



广州中海达卫星导航技术股份有限公司

2020 年半年度报告

2020 年 08 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人廖定海、主管会计工作负责人黄宏矩及会计机构负责人(会计主管人员)谢浩涛声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司存在面临国内外经济环境的阶段性风险、核心人才流失风险、技术创新及市场开拓不及预期的风险。公司面临的风险与应对措施详见本报告第四节“九、公司面临的风险和应对措施”章节下的相关内容，敬请广大投资者注意投资风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

2020 年半年度报告.....	2
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.....	5
第三节 公司业务概要.....	8
第四节 经营情况讨论与分析.....	29
第五节 重要事项.....	45
第六节 股份变动及股东情况.....	50
第七节 优先股相关情况.....	51
第八节 可转换公司债券相关情况.....	52
第九节 董事、监事、高级管理人员情况.....	52
第十节 公司债券相关情况.....	54
第十一节 财务报告.....	55
第十二节 备查文件目录.....	215

释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、中海达	指	广州中海达卫星导航技术股份有限公司。
RTK	指	RTK (Real - time kinematic) 是一种基于 GNSS 载波相位动态实时差分方法, 它能够实时地提供测站点在指定坐标系中的三维定位结果, 并达到厘米级精度。
星基增强系统	指	卫星作为数据通信链的空间导航定位增强系统。
UWB 超宽带	指	超宽带技术(UWB)是一种无线脉冲通信技术, 它可以在较短的距离内实现 Mbps 到 Gbps 的传输速率, 并且抗干扰能力强, 广泛应用于室内通信和无线高速 LAN 等。超宽带无线通信技术的应用最早始于军事领域。
PPP 定位技术	指	精密单点定位技术 (Precise Point Positioning, PPP) 采用单台 GNSS 接收机, 利用国际 GNSS 服务组织 (International GNSS Service, IGS) 提供的精密星历和卫星钟差, 基于载波相位观测值可实现毫米至分米级高精度定位。
中海庭	指	武汉中海庭数据技术有限公司, 主要从事高精度地图数据采集、加工及处理业务, 为公司与上汽集团等的联营企业。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	中海达	股票代码	300177
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	广州中海达卫星导航技术股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	中海达		
公司的外文名称（如有）	Guangzhou Hi-Target Navigation Tech Co.,Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	Hi-Target		
公司的法定代表人	廖定海		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	陈锦鸿	张赞
联系地址	广东省广州市番禺区番禺大道北 555 号 番禺节能科技园总部中心 13 号楼	广东省广州市番禺区番禺大道北 555 号 番禺节能科技园总部中心 13 号楼
电话	020-22883958	020-22883958
传真	020-28688200	020-28688200
电子信箱	zhengquan@zhdgps.com	zhengquan@zhdgps.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

4、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司第四届董事会第二十次会议及 2019 年第五次临时股东大会审议通过了《关于回购注销部分已授予但尚未解除限售的限制性股票的议案》、《关于修改<公司章程>的议案》，在 2016 年限制性股票激励计划首次授予部分的第三个限售期及预留部分的第二个限售期内，本激励计划激励对象吉国超等 24 人因个人原因离职，不再具备激励资格，对前述 24 名离职人员已获授但尚未解除限售的 36.825 万股限制性股票进行回购注销，并对公司总股本、注册资本进行相应变更。公司在 2020 年 04 月 20 日完成了本次回购注销工作，公司总股本变更至 67,464.7036 万股，注册资本变更至人民币 67,464.7036 万元。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	552,375,133.17	718,107,363.77	-23.08%
归属于上市公司股东的净利润（元）	37,583,393.26	38,270,814.62	-1.80%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	11,461,987.36	25,769,946.29	-55.52%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-122,246,697.80	-209,525,299.00	41.66%
基本每股收益（元/股）	0.0556	0.0575	-3.30%
稀释每股收益（元/股）	0.0553	0.0570	-2.98%
加权平均净资产收益率	2.15%	2.08%	0.07%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	3,122,727,772.10	3,174,850,243.44	-1.64%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,775,540,838.26	1,727,371,011.60	2.79%

是 否

支付的优先股股利	0.00
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	0.0552

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	1,863,719.88	
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）	26,348,649.48	
委托他人投资或管理资产的损益	3,465,295.69	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	3,640,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,464,527.85	
减：所得税影响额	5,274,758.37	
少数股东权益影响额（税后）	5,386,028.63	
合计	26,121,405.90	--

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

适用 不适用

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

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

报告期内，公司按照董事会制定的2020年度经营计划，重点拓展测绘与空间地理信息、“北斗+”技术的智能化应用两大核心业务领域，着力打造精准定位装备、时空数据、行业应用解决方案等三大产品体系。其中，北斗高精度导航芯片/板卡、组合导航算法/天线、“全球精度”星基增强系统等高精度定位技术产品取得了积极的成果。CORS网建设项目和时空数据业务在报告期内发展迅速，公司总体经营情况符合预期。

报告期内，公司的经营情况以及主营业务产品和技术发展情况参见“第四节 经营情况讨论与分析 一、概述”章节的相关内容。

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	无重大变化
固定资产	固定资产本报告期末较年初增加 7818.29 万元，增幅 35.95%，主要是部分在建工程转为固定资产所致。
无形资产	无重大变化
在建工程	在建工程本报告期末较年初减少 8212.77 万元，降幅 61.66%，主要是部分在建工程转为固定资产所致。
货币资金	货币资金本报告期末较年初减少 19183.27 万元，降幅 38.48%，主要是经营活动产生的现金流量净额减少所致。
应收票据	应收票据本报告期末较年初减少 840.63 万元，降幅 74.36%，主要是本期销售商品收到应收票据减少所致。
预付款项	预付款项本报告期末较年初增加 957.81 万元，增幅 33.78%，主要是预付供应商货款增加所致。
持有待售资产	持有待售资产本报告期末较年初减少 911.14 万元，降幅 100.00%，主要是出售房产的房屋所有权及土地使用权过户手续已办理完成所致。
其他流动资产	其他流动资产本报告期末较年初增加 717.35 万元，增幅 44.37%，主要是一年内到期的待摊费用增加所致。
投资性房地产	投资性房地产本报告期末较年初增加 659.16 万元，增幅 86.87%，主要是自用房产转为出租增加所致。
其他非流动资产	其他非流动资产本报告期末较年初减少 512.36 万元，降幅 32.26%，主要是预付股

	权收购定金减少所致。
--	------------

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

公司作为国内少数能够为客户提供全产品线高精定位技术行业应用解决方案的企业之一，报告期内，核心竞争力进一步得到提升。

1、核心技术自主可控

公司掌握核心技术，获国家级企业技术中心认定，被评为国家知识产权优势企业。国产RTK、海洋声纳、三维激光等主营产品线大部分已实现关键技术的自主可控，并持续多年保持行业领先地位；在GNSS高精度导航芯片/天线/算法、机载激光设备、车载高精度定位传感器、高精度惯导器件、星基增强系统、自动测量机器人、5G+北斗、AI+GIS等技术创新和产品研发上取得了重要突破，行业竞争力的综合优势明显。

公司一直注重技术研发，报告期内，公司设立内部核心研发机构——中海达中央研究院，进一步统筹管理公司各项前沿研发项目及技术人才，集中研发资源和力量加快科技成果产业化，本报告期内研发投入9,883.38万元，研发费用占营业收入的17.89%，远超国家高新技术企业的通行标准，在行业排名、科研技术实力及行业经验等方面均已形成明显的品牌优势。

2、产品技术链条深、多、广

公司一直深耕北斗卫星导航产业，拥有覆盖“海陆空天、室内外”全方位、全空间齐全的高精定位产品线，技术积累深厚，产品链条全面，并在上游核心器件/芯片/算法和星基系统，以及下游的自动驾驶、应急管理、安全监测、信息基建、5G+北斗等应用解决方案进行持续的前瞻性技术和产品开发，在高精度定位产业链中已形成较高的行业技术门槛，产品技术链条综合优势明显。

3、业务布局全球化

公司致力于成为时空信息解决方案的全球领先者，经过二十年的发展，已经逐步成为一家拥有20余家一级子公司的北斗卫星导航产业集团，在全国28个省市建立了分支机构，拥有五百多家经销商，业务覆盖了国内几乎所有地市区域。公司通过海外运营平台中海达国际集团有限公司进行全球资源配置，完善全球化经营团队的建设，强化国际化市场拓展能力，在全球60多个国家发展了近百家产品代理商或业务合作伙伴，已形成较好的国际行业知名度，在英国、瑞典拥有两家海外控股子公司，在新加坡、阿联酋、捷克、英国等多个国家设有分支机构，拥有HI-TARGET、SATLAB、TITAN三个国际品牌，在“一带一路”沿线国家联合共建超过100个北斗增强站及数据中转中心、数据处理与产品服务中心，为“一带一路”沿线国家的防灾减灾、基础设施智能化建设提供北斗+技术智能化应用解决方案。

