



# 广州海格通信集团股份有限公司

## 2020 年年度报告

2021 年 03 月

## 第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人杨海洲、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)徐琳声明：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 1.32 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 公司业务概要.....	10
第四节 经营情况讨论与分析.....	14
第五节 重要事项.....	34
第六节 股份变动及股东情况.....	51
第七节 优先股相关情况.....	58
第八节 可转换公司债券相关情况.....	59
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	60
第十节 公司治理.....	69
第十一节 公司债券相关情况.....	75
第十二节 财务报告.....	76
第十三节 备查文件目录.....	186

## 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
海格神舟	指	北京海格神舟通信科技有限公司
海格资产	指	北京海格资产管理有限公司
通导信息	指	广州通导信息技术服务有限公司
海通天线	指	陕西海通天线有限责任公司
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
海格恒通	指	四川海格恒通专网科技有限公司
嵘兴实业	指	深圳市嵘兴实业发展有限公司
海格星航	指	广州海格星航信息科技有限公司
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
嘉瑞科技	指	武汉嘉瑞科技有限公司
润芯信息	指	广州润芯信息技术有限公司
海格天腾	指	广州海格天腾股权投资管理有限公司
长沙海格	指	长沙海格北斗信息技术有限公司
龙谷天腾	指	广东龙谷天腾投资运营有限公司
摩诘航空服务	指	北京摩诘航空服务有限公司
海格亚华	指	广州海格亚华防务科技有限公司

释义项	指	释义内容
星奥科技	指	广东星奥科技有限公司
中航期货 1 号资管计划	指	中航期货定增 1 号资产管理计划
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
保利科技	指	威海南海保利科技防务投资中心（有限合伙）
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	广州广电计量检测股份有限公司
广电平云资本、平云资本	指	广州广电平云资本管理有限公司
《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	杨海洲		
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		
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

公司选定的信息披露媒体的名称	《中国证券报》、《证券时报》、《证券日报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	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

组织机构代码	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	黄春燕、滕海军

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

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入（元）	5,122,064,843.56	4,607,107,847.47	11.18%	4,143,056,517.23
归属于上市公司股东的净利润（元）	585,623,751.25	519,471,172.10	12.73%	435,369,789.22
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	459,178,755.31	350,732,629.60	30.92%	227,297,741.03
经营活动产生的现金流量净额（元）	1,444,459,402.24	236,453,969.57	510.88%	629,007,539.57
基本每股收益（元/股）	0.25	0.23	8.70%	0.19
稀释每股收益（元/股）	0.25	0.23	8.70%	0.19
加权平均净资产收益率	6.02%	5.88%	0.14%	5.26%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
总资产（元）	14,031,336,408.36	13,076,696,684.82	7.30%	11,533,065,651.30
归属于上市公司股东的净资产（元）	9,927,564,038.81	9,594,581,686.01	3.47%	8,433,934,720.13

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	785,608,329.30	1,318,001,688.20	998,715,055.34	2,019,739,770.72
归属于上市公司股东的净利润	31,512,567.48	182,093,051.93	117,079,620.15	254,938,511.69
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-15,796,651.57	161,009,104.33	86,793,846.83	227,172,455.72
经营活动产生的现金流量净额	-171,313,462.67	143,941,274.61	222,887,780.93	1,248,943,809.37

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	2020 年金额	2019 年金额	2018 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-994,383.67	4,000,338.07	45,114,324.20	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	86,714,403.56	132,757,585.95	126,466,872.35	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	48,497,052.95	39,860,043.45	35,199,102.10	
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	2,782,345.60	6,293,428.31		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	15,853,005.19	19,810,140.80	42,680,050.44	



减：所得税影响额	21,718,125.39	24,435,344.61	31,396,964.40	
少数股东权益影响额（税后）	4,689,302.30	9,547,649.47	9,991,336.50	
合计	126,444,995.94	168,738,542.50	208,072,048.19	--

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

适用  不适用

项目	涉及金额（元）	原因
增值税退税	17,086,643.01	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 公司业务概要

### 一、报告期内公司从事的主要业务

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，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，是我国无线通信、导航及信息化领域最大的整机和系统供应商之一，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，是行业领先的软件和信息服务供应商。公司主要业务覆盖“无线通信、北斗导航、航空航天、软件与信息服务”四大领域。

#### 1、无线通信领域：全频段覆盖的传统优势企业，是通信装备种类最全的厂家之一

主导产品包括短波通信、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相关产品。公司是从单机设备到网络系统集成的先行者；是国内拥有全系列天通卫星终端的主流厂家，是天通射频/功放芯片的主要提供商，竞争力行业领先；是军、警、民用数字集群装备序列和体制齐全的单位；是参加国庆70周年大阅兵的多模智能终端研制单位。作为多个系统项目的技术总体单位，公司一揽子解决方案得到用户的充分认可。

公司紧跟国防建设发展趋势，积极参与新一代空、天、地、海一体化网络建设，把握无线通信智能化、多模融合发展机遇，充分发挥公司产品手段齐全、宽带窄带融合、公网专网融合和通信导航一体化的优势，积极开展新一代产品布局与开发，多模智能终端已实现批量交付使用，融合通信产品已进入应急通信及管理领域，多型通导一体化设备上装多种车型；公司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。

#### 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”应用先行者

公司是国内最早从事无线电导航研发与制造的单位，秉承六十余年悠久的产业历史，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。北斗导航作为公司主营优势业务之一，具备核心技术优势，掌握技术体制，具备北斗全产业链研发与服务能力，拥有自主研发的北斗导航领域国内领先的高精度、高动态、抗干扰等关键技术自主知识产权。公司突破了北斗三号核心技术，多个竞标项目获得第一，自研的北斗三号系列芯片和通用终端设备取得行业领先优势，有力支撑北斗规模化应用；自主研发了北斗智能地基增强站并建成覆盖全国主要城市地区的北斗高精度定位网络，构建起北斗高精度位置服务平台，应用前景广阔。

公司重点推进“北斗+5G”技术融合，加快关键成果转化，开辟北斗时空大数据在智慧城市领域的应用。公司是国家发改委支持的广东省“国家北斗产业园区创新发展专项”任务建设的主要牵头单位，获得国家北斗产业园区创新发展专项资金支持；完成广州市南沙新区北斗城市应用示范项目建设，已覆盖重点行业领域，积累了丰富的北斗时空大数据应用经验，后续将着力打造以时空大数据为核心的北斗产品体系，重点在智慧交通、智慧应急、智慧民生、智慧政务和智慧园区等领域拓展应用，实现北斗规模化发展。

#### 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

主要从事模拟仿真、国产化民航通导设备研制和飞机零部件精密智能制造业务。

模拟仿真业务：覆盖飞行模拟器、机务模拟器、装甲模拟器、电动运动平台、视景系统等产品的研制开发，子公司摩诘创新是新三板挂牌企业（NEEQ:836008），深耕模拟仿真行业，其中：大负载六自由度电动运动平台的研制成功填补了国内空白；合作开发的AS350直升机模拟器通过中国民用航空局“D级”鉴定；2020年操纵负荷系统通过中国民用航空局5级鉴定。

民航通导设备研制业务：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。公司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，在成功拓展北京大兴、北京首都、上海虹桥、广州白云、深圳宝安等大型国际机场客户基础上，2020年，公司在新疆和华东市场取得进一步突破，成功拓展乌鲁木齐、阿克苏、南京、南昌、杭州、济南等大型机场新客户；国际市场中标莫桑比克项目，积极参与和开拓坦桑尼亚、津巴布韦、印度尼西亚等“一带一路”国家民航通信市场，民航国际市场订单预计将持续增加，综合竞争力不断增强。

飞机零部件制造业务：主要是为国内外飞机制造商提供飞机结构件、复合材料、航材标准件、模拟器等产品的精密智能制造。子公司驰达飞机是国际航空巨头、国产飞机制造商、发动机制造厂家的主流供应商之一，2020年已启动筹划分拆上市工作，谋求更大发展空间。

#### 4、软件与信息服务领域：具有竞争优势的信息通信技术服务供应商

全资子公司海格怡创是业界具有竞争优势的信息通信技术服务商，提供全方位一体化的业务支撑与IT应用系统解决方案，业务覆盖全国20多个省（自治区、直辖市）。公司紧跟国家发规划，把握5G、人工智能、数据中心等科技创新领域基础设施方面的“新基建”历史机遇，发挥技术和服务的双优势，为政务系统、应急指挥、运营商、交通物流、民生工程等行业提供信息通信技术服务和一揽子解决方案。海格怡创近年来积极布局特殊机构市场信息技术服务业务，并在2020年取得有效突破，将成为公司新的业务增长点。

#### 5、创新领域：具有先发优势的智能无人系统

公司坚持高科技强企，以信息化、智能化的平台业务为发展重点，瞄准军事智能化发展和未来武器平台发展等重要方向，布局智能化无人系统业务，拓展空、天、地、海等市场和运输、投送等应用。公司与国内优势单位合作，研制、支撑的多款型号地面无人平台装备在比测中名列前茅并获得选型，夺取先发优势，有望成为新的利润增长点。

## 二、主要资产重大变化情况

### 1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	本期子公司驰达飞机增资扩股暨引入战略投资者，我司持股比例变更为 56.405%。
固定资产	较年初减少 3,160.63 万元，主要是本期计提折旧导致减少。
无形资产	较年初减少 2,468.25 万元，主要是本期摊销导致减少。
在建工程	较年初增加 2,150.67 万元，主要是本期零星工程增加。

### 2、主要境外资产情况

适用  不适用

## 三、核心竞争力分析

### 1、可持续性的自主创新能力

公司是国家规划布局内重点软件企业，连续16年入选中国软件业务收入前百家企业，拥有国家级企业技术中心、博士后

科研工作站、广东省院士专家企业工作站，获得工信部“国家级工业企业设计中心”称号、连续五届荣获中国电子信息行业联合会发布的“中国软件和信息技术服务综合竞争力百强企业”称号，入选“国家技术创新示范企业”，是铁路下一代移动通信技术研究工作组成员单位。

公司高度重视自主创新和研发投入，集结了一支高素质、稳定的骨干人才队伍，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。公司建设了行业领先的研发、测试和生产环境，搭建了预先研究、产品研制及产品提升相结合的滚动式科研模式，建立了完善的科研流程与过程管理机制。同时，公司坚持技术与市场融合的科技创新战略，紧跟用户需求、坚持自主创新，保持高比例的研发投入，近三年研发投入占营业收入的比例平均达15%，不断加大核心技术突破和攻关力度，加强母子公司技术协同，稳步巩固行业技术领先优势，多个产品技术引领行业，形成了独特的核心竞争力，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。

## 2、多层次的投融资平台及协同发展的产业布局

公司搭建了多层次的投融资平台，充分利用资本市场优势，增强了无线通信和北斗导航领域的可持续研发能力及“造血”能力，并拓展了航空航天、软件与信息服务业务领域。通过资本平台的有效运作与实施，促进了公司的规模发展和竞争力提升。

公司坚持“产业+资本”双轮驱动发展，聚焦“无线通信、北斗导航、航空航天、软件与信息服务”四大业务领域。一方面正在形成相关产业聚集优势和技术协同优势，另一方面，围绕战略目标和战略发展方向，重点拓展智能化无人系统、卫星互联网、通导一体化、北斗全球组网与高精度定位等新领域、新业务，赢取发展先机，进一步巩固无线通信、北斗导航领域核心优势。

## 3、持续体制机制创新，追求管理进步

公司持续开展体制机制创新，不断激活组织活力，始终走在国企改革以及混合所有制改革的前列，推行员工持股，激发员工创新创业热情，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）。公司建立了系统、特色的管理方法，重视企业文化建设，构筑差异化竞争优势，不断加强人才队伍集结及骨干精英训练，通过精心布局，精健组织，精炼人员，精益运营，不断提升组织效率和管理水平，驱动公司高质量发展。

未来公司将充分依托控股股东广州无线电集团作为国务院国资委“双百企业”政策优势，积极探索核心骨干股权激励、期权激励、创业创新项目激励等多层次多手段的国有企业改革和试点方案，持续体制机制创新，追求管理进步，打造现代企业管理模式的高科技企业。

## 4、优秀的企业文化与高度认可的品牌形象

公司不断深化高科技企业品牌文化内涵，坚持走“科技+文化”之路引领创新发展，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。公司创新开展了线上晨会模式，覆盖面扩大至全国各地子公司参与，不断提升公司晨会作为管理干部培养的摇篮、信息共享的平台、理念宣贯的阵地，使其成为组织正能量弘扬的管理和训练平台；建立了以微信群为纽带的全员层层管理联络制，形成“有呼必应、一呼百应”的组织氛围；全面推行“将亲选、兵亲募”招聘制度，重点跟进985院校相关专业优秀硕士、博士，全面提升公司人才综合素质。

公司构建了以广州总部基地为中心，总部基地与区域站点相结合，辐射全国、兼顾国外保障需要的服务网络和前后呼应、多方响应、互相补位的服务机制，面向不同层级的用户，推行集团化服务的“理念、标准、信息、人员、用户”五个统筹对接，售后服务实现统一管理，为用户提供一致的精准高效有力的售后保障，用户满意度高，并得到社会各界的高度肯定，树立了良好的企业品牌形象。

公司入选全球第一大指数MSCI，为首批纳入富时罗素指数的中国A股公司之一，意味着公司投资价值得到国际市场机构的肯定；连续九年信息披露考核获深交所A级评价，充分展现了监管机构对公司在公司治理、信息披露、合规运作、投资者权益保护等方面工作的高度认可；荣获“2020年度电子信息行业卓越企业”奖、第十一届上市公司投资者关系天马奖、连续

两年获得“高端制造产业最具成长上市公司”奖，荣获“新基建先锋企业100强”和“新基建”卫星互联网十佳企业等荣誉称号，充分体现了公司在电子信息行业的影响力。

同时公司也是中国卫星导航定位协会理事长单位、中国应急管理学会理事长单位、粤港澳大湾区科技协同创新联盟理事长单位、广东省卫星应用协会会长单位、广东软件行业协会常务副会长单位、广东海洋协会副会长单位、广东省信息技术应用创新产业联盟理事长单位等。

## 5、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10次现金分红计划，2010-2019年度公司累计实现净利润393,116.01万元，累计现金分红206,681.50万元，平均分红率达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。

## 第四节 经营情况讨论与分析

### 一、概述

报告期内，面对突发的新冠肺炎疫情及严峻复杂的经济形势，公司坚持“全力抗疫情、合力保生产”两手抓，围绕“精心布局、精健组织、精炼人员、精益运营，构筑海格再次腾飞新优势”年度经营主题，持续加大市场拓展力度，务实推进各项经营管理工作，整体研发实力和自主创新能力不断提升，新业务领域技术研发及市场布局取得突破，整体经营业绩保持稳步增长，营业收入及归属于上市公司股东的净利润均创新高。2020年公司实现营业收入512,206万元，同比增长11.2%；归属于上市公司股东的净利润58,562万元，同比增长12.7%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润45,918万元，同比增长30.9%。

#### （一）企业综合优势显著，业务持续突破，经营业绩保持稳步增长

**1. 信息化领域综合优势显著。**随着行业技术发展，信息化领域将朝着综合化、无人化、小型化等趋势发展，“通信与导航功能一体化”是未来信息化领域发展的大趋势。公司紧跟行业发展趋势，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，公司在无线通信领域用户覆盖最广、频段覆盖最宽、产品系列最全，在北斗导航领域更是率先实现“芯片、模块、天线、终端、系统、运营”的全产业链布局。面向特殊机构用户市场，公司提供包括卫星通信、中长波通信、短波超短波通信、数字集群通信等多种通信方式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。

报告期内，公司在特殊机构市场突破成效显著，关乎到未来主要订货方向的多个重大项目竞标名列前茅，顺利入围。以第一名成绩中标某大额数字集群基站产品采购项目；突破机载领域，某短波天馈设备获得首批订货，跻身机载平台主流供应商行列；融合了卫通、北斗、惯导等多种先进技术手段的多型通导一体化设备性能稳定可靠，将上装多种车型；公司多模智能终端已实现批量交付使用，用户反馈良好，市场空间广阔。

**2. 抢占北斗三号核心技术高地，加快推进“北斗+5G”关键成果转化。**公司掌握北斗三号核心技术体制，不断巩固竞争优势，加快推进关键成果转化和行业应用，报告期内，公司发布了国内首批支持北斗三号双模的芯片解决方案、模块及“北斗+5G”的智慧应用方案等技术成果，积极拓展智慧交通、智慧应急、智慧民生、智慧政务和智慧园区等行业应用场景，助力北斗规模化应用。

在核心技术方面，公司保持领先优势，科研竞标比测屡获第一：北斗三号全球信号抗干扰芯片及组件、基带芯片、射频芯片竞标比测均获第一名；高精度宽带射频芯片竞标第一名；自主研发的通用北斗三号终端设备竞标成功入围，未来市场容量可观。

行业应用方面，加快推进“北斗+5G”关键成果转化，重点布局交通领域，探索北斗在数字智慧城市的精细化管理。公司与中国交通部交通通信信息中心签署战略合作协议，共同开展北斗系统在道路运输领域应用的深度合作，打造新一代基于北斗三号系统、人工智能、大数据分析的交通运输服务监管整体解决方案，拓展道路运输终端及服务市场；北斗民用终端市场取得较大进展，自研的民用自动驾驶领域高精度卫惯组合导航设备取得首批订货，北斗车载智能终端取得冷链运输车的批量上装机会，北斗终端成功进入大型港口、交通运输等市场，为后续行业规模化应用奠定了基础；成功实施多个基于“北斗+5G”的智慧城市应用，实现在智慧园区、智慧综治系统等项目的实施落地，为智慧园区方向积累实战经验和搭建良好的演示场景，助力实现北斗应用规模化发展。

**3. 智能无人系统实现跨越发展。**在关乎未来特殊机构订货重要趋势的智能无人化方向，得益于长期高比例的研发投入和较早的布局，2020年公司智能无人系统项目实现了跨越式发展。公司与国内优势单位合作，研制、支撑的多款型号地面无

人平台装备在比测中名列前茅并获得了选型。愈发突出的先发优势将有力支撑公司在“十四五”期间的特殊机构市场项目争取，智能无人系统相关项目有望成为公司未来新的利润增长点。

**4. 软件与信息服务领域突破特殊机构业务市场。**全资子公司海格怡创取得涉密信息系统集成甲级资质，并以第一中标候选人中标某机构用户短波固定台站改造项目，首次在机构市场信息技术服务业务中取得了重大突破，打开了特殊机构业务的大门，为将来特殊机构业务开展取得良好开端；取得承装（修、试）电力设施许可证，为进入电力业务提供资质保障；在通信运维服务市场继续保持竞争优势，在广东、广西、湖南、辽宁和上海五个维护省市综合网络代维评估中得分排名第一，并首次进入人口大省安徽省的代维市场，有力支撑业务持续发展。

## （二）抓住资本市场改革机遇，务实推进资本运作，启动子公司分拆上市

公司紧跟资本市场改革趋势，积极挖掘资本市场发展机遇，实施“产业+资本”双轮驱动，务实推进资本运作，不断拓宽公司融资渠道和资本市场运作模式，完善多层次的投融资平台，提升公司整体竞争力。

2020年，公司正式启动筹划分拆子公司驰达飞机至创业板上市。驰达飞机属于高端航空制造业，掌握大型飞机零部件制造技术，积累了丰富的技术和管理经验，拥有优质的客户资源，符合国家重点支持发展方向，具有较大的市场发展潜力。公司分拆驰达飞机上市一方面有利于驰达飞机拓宽融资渠道，充分利用资本市场做强做大，提升企业盈利能力和综合竞争力，实现跨越式发展；另一方面驰达飞机独立上市，能更清晰、完整地向投资者展现其业务经营发展情况，有助于资本市场对其进行专业分析，赋予合理、客观的市场价值。驰达飞机独立上市后，公司依然是其控股股东并纳入合并报表范围，可以继续从驰达飞机的未来增长中获益。

## （三）前瞻性战略布局，激活组织活力，经营管理凸显成效

基于公司前瞻性战略布局，实施核心业务聚焦，以“产业+资本”双轮驱动，精耕细作无线通信、北斗导航等优势领域，2020年，公司主营业务市场持续突破，新签特殊机构用户合同金额创新高，凸显公司前瞻性战略眼光及持续竞争优势。

公司重拾创立初期系统、特色的管理方法和一系列举措，重视企业文化建设，构筑差异化竞争优势，加强人才队伍集结及骨干精英训练，持续体制机制创新，不断激活组织活力；注重向管理要效益，精心布局，精健组织，精炼人员，精益运营，不断提升组织效率和管理水平，经营管理成效显著，驱动公司新一轮高质量发展。

## （四）推进“科技+文化”战略，扎实提升软实力

公司坚持“科技+文化”战略，不仅要做强科技基因，更要赋予文化之魂，扎实提升企业软实力。2020年，公司共荣获重大荣誉和奖励22项，其中国家级5项，省级10项，有力提升了公司的行业地位和品牌形象，充分展现了公司“硬核”软实力。部分重大荣誉及奖励有：

1. “面向复杂电磁环境的北斗导航创新技术研究及产业化”项目获得2019年度广东省科学技术进步奖一等奖，是通信组别唯一的一等奖；北斗定位系统两项目荣获2019年度军队科技进步奖一等奖；“海格北斗智慧城市创新应用项目”获中国卫星导航定位协会颁发的“卫星导航定位创新应用奖”银奖。

2. 杨海洲董事长入选“广东省软件行业20年风云人物”、“广东省软件行业协会20周年特别致敬人物”；荣获“2019年度金牛企业领袖奖”，是从全国四千多家上市公司中评选出的40名企业领军人之一，为唯一入选的广州市上市公司董事长，彰显了资本市场对海格通信稳健的经营发展、规范的公司治理及良好的资本市场形象的充分认可，是对杨海洲董事长作为企业领军人和管理团队经过多年奋斗实践形成的企业价值追求、管理团队领导才能培养进步、全体员工素养训练及行业美誉度等方面的充分肯定。

3. 余青松总经理入选广东省“新粤企业家”榜单、20年广州软件“风云人物”。

## 二、主营业务分析

### 1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

### 2、收入与成本

#### (1) 营业收入构成

单位：元

	2020 年		2019 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	5,122,064,843.56	100%	4,607,107,847.47	100%	11.18%
分行业					
工业	2,970,223,317.66	57.99%	2,471,364,540.55	53.64%	20.19%
服务业	2,151,841,525.90	42.01%	2,135,743,306.92	46.36%	0.75%
分产品					
无线通信	2,284,406,527.60	44.60%	1,952,703,700.21	42.38%	16.99%
北斗导航	404,239,487.51	7.89%	356,451,310.90	7.74%	13.41%
航空航天	310,545,477.40	6.06%	267,078,167.11	5.80%	16.28%
软件与信息服务	2,064,198,666.47	40.30%	2,000,990,884.88	43.43%	3.16%
其他业务	58,674,684.58	1.15%	29,883,784.37	0.65%	96.34%
分地区					
国内	5,122,064,843.56	100.00%	4,607,107,847.47	100.00%	11.18%

#### (2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

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	2,970,223,317.66	1,503,475,971.56	49.38%	20.19%	25.78%	-2.25%
服务业	2,151,841,525.90	1,759,327,240.88	18.24%	0.75%	4.93%	-3.26%
分产品						
无线通信	2,284,406,527.60	1,183,515,799.11	48.19%	16.99%	20.20%	-1.39%
北斗导航	404,239,487.51	163,747,701.19	59.49%	13.41%	38.36%	-7.31%



航空航天	310,545,477.40	165,943,791.13	46.56%	16.28%	35.27%	-7.51%
软件与信息服务	2,064,198,666.47	1,733,475,382.01	16.02%	3.16%	6.29%	-2.48%
其他业务	58,674,684.58	16,120,539.00	72.53%	96.34%	4.54%	24.13%
分地区						
国内	5,122,064,843.56	3,262,803,212.44	36.30%	11.18%	13.61%	-1.36%

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

适用  不适用

### (3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是  否

行业分类	项目	单位	2020 年	2019 年	同比增减
无线通信	销售量	万元	228,441	195,270	17.00%
	生产量	万元	229,540	183,371	25.00%
	库存量	万元	25,057	23,958	5.00%
北斗导航	销售量	万元	40,424	35,645	13.00%
	生产量	万元	43,867	41,967	5.00%
	库存量	万元	21,573	18,130	19.00%
航空航天	销售量	万元	31,055	26,708	16.00%
	生产量	万元	32,070	27,505	17.00%
	库存量	万元	16,157	15,142	7.00%
软件与信息服务	销售量	万元	206,420	200,099	3.00%
	生产量	万元	206,420	200,099	3.00%
	库存量	万元	0	0	0
其他业务	销售量	万元	5,867	2,988	96.00%
	生产量	万元	5,867	2,988	96.00%
	库存量	万元	0	0	0

