2022-08-29 至 2025-02-28	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
浦发银行	441,113.67	2022-08-29 至 2023-02-28	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响

担保方	金额	担保期限	形成原因	经济利益流出不确定性的说明	对本公司的财务影响
中信银行	445,839.24	2022-03-29 至 2023-03-29	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
中信银行	891,678.48	2022-03-29 至 2023-03-29	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
中国银行	68,570.40	2021-11-11-2023-12-01	质量保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
中国银行	94,077.00	2022-07-06-2024-06-15	质量保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
中国银行	1,536,150.00	2022-07-07-2024-06-30	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
中国银行	1,241,100.00	2022-07-28-2022-12-31	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
中国银行	268,144.48	2022-10-09-2022-12-30	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
中国银行	209,989.00	2022-10-27-2024-09-19	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响
工商银行	280,800.00	2021-8-31 至 2024-7-31	履约保函	视合同履行情况而定	对本公司财务没有重大影响

(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。

十四、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

资产负债表日后无重要的非调整事项。

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	345,667,300.65
经审议批准宣告发放的利润或股利	345,667,300.65
利润分配方案	以 2022 年 12 月 31 日公司总股本 2,304,448,671 股为基数，每 10 股派发现金股利 1.50 元（含税），派发现金红利 345,667,300.65 元，剩余未分配利润 2,357,607,193.44 元结转至下一年度。2022 年度不送红股，不进行资本公积转增股本。

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						5,712.00		5,712.00	100.00%	0.00
其中：										
无担保债权						5,712.00		5,712.00	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	2,596,185,016.33	100.00%	295,258,360.94	11.37%	2,300,926,655.39	2,119,048,110.64	100.00%	262,476,155.36	12.39%	1,856,571,955.28
其中：										
类似风险组合	2,549,974,698.12	98.22%	295,258,360.94	11.58%	2,254,716,337.18	2,087,103,343.73	98.49%	262,476,155.36	12.58%	1,824,627,188.37
低风险组合	46,210,318.21	1.78%			46,210,318.21	31,944,766.91	1.51%			31,944,766.91
合计	2,596,185,016.33	100.00%	295,258,360.94		2,300,926,655.39	2,119,053,822.64	100.00%	262,481,867.36		1,856,571,955.28

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
类似风险组合	2,549,974,698.12	295,258,360.94	11.58%
低风险组合	46,210,318.21		
合计	2,596,185,016.33	295,258,360.94	

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)	1,270,763,824.53
1至2年	807,425,704.33
2至3年	224,071,067.45
3年以上	293,924,420.02
3至4年	134,396,146.62
4至5年	49,344,241.40
5年以上	110,184,032.00
合计	2,596,185,016.33

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提	5,712.00		-5,712.00			
组合计提	262,476,155.36	32,823,575.58		-41,370.00		295,258,360.94
合计	262,481,867.36	32,823,575.58	-5,712.00	-41,370.00		295,258,360.94

(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	41,370.00

(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
保密单位一	371,697,356.83	14.32%	47,152,603.84
保密单位二	171,733,964.64	6.61%	11,869,568.52
保密单位三	103,459,996.15	3.99%	11,682,668.22

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
保密单位四	94,042,203.62	3.62%	2,872,882.24
保密单位五	89,495,870.00	3.45%	18,095,871.60
合计	830,429,391.24	31.99%	

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

本期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债。

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利		1,820,085.06
其他应收款	28,027,332.99	13,632,476.94
合计	28,027,332.99	15,452,562.00

(1) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
北京海格神舟通信科技有限公司		1,820,085.06
合计		1,820,085.06

(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
保证金	16,985,825.40	5,709,544.64
职工借款	7,266,786.37	8,714,832.55
关联方往来	4,719,745.67	19,861.74
合计	28,972,357.44	14,444,238.93

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	811,761.99			811,761.99
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	133,262.46			133,262.46
2022 年 12 月 31 日余额	945,024.45			945,024.45

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内(含 1 年)	20,972,643.67
1 至 2 年	2,474,302.08
2 至 3 年	4,656,249.58
3 年以上	869,162.11
3 至 4 年	101,447.11
5 年以上	767,715.00
合计	28,972,357.44

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	
组合计提	811,761.99	133,262.46				945,024.45
合计	811,761.99	133,262.46				945,024.45

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
中化商务有限公司	保证金	4,120,300.00	2 年以内	14.22%	25,101.50
中技国际招标有限公司	保证金	2,848,900.00	1 年以内	9.83%	14,244.50
海华电子企业(中国)有限公司	往来款	2,286,137.30	1 年以内	7.89%	
中国远东国际招标有限公司	保证金	1,912,101.00	1 年以内	6.60%	9,560.50
中招国际招标有限公司	保证金	1,244,993.79	2 年以内	4.30%	16,349.97
合计		12,412,432.09		42.84%	65,256.47