报告期内，公司为尼日利亚第一深水港等多个国际项目提供北斗+智能应用行业解决方案，同时与意大利Gexcel公司等达成重要合作，国际合作企业持续增多，国际化竞争优势日益增强，核心产业的全球化布局优势将有助于公司更快形成国际行业领先地位。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

1、整体经营业绩情况

报告期内，公司聚焦北斗卫星导航产业，面对国内外复杂多变的经济与疫情形势，有序开展各项经营工作，取得了一定的经营成果，在CORS网建设、时空数据、高精度天线等业务方面的订单合同量取得了较快的发展，为全年的业绩奠定了坚实的基础。

报告期内，受全球新冠疫情影响，公司2020年半年度实现营业收入552,375,133.17元，较去年同期下降23.08%，实现归属于母公司股东的净利润37,583,393.26元，较去年同期下降1.80%。报告期内，业绩有所下滑主要原因在于受新冠肺炎疫情影响，公司行业应用解决方案类项目进展不及预期或开工建设时间延缓，相关业务收入明显减少所致。

2、产品开发与业务拓展情况

1) 报告期内，公司导航系统天线和定位模块的设计和生产通过IATF16949车规标准认证，且已与部分汽车制造企业及供应商就2020年L3自动驾驶车型项目开始定点合作。公司按照车规标准设计部署的高精度组合定位技术方案成功落地，实现了星基与地基增强技术融合在车端的应用，目前已在国内重点车企和自动驾驶方案商进行落地试点并逐步实现产业化推广。未来公司将积极参与车辆自动驾驶技术和相关软硬件产品的开发及测试验证，进一步完善公司车载高精度解决方案，通过不断的积累、沉淀经验，推动公司“北斗+”技术在智能驾驶与5G智慧交通等领域的行业应用。

2) 报告期内，在通信运营商领域，公司成功中标中国移动2019年HAP高精度卫星定位基准站设备集中采购项目（以下简称“HAP采购项目”），中标采购份额为40%，成为该项目中标份额最大的单位。在电力电网领域，公司成功中标南方电网公司2020年10KV接地方式改造和北斗基准站建设框架招标项目和国网信息通信产业集团有限公司2020年第一批集中采购项目公开招标（物资）（项目名称：电力北斗精准服务网基准站装置采购（接收机））。公司北斗地基增强系统CORS（或高精度卫星定位基准站）在中国移动、国家电网、南方电网项目中相继中标，体现了大型客户对公司核心技术和产品的认可，是公司高精度定位核心技术能力的有力体现，公司将继续以高质量、高水平的技术服务，服务于行业客户高精度定位基础环境的构建。

3) 报告期内，中海达旗下子公司广州中海达定位技术有限公司与中国铁道科学研究院联合共同开发推出的铁路CFG桩施工管理信息系统终端于2020年3月16日通过中国国家铁路集团有限公司工程管理中心专家评审，成为该系统首批挂网公示产品。公司高精度定位技术与5G通讯等技术的融合，能够有效应用于地形地貌勘测、测量测绘、滑坡监测等领域，助力城际高铁和城际轨道交通等场景的国家基础设施建设。

4) 报告期内，公司系列产品iFly D1电动无人机、Qpad X8 北斗高精度移动平台、Qmini A7北斗高精度移动平台及iCam Q5mini倾斜载荷跟随南极科考队参与我国第36次南极考察首次“双龙探极”，科考队总共历时198天，完成南极陆地科学考察与工程技术维护以及相关海域调查等62项既定任务，公司iFly D1电动无人机及相关配套产品以卓越的性能，克服了极地特殊环境作业的问题，助力南极科考任务圆满完成。

5) 报告期内，公司在“全球精度”星基增强系统 Hi-RTP 正式全面启动行业应用基础上，完成全球PPP定位服务优化，进一步缩短收敛时间，解决用户长时间无法固定或错误固定的痛点，提升用户体验。同时，公司成功研制区域增强PPP定位技术，并在部分自有产品型号上试用，较标准PPP服务在收敛时间和精度上进一步提高，有效扩大在星基增强领域的整体竞争力。

6) 报告期内，2020珠峰高程测量登山队成功登上珠峰峰顶，今年是人类首次从北坡成功登顶珠峰60周年、中国首次精确测定并公布珠峰高程45周年，开展此次珠峰高程测量具有重要的历史意义。公司提供包

括8套中海达北斗接收机VNet8在内的装备物资，全程助力2020年珠峰高程测量登山队完成珠峰高程测量。

从2019年11月份接到自然资源部关于珠峰测量装备遴选的通知后，公司根据要求选定了适用于恶劣环境、此前已经在高原项目中有稳定出色表现的中海达VNet8参选，在收到公司北斗接收机VNet8入选为珠峰高程测量装备的消息后，公司启动一级响应，成立由集团领导、研发带头人牵头的珠峰装备保障项目小组，投入大量人力、物力全力保障配合，从装备的专业性、稳定性、与高海拔极端环境的适配度等方面层层测试、不断改进，并配备了最专业的技术工程师全程跟进装备培训和现场实测。中海达VNet8作为支持北斗高精度的参考站专用接收机，可广泛应用于国土电力、移动通讯、灾害监测等领域。通过此次公司国产装备担当珠峰测量的重任，让世界见证国产测绘装备的硬实力和高水平。

7) 报告期内，公司旗下子公司郑州联睿电子科技有限公司（简称“联睿电子”）正式加入FiRa联盟，为超宽带（UWB）技术的广泛应用贡献一份力量。FiRa联盟由HID Global、恩智浦、三星、博世、索尼、LitePoint和TTA等组建，旨在发展超宽带（UWB）生态系统，使精准测距功能蓬勃发展，最终推动实时无缝位置服务应用发展。作为深耕UWB行业应用多年的高新技术企业，联睿电子致力于打造全球知名的无线定位品牌，成为无线精准定位技术行业领军者。目前，联睿电子已在电力电网、隧道管廊、司法监狱、新零售等领域有了众多亮眼的成功示范案例，并陆续成为华为、海康威视、航天一院、中国石油、国家电网等企业的供应商和合作伙伴。未来，联睿电子将继续深入UWB领域的研发，持续推动UWB技术的广泛应用落地，让更多用户享受到高精度位置服务带来的便利。

8) 报告期内，公司旗下子公司广州比逊电子科技有限公司与广州极飞科技有限公司达成深度合作，在各自的硬件产品和系统层面开展全面合作。

9) 报告期内，英特尔子公司Mobileye在2020年国际消费类电子产品展览会（CES）上宣布了与上汽集团的合作，上汽集团与Mobileye签订的合作协议，将通过公司高精度地图领域的联营企业——中海庭，将Mobileye路网资产管理技术应于上汽集团生产的汽车中。中海庭的高精度地图将匹配上汽集团率先在上海市城市道路中探索开展智能网联汽车商业化运营。

10) 报告期内，在抗战新冠肺炎疫情中，公司应急管理解决方案之网格化疫情联防联控大数据一体化平台入选湖北、广东等地“防疫目录”，对疫情进行实时监测，数据搜集，并进行数据挖掘、数据分析，得出有效的信息指挥人员、物资的应急调度，并对后续风险与危机进行预警预防。公司网格化疫情联防联控大数据一体化平台，为防疫防控提供技术支持，切实解决基层防控难题，先后收到了来自东营、顺德、白云湖等多地政府部门和企业事业单位的感谢信。

3、对外投资与产业布局情况

1) 报告期内，公司参与投资设立的产业投资基金（注：广州粤财源合创业投资合伙企业（有限合伙））出资3,000万元增资入股AI视觉领域独角兽企业：深圳云天励飞技术有限公司。加强公司在GIS+AI领域的生态链布局，推动公司“北斗+”技术智能化应用业务的发展。

2) 为完善全资子公司广州都市圈网络科技有限公司（以下简称“都市圈”）的技术布局及提升其核心竞争力，都市圈于2020年6月以自有资金650万元收购上海卓智钜图信息科技有限公司（以下简称“上海卓智”）100%的股权。本次交易完成后，上海卓智成为都市圈全资子公司。