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用  不适用

其他业务板块：主要是公司租金收入同比增加。

### (4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用  不适用

1、2020年3月，公司全资子公司海格怡创与中国移动通信集团广东有限公司签订“中国移动广东公司2020年至2021年通信设备安装工程服务集中采购（广东）项目框架合同（标段1及标段2）”，合同不含税金额合计约4.67亿元。详情请见刊登在巨潮咨询网上的《经营合同公告》（2020-020 号）。

2、2020年5月8日，公司在巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）公告了公司与特殊机构客户签订的无线通信（含卫星通信）、北斗导航产品及配套设备重大合同，合同总金额约3.38亿元。

3、2020年5月，公司全资子公司海格怡创收到由中国移动委托的招标代理机构发出的《中选通知书》。根据《中选通知书》，公司全资子公司海格怡创正式成为“中国移动通信集团2020年至2022年网络综合代维服务采购项目广东、辽宁、安徽、上海、贵州五个地区”、“中国移动通信集团广东有限公司2020年至2022年无线网络优化服务集中采购项目（日常优化部分）”的中选单位之一，中选金额合计约8.98亿元。详情请见刊登在巨潮咨询网上的《关于全资子公司广东海格怡创科技有限公司收到《中选通知书》公告》（2020-032号）。

4、2020年6月29日，公司在巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）公告了公司与特殊机构客户签订的无线通信（含数字集群、卫星通信）、北斗导航产品及配套设备重大合同，合同总金额约2.83亿元。

5、2020年7月30日，公司在巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）公告了公司与特殊机构客户签订的无线通信、北斗导航产品及配套设备重大合同，合同总金额约2.55亿元。

6、2020年8月25日，公司在巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）公告了公司与特殊机构客户签订的无线通信、北斗导航产品及配套设备重大合同，合同总金额约2.05亿元。

7、2020年9月23日，公司在巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）公告了公司与特殊机构客户签订的无线通信（含数字集群）、北斗导航产品及新产品重大合同，合同总金额约4.10亿元。

8、2020年11月18日，公司在巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）公告了公司与特殊机构客户签订的无线通信、北斗导航产品及配套设备重大合同，合同总金额约3.19亿元。

9、2020年12月19日，公司在巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）公告了公司与特殊机构客户签订的无线通信（含数字集群）、北斗导航产品及配套设备重大合同，合同总金额约3.58亿元。

上述重大合同均正常履行。

## （5）营业成本构成

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2020年		2019年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
无线通信	材料费	1,069,876,209.82	90.40%	865,105,952.87	87.66%	23.67%
北斗导航	材料费	136,469,690.03	83.34%	99,094,025.33	83.73%	37.72%
航空航天	材料费	103,994,551.23	62.67%	63,932,762.48	52.12%	62.66%
软件与信息服务	外协费用	1,112,448,532.65	64.17%	810,630,873.79	49.70%	37.23%

说明

不适用

## （6）报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

新设立孙公司：本公司子公司摩诃创新新设全资子公司北京摩诃航空服务有限公司。

## (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）	2,798,167,064.20
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	54.63%
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	1,584,175,516.50	30.93%
2	保密单位一	434,044,496.90	8.47%
3	保密单位二	390,705,546.12	7.63%
4	中国铁塔股份有限公司	249,155,504.68	4.86%
5	保密单位三	140,086,000.00	2.74%
合计	--	2,798,167,064.20	54.63%

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）	476,969,131.13
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	22.30%
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	231,192,744.63	10.81%
2	保密单位一	104,025,638.80	4.86%
3	保密单位二	63,916,501.96	2.99%
4	保密单位三	41,748,763.00	1.95%
5	广州富进电子有限公司	36,085,482.74	1.70%
合计	--	476,969,131.13	22.30%

主要供应商其他情况说明

适用  不适用

### 3、费用

单位：元

	2020 年	2019 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	173,931,137.74	204,301,976.62	-14.87%	
管理费用	261,548,273.52	278,804,513.11	-6.19%	
财务费用	-5,202,379.30	-10,427,534.13	50.11%	主要是本期利息收入减少
研发费用	691,875,848.57	677,783,721.84	2.08%	

### 4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

公司坚持科技强企，保持较高比例的科研投入，立足于自主创新，加大核心技术突破和攻关力度，持续提升整体科研实力。报告期内（2020年度），公司共申请知识产权255项，其中申请专利160项；获得知识产权223项，其中专利授权134项；荣获第七届广东专利银奖；通过国家知识产权优势企业复审；成员企业海华电子荣获广东省知识产权示范企业。持续打造公司高科技创新性企业形象，2020年公司科研成果屡获国家级、省部级殊荣，科研荣誉再创新高：参与研制的短波自主选频技术项目荣获国家科学技术进步一等奖，两项北斗领域核心技术荣获军队科技进步一等奖，某试验平台关键技术研究荣获教育部高等院校科技进步一等奖，“面向复杂电磁环境的北斗导航创新技术研究及产业化”项目成果荣获2019年度广东省科技进步一等奖。系列国家级、省部级科技奖项的获得是海格核心领域综合实力和专业优势的体现。

公司研发投入情况

	2020 年	2019 年	变动比例
研发人员数量（人）	2,111	2,525	-16.40%
研发人员数量占比	27.42%	30.36%	-2.94%
研发投入金额（元）	691,875,848.57	681,402,269.47	1.54%
研发投入占营业收入比例	13.51%	14.79%	-1.28%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	4,268,341.53	-100.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.63%	-0.63%

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

本年无研发投入资本化情况。

### 5、现金流

单位：元

项目	2020 年	2019 年	同比增减
经营活动现金流入小计	5,289,828,282.37	4,467,873,420.74	18.40%

经营活动现金流出小计	3,845,368,880.13	4,231,419,451.17	-9.12%
经营活动产生的现金流量净额	1,444,459,402.24	236,453,969.57	510.88%
投资活动现金流入小计	5,249,835,044.72	4,799,315,373.89	9.39%
投资活动现金流出小计	6,193,091,895.11	4,381,867,965.22	41.33%
投资活动产生的现金流量净额	-943,256,850.39	417,447,408.67	-325.96%
筹资活动现金流入小计	647,887,000.00	709,007,371.15	-8.62%
筹资活动现金流出小计	969,021,292.82	760,033,432.76	27.50%
筹资活动产生的现金流量净额	-321,134,292.82	-51,026,061.61	-529.35%
现金及现金等价物净增加额	178,502,769.95	603,275,815.97	-70.41%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用  不适用

1. 经营活动产生的现金流量净额较去年同期增幅510.88%，主要是本期回款情况持续转好，报告期内支付的材料款减少；
2. 投资活动产生的现金流量净额较去年同期减幅325.96%，主要是本期购买理财产品较去年同期增加；
3. 筹资活动产生的现金流量净额较去年同期减幅529.35%，主要是本期融资规模减少、偿还借款同比增加。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用  不适用

### 三、非主营业务分析

适用  不适用

### 四、资产及负债状况分析

#### 1、资产构成重大变动情况

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

适用

单位：元

	2020 年末		2020 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	2,116,737,861.30	15.09%	1,945,508,833.91	14.88%	0.21%	
应收账款	2,558,804,841.54	18.24%	2,511,223,378.91	19.20%	-0.96%	
存货	1,865,000,410.19	13.29%	1,690,631,707.25	12.93%	0.36%	
投资性房地产	2,034,904,520.85	14.50%	2,032,122,175.25	15.54%	-1.04%	
长期股权投资	94,037,160.06	0.67%	98,550,527.66	0.75%	-0.08%	
固定资产	1,279,173,331.81	9.12%	1,310,779,676.58	10.02%	-0.90%	
在建工程	27,727,952.96	0.20%	6,221,217.65	0.05%	0.15%	
短期借款	258,140,764.33	1.84%	512,303,120.00	3.92%	-2.08%	

长期借款	176,000,000.00	1.25%	199,000,000.00	1.52%	-0.27%	
------	----------------	-------	----------------	-------	--------	--

## 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）	931,390,000.00				5,914,320,000.00	5,187,710,000.00		1,658,000,000.00
4.其他权益工具投资	39,498,820.00							39,498,820.00
投资性房地产	2,032,122,175.25	2,782,345.60						2,034,904,520.85
应收款项融资	89,636,925.11					89,636,925.11		0.00
上述合计	3,092,647,920.36	2,782,345.60			5,914,320,000.00	5,277,346,925.11		3,732,403,340.85
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	受限原因
货币资金	59,140,988.00	履约保证金
固定资产	266,054,662.08	抵押借款
无形资产	2,203,711.56	抵押借款
合计	327,399,361.64	

## 五、投资状况分析

### 1、总体情况

√ 适用 □ 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
6,193,091,895.11	4,381,867,965.22	41.33%

## 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）
驰达飞机	航空零部件产品生产	增资	30,000,000.00	56.41%	自有资金	无	长期	股权	完成工商变更		-3,025,317.99	否	2020年05月23日	巨潮资讯网《关于收购控股子公司自然人股东部分股权的公告》（公告编号:2020-036）
摩诘航空服务	飞行员训练培训	新设	10,000,000.00	80.51%	自有资金	无	长期	股权	完成工商注册		0.00	否		
合计	--	--	40,000,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	-3,025,317.99	--	--	--

## 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用  不适用

## 4、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	资产重组募集配套资金	67,221.09	35,696.76	69,426.22	33,741.94	35,241.04	52.43%	1,353	优盛航空零部件生产及装配基地建设项目	0
合计	--	67,221.09	35,696.76	69,426.22	33,741.94	35,241.04	52.43%	1,353	--	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人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号为3602005329200296129、

3602005329200295901、3602005329200296377、3602005329200296253、3602005329200296005及3602005329200295874等6个存款账户。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2020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228,292,814.12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700,797,483.94元。截至公司2020年12月31日，公司资产重组募集配套资金专户余额为13,530,021.96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项目	是	12,328	7,794.32	1,954.82	6,821.49	87.52%			是	否
驰达飞机扩大产能项目	否	0	4,533.68		4,748.53	104.74%	2019年12月31日		是	否
永久补充流动资金	否	0	33,741.94	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	35,696.76	69,426.22	--	--		--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	67,149.62	70,184.2	35,696.76	69,426.22	--	--	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	截至2020年12月31日,西安驰达飞机优盛航空零部件生产及装配基地项目,因项目购置土地延迟交付,目前正在开展土建工程。									
项目可行性发生重大变化的情况说明	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,终止《怡创科技总部建设项目》,并将项目投入募集资金永久补充流动资金									
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									
	报告期内发生 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									

	<p>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	<p>适用</p> <p>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。</p>
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 2020 年 12 月 31 日，尚未使用的募集资金为 13,530,021.96 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	未发生该情况。

### (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%			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%			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%			是	是

怡创科技总部建设项目	新增(已变更终止该项目)	30,707.36	0	0	0.00%			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	1,954.82	6,821.49	87.52%			是	否
驰达飞机扩大产能项目	新增	4,533.68	0	4,748.53	104.74%	2019年12月31日		是	否
永久补充流动资金	新增	33,741.94	33,741.94	33,741.94	100.00%			是	否
合计	--	88,036.56	35,696.76	56,571.22	--	--	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)	未发生该事项。								
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	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，终止《怡创科技总部建设项目》，并将项目投入募集资金永久补充流动资金								

## 六、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用  不适用

公司报告期末未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用  不适用

## 七、主要控股参股公司分析

√ 适用 □ 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
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。	550,000,000.00	1,437,636,330.18	982,313,801.11	2,004,516,837.73	172,131,779.01	153,478,986.07

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
北京摩诘航空服务有限公司	新设立	公司可以提供满足民航 D 级需求的直升机飞行员培训服务，进一步加强与机构单位之间的业务联系，完善公司在模拟器设备制造、培训的产业链

主要控股参股公司情况说明

不适用

## 八、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

## 九、公司未来发展的展望

### （一）行业发展趋势分析

#### 1、无线通信领域

军工电子信息化水平决定现代战争走向，“新型研制+旧型改进”为信息化能力实现路径，对标世界发达国家军队信息化先进水平，我国仍有差距，强军目标推动未来10年成为军工电子信息化黄金发展期，自主可控为发展战略重点。无线通信设备作为构成国家军队信息化体系的具体应用装备，在部队中应用较为广泛，受军队“数字化”建设牵引，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，商用通信卫星系统建设及应用的大时代正在到来；十四五期间，卫通通信、卫星导航已列入国家重点支持行业，北斗三号、卫星互联网等一批国家重大专项将加大投入，卫星通信、导航、遥感将进入一个新的发展阶段。

另外，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，多网系融合通信系统的需求不断增加，要求融合短波、卫星、自组网、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，形成一体化指挥与融合通信产品，为用户提供一揽子解决方案。融合通信系统在民用市场有广阔的应用前景，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

北斗三号全球定位导航系统组网建设完成，产业爆发式发展蓄势待发。北斗三号在芯片突破后，将在政府、行业和大众市场迅速铺开，支持拓展北斗位置服务海外应用；北斗三号RDSS的波形体制升级，将支持更大容量的用户、更长的短信；北斗三号RNSS覆盖全球，将支持更高精度定位，可应用于全球航运、航空领域。“北斗+”融合发展和跨界合作在加快、加深，北斗已经广泛应用于交通运输、公共安全、救灾减灾、智慧农业、智慧城市等重要行业，已融入国家核心基础设施，在电力、金融等关键领域发挥重要作用；随着5G商用时代的到来，北斗正在与新一代通信、区块链、人工智能等新技术加速融合，北斗应用新模式、新业态、新经济不断涌现，北斗应用正迎来一个新时代。

## 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，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。同时，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，将加速发展，带动飞机零部件制造、民航飞行模拟器和民航通导设备的国产化需求。

## 4、软件与信息化服务领域

国内5G商用一年来，已建成全球最大规模的5G商用网络，独立组网率先规模商用，适度超前的网络建设为5G应用的发展提供坚实基础，5G对经济社会影响潜力开始显现；另外5G投资规模大幅高于4G，目前5G网络尚未实现全国广覆盖，预计未来2~3年，我国5G网络建设仍将呈持续推进趋势，逐步实现广域覆盖，移动通信网络建设正迎来新一轮黄金周期。中国信通院预测，到2025年，5G网络建设投资累计将达到1.2万亿元，带动的产业链上下游及各行业应用投资超过3.5万亿元。5G建设周期更长，涉及的行业交叉和业务复杂性也更强。5G推动未来网络发生着结构性的变革，其大宽带、低时延、海量连接的特性为ICT设备商带来在网络铺设、海量数据处理及5G应用三个维度的新课题，ICT行业正加快5G与其他技术融合，为垂直行业应用创新提供综合化能力。伴随着5G网络的演进发展，人工智能、大数据、云计算、物联网、智慧网络等领域和行业将同步发展，必将带来全新的信息化服务领域。

### （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，强化“无线通信、北斗导航、航空航天、软件与信息服务”四大领域布局和协调发展，坚持自主创新、体制机制创新、管理进步，加强内部资源集约管理、追求流程卓越，效率提升，降低成本，提高市场反应速度。

无线通信方面，强化核心技术积累和技术引领作用，成为无线通信系统体系架构的标准/规范/协议的主导者之一。在提升现有产品竞争力的基础上，拓展自组网、无线宽带/微波等技术领域；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“芯片、模块、天线、终端、系统、运营”全产业链发展优势，确保北斗机构市场地位领先优势，突破北斗三号核心技术，掌握技术体制，构建芯片竞争性壁垒。紧扣北斗三号体制突破带来的存量市场更新契机，完成北斗民品产业化推广，找准北斗在智慧应急、智慧交通、智慧政务、智慧民生、智慧物流等领域的落地场景，构建“城市大脑”等领域的应用，成为“北斗+5G”应用领先者。

航空航天方面，做强、做宽模拟仿真产品，积极布局通用航空、飞行员培训服务等民用领域；加大飞机零部件精密制造投资，不断推进精益管理，提升综合竞争力。

软件与信息服务方面，在瞄准全国布局的同时大力拓展特殊机构市场信息技术服务业务，探讨进入国际市场；在5G建设和应用高速发展的时代窗口期，发挥公司技术和服务的双优势，为政务系统、应急指挥、运营商、交通物流、民生工程等行业提供信息通信技术服务和一揽子解决方案。

### （三）2021年工作思路

2021年是国家“十四五”开局之年，也是国家实现第一个一百年目标、全面建成小康社会之年。对公司而言，2021年是深

化变革，创新拓展，开创海格“十四五”发展新局面，实现“二次创业、再次腾飞”目标的关键年。公司将以“激发组织活力，对标超越自我，开启海格‘十四五’发展新篇章”作为2021年经营管理工作主题，务实推进各项经营管理工作。主要思路概述如下：

### 1、紧跟用户需求，聚焦重大科研项目，构筑核心技术竞争力

一是聚焦公司重点科研项目，巩固在短波、超短波、卫星通信等无线通信领域的技术优势，从“芯”到端，巩固北斗三号领先优势；二是拓展无人系统、行业5G宽带通信、融合通信系统等技术领域，寻求技术突破；三是持续跟进前瞻性技术，抢占市场先机。

### 2、推动市场与技术紧密融合，“抢筑市场空间、抢夺市场份额、抢入国际市场”

一是聚焦新项目、新客户的拓展，不断构筑市场空间和可持续发展能力；二是充分利用在高精度、抗干扰芯片、通导一体、室内外定位一体等优势，以交通、物流、应急、建筑、农林业等方向为核心，找准应用场景，实现“北斗+”的核心成果转化；三是加大国际市场拓展力度，丰富产品系列。

### 3、持续开展资本运作，助力公司业务规模发展

一是积极推进控股子公司驰达飞机分拆上市工作；二是重点围绕AI、无人系统、“北斗+5G”、卫星互联网等新兴业务开展资本运作，助力集团快速、规模发展；三是紧跟国务院国资委、证监会的各类政策，抓住资本市场发展机遇，务实推进资本运作。

### 4、延伸研发前端管控，狠抓提质降本增效，构建高效生产运营模式

一是以制造体系为主体，优化生产流程，构建母子公司生产协同模式，提升生产均衡性与整体运营效率；二是持续加大自动化与精密制造信息化系统相结合，提升作业效率和质量预防。

### 5、严招聘，精挑选，重培养，构建一支与企业规模相适应的、稳定的、有战斗力的、高素质的人才队伍

一是加强人力资源集团化管控力度和深度，提升集团整体人力效能；二是持续健全人才识别、培养与发挥机制，打造一支“召之即来、来之能战、战之能胜”的“铁军”；三是创新激励机制，激发员工创新创业热情，进一步加强员工与公司形成的“命运共同体、利益共同体、责任共同体”。

### 6、充分发挥北京产业园“桥头堡”的优势，贴近市场客户，提升企业综合竞争力

海格通信北京产业园的全面启用，标志着公司在首都北京再添事业平台新地标，也是公司追求永续经营茁壮成长过程中的又一个重要里程碑。未来，公司要充分发挥北京产业园作为“桥头堡”的作用，运用地理资源优势助力技术市场工作，不断提升公司综合竞争力和品牌形象。

一是要充分发挥北京产业园的企业形象优势，北京产业园是广州市国资系统内首个在首都北京建成的大型产业园，也是海格通信在首都北京的事业平台新地标，大大提升了公司的企业形象。

二是要发挥北京产业园贴近用户决策中心的地理优势，有利于实现“贴近用户、快速反应，实现无缝沟通”的市场目标和经营管理原则，要积极利用其开展用户汇报、项目争取。

三是要借助北京产业园配套设施齐全的优势，开展有效的市场关系拓展与突破，并为后续争取资源、拓展业务提供坚实的支撑和保障。

四是要珍惜北京产业园作为自主产业具有工作安全保密的优势，在北京进行集中开发的项目组可充分利用海格自己的场地，保障任务开展。

## （四）公司面临的风险和应对措施

### 1、宏观环境

疫情蔓延导致短期全球经济衰退，海外经济下行，外需疲弱，经贸摩擦或将继续；国内疫情防控成效明显，政府若过早减弱纾困和刺激力度，或将导致经济恢复停滞；外国资本流入过快，导致人民币升值过快和资产泡沫扩大，金融市场风险加大。

针对当前疫情冲击下经济下行压力有所增加、外部环境预期不稳定的情况，公司积极利用货币宽松的政策环境，拓展融资渠道，降低融资成本，保障可持续经营的流动性；拓宽供应商采购渠道，降低采购成本；强化审计监督和风险管理，对重资产单位进行专项审计，防范管理漏洞和经营风险。

## 2、行业环境

行业资金回笼周期较长，企业资金周转效率下降；人工智能、大数据、物联网等行业的急速发展带来巨大的人才需求，引发激烈的人才争夺，人力成本上升；客户降本增效，运营商“提速降费”，企业运营成本压力上升；市场竞标常态化，比以往任何时候更全面、更高效、更残酷的充分竞争方式推进，竞标时间跨度长，对人员、投入全面考验。

公司强化货款回笼责任落实，加大考核力度，防范经营风险；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，同时探讨高层次人才长期激励政策，吸引优秀人才加盟；全面深入狠抓成本控制，关注订单的盈利水平，持续推进科研源头提质降本增效；瞄准产业发展需求，聚焦重点科研与产品方向，着力打造核心技术体系，赢取发展先机，持续提升为用户“提供一揽子系统解决方案和服务体系”的能力。同时进一步发挥企业在生产质量控制、严谨的科研管理优势，构筑“高质量、快交付”的竞争优势。

## 3、新冠疫情

2019年年底以来，爆发的新型冠状病毒肺炎，是在中国经济正面临结构转型期、人口红利缩减、社会老龄化趋势加快，且全球经济疲软和中美贸易摩擦加大的外部不确定性的形势下爆发的。疫情已导致全球经济大幅下滑，国际货币基金组织预估2020年全球经济萎缩3.5%，中国疫情防控成效明显，实现全年国内生产总值同比增长2.3%，成为全球主要经济体中唯一实现经济正增长。随着新冠疫苗生产分配和治疗方法有效性提高，全球经济逐步恢复是大概率事件，但恢复是不确定和不平衡的，全球疫情仍有再度扩大的风险，如果加上政府在复苏企稳前就退出政策支持，这将导致有关国家难以走出经济衰退，影响全球经济的复苏。

公司第一时间制订了严密的层层责任制复工复产工作方案，2020年2月10日正式复工复产，成为广州市首批复工复产企业，坚持“全力抗疫情、合力保生产”两手抓；自主升级研制的北斗智慧防疫定位服务系统除保障安全有序复工外，后续根据应用场景可助力实现城市精细化管理，也为城市的智能安防、智能感知等未来发展奠定了坚实基础；公司已提前做好影响业务走向的各方面的评估，包括现金流、融资、销售预测、营销、资本支出等，尽力把疫情影响降到最低。公司在积极应对疫情带来的挑战的同时，将会抓住新的商业模式提供的市场发展机遇，在疫情风险可控可防的情况下，全情投入奋战市场一线。

# 十、接待调研、沟通、采访等活动

## 1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2020年02月24日	海格产业园	电话沟通	机构	长江通信；于海宁、王楠、章林、赵麦琪；宝盈基金、博时基金、创金合信、淡水泉、东海基金、工银瑞信、广发基金、国寿资管、泓德基金、嘉实基金、建信基金、交银施罗德、金元顺安、民生加银、摩根士丹利华鑫、诺安基金、平安养老保险、人保资产、申万菱信基金、太保资产、太平	公司基本情况，海格怡创的近况，北斗三号芯片的研制进展，北斗民用布局及拓展进展，卫星通信天通系列的布局等。	详见2020年2月26日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表