5) 涉及政府补助的应收款项

本期无涉及政府补助的应收款项。

6) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款项。

7) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

本期无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债。

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	5,443,856,098.42	145,453,292.40	5,298,402,806.02	5,268,922,155.54	145,453,292.40	5,123,468,863.14
对联营、合营企业投资	240,629,274.37		240,629,274.37	186,646,709.10		186,646,709.10
合计	5,684,485,372.79	145,453,292.40	5,539,032,080.39	5,455,568,864.64	145,453,292.40	5,310,115,572.24

(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		
北京海格神舟通信科技有限公司	138,000,000.00					138,000,000.00	18,900,000.00
海华电子企业（中国）有限公司	577,005,014.19					577,005,014.19	
陕西海通天线有限责任公司	49,290,990.36					49,290,990.36	
北京海格资产管理有限公司	1,110,500,000.00					1,110,500,000.00	
北京摩诘创新科技股份有限公司	566,199,984.00					566,199,984.00	
广东南方海岸科技服务有限公司	28,663,890.39					28,663,890.39	
深圳市嵘兴实业发展有限公司	76,187,174.00					76,187,174.00	103,812,826.00
广州润芯信息技术有限公司	31,200,404.66					31,200,404.66	16,968,707.38
广东海格怡创科技有限公司	1,994,411,851.92					1,994,411,851.92	
四川海格恒通专网科技有限公司	194,228,240.98					194,228,240.98	5,771,759.02
北京海格云熙技术有限公司	5,100,000.00					5,100,000.00	

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		
广州海格星航信息科技有限公司	13,400,000.00					13,400,000.00	
西安驰达飞机零部件制造股份有限公司	339,281,312.64					339,281,312.64	
广州海格天腾产业发展有限公司		150,000,000.00				150,000,000.00	
广州海格晶维信息产业有限公司		15,000,000.00				15,000,000.00	
广州海格天乘技术有限公司		7,000,000.00				7,000,000.00	
广州海格天腾投资有限公司		2,933,942.88				2,933,942.88	
合计	5,123,468,863.14	174,933,942.88				5,298,402,806.02	145,453,292.40

（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											
二、联营企业											
长沙金维信息技术有限公司	164,616,687.26			8,187,448.28		45,096,260.26				217,900,395.80	
河南海格经纬信息技术有限公司	22,030,021.84			698,856.73						22,728,878.57	
小计	186,646,709.10			8,886,305.01		45,096,260.26				240,629,274.37	
合计	186,646,709.10			8,886,305.01		45,096,260.26				240,629,274.37	

（3）其他说明

不适用

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	2,411,833,506.01	1,292,307,538.44	2,686,113,828.93	1,414,434,712.74
其他业务	13,128,065.12	2,406,360.19	15,023,195.53	2,466,338.14
合计	2,424,961,571.13	1,294,713,898.63	2,701,137,024.46	1,416,901,050.88

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
无线通信	2,075,128,402.58			2,075,128,402.58
北斗导航	336,705,103.43			336,705,103.43
其他业务	13,128,065.12			13,128,065.12
按经营地区分类				
其中：				
国内	2,424,961,571.13			2,424,961,571.13
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
直销	2,424,961,571.13			2,424,961,571.13
合计	2,424,961,571.13			2,424,961,571.13

与履约义务相关的信息：本公司根据合同的约定，作为主要责任人按照客户要求的产品、标准和时间及时履行供货义务。母公司主要业务覆盖“无线通信、北斗导航”领域，于客户取得相关资产控制权作为公司收入确认时点，不同客户的付款条件有所不同。

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 1,054,270,000.00 元，其中，980,580,000.00 元预计将于 2023 年度确认收入，73,690,000.00 元预计将于 2024 及以后年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	142,598,035.95	156,820,085.06
权益法核算的长期股权投资收益	8,886,305.01	5,572,452.82
理财产品收益	24,107,470.16	23,579,192.91
其他投资收益	3,701,249.47	13,364,400.00
合计	179,293,060.59	199,336,130.79

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	-608,903.16	
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）	139,210,149.16	
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	35,910,098.63	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	2,390,340.18	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	244,834.62	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	663,592.16	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	3,701,249.47	
减：所得税影响额	34,349,195.00	
少数股东权益影响额	5,383,373.20	
合计	141,778,792.86	--

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

本期其他权益工具投资取得的分红 3,701,249.47 元。

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

项目	涉及金额（元）	原因
增值税退税	7,282,077.79	与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助

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	6.41%	0.29	0.29
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.05%	0.23	0.23

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用