3) 报告期内，为进一步提升公司整体竞争力，公司筹划2020年向特定对象发行股票事项，本次向特定对象发行股票募集资金将投资于基于全要素网格的社会治理平台、基于时空智能技术的应急管理平台两类产品的产业化，以及建设高标准的高精度GNSS应用技术研发中心。截至本报告出具日，本次向特定对象发行股票事项处在深圳证券交易所问询审核阶段，相关内容介绍详见本报告“第五节第十六点 其他重大事项的说明”的内容。

4、企业发展与机制建设情况

1) 报告期内，公司及子公司在报告期内新增专利15项、软件著作权33项、商标2项，上述知识产权涉及室内定位、三维激光、信息化平台软件等多个技术领域。

2) 报告期内, 公司强化组织建设, 开展“减负增效, 精英建设”活动, 有效提升了公司的经营效率, 同时设立销售总部和中央研究院, 在研发和市场端进行组织机构改革, 推动提升公司整体组织竞争力和战斗力。

5、其他事宜

1) 公司于2020年07月17日接到产业投资基金（注：广州粤财源合创业投资合伙企业（有限合伙））管理人深圳前海粤财节能环保投资基金管理有限公司的通知, 其公司名称变更为粤财私募股权投资（广东）有限公司, 股东变更为广东粤财投资控股有限公司。基金管理人的实际控制人未发生变化, 基金管理人将按规定办理相关产业基金管理人名称的变更手续。

2) 根据公司第三届董事会第二十一次会议的授权, 公司于2020年05月13日与上海坚木坚贯投资管理中心（有限合伙）（以下简称“坚木坚贯”）及其管理人就关于在参股公司武汉光庭信息技术股份有限公司（以下简称“光庭信息”）的一致行动事宜上已签订了《终止一致行动人协议》, 决定终止一致行动人协议, 同时确认坚木坚贯在作为光庭信息股东期间, 享有完整的股东权利, 可以单独行使股东权利, 无需与公司保持一致; 坚木坚贯可以自行决定处置其持有的光庭信息股份。

二、主营业务分析

概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	552,375,133.17	718,107,363.77	-23.08%	
营业成本	284,704,857.82	367,590,432.83	-22.55%	
销售费用	93,198,775.19	105,296,588.12	-11.49%	
管理费用	69,144,089.75	83,372,258.67	-17.07%	
财务费用	7,152,053.43	5,962,544.50	19.95%	
所得税费用	4,954,728.65	6,305,341.37	-21.42%	
研发投入	98,833,831.45	102,922,955.45	-3.97%	
经营活动产生的现金流量净额	-122,246,697.80	-209,525,299.00	41.66%	主要是销售回款保持增加的同时税费等经营支出略有下降所致。
投资活动产生的现金流量净额	-55,333,043.43	-44,994,918.46	-22.98%	
筹资活动产生的现金流量净额	-15,008,388.87	124,050,423.61	-112.10%	主要是归还银行借款增加所致。
现金及现金等价物净增加额	-191,904,114.63	-130,941,146.68	-46.56%	
税金及附加	4,364,160.80	6,899,685.61	-36.75%	主要是应交增值税额减

				少, 相应的城建税和教育费附加减少所致。
其他收益	39,483,160.01	29,215,472.55	35.14%	主要是与企业日常经营活动相关的政府补助增加所致。
投资收益	879,373.65	5,347,744.90	-83.56%	主要是闲置资金进行保本型理财产品投资产生利息和处置长期股权投资产生的投资收益减少所致。
公允价值变动收益	3,340,000.00	620,000.00	438.71%	主要是参股广东雅达电子股份有限公司公允价值变动所致。
信用减值损失	-2,026,648.18	-22,618,074.38	-91.04%	主要是应收账款坏账准备金计提减少所致。
资产处置收益	1,863,719.88	17,665.11	10,450.29%	主要是持有待售资产处置收益增加所致。
营业外收入	1,957,864.00	1,503,511.87	30.22%	主要是与企业非日常经营活动相关的损益增加所致。
营业外支出	493,336.15	1,245,498.42	-60.39%	主要是零星营业外支出减少所致。
	本报告期末	本报告期初	同比增减	变动原因
货币资金	306,688,688.34	498,521,348.77	-38.48%	主要是经营活动产生的现金流量净额减少所致。
应收票据	2,898,603.08	11,304,945.00	-74.36%	主要是本期销售商品收到应收票据减少所致。
预付款项	37,928,268.04	28,350,175.65	33.78%	主要是预付供应商货款增加所致。
持有待售资产		9,111,448.05	-100.00%	主要是出售房产的房屋所有权及土地使用权过户手续已办理完成所致。
其他流动资产	23,340,881.83	16,167,345.35	44.37%	主要是一年内到期的待摊费用增加所致。
投资性房地产	14,179,934.29	7,588,324.72	86.87%	主要是自用房产转为出租增加所致。
固定资产	295,676,092.44	217,493,151.01	35.95%	主要是部分在建工程转为固定资产所致。

在建工程	51,056,230.67	133,183,888.36	-61.66%	主要是部分在建工程转为固定资产所致。
其他非流动资产	10,759,603.33	15,883,194.36	-32.26%	主要是预付股权收购定金减少所致。
预收款项		74,975,274.63	-100.00%	主要是 2020 年开始执行《企业会计准则第 14 号——收入》（财会[2017]22 号）（“新准则”），将预收款项项目调整至合同负债项目列示
合同负债	95,419,307.35		100.00%	主要是 2020 年开始执行《企业会计准则第 14 号——收入》（财会[2017]22 号）（“新准则”），将预收款项项目调整至合同负债项目列示
应付职工薪酬	55,479,325.89	113,520,134.85	-51.13%	主要是发放了上年度年终奖金。
应交税费	29,915,609.06	46,355,398.87	-35.46%	主要是应交增值税和企业所得税减少所致。
其他应付款	38,120,691.84	64,982,728.63	-41.34%	主要是关联方借款和代股东收取股权转让款减少所致。
一年内到期的非流动负债	12,649,370.98	23,190,173.14	-45.45%	主要是一年内到期的长期借款和一年内到期的长期应付款减少所致。
递延所得税负债	3,806,154.69	5,946,645.49	-35.99%	主要是非同一控制企业合并资产评估增值确认的递延所得税负债减少所致。
库存股		1,950,600.00	-100.00%	主要是本期回购注销已授予但尚未解除限售的限制性股票，库存股相应减少。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10% 以上的产品或服务情况

适用 不适用

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
分产品或服务						
精准定位装备	357,227,113.14	166,086,137.22	53.51%	-18.00%	-12.98%	-2.68%
时空数据	169,322,943.90	104,736,387.01	38.14%	-17.82%	-16.98%	-0.63%
行业应用解决方案	25,825,076.13	13,882,333.59	46.24%	-66.22%	-72.55%	12.39%
分行业						
卫星导航系统技术开发及装备制造业	552,375,133.17	284,704,857.82	48.46%	-23.08%	-22.55%	-0.35%
分地区						
国内	514,967,867.01	271,772,602.01	47.23%	-22.80%	-22.71%	-0.06%
国外	37,407,266.16	12,932,255.81	65.43%	-26.74%	-19.02%	-3.30%

本报告期，行业应用解决方案的收入较上年同期减少 5,062.86 万元，降幅 66.22%，成本较上年同期减少 3,669.04 万元，降幅 72.55%。行业应用解决方案收入下降的主要原因在于受新冠肺炎疫情影响，公司行业应用解决方案类项目进展不及预期或开工建设时间延缓，相关业务收入明显减少所致。

三、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	879,373.65	1.82%	主要是闲置资金进行保本型理财产品投资产生利息和权益法核算的长期股权投资的投资收益。	是
公允价值变动损益	3,340,000.00	6.91%	主要是参股广东雅达电子股份有限公司公允价值变动。	否
资产减值	-1,371,546.09	-2.84%	主要是存货减值。	否
营业外收入	1,957,864.00	4.05%	主要是与企业非日常经营活动相关的损益。	否
营业外支出	493,336.15	1.02%	主要是零星营业外支出。	否
其他收益	39,483,160.01	81.73%	主要是与企业日常经营活动相关的政府补助。	否