				基金、太平资产、泰达宏利、泰信基金、天弘基金、天治基金、西部利得基金、新华基金、兴业基金、银华基金、英大保险资管、长安基金、中庚基金、中信保诚基金、中信资管		
2020年04月22日	海格产业园	电话沟通	机构	天风证券：唐海清、王奕红、容志能、范伊歌、程博文、张婷；中信证券：李品科、许宏图；新华资产：耿金文；淡水泉：陈晓生、朱唯佳、任宇；鹏华基金：李锐、胡颖、刘玉江、王忱、马丽丽；工银瑞信：田硕鹏；华夏基金：王晓李、张景松；中信建投：王昊天；中睿合银：叶芷麟；中融信托：赵晓媛；中国人寿：鲁士伟；银华基金：孙勇、林仁杰；万家基金：武玉迪；天治基金：陈付佳；泰信基金：董季周；太平洋资产：王晶；熙山资本：张亮；裕晋投资：杨烽；凯丰投资：田明华；珞珈方圆：董丰侨、梁涌；前海行健：雷蕾；民森投资：高志伟；开宝资产：何素英；角度资产：刘佳音；甄投资产：朱庆新；仙湖投资：刘弘捷；同犇投资：李明；水相投资：刘杰文；富善投资：李方勇；大正投资：王子桐；泊通投资：庄臣；标朴投资：周明巍；融开资产：蔡家乐；青骊投资：孟博；诺德基金：朱红、周彪；交银施罗德：郭斐；华富基金：高靖瑜；华宝兴业：况群峰；源乘投资：苏柳竹；鸿汇资产：王召辉；泓德基金：王克玉；乐趣投资：林桦；昊晟投资：许嘉诚；柏乔投资：郑思河；白犀资产：林君杰；国信证券：杨蓓；国华人寿：韩诚；国都证券：余卫康；玄元投资：张震宇；竣弘投资：陈翔；创金合信：李晗、周志敏；嘉怡财富：董莉；宏道投资：季巍；安信基金：方彬；国富投资：黎焜	公司 2019 年度及 2020 年一季度基本情况，公司未来业务的发展规划，海格怡创面临的机遇与挑战，北斗三号的应用场景及布局，公司未来及摩诃创新的业务展望等。	详见 2020 年 4 月 24 日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2020年05月08日	海格产业园	电话沟通	机构	中信建投：阎贵成、汤其勇、吴海燕、张亮、冀立辉、王波、付广华、曹添雨、梁斌、王智勇、赵凤滨、孟东晖、徐爽；新华资产：高丰臣、耿金文、惠宇翔、马川、刘雨；博时基金：程沅、贺庆；博远基金：张星、余丽旋；创金合信：李晗；大潮投资：石雨；淡水泉：陈晓生、朱唯佳、姜向中、周玖洲；中信证券：许宏图；鹏华基金：胡颖；泰康资产：马越、黄成扬、	公司北斗、卫星互联网的发展和布局情况，北斗导航芯片的技术壁垒与竞争格局，北斗三号的应用场景及市场前景，高精度位置服务业务情况等。	详见 2020 年 5 月 10 日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表



				沈琛；泓德基金：王克玉；人保资产：蔡春根、于嘉馨、章翔、刘洪刚；鼎诺投资：杜威；东方证券：廖晶晶；东方证券：沈峥奇；东海证券：刘俊；东吴基金：江耀堃；东吴人寿：徐玲玲；东吴证券：孙鹏、许炜；中科沃土：喻言；方圆：周浩、张智斌、董丰侨、陈礼焯；方正证券：黄鹏；顶点软件：赵伟；富舜资产：陈洪；高新兴投资：陈芳；广发基金：刘格菘；优航资产：毛战宾、曾晓骅；国华人寿：石亮；国任财产：汪国瑞；国寿安保：张帆、刘兵；国调基金：贾秋然；海祥投资：武鹏隆；恒生前海：周磊；宏道投资：庄自超；沪光：段炼；华安基金：王春、胡宜斌；华夏财富：刘春胜；华夏基金：胡斌；华夏久盈：赵鑫鑫、张剑；华夏香港：谭伟民；金元顺安：侯斌；金元证券：汪敬波；进门财经：黄美云、王海涛、赵进；凯石基金：赵晨凯；柯桥国资：周雪峰；联想控股：武震亚；民生加银：王晓岩；明世伙伴：梁苗；南方基金：万朝辉、汪径尘；南华基金：刘斐；磐厚：胡建芳；乾融集团：王飞、叶晓明；乾元基金：蒲良；社保基金理事会：杨辰飞；山石基金：林嘉雯；乘是资产：赵志海；上海国际：张怡皓；合道资产：江鹏；华汰资产：霍竞春；名禹资产：王龙、王益聪；铭渡资产：贾珞；朴易资产：宋伟；上海人寿：姜捷；上海师正：文洲；前海久银：李思玮；凯丰投资：楼焱俊；中安汇富：戴春平；生命资管：龚鑫；世纪金源：陈希；太平资产：邵军；天和投资：苗娟、吴小富；文博启胜：李振飞；香江控股：苏冠睿；鑫乐达投资：侯继雄等		
2020年06月03日	北斗产业园、海格产业园	实地调研	机构	安信证券：冯福章、张傲；中邮基金：徐鸿博；中科沃土：彭上；津投资本：王琛峰；东方阿尔法：刘明、翁亶；天弘基金：李佳明；方圆投资：董丰侨；太平财险：郭元庆；金泊投资：陈佳琦；前海互兴：姚若望；牧月投资：王峰；温氏投资：黄靖云	参观了公司园区，介绍了公司北斗及卫星互联网的业务布局及发展情况，多模智能终端、高精度位置服务、驰达飞机等业务情况，未来业务布局等。	详见2020年6月4日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表

## 第五节 重要事项

### 一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

√ 适用 □ 不适用

根据证监局及《公司章程》的有关规定，公司于2019年4月17日召开第四届董事会第三十八次会议、2019年5月14日召开2018年年度股东大会审议通过了《关于制定未来三年（2018-2020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这一基本原则，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2019年4月19日刊登在巨潮资讯网的《未来三年（2018-2020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

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

- 1、公司2018年度利润分配预案为：以2018年12月31日公司总股本2,306,943,384股为基数，每10股派发现金股利1.2元（含税），派发现金红利276,833,206.08元，剩余未分配利润1,132,660,063.21元结转至下一年度。2018年度不进行资本公积转增股本。
- 2、公司2019年度利润分配预案为：以2019年12月31日公司总股本2,305,324,840股为基数，每10股派发现金股利1.2元（含税），派发现金红利276,638,980.80元，剩余未分配利润1,347,772,671.97元结转至下一年度。2019年度不进行资本公积转增股本。
- 3、公司2020年度利润分配预案为：以2020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1.32元（含税），派发现金红利304,187,224.57元，剩余未分配利润1,995,987,175.68元结转至下一年度。2020年度不进行资本公积转增股本。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式（如回购股份）现金分红的金额	以其他方式现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比例	现金分红总额（含其他方式）	现金分红总额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率
2020年	304,187,224.57	585,623,751.25	51.94%	0.00	0.00%	304,187,224.57	51.94%
2019年	276,638,980.80	519,471,172.10	53.25%	0.00	0.00%	276,638,980.80	53.25%
2018年	276,833,206.08	435,369,789.22	63.59%	0.00	0.00%	276,833,206.08	63.59%

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

适用  不适用

## 二、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)	1.32
分配预案的股本基数 (股)	2,304,448,671
现金分红金额 (元) (含税)	304,187,224.57
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)	304,187,224.57
可分配利润 (元)	2,300,174,400.25
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 2020 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 1.32 元 (含税), 派发现金红利 304,187,224.57 元, 剩余未分配利润 1,995,987,175.68 元结转至下一年度。2020 年度不进行资本公积转增股本。	

## 三、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
资产重组时所作承诺	刘珩	股份限售承诺	1、本人在本次交易中取得的上市公司股份, 自股份发行结束之日起 12 个月内不转让。2、在前述锁定期满后, 本人在本次交易中取得的上市公司股份按照 60%、30%、10% 的比例分三期解除限售: (1) 第一期解除股份限售的时间为发行结束满 12 个月, 届时本人如需履行业绩补偿义务, 则解除限售的股份应当首先用于业绩补偿; (2) 第二期解除股份限售的时间为发行结束满 24 个月, 届时本人如需履行业绩补偿义务, 则解除限售的股份应当首先用于业绩补偿; (3) 第三期解除股份限售的时间为发行结束满 36 个月, 届时本人如需履行业绩补偿义务, 则解除限售的股份应当首先用于业绩补偿。3、就	2017 年 07 月 04 日	2020 年 7 月 6 日	履行完毕

			本人在本次交易中取得上市公司股份因上市公司以未分配利润转增股本、资本公积转增等情形所衍生取得的孳息股份，本人亦遵守上述承诺。4、除上述限制外，本人在本次交易中取得的上市公司股份在锁定期届满后减持时还需遵守《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所股票上市规则》等法律、法规、规章、规范性文件以及上市公司《公司章程》的相关规定。5、如本人在本次交易中取得的上市公司股份的锁定期的规定与证券监管机构的最新监管意见不相符，本人将根据监管机构的监管意见进行相应调整。			
	广州无线电集团、中信证券华南股份有限公司、保利科技、中航期货1号资管计划	股份限售承诺	1、本企业在本次交易中取得的上市公司股份，自股份发行结束之日起 36 个月内不转让。其中，广州无线电集团及其受同一控制的企业合计持有上市公司的股份比例上升，则在本次交易前广州无线电集团持有的上市公司 45,527.59 万股股份，在本次交易实施完成后，12 个月内不对外转让。2、在本次交易中取得上市公司股份因上市公司以未分配利润转增股本、资本公积转增等情形所衍生取得的孳息股份，遵守上述承诺。3、除上述限制外，在本次交易中取得的上市公司股份在锁定期届满后减持时还需遵守《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所股票上市规则》等法律、法规、规章、规范性文件以及上市公司《公司章程》的相关规定。4、如在本次交易中取得的上市公司股份的锁定期的规定与证券监管机构的最新监管意见不相符，本企业将根据监管机构的监管意见进行相应调整。5、敦促本企业之合伙人按照相关法律、法规及规范性文件的规定以及上市公司的要求，就所持合伙份额的锁定出具承诺函。	2017 年 07 月 04 日	2020 年 7 月 6 日	履行完毕
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
	控股股东广州无线电集团和	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	2010 年 08 月 31 日	长期	未出现违反承诺的

	主要股东杨海洲先生		或可能构成竞争的业务活动。			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

## 四、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用  不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

## 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、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用  不适用

### 1. 重要会计政策变更：

(1) 执行《企业会计准则第14号——收入》（2017年修订）（以下简称“新收入准则”）

财政部于2017年度修订了《企业会计准则第14号——收入》。修订后的准则规定，首次执行该准则应当根据累积影响数调整当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

本公司自2020年1月1日起执行新收入准则。根据准则的规定，本公司仅对在首次执行日尚未完成的合同的累积影响数调整2020年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额，比较财务报表不做调整。

执行该准则的主要影响如下：

受影响的资产负债表项目	对 2020 年 12 月 31 日余额的影响金额	
	合并	母公司
合同负债	453,241,500.93	338,266,037.58
预收款项	-453,241,500.93	-338,266,037.58

(2) 执行《企业会计准则解释第13号》

财政部于2019年12月10日发布了《企业会计准则解释第13号》（财会〔2019〕21号，以下简称“解释第13号”），自2020年1月1日起施行，不要求追溯调整。

#### ①关联方的认定

解释第13号明确了以下情形构成关联方：企业与其所属企业集团的其他成员单位（包括母公司和子公司）的合营企业或

联营企业；企业的合营企业与企业的其他合营企业或联营企业。此外，解释第13号也明确了仅仅同受一方重大影响的两方或两方以上的企业不构成关联方，并补充说明了联营企业包括联营企业及其子公司，合营企业包括合营企业及其子公司。

## ②业务的定义

解释第13号完善了业务构成的三个要素，细化了构成业务的判断条件，同时引入“集中度测试”选择，以在一定程度上简化非同一控制下取得组合是否构成业务的判断等问题。

本公司自2020年1月1日起执行解释第13号，比较财务报表不做调整，执行解释第13号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：**本期无重要会计估计变更。

## 七、报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用  不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

## 八、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

新设立孙公司：本公司子公司摩诃创新新设全资子公司北京摩诃航空服务有限公司。

## 九、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）	140.5
境内会计师事务所审计服务的连续年限	14
境内会计师事务所注册会计师姓名	黄春燕、滕海军
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1年（黄春燕）、4年（滕海军）

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

本年度，公司聘请立信会计事务所（特殊普通合伙）为公司审计机构（含内部控制审计），合计费用为140.5万元/年。

## 十、年度报告披露后面临退市情况

适用  不适用

## 十一、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。

## 十二、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。

## 十三、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。

## 十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用  不适用

## 十五、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用  不适用

1、公司2014年度员工持股计划通过“汇添富基金管理股份有限公司作为管理人的添富-定增盛世专户35号资产管理计划”、“汇添富基金管理股份有限公司作为管理人的添富-定增盛世专户36号资产管理计划”分别持有公司股票5,975,834股、53,579,948股，合计持有公司股票59,555,782股，占公司总股本的2.58%。详细内容请查询公司在巨潮资讯网上发布的有关公告。

2、根据公司《海格通信2014年度员工持股计划（非公开发行股票方式认购）》的相关约定，本次员工持股计划所持股票的锁定期为2015年8月26日至2018年8月25日，锁定期于2018年8月26日届满。因2018年8月26日为法定休息日，本次解除限售的股份可上市流通日为2018年8月27日。有关内容详见公司2018年8月24日在巨潮资讯网上发布的《关于非公开发行股票限售股上市流通的提示性公告》。

3、截至2020年9月29日，公司2014年度员工持股计划已通过集中竞价交易的方式累计出售股份59,555,782股，约占公司目前总股本的2.58%，所持股份已全部出售完毕并终止。有关内容详见公司2020年10月9日在巨潮资讯网上发布的《关于公司员工持股计划股票出售完毕暨终止的公告》。

## 十六、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（万元）	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（万元）	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	3,810.64	3,810.64	5.57%	4,500	否	银行结账	3,810.64	2020年03月28日	披露于巨潮资讯网的《关于2020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	32.80	32.8	0.06%	2,000	否	银行结账	32.80	2020年03月28日	披露于巨潮资讯网的《关于2020年度日常关联交易预计的公告》
长沙海格	同一最终母公司	采购	采购商品	市场价格	2,406.53	2,406.53	4.38%	8,000	否	银行结账	2,406.53	2020年03月28日	披露于巨潮资讯网的《关于2020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	采购商品	市场价格	31.96	31.96	0.53%	510	否	银行结账	31.96	2020年03月28日	披露于巨潮资讯网的《关于2020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	检测服务	市场价格	527.44	527.44	44.72%	1,600	否	银行结账	527.44	2020年03月28日	披露于巨潮资讯网的《关于2020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	2,154.30	2,154.3	98.76%	2,900	否	银行结账	2,154.30	2020年03月28日	披露于巨潮资讯网的《关于2020年度日常关联交易预计的公告》
广电运通	同一最终母公司	接受劳务	试验检测	市场价格	0			40	否	银行结账	0	2020年03月28日	披露于巨潮资讯网的《关于2020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	128.28	128.28	9.92%	250	否	银行结账	128.28	2020年03月28日	披露于巨潮资讯网的《关于2020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	市场价格	6.42	6.42	0.54%	55	否	银行结账	6.42	2020年03月28日	披露于巨潮资讯网的《关于2020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	市场价格	0.88	0.88	0.00%	50	否	银行结账	0.88	2020年03月28日	披露于巨潮资讯网的《关于2020年度日常关联交易预计的公告》
广电运通	同一最终母公司	销售	销售商品\提供劳务	市场价格	21.31	21.31	0.12%	100	否	银行结账	21.31	2020年03月28日	披露于巨潮资讯网的《关于2020年度日常关联交易预计的公告》
长沙海格	同一最终母公司	销售	销售商品	市场价格	246.81	246.81	2.26%	800	否	银行结账	246.81	2020年03月28日	披露于巨潮资讯网的《关于2020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	销售商品\提供劳务	市场价格	0			40	否	银行结账	0	2020年03月28日	披露于巨潮资讯网的《关于2020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	提供劳务	市场价格	0			5	否	银行结账	0	2020年03月28日	披露于巨潮资讯网的《关于2020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	提供劳务	市场价格	175.10	175.1	0.09%	1,850	否	银行结账	175.10	2020年03月28日	披露于巨潮资讯网的《关于2020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	25.23	25.23	0.74%		是	银行结账	25.23		
广电计量	同一最终母公司	租赁	出租房屋	市场价格	296.89	296.89	10.28%	350	否	银行结账	296.89	2020年03月28日	披露于巨潮资讯网的《关于2020年度日常关联交易预计的公告》
广电运通	同一最终母公司	租赁	出租房屋	市场价格	36.25	36.25	2.79%	150	否	银行结账	36.25	2020年03月28日	披露于巨潮资讯网的《关于2020年度日常关联交易预计的公告》
广电智能	同一最终母公司	租赁	出租房屋	市场价格	294.69	294.69	22.65%	300	否	银行结账	294.69	2020年03月28日	披露于巨潮资讯网的《关于2020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	出租房屋\车位	市场价格	52.50	52.5	1.20%		是	银行结账	52.50		
平云资本	同一最终母公司	租赁	出租房屋	市场价格	7.90	7.9	0.61%		是	银行结账	7.90		
长沙海格	同一最终母公司	租赁	出租房屋	市场价格	6.92	6.92	0.53%		是	银行结账	6.92		
合计				--	--	10,262.85	--	23,500	--	--	--	--	--
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）									公司 2020 年度日常关联交易实际发生额在年度预测范围内。				
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）									不适用				

## 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用  不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

### 3、共同对外投资的关联交易

适用  不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

### 4、关联债权债务往来

适用  不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

### 5、其他重大关联交易

适用  不适用

1、2020年5月，公司控股子公司驰达飞机增资扩股并引入广电平云资本作为战略投资者。公司关联方广电平云资本作为本次驰达飞机增资扩股的战略投资者，以驰达飞机股东全部权益评估价值80,100万元为依据，按18.5111元/股价格增资驰达飞机4,000万元，其中2,160,866元计入驰达飞机新增注册资本，37,839,134元计入驰达飞机资本公积。海格通信放弃参与此次驰达飞机增资扩股，增资完成后，驰达飞机注册资本变更为45,432,180元，公司持有驰达飞机股权变更为65.7947%。

2、2020年5月，公司参股公司长沙海格自然人股东易灿转让其持有的长沙海格15.448%股权，由长沙海格核心团队设立的持股平台湖南德丰联投以61,981,421.80元受让该股权。公司董事刘彦先生为德丰联投执行事务合伙人，根据有关规定，本次交易构成关联交易。为优化长沙海格股权结构并激励核心技术人才，进一步增强长沙海格的综合竞争力与资本吸引力，公司放弃易灿此次股权转让优先受让权。此次长沙海格自然人股东易灿股权转让完成后，公司对长沙海格的持股比例仍为31.942%。

3、2020年7月，公司控股子公司驰达飞机为满足日经营需要，拟向昆仑银行股份有限公司西安分行申请2,000万元综合授信额度，期限为一年。驰达飞机股东海格通信、平云资本、陶炜为驰达飞机本次申请综合授信额度提供按份共同担保（股东孟令晖、上海金浦国调并购股权投资基金合伙企业（有限合伙）应承担的按份共同担保由股东陶炜提供），驰达飞机向担保人支付担保费，担保费为担保金额的万分之五。

4、2020年7月，公司控股股东广州无线电集团为更好的展示企业形象及科技实力，拟向公司控股子公司摩诃创新采购一套H425直升机飞行模拟器，作为其展示中心展品及体验平台，预计交易金额为1,380万元。

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
关于控股子公司增资扩股及引入战略投资者暨关联交易的公告	2020年05月23日	巨潮资讯网
关于放弃参股公司股权优先受让权暨关联交易的公告	2020年05月23日	巨潮资讯网
关于向控股子公司提供担保暨关联交易的公告	2020年07月29日	巨潮资讯网
关于控股子公司与公司控股股东关联交易的公告	2020年07月29日	巨潮资讯网

## 十七、重大合同及其履行情况

### 1、托管、承包、租赁事项情况

#### (1) 托管情况

适用  不适用

公司报告期不存在托管情况。

#### (2) 承包情况

适用  不适用

公司报告期不存在承包情况。

#### (3) 租赁情况

适用  不适用

公司报告期不存在租赁情况。

### 2、重大担保

适用  不适用

#### (1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
驰达飞机	2019年07月23日	1,960.2	2019年08月21日	1,306.8	连带责任保证	自放款之日起一年	是	否
驰达飞机	2019年07月23日	1,960.2	2020年02月10日	540.2	连带责任保证	自放款之日起一年	是	否
驰达飞机	2020年07月29日	1,315.8	2020年09月30日	1,315.8	连带责任保证	自放款之日起一年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		1,315.8		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）		3,162.8		

报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		1,315.8	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)		1,315.8			
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	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
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)		1,315.8	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)				3,162.8	
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		1,315.8	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)				1,315.8	
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例							0.13%	
其中:								

采用复合方式担保的具体情况说明

不适用

## (2) 违规对外担保情况

适用  不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

## 3、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
银行理财产品	自有资金理财和募集资金理财	214,700	165,800	0
合计		214,700	165,800	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本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）	报告期实际损益金额	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	保本低风险	40,000	自有资金	2020年07月13日	2020年10月13日	银行理财	预期年化收益率3.00%	3.00%		302.47	302.47		是	是	
工商银行	银行	保本低风险	40,000	自有资金	2020年08月31日	2020年12月02日	银行理财	预期年化收益率3.57%	3.57%		363.94	363.94		是	是	
合计			80,000	--	--	--	--	--	--	0	666.41	--	--	--	--	--

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、日常经营重大合同

适用  不适用

## 5、其他重大合同

适用  不适用

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同标的	合同签订日期	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（含卫星通信）、北斗导航产品及配套设备	2020年05月06日	无		市场价	33,800	否	无	正常履行	2020年05月08日	巨潮资讯网《经营合同公告》（2020-031号）

海格通信	某客户	无线通信(含数字集群、卫星通信)、北斗导航产品及配套设备	2020年06月26日	无		市场价	28,300	否	无	正常履行	2020年06月29日	巨潮资讯网《经营合同公告》(2020-041号)
海格通信	某客户	无线通信、北斗导航产品及配套设备	2020年07月29日	无		市场价	25,500	否	无	正常履行	2020年07月30日	巨潮资讯网《经营合同公告》(2020-050号)
海格通信	某客户	无线通信、北斗导航产品及配套设备	2020年08月24日	无		市场价	20,500	否	无	正常履行	2020年08月25日	巨潮资讯网《经营合同公告》(2020-057号)
海格通信	某客户	无线通信(含数字集群)、北斗导航产品及新产品等	2020年09月22日	无		市场价	41,000	否	无	正常履行	2020年09月23日	巨潮资讯网《经营合同公告》(2020-058号)
海格通信	某客户	无线通信、北斗导航产品及配套设备	2020年11月17日	无		市场价	31,900	否	无	正常履行	2020年11月18日	巨潮资讯网《经营合同公告》(2020-071号)
海格通信	某客户	无线通信(含数字集群)、北斗导航产品及配套设备	2020年12月17日	无		市场价	35,800	否	无	正常履行	2020年12月19日	巨潮资讯网《经营合同公告》(2020-074号)

## 十八、社会责任情况

### 1、履行社会责任情况

详细内容请查阅公司于2021年3月20日刊登在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的《2020年度社会责任的报告》。

### 2、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

### 3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是  否

否

相关情况请查阅公司于2021年3月20日刊登在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的《2020年度社会责任的报告》中“环境保护与可持续发展”的有关内容。

## 十九、其他重大事项的说明

适用  不适用

1、2020年1月，公司收到公司董事长杨海洲先生出具的《股份减持计划告知函》，杨海洲先生因个人财务安排，计划自减持计划公告披露之日起15个交易日后的6个月内以集中竞价或大宗交易方式合计减持公司股份不超过15,750,000股。截至2020年7月8日，杨海洲先生通过深圳证券交易所集中竞价交易方式累计减持公司股份15,749,238股，约占公司总股本的0.6834%，本次减持计划已实施完成。详见公司2020年1月31日、2020年7月9日刊登在巨潮资讯网的《关于公司董事股份减持计划的预披露公告》（公告编号：2020-003号）、《关于公司董事股份减持计划实施完成的公告》（公告编号：2020-044号）。

2、2020年3月，为提高资金使用效率，公司第五届董事会第六次会议审议通过了《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（含全资子公司和控股子公司）利用不超过人民币25亿元的闲置自有资金进行低风险的银行保本短期理财产品投资，同时授权公司管理层在上述额度内行使投资决策权并由财务部负责具体购买事宜。详见公司2020年3月28日刊登在巨潮资讯网的《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：2020-014号）。

3、2020年4月，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，公司董事会同意终止实施《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（具体金额以实际结转时项目专户资金余额为准）永久补充流动资金。详见公司2020年4月18日刊登在巨潮资讯网的《关于终止部分募集资金投资项目并永久补充流动资金的公告》（公告编号：2020-026号）。

4、2020年4月，公司发行了2020年度第一期超短期融资券（20海格通信SCP00），发行金额2亿元，票面利率2.5%。该事项经公司第四届董事会第四十次会议和2019年第一次临时股东大会审议通过，并经中国银行间市场交易商协会出具《接受注册通知书》（中市协注[2020]SCP151号）同意接受公司超短期融资券注册。详见公司2020年4月10日刊登在巨潮资讯网的《关于2020年度第一期超短期融资券发行情况的公告》（公告编号：2020-022号）。

5、2020年6月，因公司控股子公司嘉瑞科技2019年度扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润为32,270,477.37元，低



于嘉瑞科技原股东刘珩承诺的2019年度4,000万元业绩目标，刘珩需以持有的876,169股公司股份对公司履行补偿义务。2020年6月19日，公司完成股份回购注销手续，总股本变更为2,304,448,671股。详见公司2020年4月18日、2020年6月19日刊登在巨潮资讯网的《关于定向划转武汉嘉瑞科技有限公司原股东2019年度应补偿股份并办理注销暨公司减资的公告》（公告编号：2020-027号）、《关于业绩承诺补偿股份回购及注销完成的公告》（公告编号：2020-039号）。

6、2020年7月，公司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之限售股份上市流通，本次解除限售的股份数量为67,776,458股，占公司总股本的2.94%。本次申请解除股份限售的股东为：广州无线电集团有限公司、中航期货有限公司—中航期货定增1号资产管理计划、保利科技防务投资有限公司—威海南海保利科技防务投资中心（有限合伙）、中信证券华南股份有限公司、刘珩共5名股东。本次解除限售的股份上市流通日为2020年7月6日。详见公司2020年7月1日刊登在巨潮资讯网的《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之限售股份上市流通的提示性公告》（公告编号：2020-043号）。

7、2020年7月，公司控股子公司驰达飞机为满足日经营需要，拟向昆仑银行股份有限公司西安分行申请2,000万元综合授信额度，期限为一年。驰达飞机股东海格通信、平云资本、陶炜为驰达飞机本次申请综合授信额度提供按份共同担保（股东孟令晖、上海金浦国调并购股权投资基金合伙企业（有限合伙）应承担的按份共同担保由股东陶炜提供）。详见公司2020年7月29日刊登在巨潮资讯网的《关于向控股子公司提供担保暨关联交易的公告》（公告编号：2020-046号）

8、2020年7月，公司控股股东广州无线电集团为更好的展示企业形象及科技实力，拟向公司控股子公司摩洁创新采购一套H425 直升机飞行模拟器，作为其展示中心展品及体验平台，预计交易金额为 1,380 万元。详见公司2020年7月29日刊登在巨潮资讯网的《关于控股子公司与公司控股股东关联交易的公告》（公告编号：2020-048号）。

9、2020年8月，为提高暂时闲置募集资金的使用效率，公司第五届董事会第十一次会议和第五届监事会第六次会议审议通过《关于使用暂时闲置募集资金购买银行理财产品的议案》，同意控股子公司驰达飞机在合理规划使用募集资金，并确保不影响募集资金项目建设和募集资金使用计划的前提下，使用不超过2,000万元暂时闲置募集资金择机购买短期保本型银行理财产品，有效期为2020年9月28日至2021年9月27日。详见公司2020年8月22日刊登在巨潮资讯网的《关于使用暂时闲置募集资金购买银行理财产品的公告》（公告编号：2020-056号）。

10、2020年8月，财政部于2017年7月5日发布《关于修订印发<企业会计准则第14号——收入>的通知》（财会〔2017〕22号）文件规定，在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自2018年1月1日起施行新收入准则；其他境内上市企业，自2020年1月1日起施行新收入准则。公司根据财政部相关文件规定执行新收入准则，新收入准则适用不会对公司财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响。详见公司2020年8月22日刊登在巨潮资讯网的《关于公司会计政策变更的公告》（公告编号：2020-053号）。

11、2020年10月，截至2020年9月底公司2014年度员工持股计划已通过集中竞价交易的方式累计出售股份59,555,782股，约占公司目前总股本的2.58%，所持股份已全部出售完毕。详见公司2020年10月9日刊登在巨潮资讯网的《关于公司员工持股计划股票出售完毕暨终止的公告》（公告编号：2020-059号）。

12、2020年11月，公司与中国交通通信信息中心签署《战略合作协议》。双方基于相同的发展理念与提供更好民生服务的诉求，为实现优势互补、互惠互利、共同发展的目的，经友好协商，同意进行全方位深度合作，并建立长期战略合作关系。详见公司2020年11月24日刊登在巨潮资讯网的《关于与中国交通通信信息中心签署战略合作协议的公告》（公告编号：2020-072号）。

## 二十、公司子公司重大事项

适用  不适用

1、2020年1月，为满足驰达飞机生产经营需要，驰达飞机拟以自有土地使用权为抵押，向中国邮政储蓄银行股份有限公司西

安市阎良区支行申请1,000万元综合授信额度，驰达飞机股东兼法定代表人陶炜夫妇提供个人连带责任保证担保。综合授信期限为一年。详见公司2020年1月21日刊登在巨潮资讯网的《关于控股子公司以资产抵押向银行申请综合授信额度的公告》（公告编号：2020-002号）。

2、2020年3月，公司全资子公司海格怡创中选为“中国移动通信集团2020年至2022年网络综合代维服务采购项目”广东、辽宁、安徽、上海、贵州五个地区候选人之一，预计中选合计金额76,120.95万元（含税金额）。详见公司2020年3月24日刊登在巨潮资讯网的《关于全资子公司广东海格怡创科技有限公司为中选候选人公示的提示性公告》（公告编号：2020-007号）。

3、2020年3月，公司全资子公司海格怡创与中国移动通信集团广东有限公司签订“中国移动广东公司2020年至2021年通信设备安装工程施工服务集中采购（广东）项目框架合同（标段1及标段2）”，合同合计不含税金额合计为人民币46,710.38万元。详见公司2020年3月31日刊登在巨潮资讯网的《经营合同公告》（公告编号：2020-020号）。

4、2020年3月，公司全资子公司海格怡创中选为“中国移动通信集团广东有限公司2020年至2022年无线网络优化服务集中采购（日常优化部分）项目”候选人之一，预计中选合计金额13,670.39万元（含税金额）。详见公司2020年3月31日刊登在巨潮资讯网的《关于全资子公司广东海格怡创科技有限公司为中选候选人公示的提示性公告》（公告编号：2020-021号）。

5、2020年5月，为进一步推动航空航天产业发展，公司收购控股子公司西安驰达飞机自然人股东孟令晖先生持有驰达飞机的3.7453%股权（股份数为1,620,649股），股权转让价款为人民币3,000万元。交易完成后，公司持有驰达飞机股权变更为69.0803%。详见公司2020年5月23日刊登在巨潮资讯网的《关于收购控股子公司自然人股东部分股权的公告》（公告编号:2020-036号）。

6、2020年5月，驰达飞机增资扩股并引入广电平云资本作为战略投资者。公司关联人广电平云资本作为本次驰达飞机增资扩股的战略投资者，以驰达飞机股东全部权益评估价值80,100.00万元为依据，按18.5111元/股价格增资驰达飞机4,000万元，其中2,160,866元计入驰达飞机新增注册资本，37,839,134元计入驰达飞机资本公积。海格通信放弃参与此次驰达飞机增资扩股，增资完成后，驰达飞机注册资本变更为45,432,180元，公司持有驰达飞机股权变更为65.7947%。详见公司2020年5月23日刊登在巨潮资讯网的《关于控股子公司增资扩股及引入战略投资者暨关联交易的公告》（公告编号:2020-037号）。

7、2020年5月，公司参股公司长沙海格自然人股东易灿拟转让其持有的长沙海格15.448%股权，由长沙海格核心团队设立的持股平台德丰联投以61,981,421.80元受让该股权。公司放弃易灿此次股权转让优先受让权。长沙海格自然人股东易灿股权转让完成后，公司对长沙海格的持股比例仍为31.942%。详见公司2020年5月23日刊登在巨潮资讯网的《关于放弃参股公司股权优先受让权暨关联交易的公告》（公告编号：2020-038号）。

8、2020年7月，为进一步推动公司航空航天产业的发展，支持控股子公司驰达飞机进一步做大做强，驰达飞机拟通过公开挂牌交易方式增资扩股并引入战略投资者。本次增资挂牌底价为14,000万元，增资完成后，驰达飞机的注册资本将由原来的人民币45,432,180元增加至人民币52,995,206元。2020年11月份，公司收到广州产权交易所的《成交确认书》：上海金浦国调并购股权投资基金合伙企业（有限合伙）、广州鸿德伍号股权投资合伙企业（有限合伙）等共8家企业组成的联合体以14,000万元价格成功摘牌，并与驰达飞机及其原股东签署了《投资协议》及《补充协议》。详见公司2020年7月29日、2020年11月13日刊登在巨潮资讯网的《关于控股子公司以公开挂牌交易方式增资扩股暨引入战略投资者的公告》（公告编号:2020-047号）、《关于控股子公司以公开挂牌交易方式增资扩股暨引入战略投资者的进展公告》（公告编号：2020-068号）。

9、2020年11月，为促进公司及驰达飞机业务的共同发展，提升驰达飞机的盈利能力和综合竞争力，公司拟筹划分拆驰达飞机至深圳证券交易所创业板上市，公司董事会授权公司及驰达飞机管理层启动分拆驰达飞机至深圳证券交易所创业板上市的前期筹备工作。详见公司2020年11月13日刊登在巨潮资讯网的《关于拟筹划控股子公司分拆上市的提示性公告》（公告编号：2020-067号）。

## 第六节 股份变动及股东情况

### 一、股份变动情况

#### 1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	177,841,402	7.71%				-126,639,571	-126,639,571	51,201,831	2.22%
2、国有法人持股	40,492,571	1.76%				-40,492,571	-40,492,571		
3、其他内资持股	137,348,831	5.96%				-86,147,000	-86,147,000	51,201,831	2.22%
其中：境内法人持股	26,953,975	1.17%				-26,953,975	-26,953,975		
境内自然人持股	110,394,856	4.79%				-59,193,025	-59,193,025	51,201,831	2.22%
二、无限售条件股份	2,127,483,438	92.29%				125,763,402	125,763,402	2,253,246,840	97.78%
1、人民币普通股	2,127,483,438	92.29%				125,763,402	125,763,402	2,253,246,840	97.78%
三、股份总数	2,305,324,840	100.00%				-876,169	-876,169	2,304,448,671	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

- 董监高年初、离职满六个月、买入股票等依据法律法规规定限售和解除限售。
- 2020年6月18日，公司回购注销业绩承诺不达标相关方股东876,169股股份于中国结算完成注销手续。详见刊登于巨潮资讯网的《关于业绩承诺补偿股份回购及注销完成的公告》（公告编号：2020-039）。
- 2020年7月6日，公司2017年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之限售股份解除限售上市流通67,776,458股。详见刊登于巨潮资讯网的《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之限售股份上市流通的提示性公告》（公告编号：2020-043）。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

公司已于2020年4月16日召开第五届董事会第七次会议以及2020年5月12日召开2019年年度股东大会审议通过了《关于定向划转武汉嘉瑞科技有限公司原股东2019年度应补偿股份并办理注销暨公司减资的议案》。公司于2020年4月18日披露了《关于定向划转武汉嘉瑞科技有限公司原股东2019年度应补偿股份并办理注销暨公司减资的公告》（公告编号：2020-027），以及于2020年5月13日披露了《2019年年度股东大会决议公告》（公告编号：2020-033）。

股份变动的过户情况

√ 适用 □ 不适用

公司于2020年6月18日收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司的《证券过户登记确认书》（业务编号：195000002063），该回购的股份已完成注销手续。

股份回购的实施进展情况

适用  不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用  不适用

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

适用  不适用

	2020年		2019年	
	股份变动前	股份变动后	股份变动前	股份变动后
基本每股收益（元）	0.25403	0.25408	0.22534	0.22538
稀释每股收益（元）	0.25403	0.25408	0.22534	0.22538
	2020年末		2019年末	
归属于上市公司股东每股净资产（元）	4.30636	4.30800	4.16192	4.16350

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	9,000	9,000	27,000	高管锁定股	2020年6月27日,解除限售9000股;剩余股份将于2023年3月1日解除限售
余青松	3,919,839			3,919,839	高管锁定股	依法律法规规定
杨海洲	47,254,992			47,254,992	高管锁定股	依法律法规规定
祝立新	6,825,000		6,825,000		高管锁定股	2020年1月23日
谭伟明	8,735,038	26,250	8,761,288		高管锁定股	2020年1月23日
刘珩	1,206,081		1,206,081		首发后限售股	2020年6月18日,注销876169股;2020年7月6日,解除限售329912股
郭虹	6,333,525		6,333,525		高管锁定股	2020年1月23日
古苑钦	36,093,381		36,093,381		高管锁定股	2020年1月23日
广州无线电集团有限公司	28,940,868		28,940,868		首发后限售股	2020年7月6日
广州证券股份有限公司	11,551,703		11,551,703		首发后限售股	2020年7月6日
中航期货有限公司—中航期货定增1号资产管理计划	15,402,272		15,402,272		首发后限售股	2020年7月6日

保利科技防务投资有限公司 —威海南海保利科技防务投 资中心（有限合伙）	11,551,703		11,551,703		首发后限售股	2020年7月6日
合计	177,841,402	35,250	126,674,821	51,201,831	--	--

## 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

因嘉瑞科技业绩承诺不达标，根据《发行股份及支付现金购买资产协议》，公司于第五届董事会第七次会议和2020年年度股东大会审议通过了《关于定向划转武汉嘉瑞科技有限公司原股东2019年度应补偿股份并办理注销暨公司减资的议案》，划转注销原股东876,169股股份，该股份注销手续已于2020年6月18日完成。

本次注销导致公司限售股和总股本减少876,169股，注销完成后，公司总股本由2,305,324,840股变更为2,304,448,671股。详见刊登于巨潮资讯网的《关于业绩承诺补偿股份回购及注销完成的公告》（公告编号：2020-039）。

本次注销导致的公司每股收益等指标变动情况参见本报告本节“一 股份变动情况”部分。

### 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	153,965	年度报告披露 日前上一月末 普通股股东总 数	151,460	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	2.23%	51,351,744	-5,260,671		51,351,744		
杨海洲	境内自然人	2.05%	47,257,418	-15,749,238	47,254,992	2,426		

新华人寿保险股份有限公司一分红一个人分红-018L-FH002 深	其他	1.91%	43,913,636	-29,799,700		43,913,636		
中信证券—中信银行—中信证券卓越成长两年持有期混合型集合资产管理计划	其他	1.57%	36,127,758	31,530,858		36,127,758		
全国社保基金四一八组合	其他	1.45%	33,470,588	15,593,166		33,470,588		
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	1.05%	24,239,901	11,182,324		24,239,901		
张志强	境内自然人	0.86%	19,740,713	-3,537,216		19,740,713		
中国建设银行股份有限公司—富国中证军工指数分级证券投资基金	其他	0.75%	17,398,033	-20,051,100		17,398,033		
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	0.63%	14,498,600	-6,727,700		14,498,600		
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) 杨海洲先生为公司控股股东广州无线电集团党委书记、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	51,351,744	人民币普通股	51,351,744					
新华人寿保险股份有限公司一分红一个人分红-018L-FH002 深	43,913,636	人民币普通股	43,913,636					
中信证券—中信银行—中信证券卓越成长两年持有期混合型集合资产管理计划	36,127,758	人民币普通股	36,127,758					
全国社保基金四一八组合	33,470,588	人民币普通股	33,470,588					

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	24,239,901	人民币普通股	24,239,901
张志强	19,740,713	人民币普通股	19,740,713
中国建设银行股份有限公司－富国中证军工指数分级证券投资基金	17,398,033	人民币普通股	17,398,033
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	14,498,600	人民币普通股	14,498,600
基本养老保险基金一二零八组合	13,151,364	人民币普通股	13,151,364
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	前 10 名无限售流通股股东中，不存在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，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。		
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	杨海洲	1981年02月02日	91440101231216220B	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 52.96%； （2）广州广电计量检测股份有限公司（002967.SZ），持股比例 39.92%； （3）广州广哈通信股份有限公司（300711.SZ），持股比例 1.30%； （4）广州农村商业银行股份有限公司（01551.HK），持股比例 3.17%； （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

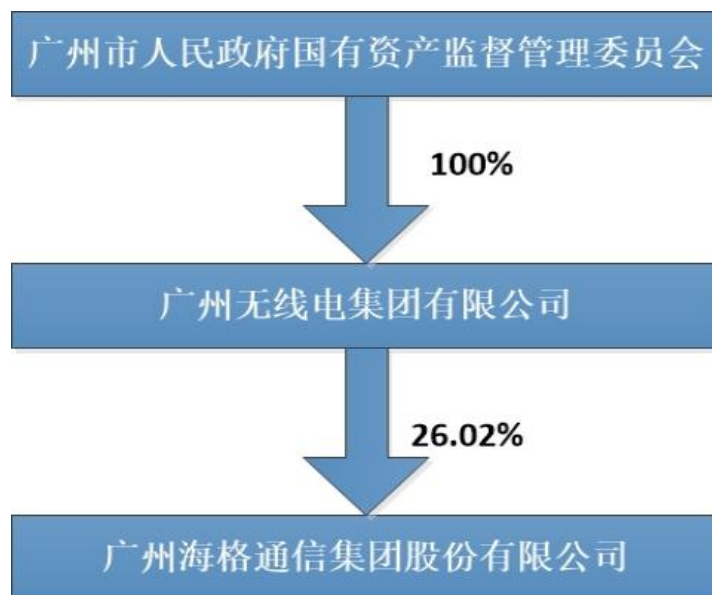
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
广州市人民政府国有资产监督管理委员会	陈浩钿	2005年02月02日	-	-
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况		--		

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



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用  不适用

### 4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用  不适用



## 5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用  不适用

## 第七节 优先股相关情况

适用  不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第八节 可转换公司债券相关情况

适用  不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

## 第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

### 一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）
杨海洲	董事、董事长	现任	男	59	2009年06月26日	2022年09月02日	63,006,656	0	15,749,238	0	47,257,418
余青松	董事、总经理	现任	男	46	2017年08月29日	2022年09月02日	5,226,452	0	0	0	5,226,452
杨文峰	董事	现任	男	43	2016年07月26日	2022年09月02日	0	0	0	0	0
邓家青	董事	现任	男	47	2018年04月20日	2022年09月02日	0	0	0	0	0
李铁钢	董事	现任	男	44	2019年12月10日	2022年09月02日	0	0	0	0	0
刘彦	董事	现任	男	48	2019年12月10日	2022年09月02日	0	0	0	0	0
李新春	独立董事	现任	男	59	2019年09月03日	2022年09月02日	0	0	0	0	0
李映照	独立董事	现任	男	59	2019年09月03日	2022年09月02日	0	0	0	0	0
胡鹏翔	独立董事	现任	男	52	2019年09月03日	2022年09月02日	0	0	0	0	0
白子午	监事、监事会主席	现任	男	46	2020年11月17日	2022年09月03日	0	0	0	0	0
陈炜	监事	现任	女	47	2020年11月17日	2022年09月02日	0	0	0	0	0
宋旭东	职工监事	现任	男	49	2018年12月25日	2022年09月02日	0	0	0	0	0
周卫稷	副总经理	现任	男	52	2017年08月29日	2022年09月02日	600	0	0	0	600
蒋振东	副总经理	现任	男	44	2018年12月28日	2022年09月02日	0	0	0	0	0
毛赵建	副总经理	现任	男	45	2020年12月30日	2022年09月02日	0	0	0	0	0
舒剑刚	董事会秘书	现任	男	38	2018年08月09日	2022年09月02日	0	0	0	0	0
袁万福	财务负责人	现任	男	50	2019年12月24日	2022年09月02日	0	0	0	0	0
尹宏	常务副总经理	离任	男	61	2017年08月29日	2022年07月01日	0	0	0	0	0
邓家青	副总经理	离任	男	47	2018年08月26日	2020年04月30日	0	0	0	0	0
田云毅	监事	离任	男	61	2019年09月03日	2020年11月17日	0	0	0	0	0
诸岗	监事、监事会主席	离任	男	48	2018年07月18日	2020年11月17日	0	0	0	0	0
合计	--	--	--	--	--	--	68,233,708	0	15,749,238	0	52,484,470

## 二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
白子午	监事、监事会主席	任免	2020年11月17日	
陈炜	监事	任免	2020年11月17日	
毛赵建	副总经理	聘任	2020年12月30日	
尹宏	常务副总经理	解聘	2020年07月01日	到达法定退休年龄
邓家青	副总经理	解聘	2020年04月30日	工作原因
田云毅	监事	离任	2020年11月17日	到达法定退休年龄
诸岗	监事、监事会主席	离任	2020年11月17日	工作原因

## 三、任职情况

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

### 1、董事

(1) **杨海洲先生**，中国国籍，1962年6月出生，研究生学历。现任公司董事长，广州无线电集团党委书记、董事长，广电计量董事。曾任广州无线电集团军工处副处长、处长、总经理助理、副总裁、党委副书记、副董事长、总裁，公司副董事长、总经理、党委书记等职务。

(2) **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。现任公司党委书记、董事、总经理，驰达飞机董事长、摩诃创新董事长、海华电子董事长、嘉瑞科技董事长、海格资产董事长、润芯信息董事长、海格云熙董事长、嵘兴实业董事长、海格恒通董事长、海格星航董事长、海格亚华董事长、星舆科技董事长、海格怡创董事、通导信息董事、长沙海格董事、南方海岸董事、海格神舟董事、海通天线董事，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。

(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，广州无线电集团总经理助理、董事会秘书、资产运营管理部部长、董事会办公室主任，广州广电运通金融电子股份有限公司董事，广州广电城市服务集团股份有限公司董事，盈富泰克创业投资有限公司董事，广州平云新兴产业投资基金管理有限公司董事。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、部门经理，金蝶软件集团有限公司投资发展总监，广州无线电集团高级投资经理、投资发展部副部长、资产运营管理部副部长等职务。

(4) **邓家青先生**，中国国籍，1974年2月出生，研究生学历，高级工程师。现任公司董事，广州信息投资有限公司总经理、董事，海格星航董事、摩诃创新董事、嵘兴实业董事、海格资产董事、龙谷天腾监事。曾任广州珠江钢铁公司设备处技术员、设备主管、高管秘书、处长助理，广州无线电集团技术管理部主管、部长助理、副部长、部长、总裁办公室主任，广电研究院副院长，海格通信副总经理等职务。

(5) **李铁钢先生**，中国国籍，1977年5月出生，研究生学历，政工师、高级程序员。现任广州无线电集团办公室主任、广州广电城市服务集团股份有限公司董事，海格怡创董事长、驰达飞机董事。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。

(6) **刘彦先生**，中国国籍，1973年4月出生，研究生学历，高级工程师。现任广州广电研究院有限公司院长、董事，长沙海格董事长、润芯信息董事、海格星航董事。曾任公司副总工程师、总经理助理、副总经理，北斗产业集团总经理，长沙海格董事长、总经理，润芯信息董事长、总经理，海格星航董事长等职务。

(7) **李新春先生**，中国国籍，1962年10月出生，研究生学历，博士学位，中山大学二级教授、博士生导师，中山大学管理学院学术委员会主任委员，享受国务院政府特殊津贴专家，长期从事企业战略管理、家族企业管理和创业管理的研究与教学。现任公司独立董事，广州珠江数码集团股份有限公司独立董事，广东顺德控股集团股份公司独立董事。

(8) **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。主持、参加国家、省部级科研项目10余项，发表专业论文70余篇。现任广东省审计学会理事，广东省企业管理咨询协会咨询顾问，广东省经信委、广东省科技厅、广州市科信局项目评审专家，公司独立董事，汕头超声电子股份有限公司独立董事，广东天元实业集团股份有限公司独立董事，江西格林循环股份有限公司独立董事，南海农商银行监事。曾任广州友谊集团股份有限公司独立董事，广东天龙集团股份有限公司独立董事，格林美股份有限公司独立董事，盈峰环境科技股份有限公司独立董事，深圳中金岭南有色金属股份有限公司独立董事。

(9) **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。现任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，公司独立董事，广州尚品宅配家居股份有限公司独立董事。

## 2、监事

(1) **白子午先生**，中国国籍，1975年10月出生，研究生学历，会计师。现任公司监事会主席，广州无线电集团有限公司副总经理、总法律顾问，广州广电融资租赁有限公司董事长、广州广电计量检测股份有限公司监事会主席。曾任广州无线电集团有限公司财务会计部副部长、财务会计部部长、总经理助理，广州广电新兴产业园投资有限公司董事长。