四、资产、负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年同期末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	306,688,688.34	9.82%	294,048,317.38	9.26%	0.56%	无重大变化。
应收账款	1,018,904,144.96	32.63%	978,003,191.96	30.81%	1.82%	无重大变化。
存货	406,576,279.89	13.02%	379,532,134.45	11.96%	1.06%	无重大变化。
投资性房地产	14,179,934.29	0.45%	17,007,863.52	0.54%	-0.09%	无重大变化。
长期股权投资	237,998,385.58	7.62%	214,821,971.43	6.77%	0.85%	无重大变化。
固定资产	295,676,092.44	9.47%	214,070,686.55	6.74%	2.73%	主要是部分在建工程转为固定资产所致。
在建工程	51,056,230.67	1.63%	87,518,853.91	2.76%	-1.13%	主要是部分在建工程转为固定资产所致。
短期借款	380,083,729.54	12.17%	279,452,409.89	8.80%	3.37%	主要是银行短期贷款增加所致
长期借款	37,500,000.00	1.20%	61,500,000.00	1.94%	-0.74%	主要是一年期以上的银行借款减少。
交易性金融资产	175,660,667.47	5.63%		0.00%	5.63%	主要是根据新金融工具准则将银行理财产品本金及利息调整至该项目列报。
其他流动资产	23,340,881.83	0.75%	174,178,408.36	5.49%	-4.74%	主要是根据新金融工具准则将银行理财产品本金及利息调整至交易性金融资产项目列报。
其他非流动金融资产	21,000,000.00	0.67%	13,700,000.00	0.43%	0.24%	主要是参股广东雅达电子股份有限公司公允价值变动所致。
开发支出	47,954,830.87	1.54%	34,288,214.18	1.08%	0.46%	主要是对符合会计准则的研发支出予以资本化所致。
商誉	146,025,849.41	4.68%	357,976,923.67	11.28%	-6.60%	主要是灵境科技商誉减值所致。
长期待摊费用	5,364,871.95	0.17%	7,790,600.95	0.25%	-0.08%	主要是租入固定资产改造支出减少所致。
预收款项		0.00%	43,463,162.15	1.37%	-1.37%	主要是 2020 年开始执行《企业会计

						准则第 14 号——收入》(财会[2017]22 号) (“新准则”), 将预收款项项目调整至合同负债项目列示。
合同负债	95,419,307.35	3.06%		0.00%	3.06%	主要是 2020 年开始执行《企业会计准则第 14 号——收入》(财会[2017]22 号) (“新准则”), 将预收款项项目调整至合同负债项目列示。
其他应付款	38,120,691.84	1.22%	122,082,700.45	3.85%	-2.63%	主要是限制性股票回购义务、关联方借款和代股东收取股权转让款减少所致。
一年内到期的非流动负债	12,649,370.98	0.41%		0.00%	0.41%	主要是一年内到期的长期借款和一年内到期的长期应付款增加所致。
其他流动负债	7,910,944.56	0.25%		0.00%	0.25%	主要是待转销项税额增加所致。
长期应付款	31,597,073.00	1.01%	70,241,157.50	2.21%	-1.20%	主要是应付灵境科技、中铭高科、天地通公司原股东的股权对价款减少所致。
长期应付职工薪酬	2,681,107.17	0.09%		0.00%	0.09%	主要是计提了天地通公司 2018 年度及 2019 年度实现业绩承诺的超额业绩奖励。
递延收益	18,094,317.89	0.58%	27,924,629.04	0.88%	-0.30%	主要是收到政府拨付的专项科研经费结转损益所致。
递延所得税负债	3,806,154.69	0.12%	2,068,112.33	0.07%	0.05%	主要是非同一控制企业合并资产评估增值确认的递延所得税负债增加所致。
库存股		0.00%	29,211,160.00	0.92%	-0.92%	主要是限制性股票已全部解锁, 库存股相应减少。
其他综合收益	-4,223,639.95	-0.14%	-1,795,310.93	-0.06%	-0.08%	主要是外币折算产生外币折算差额所致。
未分配利润	331,207,687.36	10.61%	486,440,255.06	15.33%	-4.72%	主要是 2019 年归属于母公司所有者的净利润减少幅度较大所致。

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	155,632,873.9	4,127,793.57			401,500,000.0	385,600,000.0		175,660,667.4

金融资产 (不含衍生金融资产)	0				0	0		7
上述合计	155,632,873.90	4,127,793.57			401,500,000.00	385,600,000.00		175,660,667.47
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	12,354,240.41	银行承兑汇票保证金、保函保证金
投资性房地产	1,263,955.50	担保房屋抵押
固定资产	64,578,598.91	担保房屋抵押
无形资产	0.00	质押借款及反担保的质押物
合计	78,196,794.82	

本公司之子公司西安灵境科技有限公司以其专利权中专利名称为“虚拟对战平台多人射击辨识装置”（专利号 ZL201120022391.9）的专利权、“飞翔影院的防护系统”（专利号 ZL201621029677.9）的专利权、“一种防盗门框”（专利号 ZL201120488869.7）为西安创新融资担保有限公司提供反担保保证；专利名称为“人脸检测中非特征区域图像处理的方法”（专利号 ZL201010266992.4）、“一种真人与虚拟景相结合的对战平台”（专利号 ZL201020180517.0）、“一种新型定向音响”（专利号 ZL201020271237.0）的3项专利权作为质押物向西安高新新兴产业投资基金合伙企业（有限合伙）质押。

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
33,732,574.00	174,580,460.31	-80.68%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源
其他	154,200,000.00	5,560,667.47	0.00	401,500,000.00	385,600,000.00	3,465,295.69	175,660,667.47	自有资金
合计	154,200,000.00	5,560,667.47	0.00	401,500,000.00	385,600,000.00	3,465,295.69	175,660,667.47	--

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

募集资金总额	50,877.18
报告期投入募集资金总额	2.57
已累计投入募集资金总额	48,784.02
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	50,877.18
累计变更用途的募集资金总额比例	100.00%
募集资金总体使用情况说明	
公司募集资金使用相关信息披露及时、真实、准确、完整，且募集资金管理不存在违规行为。	

(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	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
高端海洋装备产业	是	14,891.2	6,000	0	6,000	100.00%	2017年	-70.95	-180.97	不适用	否

化项目							12月31日					
空间信息数据采集装备生产扩能项目	否	11,957.31	11,957.31	2.57	9,915.27	82.92%	2019年12月31日	-49.18	-137.18	不适用	否	
智慧城市 GIS 产业化项目	否	0	3,000	0	2,948.88	98.30%	2019年01月20日	458.71	-250.82	不适用	否	
收购西安灵境科技有限公司部分股权的项目	否	0	18,064	0	18,064	100.00%	2017年09月11日	-819.93	3,195.6	不适用	否	
收购深圳中铭高科信息产业股份有限公司部分股权的项目	否	0	7,301.2	0	7,301.2	100.00%	2019年01月24日	199.13	6,316.84	不适用	否	
收购贵州天地通科技有限公司部分股权的项目	否	0	4,554.67	0	4,554.67	100.00%	2019年04月08日	1,729.99	8,166.21	不适用	否	
高精度卫星导航核心模块产业化项目	是	11,380.48	0	0	0	0.00%		0	0	不适用	是	
机械精密控制系统产业化项目	是	14,238.19	0	0	0	0.00%		0	0	不适用	是	
承诺投资项目小计	--	52,467.18	50,877.18	2.57	48,784.02	--	--	1,447.77	17,109.68	--	--	
超募资金投向												
不适用												
合计	--	52,467.18	50,877.18	2.57	48,784.02	--	--	1,447.77	17,109.68	--	--	
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	不适用。											
项目可行性发生重大变化的情况说明	<p>机械精密控制系统产业化项目及高精度卫星导航核心模块产业化项目：</p> <p>公司于 2016 年 8 月 12 日召开的第三届董事会第十八次会议及 2016 年 8 月 30 日召开的 2016 年第二次临时股东大会审议通过了《关于终止部分募投项目的议案》，为维护公司和全体股东利益，降低募集资金的投资风险，提高募集资金的使用效率，经审慎研究，同意终止“机械精密控制系统产业化项目”和“高精度卫星导航核心模块产业化项目”两项募投项目。</p> <p>终止实施项目的原因：“机械精密控制系统产业化项目”因市场竞争加剧，出现应收账期延长，存货投入增大，毛利率下降，导致经营发展预期产生变化，若继续实施该项目，很难实现预期效益，甚至可能产生募投项目亏损。“高精度卫星导航核心模块产业化项目”因公司在募投资金落实前已先行以</p>											