(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，广州无线电集团审计部副部长(主持工作)，广州广电运通金融电子股份有限公司监事会主席、广州广电城市服务集团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、广州广电智能科技有限公司、广州广电融资租赁有限公司、广州越秀小额贷款有限公司监事职务。摩诃创新监事会主席、长沙海格监事会主席、海格神舟监事、海格恒通监事、海格星航监事、润芯信息监事、驰达飞机监事、海华电子监事、嵘兴实业监事、海格怡创监事、南方海岸监事、海格资产监事、通导信息监事、嘉瑞科技监事、海格天腾监事等。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，海格通信财务经理、财务与投资副总监、财务副总监、财务总监，广州无线电集团财务会计部副部长。

(3) **宋旭东先生**，中国国籍，1972年11月出生，研究生学历，博士学位，高级工程师。现任公司职工代表监事、副总工程师。曾任公司研发中心主任助理、研发中心主任、研究所副总工程师、短波通信产品部总工程师、数据通信事业部总工程师、科技管理中心总监、联合通信分公司总工程师、联合通信公司副总经理、研究院副院长等职务。

## 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，海格云熙董事、海通天线董事、摩诃创新董事。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) **蒋振东先生**，中国国籍，1977年12月出生，本科学历。现任公司副总经理，润芯信息董事、海通天线董事、驰达飞机董事、嵘兴实业董事。曾任公司技术开发中心主任助理、质量部副总经理、总经理办公室副主任、卫星通信事业部总经理、润芯信息总经理、联合通信事业部总经理、职工代表监事、海格通信副总工程师、海格通信总经理助理等职务。

(3) **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，公司智造公司总经理。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。

(4) **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。

(5) **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/投资总监、驰达飞机监事会主席、海格云熙监事。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。

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
杨海洲	广州无线电集团	党委书记、董事长	2017年10月10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	2021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
李铁钢	广州无线电集团	办公室主任	2019年01月01日	2021年12月31日	是
白子午	广州无线电集团	副总经理	2017年12月19日		是
白子午	广州无线电集团	总法律顾问	2020年12月23日		是
陈 炜	广州无线电集团	财务部副部长	2019年11月12日	2020年07月08日	是
陈 炜	广州无线电集团	审计部副部长	2020年07月09日	2021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
杨海洲	广州广电计量检测股份有限公司	董事	2014年11月20日	2023年12月17日	否
余青松	长沙海格北斗信息技术有限公司	董事	2019年02月14日	2021年09月24日	否
余青松	广州广电研究院有限公司	董事	2019年01月01日	2020年12月23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	2018年03月30日	2021年09月12日	否
杨文峰	广州广电智能科技有限公司	董事	2018年02月01日	2020年12月23日	否
杨文峰	广州广电新兴产业园投资有限公司	董事	2017年12月11日	2020年12月23日	否
杨文峰	广州广哈通信股份有限公司	董事	2018年05月05日	2020年04月27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	2022年03月27日	否
杨文峰	广州平云新兴产业投资基金管理有限公司	董事	2018年03月24日	2021年03月23日	否
邓家青	广州信息投资有限公司	总经理	2020年05月01日	2023年12月13日	是
邓家青	广州信息投资有限公司	董事	2020年12月14日	2023年12月13日	是
邓家青	广州广电智能科技有限公司	董事	2020年10月20日	2020年12月23日	否
李铁钢	广州广电城市服务集团股份有限公司	董事	2021年01月12日	2021年09月12日	否
刘彦	广州广电研究院有限公司	院长	2019年01月01日	2023年12月22日	是
刘彦	广州广电研究院有限公司	董事	2020年12月23日	2023年12月22日	是
刘彦	长沙海格北斗信息技术有限公司	董事	2013年05月28日	2021年09月24日	否
刘彦	长沙海格北斗信息技术有限公司	董事长	2018年09月25日	2021年09月24日	否
李新春	中山大学管理学院	教授、博士生导师	1995年10月01日		是
李新春	广州珠江数码集团股份有限公司	独立董事	2019年10月25日		是
李新春	广东顺德控股集团有限公司	独立董事	2018年01月01日		是
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	汕头超声电子股份有限公司	独立董事	2015年10月20日	2021年10月18日	是
李映照	广东天元实业集团股份有限公司	独立董事	2016年12月22日		是
李映照	南海农商银行	外部监事	2016年04月01日		是
李映照	江西格林循环股份有限公司	独立董事	2020年11月01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	2021年08月09日	是
白子午	广州广电融资租赁有限公司	董事长	2020年08月05日	2022年10月29日	否
白子午	广州广电计量检测股份有限公司	监事会主席	2020年12月18日	2023年12月17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	2020年09月08日	2021年09月12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	广州信息投资有限公司	监事会主席	2020年12月14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	2022年04月09日	否
陈炜	广州广电融资租赁有限公司	监事	2020年12月23日	2022年10月29日	否
陈炜	广州广电平云资本管理有限公司	董事	2020年08月21日	2020年12月23日	否



陈炜	广州越秀小额贷款有限公司	监事	2021年02月08日	2021年08月27日	否
陈炜	长沙海格北斗信息技术有限公司	监事会主席	2019年01月15日	2021年09月24日	否
陈炜	长沙海格北斗信息技术有限公司	监事	2019年01月15日	2021年09月24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

#### 四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

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《高级管理人员年度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
杨海洲	董事、董事长	男	59	现任		是
余青松	董事、总经理	男	46	现任	228	否
杨文峰	董事	男	43	现任		是
邓家青	董事	男	47	现任		是
李铁钢	董事	男	44	现任		是
刘彦	董事	男	48	现任		是
李新春	独立董事	男	59	现任	8	否
李映照	独立董事	男	59	现任	8	否
胡鹏翔	独立董事	男	52	现任	8	否

白子午	监事、监事会主席	男	46	现任		是
陈炜	监事	女	47	现任		是
宋旭东	职工监事	男	49	现任	76.01	否
周卫稷	副总经理	男	52	现任	110	否
蒋振东	副总经理	男	44	现任	113	否
毛赵建	副总经理	男	45	现任	76.09	否
舒剑刚	董事会秘书	男	38	现任	85	否
袁万福	财务负责人	男	50	现任	68	否
尹宏	常务副总经理	男	61	离任	135	否
邓家青	副总经理	男	47	离任	33.26	是
田云毅	监事	男	61	离任		是
诸岗	监事、监事会主席	男	48	离任		是
合计	--	--	--	--	948.36	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用  不适用

## 五、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	1,832
主要子公司在职员工的数量（人）	5,866
在职员工的数量合计（人）	7,698
当期领取薪酬员工总人数（人）	7,698
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	4,855
销售人员	231
技术人员	2,111
财务人员	109
行政人员	392
合计	7,698
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	19

硕士研究生	632
大学本科	2,163
大学专科及以下	4,884
合计	7,698

## 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

### 2020年培训总体情况：

报告期内，公司培训计划完成率100%，从整体情况来看，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有力的支撑。因疫情原因，2020年集团公司线上培训课程有较大的提升，具体表现在数量和质量两个方面，2020年组织海格大讲堂-高层领导授课共8门，平均参训人数700人（人群为公司核心骨干）。全员应知应会系列培训共7门，每门课程覆盖人数均超过2000人。

2020年，按照集团公司关于培训工作的总体要求，继续做好培训体系建设，包括制度体系、课程体系、讲师体系及评估体系建设，夯实培训体系基础，强化公司的培训组织能力。公司级重点项目“晨会骨干训练营”、“全员联络制”“三师制人才培养”按照计划有序完成，效果显著。开始逐步梳理关键岗位课程体系，建立课程招标、设计与开发、评审、验收、激励及入库标准和流程。对现有培训课程进行标准化管理；建立课程开发激励机制，鼓励业务骨干根据需求、按照统一要求开发相应课程，全面提升组织培训能力。同时，设计并开展“三师”、内部讲师培养，包括教练式辅导、课程开发工作坊、课程开发辅导及专业授课呈现等课程，与任职资格体系相关指标挂钩，实现有效牵引。

### 2021年培训重点工作安排：

（一）“公司晨会骨干训练营”项目：2021年将持续优化，引入人才测评及素质模型，结合训练营的表现，对骨干进行更综合评价，促进人才持续发展。

（二）海格大讲堂—高层领导授课：2021年将继续推进海格大讲堂培训项目，结合现在疫情特殊情况，以线上直播（同步录播成视频培训课件），开设2021海格高管线上培训课程系列，通过该系列课程，有效引导、培训学员了解公司战略意图，传承高层管理经验，培养全局观意识、系统思维，提升学员综合能力。

（三）基于“三师制”的校招新员工培养项目：为贯彻“全员育人、全过程育人、全方位育人”的海格理念，建立科学、规范的新员工培养体系，进一步提升新员工的融入度和归属感。通过与新员工建立多对一的“帮传教”关系，对新员工的心态、思想、工作、家庭、生活做全方位指导，提高新员工的成才成干率。同时，遴选和鉴别有责任感和荣誉感的核心骨干成为人才梯队建设的重要力量，使企业人才薪火相传，保证企业的永续经营与发展。

（四）项目经理培训、认证与考核：建立优秀项目经理的任职资格和胜任力模型，结合目前项目经理的短板，开展针

对性提高培训。优化项目经理的认证考核、流程，重点考核“能干”、“能带”、“能说”、“能写”四方面能力，建立“持证上岗机制”和电子化成长档案。

（五）内训师培养项目：2021年将建立公司内训师“选、育、用、留”机制，打造公司不同等级的内部讲师队伍，有力支撑公司培训工作的落地和实施。梳理关键岗位课程体系，开展内部讲师能力测评及选拔。设计并开展内部讲师培养，包括课程开发工作坊、课程开发辅导及专业授课呈现等。开展内部讲师选拔与认证。优化内部讲师管理激励制度，与任职资格体系相关指标挂钩，实现有效牵引。

#### 4、劳务外包情况

适用  不适用

## 第十节 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》《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》及中国证监会有关法律法规的要求，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》《公司信息披露管理制度》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》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中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是  否

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

## 二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司严格按照《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》及其他法律、法规、规范性文件、《公司章程》规定的程序进行。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	披露索引
2019 年年度股东大会	年度股东大会	31.63%	2020 年 05 月 12 日	2020 年 05 月 13 日	巨潮资讯网披露的《2019 年年度股东大会决议公告》（2020-033 号）
2020 年第一次临时股东大会	临时股东大会	30.06%	2020 年 11 月 17 日	2020 年 11 月 18 日	巨潮资讯网披露的《2020 年第一次临时股东大会决议公告》（2020-069 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、报告期内独立董事履行职责的情况

#### 1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
李新春	11	1	10	0	0	否	1
李映照	11	1	10	0	0	否	0
胡翔鹏	11	1	10	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

#### 2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是  否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

### 3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是  否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

公司独立董事根据《公司法》《证券法》《股票上市规则》及《公司章程》等相关规定，关注公司运作，独立履行职责，对公司的制度完善和日常经营决策等方面提出了很多宝贵的专业性建议，对报告期内公司发生的需要披露的关联交易、聘任高级管理人员、会计政策变更等重大事项发表了独立、公正意见，为完善公司监督机制，维护公司和全体股东的合法权益发挥了应有的作用。

## 六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会三个专门委员会，公司董事会各专门委员会充分发挥专业性作用，科学决策，审慎监督，切实履行工作职责，有效提升了公司管理水平。

### 1. 审计委员会

2020年度审计委员会召开了6次会议，审议通过了募集资金使用情况审计报告、财务会计报表审计报告、关联交易审计报告、内部审计工作总结及下一年工作计划等事项。详细了解公司财务状况和经营情况，严格审查公司内部控制制度及执行情况，对公司财务状况和经营情况实施了有效的指导和监督。

### 2. 提名委员会

2020年度提名委员会召开了1次会议，审议通过《关于聘任公司副总经理的议案》，并提交公司董事会审议。

### 3. 薪酬与考核委员会

2020年度薪酬与考核委员会召开了1次会议，审议通过了《公司高级管理人员2019年度薪酬考核及2020年度业绩考核目标的议案》，并提交公司董事会审议。

## 七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是  否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 八、高级管理人员的考评及激励情况

报告期内，公司高级管理人员能够严格按照《公司法》、《公司章程》等相关规定，认真履行职责。公司董事会设立了薪酬与考核委员会，公司高级管理人员直接对董事会负责，接受董事会的考核，以公司规范化管理及经营效益完成情况为基础，明确责任。董事会薪酬与考核委员会具体审议高级管理人员的薪酬奖励方案，根据公司实际经营完成情况以及高级管理人员的工作绩效，对高级管理人员进行年度绩效考核，并监督薪酬制度执行情况。



## 九、内部控制评价报告

### 1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

□ 是 √ 否

### 2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2021 年 03 月 20 日	
内部控制评价报告全文披露索引	刊登在巨潮资讯网的《2020 年度内部控制自我评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>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，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；④审计委员会和审计部门对财务报告和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：①未按照公认的《企业会计准则》选择和应用会计政策；②未建立反舞弊程序和控制措施；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；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。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>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。</p> <p>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缺陷；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；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>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大缺陷；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；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>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；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；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	

## 十、内部控制审计报告或鉴证报告

### 内部控制鉴证报告

内部控制鉴证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按照财政部等五部委颁发的《企业内部控制基本规范》及相关规定于 2020 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。 本结论是在受到鉴证报告中指出的固有限制的条件下形成的。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2021 年 03 月 20 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	刊登在巨潮资讯网的《内部控制鉴证报告》
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是  否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是  否

## 第十一节 公司债券相关情况

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

否

## 第十二节 财务报告

### 一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2021 年 03 月 19 日
审计机构名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	信会师报字[2021]第 ZA90080 号
注册会计师姓名	黄春燕、滕海军

### 审计报告正文

广州海格通信集团股份有限公司全体股东：

#### 1. 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2020年12月31日的合并及母公司资产负债表，2020年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

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

#### 2. 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。

#### 3. 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：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<b>（一）商誉减值测试</b>	
如七、合并财务报表项目注释（18）所示，2020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376,290,558.14元。由于	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。 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。 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。

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>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"> <li>• 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。</li> <li>• 将预测的毛利率与以往业绩进行比较，并考虑市场趋势。</li> <li>• 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。</li> </ul> <p>我们测试了未来现金流量净现值的计算是否准确。</p>
<b>(二) 主营业务收入</b>	
<p>根据七、合并财务报表项目注释（38）描述，2020 年度，海格通信主营业务收入为 5,063,390,158.98 元。基于主营业务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为关键审计事项。</p>	<p>与评价收入确认相关的审计程序中包括以下程序：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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。</li> <li>• 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。</li> <li>• 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。</li> <li>• 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。</li> </ul>

#### 4. 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2020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。

#### 5. 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。

#### 6. 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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(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）。

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

立信会计师事务所  
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：黄春燕（项目合伙人）

中国注册会计师：滕海军

中国·上海

2021年3月19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

2020 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	2,116,737,861.30	1,945,508,833.91
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	1,658,000,000.00	931,390,000.00
衍生金融资产		
应收票据	344,479,399.80	315,383,269.69
应收账款	2,558,804,841.54	2,511,223,378.91
应收款项融资		89,636,925.11
预付款项	106,284,233.03	175,510,320.31
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	90,027,457.37	153,517,154.31
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,865,000,410.19	1,690,631,707.25
合同资产	4,057,541.14	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	26,404,287.32	53,101,823.56
流动资产合计	8,769,796,031.69	7,865,903,413.05
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	94,037,160.06	98,550,527.66
其他权益工具投资	39,498,820.00	39,498,820.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产	2,034,904,520.85	2,032,122,175.25
固定资产	1,279,173,331.81	1,310,779,676.58
在建工程	27,727,952.96	6,221,217.65
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	217,087,516.78	241,769,979.05
开发支出		
商誉	1,215,126,539.47	1,310,498,265.01
长期待摊费用	17,880,495.00	21,432,335.26
递延所得税资产	115,921,892.84	107,369,586.85
其他非流动资产	220,182,146.90	42,550,688.46
非流动资产合计	5,261,540,376.67	5,210,793,271.77
资产总计	14,031,336,408.36	13,076,696,684.82
流动负债：		
短期借款	258,140,764.33	512,303,120.00
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	363,435,489.13	52,877,074.19
应付账款	1,433,704,363.62	1,018,575,015.72
预收款项		413,682,027.38
合同负债	453,241,500.93	
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	79,754,728.53	79,365,343.46



应交税费	82,408,102.96	88,759,975.15
其他应付款	75,080,577.22	67,184,162.93
其中：应付利息		
应付股利	3,919,473.18	3,639,099.10
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	23,000,000.00	23,000,000.00
其他流动负债	89,213,476.35	9,853,081.25
流动负债合计	2,857,979,003.07	2,265,599,800.08
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	176,000,000.00	199,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	250,685,392.98	302,588,894.43
递延所得税负债	264,807,283.33	267,105,766.48
其他非流动负债		
非流动负债合计	691,492,676.31	768,694,660.91
负债合计	3,549,471,679.38	3,034,294,460.99
所有者权益：		
股本	2,304,448,671.00	2,305,324,840.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	3,863,011,548.54	3,838,137,797.19
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	502,785,669.17	396,963,254.92
一般风险准备		
未分配利润	2,323,900,611.36	2,120,738,255.16
归属于母公司所有者权益合计	9,927,564,038.81	9,594,581,686.01
少数股东权益	554,300,690.17	447,820,537.82
所有者权益合计	10,481,864,728.98	10,042,402,223.83
负债和所有者权益总计	14,031,336,408.36	13,076,696,684.82

法定代表人：杨海洲

主管会计工作负责人：袁万福

会计机构负责人：徐琳

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	678,768,800.34	524,349,228.63
交易性金融资产	1,400,000,000.00	704,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据	283,983,480.70	273,238,278.00
应收账款	1,650,422,228.84	1,490,963,570.98
应收款项融资		72,523,120.00
预付款项	70,023,166.14	5,766,387.54
其他应收款	267,264,047.47	275,300,042.24
其中：应收利息		
应收股利		25,000,000.00
存货	1,262,618,382.40	928,376,612.57
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	2,622,596.99	80,278.02
流动资产合计	5,615,702,702.88	4,274,597,517.98
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	5,001,181,942.27	4,964,140,621.47

其他权益工具投资	39,498,820.00	39,498,820.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产	208,277,400.00	206,255,300.00
固定资产	638,039,064.48	628,371,140.58
在建工程	20,985,832.86	4,920,919.17
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	29,019,503.16	30,265,958.29
开发支出		
商誉	84,968,504.87	84,968,504.87
长期待摊费用	10,168,143.83	13,634,189.13
递延所得税资产	32,113,883.29	26,563,821.22
其他非流动资产	11,204,022.60	6,350,947.40
非流动资产合计	6,075,457,117.36	6,004,970,222.13
资产总计	11,691,159,820.24	10,279,567,740.11
流动负债：		
短期借款	200,000,000.00	472,523,120.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	329,258,994.75	41,113,709.76
应付账款	901,968,040.25	511,060,681.09
预收款项		147,018,863.31
合同负债	338,266,037.58	
应付职工薪酬		
应交税费	22,628,905.14	19,881,244.04
其他应付款	45,783,101.14	16,456,122.42
其中：应付利息		
应付股利	3,919,473.18	3,639,099.10
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	23,000,000.00	23,000,000.00
其他流动负债	76,117,155.00	
流动负债合计	1,937,022,233.86	1,231,053,740.62
非流动负债：		

长期借款	176,000,000.00	199,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	232,695,415.22	273,946,410.75
递延所得税负债	19,643,577.29	19,394,449.75
其他非流动负债		
非流动负债合计	428,338,992.51	492,340,860.50
负债合计	2,365,361,226.37	1,723,394,601.12
所有者权益：		
股本	2,304,448,671.00	2,305,324,840.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	4,043,910,181.97	4,054,993,719.82
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	502,785,669.17	396,963,254.92
未分配利润	2,300,174,400.25	1,624,411,652.77
所有者权益合计	9,325,798,593.87	8,556,173,138.99
负债和所有者权益总计	11,691,159,820.24	10,279,567,740.11

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入	5,122,064,843.56	4,607,107,847.47
其中：营业收入	5,122,064,843.56	4,607,107,847.47
利息收入		
已赚保费		

手续费及佣金收入		
二、营业总成本	4,420,105,438.11	4,050,937,181.61
其中：营业成本	3,262,803,212.44	2,871,957,658.18
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	35,149,345.14	28,516,845.99
销售费用	173,931,137.74	204,301,976.62
管理费用	261,548,273.52	278,804,513.11
研发费用	691,875,848.57	677,783,721.84
财务费用	-5,202,379.30	-10,427,534.13
其中：利息费用	17,605,996.67	21,544,132.49
利息收入	24,918,830.20	33,183,487.55
加：其他收益	88,359,881.51	131,353,414.77
投资收益（损失以“-”号填列）	48,611,997.95	33,792,509.80
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-3,196,507.84	-16,150,880.56
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）	2,782,345.60	6,293,428.31
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-104,584,529.35	-54,200,319.23
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-125,604,023.53	-108,758,534.92
资产处置收益（损失以“-”号填列）	303,758.81	4,937,631.82
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	611,828,836.44	569,588,796.41
加：营业外收入	30,541,181.69	32,920,801.01
减：营业外支出	3,670,586.52	3,214,085.07
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	638,699,431.61	599,295,512.35
减：所得税费用	56,211,823.70	40,409,199.33
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	582,487,607.91	558,886,313.02
（一）按经营持续性分类		

1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	582,487,607.91	549,811,300.80
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		9,075,012.22
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	585,623,751.25	519,471,172.10
2.少数股东损益	-3,136,143.34	39,415,140.92
六、其他综合收益的税后净额		933,417,538.74
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		933,417,538.74
（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		933,417,538.74
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		933,417,538.74
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	582,487,607.91	1,492,303,851.76
归属于母公司所有者的综合收益总额	585,623,751.25	1,452,888,710.84
归属于少数股东的综合收益总额	-3,136,143.34	39,415,140.92
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.25	0.23
（二）稀释每股收益	0.25	0.23

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：杨海洲

主管会计工作负责人：袁万福

会计机构负责人：徐琳

## 4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业收入	2,362,794,764.90	1,832,135,479.82
减：营业成本	1,135,817,207.12	919,592,089.73
税金及附加	7,329,928.08	8,052,219.55
销售费用	81,316,314.35	75,392,040.50
管理费用	149,041,706.27	137,148,753.01
研发费用	467,385,244.19	420,331,518.14
财务费用	2,175,004.12	5,401,765.90
其中：利息费用	14,880,816.85	22,200,125.59
利息收入	12,869,398.38	16,967,231.78
加：其他收益	38,211,040.73	82,002,053.44
投资收益（损失以“-”号填列）	579,658,663.97	234,844,948.69
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	4,041,320.80	-1,028,322.06
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）	2,022,100.00	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-55,636,633.98	-33,255,669.45
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-9,524,849.10	-11,985,289.76
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	1,074,459,682.39	537,823,135.91
加：营业外收入	15,618,419.99	22,593,683.08
减：营业外支出	537,707.29	723,886.94
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	1,089,540,395.09	559,692,932.05
减：所得税费用	31,316,252.56	13,302,276.98
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	1,058,224,142.53	546,390,655.07
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	1,058,224,142.53	546,390,655.07
（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		174,479,671.48
（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		174,479,671.48
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		174,479,671.48
六、综合收益总额	1,058,224,142.53	720,870,326.55
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	4,897,947,617.55	4,154,466,441.89
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	17,847,894.16	9,503,790.64
收到其他与经营活动有关的现金	374,032,770.66	303,903,188.21
经营活动现金流入小计	5,289,828,282.37	4,467,873,420.74
购买商品、接受劳务支付的现金	2,138,894,328.86	2,503,085,558.68



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	991,089,604.57	1,025,978,441.65
支付的各项税费	246,226,714.84	239,585,088.46
支付其他与经营活动有关的现金	469,158,231.86	462,770,362.38
经营活动现金流出小计	3,845,368,880.13	4,231,419,451.17
经营活动产生的现金流量净额	1,444,459,402.24	236,453,969.57
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	5,187,710,000.00	4,691,421,192.83
取得投资收益收到的现金	51,622,485.55	43,129,370.95
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	3,236,379.17	6,853,918.82
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	1,502,880.00	57,910,891.29
收到其他与投资活动有关的现金	5,763,300.00	
投资活动现金流入小计	5,249,835,044.72	4,799,315,373.89
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	245,771,895.11	207,088,262.82
投资支付的现金	5,917,320,000.00	4,160,690,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	30,000,000.00	
支付其他与投资活动有关的现金		14,089,702.40
投资活动现金流出小计	6,193,091,895.11	4,381,867,965.22
投资活动产生的现金流量净额	-943,256,850.39	417,447,408.67
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	181,500,000.00	3,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	181,500,000.00	3,000,000.00
取得借款收到的现金	466,387,000.00	706,007,371.15
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	647,887,000.00	709,007,371.15
偿还债务支付的现金	671,047,000.00	459,290,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	296,482,578.09	298,346,975.46
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	4,900,000.00	