	<p>自有资金进行投入，并取得了一定的成效，初步达到了产业化目标，后续拟由自有资金继续投入该项目。</p> <p>《关于终止部分募投项目的公告》的具体内容详见公司于 2016 年 8 月 13 日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上的公告。</p>
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	<p>适用</p> <p>以前年度发生</p> <p>1、2015 年 12 月 14 日召开第三届董事会第十二次会议、2015 年 12 月 30 日召开 2015 年第四次临时股东大会会议审议通过《关于对“空间信息数据采集装备生产扩能项目”进行调整的议案》，该项目实施主体由原来的“广州市中海达测绘仪器有限公司”变更为“苏州中海达卫星导航技术有限公司”，实施地点由原广州市变更为苏州市。</p> <p>2、2015 年 12 月 14 日召开第三届董事会第十二次会议、2015 年 12 月 30 日召开 2015 年第四次临时股东大会会议审议通过《关于对“高端海洋装备产业化项目”进项调整暨对控股子公司进行增资的议案》，该项目主体由原来的“广州市中海达测绘仪器有限公司”变更为“广州市中海达测绘仪器有限公司”及“江苏中海达海洋信息技术有限公司”共同完成，实施地点由原广州市变更为广州市及南京市。</p>
募集资金投资项目实施方式调整情况	<p>适用</p> <p>以前年度发生</p> <p>2015 年 12 月 14 日召开第三届董事会第十二次会议、2015 年 12 月 30 日召开 2015 年第四次临时股东大会会议审议通过《关于对“空间信息数据采集装备生产扩能项目”进行调整的议案》，该项目实施方式由原计划利用公司现有场地进行装修、改造进行项目建设，调整为新建生产厂房的方式实施。</p>
募集资金投资项目先期投入及置换情况	不适用
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	<p>适用</p> <p>公司第三届董事会第十五次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金临时补充流动资金的议案》，同意公司使用闲置募集资金中的 8,000 万元用于临时补充与主营业务相关的生产经营流动资金，使用期限自公司董事会批准之日起不超过 12 个月，到期前归还至募集资金专户。</p> <p>公司已于 2017 年 04 月 19 日将上述募集资金全部归还至募集资金专项账户，同时将上述募集资金归还情况通知了保荐机构和保荐人。至此，公司用于临时补充流动资金的 8,000 万元募集资金在使用期限到期前已归还完毕。</p>
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	<p>适用</p> <p>1、截至本报告期末，空间信息数据采集装备生产扩能项目专户余额 3268.51 万元，主要系尚未支付的工程尾款和铺底流动资金，项目预计结余资金 1641.33 万元（含募集资金利息 1226.48 万元）。</p> <p>2、截至本报告期末，智慧城市 GIS 产业化项目专户余额 82.09 万元系结余的募集资金及利息。</p> <p>3、截止本报告期末，高端海洋装备产业化项目专户余额 138.48 万元系结余的募集资金利息。</p> <p>4、截止本报告期末，机械精密控制系统产业化项目、高精度卫星导航核心模块产业化项目专户余额 24.29 万元系结余的募集资金利息。</p>
尚未使用的募集资金	尚未使用的募集资金均存放在公司的募集资金专户。

金用途及去向	
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	<p>1、根据 2015 年度非公开发行股票预案所示，本次发行募集资金到位后，如实际募集资金净额少于计划投入上述募集资金投资项目的募集资金总额，不足部分由公司自有资金或通过其他融资方式自筹资金解决。本次募集净额为 50,877.18 万元，少于原定募投金额 52,467.18 万元，因此调整了高端海洋装备产业化项目的募集资金承诺投资总额。</p> <p>2、公司于 2015 年 4 月 10 日召开的第二届董事会第二十九次会议审议通过了《关于公司及子公司使用自有资金和闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司及子公司使用额度不超过 4.5 亿元人民币的自有资金和闲置募集资金进行现金管理，其中自有资金不超过 1.2 亿元，闲置募集资金不超过 3.3 亿元。主要购买流动性好、安全性高、发行主体能提供保本承诺、期限不超过十二个月的理财产品。在上述额度范围内，分别授权公司管理层具体实施，资金可以滚动使用。公司独立董事对该事项发表了无异议的独立意见，公司监事会发表了审核意见。公司保荐机构国信证券股份有限公司出具了《关于广州中海达卫星导航技术股份有限公司使用闲置募集资金购买银行保本型理财产品的核查意见》。</p> <p>3、公司于 2016 年 3 月 29 日召开的第三届董事会第十四次会议以及 2016 年 4 月 22 日召开的 2015 年年度股东大会审议通过了《关于增加现金管理额度的议案》，在原有现金管理额度 4.5 亿元的基础上，增加不超过 1.5 亿元人民币的自有资金和闲置募集资金进行现金管理，其中：自有资金不超过 8000 万元，闲置募集资金不超过 7000 万元，主要购买流动性好、安全性高、发行主体能提供保本承诺、期限不超过十二个月的理财产品。公司独立董事对该事项发表了无异议的独立意见，公司监事会发表了审核意见。公司保荐机构国信证券股份有限公司出具了《关于广州中海达卫星导航技术股份有限公司增加自有资金和闲置募集资金额度进行现金管理的核查意见》。</p> <p>4、公司于 2017 年 5 月 19 日召开的第三届董事会第二十九次会议以及 2017 年 6 月 09 日召开的 2017 年第二次临时股东大会审议通过了《关于公司及子公司使用自有资金和闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司及下属子公司使用额度不超过人民币 6.5 亿元的自有资金和闲置募集资金进行现金管理，其中，自有资金不超过 3.2 亿元，闲置募集资金不超过 3.3 亿元，主要购买流动性好、安全性高、发行主体提供保本承诺的银行短期理财产品，资金可以滚动使用。公司独立董事对该事项发表了无异议的独立意见，公司监事会发表了审核意见。公司保荐机构国信证券股份有限公司出具了《关于广州中海达卫星导航技术股份有限公司及子公司使用自有资金和闲置募集资金进行现金管理的核查意见》。</p> <p>5、公司于 2018 年 4 月 24 日召开的第三届董事会第四十二次会议以及 2018 年 5 月 16 日召开的 2017 年年度股东大会审议通过了《关于调整公司及子公司使用自有资金和闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意将公司第三届董事会第二十九次会议和 2017 年第二次临时股东大会审议通过的《关于公司及子公司使用自有资金和闲置募集资金进行现金管理的议案》中，截至 2018 年 4 月 24 日未到期的 6.5 亿元现金管理额度、期限及理财方式调整为：公司及下属子公司使用额度不超过人民币 6 亿元的自有资金和闲置募集资金进行现金管理，其中，自有资金不超过 4 亿元，闲置募集资金不超过 2 亿元，有效期为两年（自股东大会审议通过之日起），主要购买流动性好、安全性高、发行主体提供保本承诺的短期理财产品，资金可以滚动使用。公司独立董事对该事项发表了无异议的独立意见，公司监事会发表了审核意见。公司保荐机构国信证券股份有限公司出具了《关于调整广州中海达卫星导航技术股份有限公司及子公司使用自有资金和闲置募集资金进行现金管理的核查意见》。</p> <p>6、上述表格中各项金额均以本金列示，不包含利息部分。</p> <p>7、西安灵境科技有限公司股权收购等三个股权收购项目本年度实现的效益的披露口径为标的公司实现的净利润，募集资金投资所对应的标的公司股权比例分别为 36.6039%、32.8997%、29.8887%。</p>

(3) 募集资金变更项目情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况**(1) 委托理财情况**

√ 适用 □ 不适用

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	募集资金、自有资金	40,150	17,510	0
合计		40,150	17,510	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

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) 衍生品投资情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

贷款对象	是否关联方	贷款金额	贷款利率	担保人或抵押物	贷款对象资金用途
广州都市圈网络科技有限公司	是	3,000	6.00%	无	补充都市圈公司日常经营所需的流动资金
天津腾云智航科技有限公司	是	3,300	6.00%	无	补充腾云智航公司日常经营所需的流动资金
郑州联睿电子科技有限公司	是	500	6.00%	无	补充联睿公司日常经营所需的流动资金
广州中海达电子信息有限公司	是	2,700	6.00%	无	补充电子公司日

					常经营所需的流动资金
西安灵境科技有限公司	是	3,000	6.00%	无	补充灵境科技公司日常经营所需的流动资金
广州中海达定位技术有限公司	是	2,000	6.00%	无	补充定位公司日常经营所需的流动资金
广州星际互联科技有限公司	是	750	6.00%	无	补充星际互联公司日常经营所需的流动资金
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	是	1,000	6.00%	无	补充中铭高科公司日常经营所需的流动资金
贵州天地通科技有限公司	是	1,800	6.00%	无	补充天地通公司日常经营所需的流动资金
合计	--	18,050	--	--	--
展期、逾期或诉讼事项（如有）	无				
展期、逾期或诉讼事项等风险的应对措施（如有）	无				
审议委托贷款的董事会决议披露日期（如有）					
审议委托贷款的股东大会决议披露日期（如有）					

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
------	------	------	------	-----	-----	------	------	-----