支付其他与筹资活动有关的现金	1,491,714.73	2,396,457.30
筹资活动现金流出小计	969,021,292.82	760,033,432.76
筹资活动产生的现金流量净额	-321,134,292.82	-51,026,061.61
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1,565,489.08	400,499.34
五、现金及现金等价物净增加额	178,502,769.95	603,275,815.97
加：期初现金及现金等价物余额	1,879,094,103.35	1,275,818,287.38
六、期末现金及现金等价物余额	2,057,596,873.30	1,879,094,103.35

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,954,471,962.37	1,151,845,879.15
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	259,082,065.09	128,868,543.56
经营活动现金流入小计	2,213,554,027.46	1,280,714,422.71
购买商品、接受劳务支付的现金	532,044,483.33	585,612,251.92
支付给职工以及为职工支付的现金	402,598,691.79	403,507,271.83
支付的各项税费	59,626,426.67	39,125,603.94
支付其他与经营活动有关的现金	369,484,961.11	276,356,633.34
经营活动现金流出小计	1,363,754,562.90	1,304,601,761.03
经营活动产生的现金流量净额	849,799,464.56	-23,887,338.32
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	3,780,000,000.00	2,666,541,180.00
取得投资收益收到的现金	600,617,343.17	216,543,960.85
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	48,208.50	34,301.25
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		59,680,000.00
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	4,380,665,551.67	2,942,799,442.10
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	52,566,085.50	56,058,258.95
投资支付的现金	4,509,000,000.00	2,869,500,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		8,326,402.40
投资活动现金流出小计	4,561,566,085.50	2,933,884,661.35

投资活动产生的现金流量净额	-180,900,533.83	8,914,780.75
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	400,000,000.00	611,084,330.77
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	400,000,000.00	611,084,330.77
偿还债务支付的现金	623,000,000.00	423,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	291,313,606.84	296,196,003.88
支付其他与筹资活动有关的现金	159,164.73	
筹资活动现金流出小计	914,472,771.57	719,196,003.88
筹资活动产生的现金流量净额	-514,472,771.57	-108,111,673.11
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-6,587.45	38.19
五、现金及现金等价物净增加额	154,419,571.71	-123,084,192.49
加：期初现金及现金等价物余额	524,349,228.63	647,433,421.12
六、期末现金及现金等价物余额	678,768,800.34	524,349,228.63

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 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	2,305,324,840.00				3,838,137,797.19		933,417,538.74	396,963,254.92		2,120,738,255.16		9,594,581,686.01	447,820,537.82	10,042,402,223.83
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	2,305,324,840.00				3,838,137,797.19		933,417,538.74	396,963,254.92		2,120,738,255.16		9,594,581,686.01	447,820,537.82	10,042,402,223.83
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-876,169.00				24,873,751.35			105,822,414.25		203,162,356.20		332,982,352.80	106,480,152.35	439,462,505.15
（一）综合收益总										585,623,751.25		585,623,751.25	-3,136,143.34	582,487,607.91

额														
(二) 所有者投入和减少资本	-876,169.00				-11,083,537.85							-11,959,706.85	114,516,295.69	102,556,588.84
1. 所有者投入的普通股	-876,169.00				-11,083,537.85							-11,959,706.85	181,500,000.00	169,540,293.15
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													-66,983,704.31	-66,983,704.31
(三) 利润分配								105,822,414.25	-382,461,395.05	-276,638,980.80	-4,900,000.00			-281,538,980.80
1. 提取盈余公积								105,822,414.25	-105,822,414.25					
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配									-276,638,980.80	-276,638,980.80	-4,900,000.00			-281,538,980.80
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				35,957,289.20						35,957,289.20			35,957,289.20
四、本期期末余额	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

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度													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	2,306,943,384.00			3,851,927,792.07				342,324,189.41		1,923,484,419.60		8,424,679,785.08	423,526,377.69	8,848,206,162.77	
加：会计政策变更										9,254,935.05		9,254,935.05	1,102,430.64	10,357,365.69	
前期差错更正															
同一控制下企业合并															

其他													
二、本年期初余额	2,306,943,384.00				3,851,927,792.07			342,324,189.41	1,932,739,354.65	8,433,934,720.13	424,628,808.33	8,858,563,528.46	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-1,618,544.00				-13,789,994.88	933,417,538.74	54,639,065.51	187,998,900.51	1,160,646,965.88	23,191,729.49		1,183,838,695.37	
（一）综合收益总额						933,417,538.74		519,471,172.10	1,452,888,710.84	39,415,140.92		1,492,303,851.76	
（二）所有者投入和减少资本	-1,618,544.00				-13,789,994.88					-15,408,538.88	-16,223,411.43	-31,631,950.31	
1. 所有者投入的普通股	-1,618,544.00				-13,789,994.88					-15,408,538.88		-15,408,538.88	
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											-16,223,411.43	-16,223,411.43	
（三）利润分配							54,639,065.51	-331,472,271.59	-276,833,206.08			-276,833,206.08	
1. 提取盈余公积							54,639,065.51	-54,639,065.51					
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配								-276,833,206.08	-276,833,206.08			-276,833,206.08	
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资													

本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本期期末余额	2,305,324,840.00			3,838,137,797.19	933,417,538.74	396,963,254.92	2,120,738,255.16	9,594,581,686.01	447,820,537.82	10,042,402,223.83			



## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	2,305,324,840.00				4,054,993,719.82		174,479,671.48		396,963,254.92	1,624,411,652.77		8,556,173,138.99
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	2,305,324,840.00				4,054,993,719.82		174,479,671.48		396,963,254.92	1,624,411,652.77		8,556,173,138.99
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-876,169.00				-11,083,537.85				105,822,414.25	675,762,747.48		769,625,454.88
（一）综合收益总额										1,058,224,142.53		1,058,224,142.53
（二）所有者投入和减少资本	-876,169.00				-11,083,537.85							-11,959,706.85
1. 所有者投入的普通股	-876,169.00				-11,083,537.85							-11,959,706.85
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									105,822,414.25	-382,461,395.05		-276,638,980.80
1. 提取盈余公积									105,822,414.25	-105,822,414.25		
2. 对所有者(或股东)的分配										-276,638,980.80		-276,638,980.80
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	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

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	2,306,943,384.00				4,088,783,714.70				342,324,189.41	1,409,493,269.29		8,147,544,557.40
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	2,306,943,384.00				4,088,783,714.70				342,324,189.41	1,409,493,269.29		8,147,544,557.40
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-1,618,544.00				-33,789,994.88		174,479,671.48		54,639,065.51	214,918,383.48		408,628,581.59
（一）综合收益总额							174,479,671.48			546,390,655.07		720,870,326.55
（二）所有者投入和减少资本	-1,618,544.00				-33,789,994.88							-35,408,538.88
1. 所有者投入的普通股	-1,618,544.00				-13,789,994.88							-15,408,538.88
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					-20,000,000.00							-20,000,000.00

(三) 利润分配									54,639,065.51	-331,472,271.59		-276,833,206.08
1. 提取盈余公积									54,639,065.51	-54,639,065.51		
2. 对所有者（或股东）的分配										-276,833,206.08		-276,833,206.08
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	2,305,324,840.00				4,054,993,719.82		174,479,671.48		396,963,254.92	1,624,411,652.77		8,556,173,138.99

### 三、公司基本情况

#### 1. 公司概况

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2020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:开发与研究无线通信、导航、网络信息、光通信、移动通信、卫星通信、雷达、频谱监测、电子元器件、计算机软件、自动控制设备的技术;生产、销售:计算机软硬件、通信设备、电子产品、导航设备;通信系统工程、导航系统的安装、设计、技术咨询、技术服务;批发和零售贸易、货物进出口、技术进出口(法律、行政法规禁止的项目除外;法律、行政法规限制的项目须取得许可后方可经营);房屋租赁。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2021年3月19日批准报出。

#### 2. 合并财务报表范围

本公司子公司的相关信息详见本附注“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附注“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2020年12月31日的合

并及母公司财务状况以及2020年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

## 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

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。



符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

## 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：物资采购、委托加工物资、自制半成品、外购商品、原材料、周转材料、低值易耗品、在产品、库存商品（产成品）、通信网络技术工程成本等。

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

**自2020年1月1日起的会计政策：**

#### 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

**自2020年1月1日起的会计政策：**

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、持有待售资产

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售。

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

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

### 14、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。

## 15、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。

## 16、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

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提供经济利益，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。

## 17、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。

## 18、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。

## 19、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。

## 20、长期资产减值

长期股权投资、固定资产、在建工程、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。

## 21、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

## 22、合同负债

自2020年1月1日起的会计政策

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。

## 23、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。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出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。

## 24、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

### 自2020年1月1日起的会计政策

#### 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。

### 2020年1月1日前的会计政策

#### 1.销售商品收入确认时间的具体判断标准

公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；公司既没有保留与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入实现。

公司销售确认收入依据为：产品的价格可以确定，通过用户验收并交付后确认收入。

#### 2.确认让渡资产使用权收入的依据

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时。分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

- （1）利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。
- （2）使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

#### 3.通信网络技术服务与通信网络建设工程，公司具体的收入确认原则如下

##### （1）通信网络技术服务

通信网络技术服务是指为运营商的通信网络运营提供相关的技术支撑服务，主要包括通信网络维护服务、通信网络规划与优化服务、通信网络一体化服务等。

公司在已根据合同约定提供了相应服务，取得明确的收款证据，相关成本能够可靠地计量时，确认收入。对于一次性提供的服务或同一会计期间内提供的服务，在服务已完成并经客户验收合格，同时在取得相关款项或收款凭据时确认收入。若服务是跨期提供的，公司在资产负债表日根据服务的完成程度，在相关的收入已经取得或取得了收款的凭据时确认收入。

##### （2）通信网络建设工程

通信网络建设工程是指为运营商提供通信网络建设工程服务，包括方案设计、现场施工、开通调试、项目验收。

在合同约定的服务期限内，按进度（完工百分比）确认收入：

- a、在合同约定结算时点，以客户或第三方确认的工作量统计表为依据确认收入。
- b、在工程具备竣工验收时，以客户确认后的初验报告为依据核准结算金额确认收入。
- c、在合同约定的试运期结束后，以工程竣工验收报告为依据核准结算金额确认或调整收入。

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

## 25、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。

## 26、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。

对与子公司、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。对与子公司、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、清偿负债同时进行时，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。

## 27、租赁

### (1) 经营租赁的会计处理方法

(1) 公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

(2) 公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

## 28、其他重要的会计政策和会计估计

### 1. 终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

- (1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- (2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- (3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

持续经营损益和终止经营损益在利润表中分别列示。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

### 2. 回购本公司股份

回购本公司股份时，回购的股份作为库存股管理，回购股份的全部支出转为库存股成本，同时进行备查登记。库存股不参与利润分配，在资产负债表中作为股东权益的备抵项目列示。库存股注销时，按注销股票面值总额减少股本，库存股成本超过面值总额的部分，应依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积和未分配利润；库存股成本低于面值总额的，低于面值总额的部分增加资本公积（股本溢价）。库存股

转让时，转让收入高于库存股成本的部分，增加资本公积（股本溢价）；低于库存股成本的部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积、未分配利润。

## 29、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
<p>(1) 执行《企业会计准则第14号——收入》（2017年修订）（以下简称“新收入准则”）。财政部于2017年度修订了《企业会计准则第14号——收入》。修订后的准则规定，首次执行该准则应当根据累积影响数调整当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。</p> <p>(2) 执行《企业会计准则解释第13号》。财政部于2019年12月10日发布了《企业会计准则解释第13号》（财会〔2019〕21号，以下简称“解释第13号”），自2020年1月1日起施行，不要求追溯调整。①关联方的认定：解释第13号明确了以下情形构成关联方：企业与其所属企业集团的其他成员单位（包括母公司和子公司）的合营企业或联营企业；企业的合营企业与企业的其他合营企业或联营企业。此外，解释第13号也明确了仅仅同受一方重大影响的两方或两方以上的企业不构成关联方，并补充说明了联营企业包括联营企业及其子公司，合营企业包括合营企业及其子公司。②业务的定义：解释第13号完善了业务构成的三个要素，细化了构成业务的判断条件，同时引入“集中度测试”选择，以在一定程度上简化非同一控制下取得组合是否构成业务的判断等问题。</p>	董事会审议	<p>(1) 本公司自2020年1月1日起执行新收入准则。根据准则的规定，本公司仅对在首次执行日尚未完成的合同的累积影响数调整2020年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额，比较财务报表不做调整。</p> <p>(2) 本公司自2020年1月1日起执行解释第13号，比较财务报表不做调整，执行解释第13号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。</p>

本公司执行“新收入准则”的主要影响如下：

受影响的资产负债表项目	对 2020 年 12 月 31 日余额的影响金额	
	合并	母公司
合同负债	453,241,500.93	338,266,037.58
预收款项	-453,241,500.93	-338,266,037.58

### (2) 重要会计估计变更

适用  不适用

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

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是  否

合并资产负债表

单位：元



项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	1,945,508,833.91	1,945,508,833.91	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	931,390,000.00	931,390,000.00	
衍生金融资产			
应收票据	315,383,269.69	315,383,269.69	
应收账款	2,511,223,378.91	2,511,223,378.91	
应收款项融资	89,636,925.11	89,636,925.11	
预付款项	175,510,320.31	175,510,320.31	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	153,517,154.31	153,517,154.31	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	1,690,631,707.25	1,690,631,707.25	
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	53,101,823.56	53,101,823.56	
流动资产合计	7,865,903,413.05	7,865,903,413.05	
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	98,550,527.66	98,550,527.66	
其他权益工具投资	39,498,820.00	39,498,820.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产	2,032,122,175.25	2,032,122,175.25	
固定资产	1,310,779,676.58	1,310,779,676.58	

在建工程	6,221,217.65	6,221,217.65	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	241,769,979.05	241,769,979.05	
开发支出			
商誉	1,310,498,265.01	1,310,498,265.01	
长期待摊费用	21,432,335.26	21,432,335.26	
递延所得税资产	107,369,586.85	107,369,586.85	
其他非流动资产	42,550,688.46	42,550,688.46	
非流动资产合计	5,210,793,271.77	5,210,793,271.77	
资产总计	13,076,696,684.82	13,076,696,684.82	
流动负债：			
短期借款	512,303,120.00	512,303,120.00	
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	52,877,074.19	52,877,074.19	
应付账款	1,018,575,015.72	1,018,575,015.72	
预收款项	413,682,027.38		-413,682,027.38
合同负债		413,682,027.38	413,682,027.38
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	79,365,343.46	79,365,343.46	
应交税费	88,759,975.15	88,759,975.15	
其他应付款	67,184,162.93	67,184,162.93	
其中：应付利息			
应付股利	3,639,099.10	3,639,099.10	
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	23,000,000.00	23,000,000.00	
其他流动负债	9,853,081.25	9,853,081.25	
流动负债合计	2,265,599,800.08	2,265,599,800.08	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	199,000,000.00	199,000,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	302,588,894.43	302,588,894.43	
递延所得税负债	267,105,766.48	267,105,766.48	
其他非流动负债			
非流动负债合计	768,694,660.91	768,694,660.91	
负债合计	3,034,294,460.99	3,034,294,460.99	
所有者权益：			
股本	2,305,324,840.00	2,305,324,840.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	3,838,137,797.19	3,838,137,797.19	
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	396,963,254.92	396,963,254.92	
一般风险准备			
未分配利润	2,120,738,255.16	2,120,738,255.16	
归属于母公司所有者权益合计	9,594,581,686.01	9,594,581,686.01	
少数股东权益	447,820,537.82	447,820,537.82	
所有者权益合计	10,042,402,223.83	10,042,402,223.83	
负债和所有者权益总计	13,076,696,684.82	13,076,696,684.82	

## 调整情况说明

## 母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	524,349,228.63	524,349,228.63	
交易性金融资产	704,000,000.00	704,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据	273,238,278.00	273,238,278.00	
应收账款	1,490,963,570.98	1,490,963,570.98	
应收款项融资	72,523,120.00	72,523,120.00	
预付款项	5,766,387.54	5,766,387.54	
其他应收款	275,300,042.24	275,300,042.24	
其中：应收利息			
应收股利	25,000,000.00	25,000,000.00	
存货	928,376,612.57	928,376,612.57	
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	80,278.02	80,278.02	
流动资产合计	4,274,597,517.98	4,274,597,517.98	
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	4,964,140,621.47	4,964,140,621.47	
其他权益工具投资	39,498,820.00	39,498,820.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产	206,255,300.00	206,255,300.00	
固定资产	628,371,140.58	628,371,140.58	
在建工程	4,920,919.17	4,920,919.17	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	30,265,958.29	30,265,958.29	

开发支出			
商誉	84,968,504.87	84,968,504.87	
长期待摊费用	13,634,189.13	13,634,189.13	
递延所得税资产	26,563,821.22	26,563,821.22	
其他非流动资产	6,350,947.40	6,350,947.40	
非流动资产合计	6,004,970,222.13	6,004,970,222.13	
资产总计	10,279,567,740.11	10,279,567,740.11	
流动负债：			
短期借款	472,523,120.00	472,523,120.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	41,113,709.76	41,113,709.76	
应付账款	511,060,681.09	511,060,681.09	
预收款项	147,018,863.31		-147,018,863.31
合同负债		147,018,863.31	147,018,863.31
应付职工薪酬			
应交税费	19,881,244.04	19,881,244.04	
其他应付款	16,456,122.42	16,456,122.42	
其中：应付利息			
应付股利	3,639,099.10	3,639,099.10	
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	23,000,000.00	23,000,000.00	
其他流动负债			
流动负债合计	1,231,053,740.62	1,231,053,740.62	
非流动负债：			
长期借款	199,000,000.00	199,000,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	273,946,410.75	273,946,410.75	

递延所得税负债	19,394,449.75	19,394,449.75	
其他非流动负债			
非流动负债合计	492,340,860.50	492,340,860.50	
负债合计	1,723,394,601.12	1,723,394,601.12	
所有者权益：			
股本	2,305,324,840.00	2,305,324,840.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	4,054,993,719.82	4,054,993,719.82	
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	396,963,254.92	396,963,254.92	
未分配利润	1,624,411,652.77	1,624,411,652.77	
所有者权益合计	8,556,173,138.99	8,556,173,138.99	
负债和所有者权益总计	10,279,567,740.11	10,279,567,740.11	

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

适用  不适用

## 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	7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	25%
教育费附加	按实际缴纳的增值税计征	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税计征	广州地区 2%
土地增值税	按转让房地产所取得的增值额和规定的税率计缴	40%-60%
房产税	租金收入	12%
房产税	房产原值的 70%	1.2%
土地使用税	面积	6-18 元每平方米

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	10.00%
北京摩诘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%
深圳市嵘兴实业发展有限公司	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%
西安优盛航空科技有限公司	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。北京摩诘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、深圳市嵘兴实业发展有限公司、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、西安优盛航空科技有限公司、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、陕西海云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。本公司为国家规划布局内重点软件企业，减按10%的税率征收企业所得税。

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	1,409,970.26	616,366.77
银行存款	2,097,788,824.40	1,932,634,330.36
其他货币资金	17,539,066.64	12,258,136.78
合计	2,116,737,861.30	1,945,508,833.91
其中：存放在境外的款项总额	7,185,880.87	7,430,356.61
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	59,140,988.00	66,414,730.56

其他说明

### 2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,658,000,000.00	931,390,000.00
其中：		
其他	1,658,000,000.00	931,390,000.00
其中：		
合计	1,658,000,000.00	931,390,000.00

其他说明：

### 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	76,558,166.15	76,577,988.00
商业承兑票据	269,368,369.84	238,805,281.69
坏账准备	-1,447,136.19	
合计	344,479,399.80	315,383,269.69

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	345,926,535.99	100.00%	1,447,136.19	0.42%	344,479,399.80	315,383,269.69	100.00%			315,383,269.69
其中:										
账龄组合	345,926,535.99	100.00%	1,447,136.19	0.42%	344,479,399.80	315,383,269.69	100.00%			315,383,269.69
合计	345,926,535.99	100.00%	1,447,136.19	0.42%	344,479,399.80	315,383,269.69	100.00%			315,383,269.69

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	345,926,535.99	1,447,136.19	0.42%

确定该组合依据的说明:

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

 适用  不适用**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
账龄组合		1,447,136.19				1,447,136.19
合计		1,447,136.19				1,447,136.19

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**

期末公司无已质押的应收票据。

**(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	38,295,514.00	7,508,595.00
商业承兑票据		76,009,312.00
合计	38,295,514.00	83,517,907.00

#### (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为应收账款的票据。

#### 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	31,171,254.81	1.09%	31,171,254.81	100.00%		38,965,985.12	1.43%	21,938,191.76	56.30%	17,027,793.36
其中：										
有担保债权						37,841,548.85	1.39%	20,813,755.49	55.00%	17,027,793.36
无担保债权	31,171,254.81	1.09%	31,171,254.81	100.00%		1,124,436.27	0.04%	1,124,436.27	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	2,834,290,853.60	98.91%	275,486,012.06	9.72%	2,558,804,841.54	2,680,835,251.37	98.57%	186,639,665.82	6.96%	2,494,195,585.55
其中：										
账龄组合	2,834,290,853.60	98.91%	275,486,012.06	9.72%	2,558,804,841.54	2,677,998,648.23	98.46%	186,639,665.82	6.97%	2,491,358,982.41
低风险组合						2,836,603.14	0.11%			2,836,603.14
合计	2,865,462,108.41	100.00%	306,657,266.87		2,558,804,841.54	2,719,801,236.49	100.00%	208,577,857.58		2,511,223,378.91

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	31,171,254.81	31,171,254.81	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
账龄组合	2,834,290,853.60	275,486,012.06	9.72%
合计	2,834,290,853.60	275,486,012.06	--

确定该组合依据的说明:

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

 适用  不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	1,624,187,999.58
1 至 2 年	608,870,750.00
2 至 3 年	256,268,197.91
3 年以上	376,135,160.92
3 至 4 年	115,195,118.78
4 至 5 年	176,910,516.68
5 年以上	84,029,525.46
合计	2,865,462,108.41

**(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	21,938,191.76	9,233,063.05				31,171,254.81
组合计提	186,639,665.82	90,356,356.43		2,410,737.80	900,727.61	275,486,012.06
合计	208,577,857.58	99,589,419.48		2,410,737.80	900,727.61	306,657,266.87

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

单位：元

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

**(3) 本期实际核销的应收账款情况**

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	2,410,737.80

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

**(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况**

单位：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	123,189,825.80	4.30%	3,679,681.23
保密单位二	101,250,000.00	3.53%	2,722,500.00
保密单位三	100,839,259.34	3.52%	4,518,155.46
保密单位四	99,305,400.00	3.47%	11,173,800.00
保密单位五	85,741,978.00	2.99%	15,587,487.56
合计	510,326,463.14	17.81%	

**(5) 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。

**(6) 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。

其他说明：

**5、应收款项融资**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据		72,523,120.00
应收账款		17,113,805.11
合计		89,636,925.11

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用  不适用

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

适用  不适用

其他说明：

## 6、预付款项

### (1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	84,822,168.63	79.80%	115,741,851.86	65.95%
1至2年	10,212,127.69	9.61%	55,118,448.13	31.40%
2至3年	5,650,621.19	5.32%	1,975,187.05	1.13%
3年以上	5,599,315.52	5.27%	2,674,833.27	1.52%
合计	106,284,233.03	--	175,510,320.31	--

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

### (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
实通(香港)电子科技有限公司	11,934,406.49	11.23
北京英瑞博系统技术股份有限公司	8,428,000.00	7.93
北京斯泰翔电力安装工程有限责任公司	4,731,317.52	4.45
中时讯通信建设有限公司	4,200,000.00	3.95
保密单位一	3,710,400.00	3.49
合计	33,004,124.01	31.05

其他说明：

## 7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	90,027,457.37	153,517,154.31
合计	90,027,457.37	153,517,154.31

## (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	99,907,652.32	90,907,527.73
职工借款	14,742,673.65	22,226,907.87
关联方往来		458,457.01
代垫费用	3,989,270.14	7,650,914.32
爱尔达往来款		58,083,657.30
合计	118,639,596.11	179,327,464.23

## 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	25,810,309.92			25,810,309.92
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-18,177,104.05	18,177,104.05		
本期计提	3,547,973.68			3,547,973.68
本期核销	-746,144.86			-746,144.86
2020 年 12 月 31 日余额	10,435,034.69	18,177,104.05		28,612,138.74

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

√ 适用 □ 不适用

其他应收款项账面余额变动如下：

账面余额	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)	
上年年末余额	179,327,464.23			179,327,464.23
上年年末余额在本期				
--转入第二阶段	-18,177,104.05	18,177,104.05		
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期新增	56,242,850.31			56,242,850.31
本期终止确认	-116,930,718.43			-116,930,718.43
其他变动				
期末余额	100,462,492.06	18,177,104.05		118,639,596.11

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	56,242,850.31
1至2年	13,678,273.99
2至3年	9,929,695.40
3年以上	38,788,776.41
3至4年	16,697,960.33
4至5年	17,279,593.36
5年以上	4,811,222.72
合计	118,639,596.11

### 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	19,153,828.04	-976,723.99				18,177,104.05
组合计提	6,656,481.88	4,524,697.67		-746,144.86		10,435,034.69
合计	25,810,309.92	3,547,973.68		-746,144.86		28,612,138.74



## 4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款项	746,144.86

## 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	16,787,460.05	5 年以内	14.15%	16,787,460.05
中国移动通信集团重庆有限公司	保证金	8,402,750.46	3 年以内	7.08%	361,484.40
广州一建建设集团有限公司	保证金	3,699,045.14	1 年以内	3.12%	18,495.23
北京华信泰科技股份有限公司	保证金	3,000,000.00	1 年以内	2.53%	15,000.00
西安市建筑业劳动保险基金管理中心	保证金	2,955,631.48	1 年以内	2.49%	83,325.54
合计	--	34,844,887.13	--	29.37%	17,265,765.22

## 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。

## 8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

## (1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值
原材料	329,247,127.69	322,532.60	328,924,595.09	272,661,696.34		272,661,696.34
在产品	639,829,008.94	4,705,546.30	635,123,462.64	614,523,310.11	5,265,194.24	609,258,115.87
库存商品	771,837,250.58	74,384,802.73	697,452,447.85	514,166,261.94	45,453,989.62	468,712,272.32
委托加工物资	1,311,689.51		1,311,689.51	2,462,317.74		2,462,317.74
低值易耗品	1,987,420.51		1,987,420.51	2,613,284.11		2,613,284.11
通信网络技术工 程成本	200,200,794.59		200,200,794.59	334,924,020.87		334,924,020.87
合计	1,944,413,291.82	79,412,881.63	1,865,000,410.19	1,741,350,891.11	50,719,183.86	1,690,631,707.25

## (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		322,532.60				322,532.60
在产品	5,265,194.24	4,349.30		563,997.24		4,705,546.30
库存商品	45,453,989.62	30,406,609.66		1,475,796.55		74,384,802.73
合计	50,719,183.86	30,733,491.56		2,039,793.79		79,412,881.63

## (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。

## 9、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	4,144,660.75	87,119.61	4,057,541.14			
合计	4,144,660.75	87,119.61	4,057,541.14			

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	87,119.61			
合计	87,119.61			--

## 10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣税金	26,404,287.32	53,101,823.56
合计	26,404,287.32	53,101,823.56

## 11、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											
河南海格经纬信息技术有限公司	20,505,311.35			194,260.10						20,699,571.45	
长沙海格北斗信息技术有限公司	47,396,272.72			3,847,060.70						51,243,333.42	
广东星奥科技有限公司	29,271,843.12			-7,177,587.93						22,094,255.19	
广州海华交通科技有限公司	1,377,100.47			-60,240.71					-1,316,859.76		
广州传石科技有限公司											
小计	98,550,527.66			-3,196,507.84					-1,316,859.76	94,037,160.06	
合计	98,550,527.66			-3,196,507.84					-1,316,859.76	94,037,160.06	

## 12、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	39,498,820.00	39,498,820.00
合计	39,498,820.00	39,498,820.00

## 13、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	2,032,122,175.25			2,032,122,175.25
二、本期变动	2,782,345.60			2,782,345.60
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	2,782,345.60			2,782,345.60
三、期末余额	2,034,904,520.85			2,034,904,520.85

### (3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

期末无未办妥产权证书的投资性房地产情况。

## 14、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,279,173,331.81	1,310,779,676.58
合计	1,279,173,331.81	1,310,779,676.58

## (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	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	1,192,591,769.78	254,556,933.35	45,835,053.47	223,047,762.65	238,240,356.96	1,954,271,876.21
2.本期增加金额	89,433.74	27,995,256.68	425,938.05	9,014,144.98	33,463,361.96	70,988,135.41
(1) 购置	50,433.74	27,715,345.18	425,938.05	9,014,144.98	33,429,733.64	70,635,595.59
(2) 在建工程转入	39,000.00	279,911.50			33,628.32	352,539.82
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额		10,708,138.74	9,674,871.43	2,380,951.30	9,492,075.75	32,256,037.22
(1) 处置或报废		10,708,138.74	9,674,871.43	2,380,951.30	9,492,075.75	32,256,037.22
4.期末余额	1,192,681,203.52	271,844,051.29	36,586,120.09	229,680,956.33	262,211,643.17	1,993,003,974.40
二、累计折旧						
1.期初余额	175,597,643.42	108,811,447.31	38,600,867.78	164,726,985.58	154,863,055.95	642,600,000.04
2.本期增加金额	29,246,640.29	31,999,145.11	2,283,422.34	16,915,035.66	19,993,264.26	100,437,507.66
(1) 计提	29,246,640.29	31,999,145.11	2,283,422.34	16,915,035.66	19,993,264.26	100,437,507.66
3.本期减少金额		9,525,771.45	9,118,084.98	2,354,105.47	8,954,586.50	29,952,548.40
(1) 处置或报废		9,525,771.45	9,118,084.98	2,354,105.47	8,954,586.50	29,952,548.40
4.期末余额	204,844,283.71	131,284,820.97	31,766,205.14	179,287,915.77	165,901,733.71	713,084,959.30
三、减值准备						
1.期初余额		89,259.37	5,015.70	395,611.53	402,312.99	892,199.59
2.本期增加金额		9,777.82				9,777.82
(1) 计提		9,777.82				9,777.82
3.本期减少金额		77,332.63	4,336.54	53,199.87	21,425.08	156,294.12
(1) 处置或报废		77,332.63	4,336.54	53,199.87	21,425.08	156,294.12

4.期末余额		21,704.56	679.16	342,411.66	380,887.91	745,683.29
四、账面价值						
1.期末账面价值	987,836,919.81	140,537,525.76	4,819,235.79	50,050,628.90	95,929,021.55	1,279,173,331.81
2.期初账面价值	1,016,994,126.36	145,656,226.67	7,229,169.99	57,925,165.54	82,974,988.02	1,310,779,676.58

## (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) 通过融资租赁租入的固定资产情况

期末无通过融资租赁租入的固定资产。

## (4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
慧德谷宿舍	77,443,534.98
佳大公寓	65,022,896.75
摩诘房产	24,912,731.93
合计	167,379,163.66

## (5) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
驰达厂房	4,587,341.18	正在办理中

## 15、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	27,727,952.96	6,221,217.65
合计	27,727,952.96	6,221,217.65

### (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	27,727,952.96		27,727,952.96	6,221,217.65		6,221,217.65
合计	27,727,952.96		27,727,952.96	6,221,217.65		6,221,217.65

## 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			96,789,722.27	103,124,505.63	122,171,756.13	461,831,170.60
2.本期增加金额				5,349,698.28			5,349,698.28
(1) 购置				5,349,698.28			5,349,698.28
(2) 内部研发							
(3) 企业合并增加							
3.本期减少金额						11,257.26	11,257.26
(1) 处置						11,257.26	11,257.26
4.期末余额	139,745,186.57			102,139,420.55	103,124,505.63	122,160,498.87	467,169,611.62
二、累计摊销							
1.期初余额	21,627,077.05			79,159,616.54	40,861,878.00	66,297,053.43	207,945,625.02
2.本期增加金额	2,959,973.60			8,603,631.97	10,312,450.49	8,153,290.14	30,029,346.20
(1) 计提	2,959,973.60			8,603,631.97	10,312,450.49	8,153,290.14	30,029,346.20
3.本期减少金额						8,442.91	8,442.91
(1) 处置						8,442.91	8,442.91
4.期末余额	24,587,050.65			87,763,248.51	51,174,328.49	74,441,900.66	237,966,528.31
三、减值准备							
1.期初余额						12,115,566.53	12,115,566.53
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						12,115,566.53	12,115,566.53
四、账面价值							
1.期末账面价值	115,158,135.92			14,376,172.04	51,950,177.14	35,603,031.68	217,087,516.78
2.期初账面价值	118,118,109.52			17,630,105.73	62,262,627.63	43,759,136.17	241,769,979.05

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 23.93%。

## (2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

期末无未办妥产权证书的土地使用权情况。

## 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		691,875,848.57				691,875,848.57		
合计		691,875,848.57				691,875,848.57		

其他说明

## 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	108,382,094.11	52,400,664.78				160,782,758.89
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	15,465,709.78	25,580,543.39				41,046,253.17
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		6,711,584.96				6,711,584.96
武汉嘉瑞科技有限公司	45,473,376.47	10,678,932.41				56,152,308.88
合计	280,918,832.60	95,371,725.54				376,290,558.14

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	2021-2025年（后续为 稳定期）	-26.73、-9.59、-10.61、 -13.57、-13.73	持平	根据预测的收入、成 本、费用等计算	13.72%

广东怡创科技股份有限公司	2021-2025年（后续为稳定期）	2.69、5.04、4.49、3.95、3.9	持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	15.29%
北京摩诘创新科技股份有限公司	2021-2025年（后续为稳定期）	52.93、22.35、13.82、8.35、7.01	持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	15.75%
四川海格恒通专网科技有限公司	2021-2025年（后续为稳定期）	95.08、13、11、10、8	持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	14.35%
陕西海通天线有限责任公司	2021-2025年（后续为稳定期）	12.38、10.66、8.66、7.03、4.3	持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	14.96%
广州润芯信息技术有限公司	2021-2025年（后续为稳定期）	17.42、15.41、12.95、10.14、7.08	持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	14.65%
广东南方海岸科技服务有限公司	2021-2025年（后续为稳定期）	12.14、17、11、8、8	持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	15.61%
西安驰达飞机零部件制造股份有限公司	2021-2025年（后续为稳定期）	19.99、16.1、14.99、12.07、9.22	持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	15.78%
武汉嘉瑞科技有限公司	2021-2025年（后续为稳定期）	81.7、6.65、5.66、3.79、2.5	持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	13.94%

商誉减值测试的影响

其他说明：无

## 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	243,359.72	259,735.34	84,938.56		418,156.50
海怡花园车位使用费	234,132.50		6,869.40		227,263.10
装修费	20,954,843.04	3,825,337.17	7,545,104.81		17,235,075.40
合计	21,432,335.26	4,085,072.51	7,636,912.77		17,880,495.00

## 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	544,323,838.16	69,019,802.74	476,838,982.52	61,627,597.85
内部交易未实现利润	44,456,165.38	4,445,616.54	25,276,229.12	2,539,817.43
可抵扣亏损	247,040,895.60	40,868,726.44	234,879,977.77	40,668,030.25
递延收益	9,326,944.80	1,399,041.72	16,894,275.44	2,534,141.32
预提性质负债	1,258,035.99	188,705.40		
合计	846,405,879.93	115,921,892.84	753,889,464.85	107,369,586.85

## (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	46,726,700.71	7,009,005.11	53,678,706.97	8,051,806.04
固定资产加速折旧	3,144,936.26	471,740.44	3,579,851.10	536,977.66
投资性房地产公允价值变动损益	1,204,768,296.13	257,326,537.78	1,208,304,134.07	258,516,982.78
合计	1,254,639,933.10	264,807,283.33	1,265,562,692.14	267,105,766.48

## (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		115,921,892.84		107,369,586.85
递延所得税负债		264,807,283.33		267,105,766.48

## 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
预付长期资产款项	220,182,146.90		220,182,146.90	42,550,688.46		42,550,688.46
合计	220,182,146.90		220,182,146.90	42,550,688.46		42,550,688.46

其他说明：

## 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		87,303,120.00
抵押借款	28,640,764.33	
保证借款	20,000,000.00	25,000,000.00
信用借款	209,500,000.00	400,000,000.00
合计	258,140,764.33	512,303,120.00

短期借款分类的说明：无

## 23、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	347,797,075.03	43,757,958.19
银行承兑汇票	15,638,414.10	9,119,116.00
合计	363,435,489.13	52,877,074.19

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	1,212,737,047.28	888,341,543.97
1 至 2 年	124,489,895.11	65,980,767.83
2 至 3 年	31,595,225.74	27,374,698.67
3 年以上	64,882,195.49	36,878,005.25
合计	1,433,704,363.62	1,018,575,015.72

### (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	19,227,739.08	未到结算期
保密单位二	13,299,952.00	未到结算期
西安中海航空科技有限公司	9,294,127.44	未到结算期
保密单位三	8,700,000.00	未到结算期
中时讯通信建设有限公司	7,000,000.00	未到结算期
合计	57,521,818.52	--

其他说明：无

## 25、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	409,448,737.61	354,393,102.29
1 至 2 年	20,744,112.68	35,815,383.89
2 至 3 年	4,088,455.61	11,081,991.10
3 年以上	18,960,195.03	12,391,550.10
合计	453,241,500.93	413,682,027.38

## 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	78,877,088.16	970,814,963.33	970,787,193.66	78,904,857.83
二、离职后福利-设定提存计划	286,428.76	17,118,594.89	17,333,152.95	71,870.70
三、辞退福利	201,826.54	4,338,532.25	3,762,358.79	778,000.00
合计	79,365,343.46	992,272,090.47	991,882,705.40	79,754,728.53

### (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	78,159,909.30	882,161,402.59	882,015,526.44	78,305,785.45
2、职工福利费		16,787,019.39	16,787,019.39	
3、社会保险费	222,103.09	30,827,643.44	30,908,477.64	141,268.89
其中：医疗保险费	196,542.17	26,375,890.17	26,448,481.12	123,951.22
工伤保险费	6,559.99	318,209.31	323,491.79	1,277.51
生育保险费	15,775.22	3,650,407.79	3,654,670.25	11,512.76
补充医疗保险费	3,225.71	483,136.17	481,834.48	4,527.40
4、住房公积金	112,025.80	31,848,084.39	31,931,644.39	28,465.80
5、工会经费和职工教育经费	383,049.97	9,190,813.52	9,144,525.80	429,337.69
合计	78,877,088.16	970,814,963.33	970,787,193.66	78,904,857.83

### (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	268,973.86	16,497,663.83	16,699,035.81	67,601.88
2、失业保险费	17,454.90	620,931.06	634,117.14	4,268.82
合计	286,428.76	17,118,594.89	17,333,152.95	71,870.70

## 27、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	42,408,807.35	37,058,808.58
企业所得税	31,461,880.27	45,121,203.72
个人所得税	2,856,140.95	2,042,282.95
城市维护建设税	3,024,061.09	2,348,675.24
教育费附加	1,300,171.56	1,009,387.31
地方教育费附加	850,259.73	653,462.06
房产税	333,391.20	345,110.47
印花税	89,931.76	125,084.78
土地使用税	57,173.33	21,608.66
地方水利建设基金	26,285.72	34,351.38
合计	82,408,102.96	88,759,975.15

## 28、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	3,919,473.18	3,639,099.10
其他应付款	71,161,104.04	63,545,063.83
合计	75,080,577.22	67,184,162.93

### (1) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	3,919,473.18	3,639,099.10
合计	3,919,473.18	3,639,099.10

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：无

**(2) 其他应付款****1) 按款项性质列示其他应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	47,490,134.87	53,790,882.00
1 至 2 年	19,958,710.12	4,613,540.93
2 至 3 年	1,816,667.57	3,125,072.60
3 年以上	1,895,591.48	2,015,568.30
合计	71,161,104.04	63,545,063.83

**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	2,727,842.07	未到结算期
黑龙江省分享科技有限公司	1,580,953.56	未到结算期
天津讯恩信息技术有限公司	1,296,450.31	未到结算期
中润通信集团有限公司	1,229,680.00	未到结算期
重庆川已通信工程有限公司	1,069,594.40	未到结算期
合计	7,904,520.34	--

**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
合计	23,000,000.00	23,000,000.00

**30、其他流动负债**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预提费用		128,772.65
待转增值税销项税	5,695,569.35	9,724,308.60
未终止确认票据负债	83,517,907.00	
合计	89,213,476.35	9,853,081.25

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
超短期融资券	200,000,000.00	2020-4-9	270天	200,000,000.00		200,000,000.00	3,848,630.14		203,848,630.14	

### 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	99,000,000.00	116,000,000.00
保证借款	53,500,000.00	59,000,000.00
信用借款	23,500,000.00	24,000,000.00
合计	176,000,000.00	199,000,000.00

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

### 32、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	302,588,894.43	165,773,305.04	217,701,207.53	250,660,991.94	
递延收入		24,401.04		24,401.04	
合计	302,588,894.43	165,797,706.08	217,701,207.53	250,685,392.98	--

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	本期计入当期损益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
科研项目	221,891,315.77	124,636,617.49	54,560,051.88	-41,306,889.44	250,660,991.94	
特殊机构项目	80,697,578.66	41,136,687.55	29,688,668.20	-92,145,598.01		
合计	302,588,894.43	165,773,305.04	84,248,720.08	-133,452,487.45	250,660,991.94	



## 33、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	2,305,324,840.00				-876,169.00	-876,169.00	2,304,448,671.00

其他说明：

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，公司以发行股份及支付现金方式购买广东海格怡创科技有限公司40%股权、陕西海通天线有限责任公司10%股权、武汉嘉瑞科技有限公司（以下简称“嘉瑞科技”）51%股权和西安驰达飞机零部件制造股份有限公司53.125%股权。根据公司与嘉瑞科技原股东刘珩于2016年9月18日签署的《发行股份及支付现金购买资产协议》（以下简称“《协议》”），刘珩承诺嘉瑞科技在2016年度、2017年度、2018年度、2019年度实现的净利润（指会计师事务所审计并出具标准无保留意见的合并报表中归属于母公司股东的净利润扣除非经常性损益前后较低者）分别不低于3,500万元、3,700万元、4,000万元和4,000万元。

根据立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《关于武汉嘉瑞科技有限公司 2019 年度业绩承诺完成情况的专项审核报告》（信会师报字[2020]第 ZA90053号），嘉瑞科技 2019年度扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润为3,227.05万元，低于业绩承诺数 4,000 万元。根据《协议》规定，刘珩先生 2019年度补偿股份数量876,169股。

## 34、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）	3,801,678,230.54	35,957,289.20	11,083,537.85	3,826,551,981.89
其他资本公积	36,459,566.65			36,459,566.65
合计	3,838,137,797.19	35,957,289.20	11,083,537.85	3,863,011,548.54

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本公司回购股份876,169股并注销，对应冲减资本公积11,083,537.85元。

本公司子公司西安驰达飞机零部件股份有限公司吸收少数股东投资，增加资本公积35,957,289.20元。

## 35、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

投资性房地产转换日公允价值差异	933,417,538.74							933,417,538.74
其他综合收益合计	933,417,538.74							933,417,538.74

### 36、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	396,963,254.92	105,822,414.25		502,785,669.17
合计	396,963,254.92	105,822,414.25		502,785,669.17

### 37、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	2,120,738,255.16	1,923,484,419.60
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		9,254,935.05
调整后期初未分配利润	2,120,738,255.16	1,932,739,354.65
加：本期归属于母公司所有者的净利润	585,623,751.25	519,471,172.10
减：提取法定盈余公积	105,822,414.25	54,639,065.51
应付普通股股利	276,638,980.80	276,833,206.08
期末未分配利润	2,323,900,611.36	2,120,738,255.16

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。

### 38、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	5,063,390,158.98	3,246,682,673.44	4,577,224,063.10	2,856,536,790.89
其他业务	58,674,684.58	16,120,539.00	29,883,784.37	15,420,867.29
合计	5,122,064,843.56	3,262,803,212.44	4,607,107,847.47	2,871,957,658.18

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	合计
其中：		
无线通信	2,284,406,527.60	2,284,406,527.60
北斗导航	404,239,487.51	404,239,487.51
航空航天	310,545,477.40	310,545,477.40
软件与信息服务	2,064,198,666.47	2,064,198,666.47
其他业务	58,674,684.58	58,674,684.58
其中：		
国内销售	5,122,064,843.56	5,122,064,843.56

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、软件与信息服务”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 2,282,566,244.00 元，其中，2,076,476,878.00 元预计将于 2021 年度确认收入，206,089,366.00 元预计将于 2022 年度确认收入。

### 39、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	9,045,196.94	8,603,319.71
教育费附加	3,884,413.09	5,059,047.55
房产税	16,494,251.46	11,111,295.32
土地使用税	689,505.52	579,704.02
车船使用税	80,330.20	73,162.00
印花税	2,298,923.67	1,936,353.10
地方水利建设基金	98,772.15	98,475.72
地方教育费附加	2,557,952.11	1,055,488.57
合计	35,149,345.14	28,516,845.99

#### 40、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	87,855,508.41	104,514,971.85
其他	36,679,157.30	43,049,575.78
差旅费	17,928,401.88	26,579,180.08
业务招待费	21,405,889.84	17,857,086.11
办公费	6,712,591.02	9,430,205.19
广告宣传费	2,857,453.11	2,169,529.70
会务费	492,136.18	701,427.91
合计	173,931,137.74	204,301,976.62

#### 41、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	144,419,042.90	155,887,822.30
折旧费	30,746,024.23	31,583,780.30
长期资产摊销	21,921,803.45	23,978,900.05
其他	20,065,319.19	22,626,229.14
房租及物业管理费	2,668,984.07	3,639,816.26
办公费	10,265,897.93	12,476,878.04
工程与装修支出	9,422,901.84	6,847,221.22
中介及代理费	8,921,209.56	8,183,927.44
车辆费用	4,716,581.34	6,137,786.04
差旅费	2,201,507.55	4,345,701.94
设备维护费	6,199,001.46	3,096,450.38
合计	261,548,273.52	278,804,513.11

#### 42、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研发项目	691,875,848.57	677,783,721.84
合计	691,875,848.57	677,783,721.84

#### 43、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	17,605,996.67	21,544,132.49
减：利息收入	24,918,830.20	33,183,487.55
汇兑损益	1,433,203.31	220,556.52
其他	677,250.92	991,264.41
合计	-5,202,379.30	-10,427,534.13

#### 44、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	17,086,643.01	9,429,697.71
增值税加计扣除	6,890,272.73	3,258,446.42
核销递延收益	54,560,051.88	95,904,932.76
其他政府补助	9,822,913.89	22,760,337.88
合计	88,359,881.51	131,353,414.77

#### 45、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	-3,196,507.84	-16,150,880.56
处置长期股权投资产生的投资收益	186,020.24	10,083,346.91
理财产品收益	48,497,052.95	39,860,043.45
其他投资收益	3,125,432.60	
合计	48,611,997.95	33,792,509.80

#### 46、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	2,782,345.60	6,293,428.31
合计	2,782,345.60	6,293,428.31

## 47、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	-3,547,973.68	-292,873.09
应收账款坏账损失	-99,589,419.48	-53,907,446.14
应收票据减值损失	-1,447,136.19	
合计	-104,584,529.35	-54,200,319.23

## 48、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	-30,145,178.38	-1,509,256.46
十一、商誉减值损失	-95,371,725.54	-107,249,278.46
十二、合同资产减值损失	-87,119.61	
合计	-125,604,023.53	-108,758,534.92

## 49、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
固定资产处置损益	303,758.81	4,937,631.82

## 50、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	15,441,165.06	10,833,868.89	15,441,165.06
其他	15,100,016.63	22,086,932.12	15,100,016.63
合计	30,541,181.69	32,920,801.01	

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						15,441,165.06	10,833,868.89	与收益相关

## 51、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	270,000.00	81,000.00	270,000.00
其他	2,066,471.48	1,472,587.77	2,066,471.48
罚款支出	35,972.56	723,203.55	35,972.56
非流动资产毁损报废损失	1,298,142.48	937,293.75	1,298,142.48
合计	3,670,586.52	3,214,085.07	

## 52、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	67,062,612.87	61,716,552.57
递延所得税费用	-10,850,789.17	-21,307,353.24
合计	56,211,823.70	40,409,199.33