广州市中海达测绘仪器有限公司	子公司	高精度卫星定位产品开发、生产、销售及服 务。	15,000 万元	948,559,688. 30	438,855,950. 21	270,377,282. 80	24,644,464. 78	20,483,878.28
浙江中海达空间信息技术有限公司	子公司	数据采集装备的销售开发及服务、空间信息数据提供及行业应用服务。	2,428.57 万元	110,113,426. 39	67,315,026.1 3	30,300,004.5 6	5,710,401. 39	4,479,010.61
西安灵境科技有限公司	子公司	计算机多媒体技术、软件及相关电子产品的开发、销售及服 务。	1402.1079 万元	347,453,595. 31	196,696,323. 71	1,955,893.06	-10,500,68 2.42	-9,672,928.75
广州中海达创新科技集团有限公司	子公司	高精度卫星定位产品开发、生产、销售及服 务。	10,000 万元	576,134,078. 38	4,084,213.50	232,077,628. 75	-23,779,39 0.96	-20,611,614.49
贵州天地通科技有限公司	子公司	地理信息系统、地理信息咨询，测绘工程服 务。	1000 万元	222,725,512. 19	109,013,367. 46	74,450,853.6 9	10,063,109 .83	8,886,160.79

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
潜山海之境旅游发展有限公司	注销	0
南京声宏毅霆网络科技有限公司	注销	-399.91
贵州晟涛科技有限公司	设立	0

主要控股参股公司情况说明

- 1、广州市中海达测绘仪器有限公司报告期实现营业收入27037.73万元，较上年同期增长2.15%，本期净利润2048.39万元，较上年同期增长298.46%。
- 2、浙江中海达空间信息技术有限公司报告期实现营业收入3030.00万元，较上年同期增长19.49%，本期净利润447.90万元，

较上年同期增长467.18%。

3、西安灵境科技有限公司报告期实现营业收入195.59万元，较上年同期下降97.44%，本期净利润-967.29万元，较上年同期下降19.45%。主要是受新型冠状病毒肺炎疫情的影响，导致报告期部分项目开工时间和项目进展不及预期。

4、广州中海达创新科技集团有限公司是公司内部整合设立的子集团型公司，包括有公司国内直销和渠道销售平台，以及部分新产品、新业务单元，报告期实现收入23207.76万元，净利润-2061.16万元。

5、贵州天地通科技有限公司报告期实现营业收入7445.09万元，较上年同期上升53.39%，本期净利润888.62万元，较上年同期下降37.59%。主要是公司在2019年4月收购贵州天地通公司，收购时存货存在评估增值的情况，并表日存货公允价值较账面价值增加5329.93万元，报告期内结转其中1031.75万元至营业成本。

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司面临的风险和应对措施

1、国内外经济环境的阶段性风险

2020年上半年，国内外经济形势复杂多变，特别是中美摩擦加剧、新冠疫情全球肆虐，增加了国内外经贸环境的不确定性影响。受此影响，公司主营产品的海外下游市场需求有所放缓，不排除未来会对公司的业绩产生一定的负面影响。

应对策略：公司将密切关注国内外经济环境和疫情发展变化给北斗卫星导航产业和公司业务所带来的影响，及时做出研判、调整经营策略，积极探讨推动包括再融资在内的多样化资金融通渠道，加大力度拓宽业务合作伙伴资源，加强建设公司现金流量预防机制，未雨绸缪，为公司可能出现的风险作好充分准备。同时，报告期内，公司积极把握北斗卫星导航系统全球组网带来的发展机遇，拓展“北斗+”智能应用的业务布局及产品开发，降低外部经济变化对公司经营业绩的影响。

2、核心人才流失风险

一个全球性公司的质量取决于其人才的素质和在任何地方出色表现和学习的能力。如今，一切皆为人才的竞争，而公司所处行业拥有较高的技术壁垒和门槛，优秀的人才梯队和结构保障了公司在行业的领先地位，公司虽然制定实施了一系列人才激励措施和进行了多层次公司文化建设，促使核心人才与公司的战略目标保持一致，推动公司的可持续发展，但并不能避免部分人才流失风险。

应对策略：公司将坚持把人才发展视为企业长久发展的核心战略，特别是在全球疫情和经济环境不断变化情况下，更加关注、关心公司核心人才和员工队伍的诉求，完善绩效考核和薪酬体系，打造精英队伍，倡导再创业精神，切实推行多种激励措施，保障人才队伍的稳定，减少人才流失风险，建设团结、奋进、精英、共享、互助的企业文化，使核心人才扎根企业、热爱企业，与企业共同成长，并分享公司经营发展成果。报告期内，公司进行了2018年期权激励计划第二期的解锁，核心技术人员和管理人员获得了积极的发展回报。此外，公司部分高管人员及相关人员设立的爱心基金，截止2020年06月30日已累计帮扶了18名因疾病导致经济困难员工，团队互助的企业文化进一步得以落实。

3、技术创新及市场开拓不及预期的风险

公司正在加大新产品、新技术、新方案的研发力度，持续开发并满足市场对高精度产品与服务的需求，其中，在“全球精度”星基增强系统、车载高精度定位传感器、高精度导航芯片等技术创新和研发方面持续投入，研发投入的加大必将相应增加公司的经营成本，且研发需要一定的周期时间，相关业务拓展亦需要经历一段市场培育期和产品完善期，不排除存在产品开发成果与市场开拓不达预期的风险。

应对策略：公司将通过跟踪研究新型产品的技术创新及新兴业务市场的发展趋势，定期组织内部研讨，

及时了解并分析产品及行业发展趋势，调整制定公司技术发展方向和产品研发策略。同时，及时收集客户反馈信息，不断迭代优化产品技术，使产品技术创新与市场需求相吻合。另一方面，通过引进产业优势资源和资金支持，形成资源协同，加速技术创新及业务产品的商业化进程。报告期内，公司设立了专门的解决方案部门，有效链接了市场端和研发端的需求与开发，推动了技术研发与市场需求的更进一步融合。

十、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
2020年02月14日	电话会议	电话沟通	机构	新华基金周晓东；富国基金王佳晨；诺安基金张伟民；国金证券王华珺、赵玥炜；富兰克林华美颜笠赟；新华资产耿金文；中泰自营吴凡；五矿资本杜维吾；万联资管黄超；致丰投资任晔；标朴投资周明巍、陈玮毅；前海互兴陈继宏；永瑞财富赵旭杨；银石投资殷杰；致丰资产王慧斌；中睿合银叶芷麟；源品资产舒沅；安信资管汪刘伟；金百睿投资崔墨男；京道基金宋瑾；凯丰投资田明华；元沅资产王聪；天和投资闫世文；远策投资龙天怡；万联资管张士伟；盈科资本洪汇；东吴证券彭翔远；方圆基金董丰侨；西藏源乘曾尚等	本次投资者交流主要内容：1、公司近期经营情况；2、公司“全球精度”系统目前的发展情况和商业模式；3、公司北斗方面的业务布局情况；4、公司在自动驾驶上的技术开发或产品情况；5、2019年传统RTK产品市场不好的原因，公司收购带来商誉和资产减值主要来自于哪些公司；6、公司的时空数据及行业应用解决方案业务主要情况。公司未对调研机构提供任何相关资料。
2020年02月17日	电话会议	电话沟通	机构	东兴证券研究所高级研究员：刘彬；	本次投资者交流主要内容：1、新冠肺炎疫情对公

				中诚融信白秉哲； 长城国融刘阳	司的影响和业务机会；2、“全球精度”系统与“一带一路”业务发展；3、公司海洋声纳产品情况；4、公司北斗芯片的业务进展；5、高精度卫星定位基准站业务情况，包括中国移动中标情况及相关业务预期。公司未对调研机构提供任何其他相关资料。
2020年02月18日	电话会议	电话沟通	机构	西南证券刘忠腾； 宝盈基金陈金伟； 长盛基金李明博； 元沅资产王聪；凯 石基金周德胜	本次投资者交流主要内容：1、公司的产业与应用；2、公司 CORS 网业务的发展情况；3、公司自动驾驶方面的产品与技术储备；4、新冠肺炎疫情与公司业务。5、RTK 产品的市场情况。公司未对调研机构提供任何其他相关资料。
2020年05月06日	电话会议	电话沟通	机构	长江证券：赵麦琪、 于海宁 长城证券： 吴彤、蔡微来 国寿 安保基金：张标 秋 阳予梁投资公司： 郑捷 中航证券：李 常 中天证券：刘大 海、梁鹏	本次投资者交流主要内容：1、公司主营业务及2019年度、2020年第一季度经营情况；2、公司2020年度业务重点发展的方向；3、公司在自动驾驶方面的产品及业务情况；4、新基建对于公司业务发展的影响；5、公司目前研发投入的主要方向；6、北斗三号组网完成对公司及行业的影响；7、新冠肺炎疫情对公司业务的影响。公司未对调研机构提供任何其他相关资料。