### (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	638,699,431.61
子公司适用不同税率的影响	14,639,782.07
调整以前期间所得税的影响	-2,797,500.02
非应税收入的影响	681,542.22
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-33,628,407.58
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	360,005.38
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	13,086,458.47
所得税费用	56,211,823.70

## 53、其他综合收益

详见附注 35。

**54、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	165,773,305.04	102,375,511.67
直接计入损益的政府补助	49,756,533.47	46,282,350.90
利息收入	24,918,830.20	33,183,487.55
往来款项	133,584,101.95	122,061,838.09
合计	374,032,770.66	303,903,188.21

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	331,214,463.23	295,381,480.58
往来款	137,943,768.63	167,388,881.80
合计	469,158,231.86	462,770,362.38

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
其他冻结资金解冻	5,763,300.00	
合计	5,763,300.00	

收到的其他与投资活动有关的现金说明：我

**(4) 支付的其他与投资活动有关的现金**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他冻结资金		5,763,300.00
支付福康泉股权转让尾款		8,326,402.40
合计		14,089,702.40

支付的其他与投资活动有关的现金说明：无



## (5) 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
融资租赁费		2,396,457.30
融资费用	1,491,714.73	
合计	1,491,714.73	2,396,457.30

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：无

## 55、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	582,487,607.91	558,886,313.02
加：资产减值准备	230,188,552.88	162,958,854.15
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	100,437,507.66	99,506,471.61
使用权资产折旧		
无形资产摊销	30,029,346.20	38,633,945.77
长期待摊费用摊销	7,636,912.77	8,265,890.50
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）	-303,758.81	-4,937,631.82
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	1,298,142.48	937,293.75
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-2,782,345.60	-6,293,428.31
财务费用（收益以“-”号填列）	17,605,996.67	21,544,132.49
投资损失（收益以“-”号填列）	-48,611,997.95	-33,792,509.80
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-8,552,305.99	-23,327,808.45
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-2,298,483.15	2,020,455.24
存货的减少（增加以“-”号填列）	-174,368,702.94	-178,307,095.03
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	41,090,587.24	-244,801,073.29
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	670,602,342.87	-164,839,840.26
其他		
经营活动产生的现金流量净额	1,444,459,402.24	236,453,969.57
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	2,057,596,873.30	1,879,094,103.35
减：现金的期初余额	1,879,094,103.35	1,275,818,287.38
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	178,502,769.95	603,275,815.97

### (2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	30,000,000.00
其中：	--
西安驰达飞机零部件制造股份有限公司	30,000,000.00
取得子公司支付的现金净额	30,000,000.00

### (3) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	2,057,596,873.30	1,879,094,103.35
其中：库存现金	1,409,970.26	616,366.77
可随时用于支付的银行存款	2,056,186,903.04	1,878,477,736.58
三、期末现金及现金等价物余额	2,057,596,873.30	1,879,094,103.35

### 56、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	59,140,988.00	履约保证金
固定资产	266,054,662.08	抵押借款
无形资产	2,203,711.56	抵押借款
合计	327,399,361.64	--

## 57、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	--	--	29,601,698.82
其中：美元	3,808,339.77	6.5249	24,849,036.19
欧元	540,330.19	8.0250	4,336,149.81
港币	327,496.59	0.8416	275,621.13
日元	69,474.00	0.0632	4,390.76
瑞士法郎	17,035.74	7.4006	126,074.70
新加坡元	2,061.00	4.9220	10,144.14
英镑	31.73	8.8903	282.09
应收账款	--	--	2,350,317.38
其中：美元	357,852.15	6.5249	2,334,949.50
欧元	1,915.00	8.0250	15,367.88
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			65,923.37
其中：港币	78,331.00	0.8416	65,923.37
应付账款			340,458.55
其中：美元	35,970.81	6.5249	234,705.95
欧元	11,775.00	8.0250	94,494.37
英镑	1,266.35	8.8903	11,258.23
其他应付款			3,609,409.64
其中：美元	82,121.51	6.5249	535,834.64
欧元	383,000.00	8.0250	3,073,575.00

(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

## 58、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
与资产相关的政府补助	248,147,800.00	递延收益	5,673,495.70
与收益相关的政府补助	229,791,785.17	递延收益	58,709,470.07
与收益相关的政府补助	15,441,165.06	营业外收入	15,441,165.06

### (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：本公司子公司北京摩诘创新科技股份有限公司新设成立北京摩诘航空服务有限公司。

## 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
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		45.00%	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
陕西海云天线有限责任公司	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
广州海格天腾股权投资管理有限公司	广州	广州	资本市场 服务业		100.00%	设立
北京摩诘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
北京摩诘航空服务有限公司	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%		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
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		56.41%	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
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

其他说明：

广东龙谷天腾投资运营有限公司未实际出资运营，未纳入合并范围。

## (2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
西安驰达飞机零部件制造股份有限公司	43.59%	11,556,902.50		248,853,257.93

## (3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
驰达飞机	431,476,950.38	245,043,260.62	676,520,211.00	100,879,932.30	865,784.50	101,745,716.80	305,892,811.21	143,831,473.26	449,724,284.47	85,843,726.37	1,140,572.42	86,984,298.79

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
驰达飞机	135,968,036.36	33,338,821.57	33,338,821.57	152,567,878.61	134,547,656.72	50,133,469.91	50,133,469.91	20,134,204.06

## 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

本公司子公司西安驰达飞机零部件制造股份有限公司引入战略投资者，本公司持股比例由65.335%减少为56.405%。

### (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

--现金	30,000,000.00
购买成本/处置对价合计	30,000,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	65,957,289.20
差额	-35,957,289.20
其中：调整资本公积	-35,957,289.20

## 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	94,037,160.06	98,550,527.66
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-3,196,507.84	-16,150,880.56
--综合收益总额	-3,196,507.84	-16,150,880.56

### (2) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

其他说明

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。

## 十、与金融工具相关的风险

### 1. 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。

### 2. 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，2020年度及2019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2020年度及2019年度，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

### 3. 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。

## 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		1,658,000,000.00		1,658,000,000.00
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		1,658,000,000.00		1,658,000,000.00



(2) 权益工具投资		1,658,000,000.00		1,658,000,000.00
(三) 其他权益工具投资			39,498,820.00	39,498,820.00
(四) 投资性房地产			2,034,904,520.85	2,034,904,520.85
2.出租的建筑物			2,034,904,520.85	2,034,904,520.85
持续以公允价值计量的资产总额		1,658,000,000.00	2,074,403,340.85	3,732,403,340.85
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	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	2,034,904,520.85	现金流量折现法	长期租金年递增率	4%
			计算资产余值所使用的利率	6.5%

## 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

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		
其他权益工具投资	39,498,820.00									39,498,820.00	
其他非流动金融资产											
投资性房地产	2,032,122,175.25			2,782,345.60						2,034,904,520.85	2,782,345.60
—出租的建筑物	2,032,122,175.25			2,782,345.60						2,034,904,520.85	2,782,345.60
合计	2,071,620,995.25			2,782,345.60						2,074,403,340.85	2,782,345.60
其中：与金融资产有关的损益											
与非金融资产有关的损益				2,782,345.60							2,782,345.60

## 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
长沙海格北斗信息技术有限公司	联营企业
广东星舆科技有限公司	联营企业
河南海格经纬信息技术有限公司	联营企业
广州传石科技有限公司	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
广电计量检测(北京)有限公司	同一最终控制人
广电计量检测(成都)有限公司	同一最终控制人
广电计量检测(杭州)有限公司	同一最终控制人
广电计量检测(天津)有限公司	同一最终控制人
广电计量检测(武汉)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
广州广电计量检测股份有限公司	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
广州广电智能科技有限公司	同一最终控制人
广州广电运通金融电子股份有限公司	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
深圳鹏通金融服务有限公司	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
海南警锐押运护卫有限公司	同一最终控制人
资阳保安有限责任公司	同一最终控制人
保山安邦武装守护押运有限责任公司	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
广州信息投资有限公司	同一最终控制人
新疆阿帕奇武装守护押运有限公司	同一最终控制人
广州像素数据技术股份有限公司	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
邵阳市保安服务有限责任公司	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
广州中智融通金融科技有限公司	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
广电计量检测(北京)有限公司	计量检测	33,179.00	16,000,000.00	否	
广电计量检测(成都)有限公司	计量检测	678,080.00	16,000,000.00	否	
广电计量检测(杭州)有限公司	计量检测	7,500.00	16,000,000.00	否	
广电计量检测(天津)有限公司	计量检测	78,710.00	16,000,000.00	否	
广电计量检测(武汉)有限公司	计量检测	47,318.00	16,000,000.00	否	
广电计量检测(西安)有限公司	计量检测	9,765.00	16,000,000.00	否	
广州广电计量检测股份有限公司	计量检测	4,419,803.65	16,000,000.00	否	3,599,514.03
广州山锋测控技术有限公司	采购商品	327,955.20	20,000,000.00	否	4,307,167.10
广州广电智能科技有限公司	采购商品	38,106,401.28	45,000,000.00	否	35,445,292.45
长沙海格北斗信息技术有限公司	采购商品	24,065,286.90	80,000,000.00	否	26,444,968.46
广州广电卓识智能科技有限公司	采购商品	128,915.09	5,100,000.00	否	12,400.00
广州广电城市服务集团股份有限公司	接受服务	21,543,016.20	29,000,000.00	否	19,076,883.92
广州像素数据技术股份有限公司	采购商品	123,893.81	5,100,000.00	否	

深圳鹏通金融服务有限公司	采购商品				72,863.00
广州中智融通金融科技有限公司	采购商品	66,760.00	5,100,000.00	否	

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
武威市神威保安守押有限责任公司	销售商品	7,924.53	32,364.19
海南警锐押运护卫有限公司	销售商品		16,415.09
保山安邦武装守护押运有限责任公司	销售商品	14,159.29	
广州广电运通金融电子股份有限公司	销售商品	10,619.47	
广州广电研究院有限公司	销售商品		248,106.37
长沙海格北斗信息技术有限公司	销售商品	2,468,057.34	5,303,374.02
河南海格经纬信息技术有限公司	销售商品		103,448.28
广州广电运通金融电子股份有限公司	提供劳务		3,773.58
长沙海格北斗信息技术有限公司	提供劳务		338,679.25
广州广电计量检测股份有限公司	提供劳务		11,462.26
广州广电研究院有限公司	提供劳务		11,462.26
广州广电城市服务集团股份有限公司	销售商品		3,141.59
广州信息投资有限公司	提供劳务	1,751,046.11	1,182,653.71
广州山锋测控技术有限公司	销售商品	8,849.56	
新疆阿帕奇武装守护押运有限公司	销售商品	128,501.02	
广州无线电集团有限公司	销售商品	252,300.89	
邵阳市保安服务有限责任公司	提供劳务	51,886.79	

## (2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
广州广电运通金融电子股份有限公司	员工宿舍	362,512.38	969,561.94
广州广电计量检测股份有限公司	军工大楼	2,968,938.88	2,828,547.15
广州海华交通科技有限公司	军工大楼		671,512.37
长沙海格北斗信息技术有限公司	员工宿舍	69,245.28	
广州广电智能科技有限公司	机械大楼	2,946,924.09	2,757,963.89
广州广电城市服务集团股份有限公司	北京产业园	525,029.99	
广东暨通信息发展有限公司	军工大楼	79,013.36	

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
广州无线电集团有限公司	广州无线电集团有限公司科技园	1,282,776.48	1,938,811.86
广州广电城市服务集团股份有限公司	员工宿舍综合楼	64,182.50	100,539.00

### (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	7,722,600.00	7,894,200.00

## 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					
	黔南州蓝盾武装护卫有限责任公司	13,500.00	1,350.00	13,500.00	
	邵阳市保安服务有限责任公司	14,700.00	1,470.00		
	武威市神威保安押运有限责任公司	4,258.00	923.03	4,258.00	
	西安金盾押运有限公司	452,400.00	45,240.00	452,400.00	
	新疆阿帕奇武装守护押运有限公司	145,030.00	1,450.30		
	长沙海格北斗信息技术有限公司	1,053,068.78	52,413.44	752,500.00	
	资阳保安有限责任公司	2,248.00	224.80	2,248.00	
	保山安邦武装守护押运有限责任公司			67,512.60	
	广州海华交通科技有限公司			246,624.00	
	海南警锐押运护卫有限公司			8,468.00	
	广州信息投资有限公司			1,289,092.54	
预付款项					
	广州广电国际商贸有限公司	960,204.00			
	长沙海格北斗信息技术有限公司	1,312,014.00			
	广州广电城市服务集团股份有限公司			8,852.00	
	广州无线电集团有限公司			144,600.00	
	河南海格经纬信息技术有限公司			582,076.92	

其他应收款					
	广州广电城市服务集团股份有限公司	8,124.77	229.80	35,168.42	
	广州海华交通科技有限公司			480,150.24	
	广州无线电集团有限公司	162,800.00	814.00	121,719.84	
	广州信息投资有限公司	112,323.49	561.62		
其他非流动资产					
	广东星奥科技有限公司			1,331,400.00	

## (2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款			
	广州广电智能科技有限公司	9,469,752.19	5,403,702.60
	广州山锋测控技术有限公司	6,429,332.39	11,464,125.08
	广州像素数据技术股份有限公司	74,336.29	
	长沙海格北斗信息技术有限公司	12,325,896.93	13,069,582.06
	广电计量检测（北京）有限公司		10,510.00
	广州无线电集团有限公司		361,462.68
	广州广电城市服务集团股份有限公司		630,703.88
应付票据			
	广州广电智能科技有限公司	20,461,142.35	
其他应付款			
	广州广电运通金融电子股份有限公司		171,600.00
	广州广电城市服务集团股份有限公司		394,336.09
	广东暨通信息发展有限公司	162,000.00	
	广州广电计量检测股份有限公司	738,390.00	
	长沙海格北斗信息技术有限公司	3,927,600.00	
预收款项			
	邵阳市保安服务有限责任公司		126,809.43
合同负债			
	广州无线电集团有限公司	3,663,716.80	
	邵阳市保安服务有限责任公司	89,622.64	

## 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

截至报告日止本公司未结清保函

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	59,150.00	2017-10-27至2021-10-12	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
工商银行	62,880.00	2020-10-15至2021-7-31	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
中信银行	53,125.00	2017-11-2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
中信银行	9,052.20	2020-10-16至2021-3-28	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
平安银行	2,255,100.00	2019-9-19至2021-4-30	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
平安银行	34,680.00	2019-12-16至2021-6-30	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	3,153,000.00	2020-9-21至2021-8-31	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
平安银行	3,153,000.00	2020-9-21至2022-4-30	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
平安银行	325,000.00	2020-9-23至2021-9-7	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	26,900.00	2020-11-19至2021-11-18	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	100,000.00	2016-11-2至2021-12-31	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	900,000.00	2017-5-2至2020-12-31	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	800,000.00	2017-5-5至合同结束	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	2017-5-12至合同结束	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	400,000.00	2018-3-7至2021-12-31	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	800,000.00	2018-5-11至2021-3-31	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	200,000.00	2018-6-11至2022-3-31	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	1,000,000.00	2018-7-12至2021-3-31	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	100,000.00	2018-8-27至2020-12-31	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	100,000.00	2018-9-7至2021-12-31	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	2018-10-19至2021-12-31	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	2018-10-19至2021-12-31	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	2019-1-18至2022-1-31	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	800,000.00	2019-2-26至2021-6-30	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	4,257,430.00	2019-2-28至2021-12-31	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
工商银行	800,000.00	2019-3-21至2021-3-31	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	2,000,000.00	2019-3-21至2021-12-31	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	800,000.00	2019-3-26至2021-3-31	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	800,000.00	2019-3-26至2021-3-31	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	4,218,828.43	2019-4-1至2021-4-1	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	2019-4-18至2021-12-31	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	1,000,000.00	2019-4-18至2021-12-31	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	224,836.00	2019-6-6至2020-12-31	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	2019-7-24至2021-12-31	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	2019-7-31至2022-4-30	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	500,000.00	2019-7-31至2022-4-30	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	39,785.00	2019-8-9至2020-12-31	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	2019-8-23至2021-12-31	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	2019-9-4至2021-8-31	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	2019-9-4至2021-8-31	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	1,000,000.00	2019-9-4至2021-12-31	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2023-3-31	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	100,000.00	2019-12-18至2020-12-31	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	356,012.25	2019-12-26至2021-12-31	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	505,170.00	2019-12-26至2021-12-31	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	1,394,448.00	2019-12-26至2021-12-31	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	644,448.00	2019-12-26至2021-12-31	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	238,261.80	2019-12-26至2021-12-31	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	2020-03-09至2021-12-31	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	800,000.00	2020-03-13至2021-12-31	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	600,000.00	2020-03-09至2022-03-22	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
招商银行	493,827.00	2020-08-25至2022-06-30	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	70,000.00	2020-09-24至2021-03-31	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	400,000.00	2020-11-06至2021-05-20	投标保函	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	2020-11-20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	150,000.00	2020-12-16至2021-04-30	投标保函	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	720,000.00	2020-11-16至2021-05-25	投标保函	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	150,000.00	2020-12-28至2021-03-31	投标保函	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	150,000.00	2020-12-28至2021-03-31	投标保函	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
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	500,000.00	2020-07-02至2022-06-30	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	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
中信银行	351,317.00	2020-01-14至2021-01-14	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	351,317.00	2020-01-14至2021-01-14	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	560,539.00	2020-06-29至2021-12-31	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	289,880.00	2019-11-1至合同结束	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	313,590.00	2019-11-1至合同结束	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	23,850.00	2020-09-1至2021-12-31	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	857,900.00	2018-7-6至2021-7-6	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	157,005.25	2019-10-30至2021-9-13	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
工商银行	102,500.00	2020-7-1至2021-8-31	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	2,135,000.00	2020-7-6至2021-7-31	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
中国银行	254,685.00	2020-7-4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
中国银行	3,310,905.00	2020-7-15至2021-7-18	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
中国银行	660,899.00	2020-9-29至2021-8-31	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	538,924.00	2020-9-29至2021-8-31	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	664,217.00	2020-9-29至2021-8-31	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	332,108.50	2020-9-29至2021-12-31	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	269,462.00	2020-9-29至2021-12-31	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	330,449.50	2020-9-29至2021-12-31	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	271,003.45	2020-11-10至2022-10-30	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	438,154.28	2020-12-30至2021-8-31	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	304,187,224.57
经审议批准宣告发放的利润或股利	304,187,224.57

## 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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,820,768,031.23	100.00%	170,345,802.39	9.36%	1,650,422,228.84	1,606,968,014.64	100.00%	116,004,443.66	7.22%	1,490,963,570.98
其中：										
账龄组合	1,786,555,850.89	98.12%	170,345,802.39	9.53%	1,616,210,048.50	1,586,538,348.49	98.73%	116,004,443.66	7.31%	1,470,533,904.83
低风险组合	34,212,180.34	1.88%			34,212,180.34	20,429,666.15	1.27%			20,429,666.15
合计	1,820,768,031.23	100.00%	170,345,802.39		1,650,422,228.84	1,606,968,014.64	100.00%	116,004,443.66		1,490,963,570.98

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	1,786,555,850.89	170,345,802.39	9.53%
低风险组合	34,212,180.34		
合计	1,820,768,031.23	170,345,802.39	--

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）	973,084,255.10
1 至 2 年	440,797,256.85
2 至 3 年	193,081,382.40
3 年以上	213,805,136.88
3 至 4 年	71,323,236.47
4 至 5 年	102,050,271.22
5 年以上	40,431,629.19
合计	1,820,768,031.23

**(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						
组合计提	116,004,443.66	54,477,371.96		136,013.23		170,345,802.39
合计	116,004,443.66	54,477,371.96		136,013.23		170,345,802.39

**(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	136,013.23

**(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	123,189,825.80	6.77%	3,679,681.23
保密单位二	100,839,259.34	5.54%	4,518,155.46
保密单位三	99,305,400.00	5.45%	11,173,800.00

保密单位四	85,741,978.00	4.71%	15,587,487.56
保密单位五	80,412,902.00	4.42%	2,443,901.24
合计	489,489,365.14	26.89%	

### (5) 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。

### (6) 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。

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利		25,000,000.00
其他应收款	267,264,047.47	250,300,042.24
合计	267,264,047.47	275,300,042.24

### (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
广州通导信息技术服务有限公司		25,000,000.00
合计		25,000,000.00

### (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	8,574,990.60	3,409,077.11
职工借款	6,581,096.64	7,215,539.34
关联方往来	252,855,501.73	182,442,427.27
爱尔达往来款		58,083,657.30
合计	268,011,588.97	251,150,701.02

## 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	850,658.78			850,658.78
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	-103,117.28			-103,117.28
2020 年 12 月 31 日余额	747,541.50			747,541.50

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）	98,434,548.25
1 至 2 年	61,228,250.80
2 至 3 年	97,551,074.92
3 年以上	10,797,715.00
3 至 4 年	10,020,000.00
4 至 5 年	228,100.00
5 年以上	549,615.00
合计	268,011,588.97

## 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	290,418.29	-290,418.29				
按组合计提	560,240.49	187,301.01				747,541.50
合计	850,658.78	-103,117.28				747,541.50

## 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
北京海格资产管理有限公司	往来款	242,423,200.79	3 年以内	90.45%	
北京海格云熙技术有限公司	往来款	10,000,000.00	3-4 年	3.73%	
中技国际招标有限公司	保证金	1,300,000.00	1 年以内	0.49%	6,500.00
东风（武汉）工程咨询有限公司	保证金	1,250,000.00	1 年以内	0.47%	6,250.00
中国电子进出口有限公司	保证金	984,868.80	1 年以内	0.37%	4,924.34
合计	--	255,958,069.59	--	95.51%	17,674.34

### 5) 涉及政府补助的应收款项

本期无涉及政府补助的其他应收款项。

### 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。

其他说明：无

## 3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	5,096,922,147.14	167,683,109.74	4,929,239,037.40	5,063,922,147.14	167,683,109.74	4,896,239,037.40
对联营、合营企业投资	71,942,904.87		71,942,904.87	67,901,584.07		67,901,584.07
合计	5,168,865,052.01	167,683,109.74	5,001,181,942.27	5,131,823,731.21	167,683,109.74	4,964,140,621.47

### (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	100,000,000.00					100,000,000.00	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	795,000,000.00	3,000,000.00				798,000,000.00	
北京摩洁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	
广州海格星航信息科技有限公司	13,400,000.00					13,400,000.00	
武汉嘉瑞科技有限公司	156,270,174.26					156,270,174.26	22,229,817.34
西安驰达飞机零部件制造股份有限公司	309,281,312.64	30,000,000.00				339,281,312.64	
合计	4,896,239,037.40	33,000,000.00				4,929,239,037.40	167,683,109.74

## (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												
河南海格经纬信息技术有限公司	20,505,311.35			194,260.10							20,699,571.45	
长沙海格北斗信息技术有限公司	47,396,272.72			3,847,060.70							51,243,333.42	
小计	67,901,584.07			4,041,320.80							71,942,904.87	
合计	67,901,584.07			4,041,320.80							71,942,904.87	

## 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	2,347,948,868.36	1,133,923,572.46	1,815,423,547.73	917,194,244.84
其他业务	14,845,896.54	1,893,634.66	16,711,932.09	2,397,844.89
合计	2,362,794,764.90	1,135,817,207.12	1,832,135,479.82	919,592,089.73

收入相关信息:

单位: 元

合同分类	分部 1	合计
其中:		
无线通信	1,996,109,713.07	1,996,109,713.07
北斗导航	351,839,155.29	351,839,155.29
其他业务	14,845,896.54	14,845,896.54
其中:		
国内销售	2,362,794,764.90	2,362,794,764.90

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1,687,184,682.00元,其中,1,659,627,382.00元预计将于2021年度确认收入,27,557,300.00元预计将于2022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	532,973,307.14	200,033,546.85
权益法核算的长期股权投资收益	4,041,320.80	-1,028,322.06
处置长期股权投资产生的投资收益		8,680,000.00
理财产品收益	39,518,603.43	27,159,723.90
其他投资收益	3,125,432.60	
合计	579,658,663.97	234,844,948.69

## 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	-994,383.67	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	48,497,052.95	
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	2,782,345.60	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	15,853,005.19	
减：所得税影响额	21,718,125.39	
少数股东权益影响额	4,689,302.30	
合计	126,444,995.94	--

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

适用  不适用

项目	涉及金额（元）	原因
增值税退税	17,086,643.01	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	6.02%	0.25	0.25
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.72%	0.20	0.20

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用  不适用

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

适用  不适用

（3）境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

## 第十三节 备查文件目录

- 一、载有公司董事长签名的公司2020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。