第五节 重要事项

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2019 年年度股东大会	年度股东大会	32.52%	2020 年 05 月 15 日	2020 年 05 月 16 日	公告编号：2020-036，公告名称：2019 年年度股东大会决议公告，披露网站：巨潮资讯网。
2020 年第一次临时股东大会	临时股东大会	32.51%	2020 年 06 月 18 日	2020 年 06 月 18 日	公告编号：2020-054，公告名称：2020 年第一次临时股东大会决议公告，披露网站：巨潮资讯网。

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
其他对公司中小股东所作承诺	公司董事、高级管理人员 欧阳业恒、黄宏矩，公司高级管理人员 胡炜、杨晓	其他承诺	股东欧阳业恒先生、黄宏矩先生、胡炜先生、杨晓娟女士、李洪江先生计划自	2019 年 12 月 23 日	2020 年 07 月 13 日	截至 2020 年 01 月 23 日，本次减持计划已实施完毕，公司董事、高级管理

	娟、李洪江		2019年12月23日起十五个交易日后的六个月内,以集中竞价交易的方式减持公司股份合计不超过260,473股,约占公司总股本比例0.0386%。本次减持股东明确知悉并将严格遵守《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等有关法律、法规以及相关承诺的要求,并依据计划进展情况及时履行相应的信息披露义务。			人员欧阳业恒先生、黄宏矩先生,公司高级管理人员胡炜先生、杨晓娟女士、李洪江先生严格遵守了承诺内容,未发现违反上述承诺的情况。
	公司控股股东、实际控制人廖定海	其他承诺	廖定海先生计划以集中竞价、大宗交易等方式减持本公司股	2019年12月23日	2020年07月13日	截至2020年06月23日,本次减持计划已实施完毕,公司控股

			<p>份，减持数量合计不超过 20,252,608 股（约占公司总股本比例为 3%）。其中，以集中竞价方式减持的，自 2019 年 12 月 23 日起十五个交易日后的六个月内计划减持公司股份不超过 6,750,869 股，在任意连续九十个自然日内，减持股份的总数不超过公司股份总数的 1%；通过大宗交易方式减持的，自 2019 年 12 月 23 日起二个交易日后的六个月内计划减持公司股份不超过 13,501,739 股，在任意连续九十个自然日内，减持股份的总数不超过公司股份总数的 2%。廖定海先生明确知悉并将严格遵守《公司法》、《证券法》、《深圳证券</p>			<p>股东、实际控制人廖定海先生严格遵守了承诺内容，未发现违反上述承诺的情况。</p>
--	--	--	---	--	--	---

			交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》、《创业板信息披露业务备忘录第 18 号：控股股东、实际控制人股份减持信息披露》等有关法律、法规以及相关承诺的要求，并依据计划进展情况及时履行相应的信息披露义务。			
承诺是否及时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用。					

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、媒体质疑情况

适用 不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

十、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。

十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十二、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

一、2018年股票期权激励计划

1、行权情况

公司第四届董事会第十七次会议审议通过了《关于公司2018年股票期权激励计划首次授予部分第一个行权期行权条件成就的议案》，公司董事会认为期权激励计划首次授予部分第一个行权期的行权条件已成就，同意公司期权激励计划首次授予部分的424名激励对象在第一个行权期可自主行权合计825.3万份股票期权，行权价格为7.985元/股，行权期为2019年07月03日至2020年05月03日（根据可行权日必须为交易日的规定及自主行权业务办理的实际情况，实际可行权期限为2019年07月15日至2020年04月30日，敏感期内不能行权）。《关于公司2018年股票期权激励计划首次授予部分第一个行权期采用自主行权模式行权的提示性公告》具体内容详见于2019年07月10日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上的相关公告。

公司第四届董事会第二十六次会议审议通过了《关于公司2018年股票期权激励计划首次授予部分第二个行权期及预留部分第一个行权期行权条件成就的议案》，公司董事会认为公司期权激励计划首次授予部分第二个行权期及预留部分第一个行权期的行权条件已成就，同意公司期权激励计划首次授予部分的368名激励对象在第二个行权期可自主行权合计730.8万份股票期权，行权价格为7.985元/股；预留部分的42名激励对象在第一个行权可自主行权合计67.5万份股票期权，行权价格为9.919元/股。首次授予部分的行权期为2020年06月25日至2021年05月03日（根据可行权日必须为交易日的规定及自主行权业务办理的实际情 况，实际可行权期限为2020年06月29日至2021年05月03日，敏感期内不能行权）；预留部分的行权期为2020年06月25日至2021年04月02日（根据可行权日必须为交易日的规定及自主行权业务办理的实际情 况，实际可行权期限为2020年06月29日至2021年04月02日，敏感期内不能行权）。《关于公司2018年股票期权激励计划首次授予部分第二个行权期采用自主行权模式行权的提示性公告》、《关于公司2018年股票期权激励计划预留部分第一个行权期采用自主行权模式行权的提示性公告》具体内容详见于2020年06月18日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上的相关公告。

截止本公告日，期权激励计划首次授予部分已累计行权11,980,307股，行权资金合计约9,566.28万元；预留部分已累计行权60,568股，行权资金合计约60.08万元。公司总股本增加至681,126,541股。

2、注销期权的情况

公司第四届董事会第二十六次会议审议通过了《关于注销部分已授予但尚未行权的股票期权的议案》，公司董事会经公司2018年第二次临时股东大会的授权，根据《上市公司股权激励管理办法》、《2018年股票期权激励计划》及相关规定，对61名离职激励对象已获授但尚未行权的235.5万份股票期权，以及首次授予部分第一个行权期剩余未行权的110.7092万份股票期权进行注销，合计注销346.2092万份股票期权。

公司分别于2020年06月08日、2020年07月08日完成了上述期权注销工作，《关于部分已授予但尚未行权的股票期权注销完成的公告》具体内容详见于2020年06月09日、2020年07月09日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上的相关公告。

二、2016年限制性股票激励计划

公司第四届董事会第二十次会议及2019年第五次临时股东大会审议通过了《关于回购注销部分已授予但尚未解除限售的限制性股票的议案》，由于在本激励计划首次授予部分的第三个限售期内，公司激励计划激励对象吉国超等19人因个人原因离职；在本激励计划预留部分的第二个限售期内，公司激励计划激励对象张一帆等5人因个人原因离职，不再具备激励资格。据此，公司董事会同意根据《上市公司股权激励管理办法》和激励计划的有关规定及2016年公司第三次临时股东大会的授权，对上述24名离职人员已获授但尚未解除限售的36.825万股限制性股票进行回购注销，并对未解售的限制性股票的回购价格进行相应的调整，调整后本次回购价格分别为：首期授予部分回购价格5.30元/股；预留部分回购价格5.28元/股。

公司于2020年04月20日完成了上述回购注销工作，公司总股本相应减少36.825万股，《关于限制性股票回购注销完成的公告》具体内容详见于2020年04月20日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上的相关公告。

十三、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	关联交 易价格	关联交 易金额	占同类 交易金	获批的 交易额	是否超 过获批	关联交 易结算	可获得 的同类	披露日 期	披露索 引
--------	-------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	-------	-------

				原则		(万 元)	额的比例	度(万 元)	额度	方式	交易市 价		
武汉天 际航信 信息科技 股份有 限公司	关联法 人	向关联 人采购 商品或 服务	购买产 品及服 务	参考同 期市场 价格	协议约 定	117.56	57.75%	500	否	定期结 算	无	2020年 04月25 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1207609848&announcementTime=2020-04-25
武汉天 际航信 信息科技 股份有 限公司	关联法 人	向关联 人销售 商品或 服务	销售设 备及服 务	参考同 期市场 价格	协议约 定	11.06	56.89%	-	不适用	定期结 算	无	2020年 04月25 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1207609848&announcementTime=2020-04-25

													0-04-25
安徽科 微智能 科技有 限公司	关联法 人	向关联 人采购 商品或 服务	购买产 品及服 务	参考同 期市场 价格	协议约 定	53.1	26.08%	150	否	定期结 算	无	2020 年 04 月 25 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1207609848&announcementTime=2020-04-25
北京蓝 创海洋 科技有 限公司	关联法 人	向关联 人采购 商品或 服务	购买产 品及服 务	参考同 期市场 价格	协议约 定	11.68	5.74%	300	否	定期结 算	无	2020 年 04 月 25 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1207609848&announcementTime=2020-04-25

武汉光庭信息技术股份有限公司	关联法人	向关联人采购商品或服务	购买产品及服务	参考同期市场价格	协议约定	21.24	10.43%	-	不适用	定期结算	无	2020年04月25日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1207609848&announcementTime=2020-04-25
武汉光庭信息技术股份有限公司	关联法人	向关联人销售商品或服务	销售设备及服务	参考同期市场价格	协议约定	0.1	0.50%	100	否	定期结算	无	2020年04月25日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1207609848&announcementTime=2020-04-25
武汉中	关联法人	向关联	销售设	参考同	协议约	8.29	42.61%	800	否	定期结	无	2020年	http://w

海庭数 据技术 有限公 司	人	人销售 商品或 服务	备及服 务	期市场 价格	定					算		04 月 25 日	ww.cnin fo.com. cn/new/ disclosu re/detail ?plate=s zse&org Id=9900 016529 &stock Code=3 00177& announc ementId =12076 09848& announc ementTi me=202 0-04-25
合计				--	--	223.03	--	1,850	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用。									
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）				公司对 2020 年度日常关联交易进行了预计，预计 2020 年公司（含子公司）将发生的日常性关联交易为向关联方采购商品或服务、销售设备或服务、提供劳务或咨询服务，总额预计不超过 2,480 万元。2020 年上半年实际发生的日常性关联交易总额为 223.03 万元。									
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

公司报告期无其他重大关联交易。

十四、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
广州市中海达测绘 仪器有限公司	2020年04 月24日	61,000	2018年08月 24日	34,786.93	连带责任保 证	担保期间 2018年05 月03日至 2021年08	否	否

						月 19 日, 授信期间各具体授信的债务履行期限届满之日后另加两年。授信期间 2018 年 7 月 19 日至 2021 年 4 月 23 日, 授信期间各具体授信的债务履行期限届满之日后另加三年。授信期间 2018 年 5 月 3 日至 2020 年 3 月 12 日, 主合同项下最后到期的债务履行期限届满之日后两年		
武汉海达数云技术有限公司	2020 年 04 月 24 日	3,000	2020 年 05 月 21 日	1,679.18	连带责任保证	担保期间 2019 年 01 月 03 日至 2021 年 05 月 15 日, 授信期间各具体授信的债务履行期限届满之日后另加两年。	否	否
广州都市圈网络科技有限公司	2020 年 04 月 24 日	5,000	2019 年 07 月 23 日	1,850	连带责任保证	担保期间 2018 年 05 月 20 日至 2021 年 05 月 15 日, 授信期间各具体授信的债务履行期限届满之日后	否	否

						另加两年。		
浙江中海达空间信息技术有限公司	2020年04月24日	2,000	2019年07月29日	600	连带责任保证	担保期间 2018年10月15日至 2021年05月15日,授 信期间各具 体授信的债 务履行期限 届满之日后 另加两年。	否	否
西安灵境科技有限公司	2020年04月24日	5,000	2017年11月10日	1,800.7	连带责任保证	担保期间 2018年11月23日至 2020年11月08日,授 信期间各具 体授信的债 务履行期限 届满之日后 另加两年。	否	否
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	2020年04月24日	7,800	2018年11月06日	670	连带责任保证	担保期间 2019年5月27日至2021 年05月15日,授信期 间各具体授 信的债务履 行期限届满 之日后另加 两年。	否	否
贵州天地通科技有限公司	2020年04月24日	5,500	2019年12月10日	4,490	连带责任保证	担保期间 2019年5月25日至2021 年05月15日,授信期 间各具体授 信的债务履 行期限届满 之日后另加 两年。	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			99,600		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)			65,549.95

报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)	99,600			报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)	45,876.81			
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)	99,600			报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)	65,549.95			
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	99,600			报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	45,876.81			
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				25.84%				
其中:								
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)				0				
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)				0				
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)				0				
上述三项担保金额合计 (D+E+F)				0				
对未到期担保, 报告期内已发生担保责任或可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)				担保人对保证范围内的全部债务 (包括或有债务) 本金、利息、复利、罚息和实现债权的费用承担连带偿还责任。				
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)				不适用				

采用复合方式担保的具体情况说明

(2) 违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、日常经营重大合同

单位:

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同总金额	合同履行的进度	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况	影响重大合同履行的各项条件是否发生重大变化	是否存在合同无法履行的重大风险

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十五、社会责任情况

1、重大环保情况

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

不适用

公司及下属子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。公司及下属子公司在日常经营中认真执行有关环保方面的各项法律、法规及规范性文件的规定和要求，报告期内未发生因违法违规而受到处罚的情况。

2、履行精准扶贫社会责任情况

(1) 精准扶贫规划

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。

(2) 半年度精准扶贫概要

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) 精准扶贫成效

指标	计量单位	数量/开展情况
一、总体情况	——	——
二、分项投入	——	——
1.产业发展脱贫	——	——
2.转移就业脱贫	——	——
3.易地搬迁脱贫	——	——
4.教育扶贫	——	——
5.健康扶贫	——	——
6.生态保护扶贫	——	——
7.兜底保障	——	——
8.社会扶贫	——	——
9.其他项目	——	——
三、所获奖项（内容、级别）	——	——

(4) 后续精准扶贫计划

十六、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

2020年向特定对象发行股票事项

公司第四届董事会第二十七次会议、第四届监事会第二十一次会议及2020年第一次临时股东大会审议通过了公司2020年非公开发行股票的相关议案，并同意授权公司董事会办理公司2020年非公开发行股票的相关事项。《广州中海达卫星导航技术股份有限公司2020年非公开发行股票预案》、《广州中海达卫星导航技术股份有限公司2020年非公开发行股票募集资金使用可行性分析报告》、《广州中海达卫星导航技术股份有限公司2020年非公开发行股票方案论证分析报告》、《关于公司截至2020年03月31日止的前次募集资金使用情况报告》、《关于公司2020年非公开发行股票摊薄即期回报的风险提示、填补回报措施及相关主体承诺的公告》等公告具体内容详见于2020年06月03日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上的相关公告。

根据创业板试点注册制改革的相关法规和制度的要求，公司第四届董事会第二十八次会议、第四届监事会第二十二次会议，审议通过了《关于调整公司2020年非公开发行股票方案的议案》等议案，并对本次非公开发行股票方案、预案进行相应修订。《关于调整2020年非公开发行股票方案的公告》、《2020年向特定对象发行股票预案（2020年非公开发行股票预案修订稿）》、《2020年向特定对象发行股票方案论证分析报告（2020年非公开发行股票方案论证分析报告修订稿）》、《2020年向特定对象发行股票募集资金使用的可行性分析报告（2020年非公开发行股票募集资金使用的可行性分析报告修订稿）》等公告具体内容详见于2020年06月30日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)的相关公告。

公司于2020年07月08日收到深圳证券交易所（以下简称“深交所”）出具的《关于受理广州中海达卫星导航技术股份有限公司向特定对象发行股票申请文件的通知》（深证上审〔2020〕362号）。深交所对公司报送的向特定对象发行股票募集说明书及相关申请文件进行了核对，认为申请文件齐备，决定予以受理。

公司于2020年07月27日收到深交所出具的《关于广州中海达卫星导航技术股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核问询函》（审核函〔2020〕020083号），深交所发行上市审核机构对公司提交的向特定对象发行股票申请文件进行了审核，并形成了审核问询问题。公司与相关中介机构将按照上述审核问询函的要求，对问询函中的相关问题进行逐项落实后，及时提交对审核问询函的回复，回复内容将通过临时公告方式及时披露，并通过深交所发行上市审核业务系统报送相关文件。

根据《创业板上市公司证券发行注册管理办法（试行）》等相关法律法规和规范性文件的规定，结合公司的实际情况，公司第四届董事会第二十九次会议及第四届监事会第二十三次会议审议通过了《关于调整公司2020年向特定对象发行股票方案的议案》等议案，对本次向特定对象发行股票方案、预案等相关文件进行了修订。《关于调整公司2020年向特定对象发行股票方案的公告》、《2020年向特定对象发行股票预案（二次修订稿）》、《2020年向特定对象发行股票方案论证分析报告（二次修订稿）》、《2020年向特定对象发行股票募集资金使用的可行性分析报告（二次修订稿）》、《关于公司2020年向特定对象发行股票摊薄即期回报的风险提示、填补回报措施及相关主体承诺的公告（二次修订稿）》等公告具体内容详见于2020年08月22日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)的相关公告。

十七、公司子公司重大事项

□ 适用 √ 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	171,046,256	25.32%	0	0	0	-609,751	-609,751	170,436,505	25.18%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	171,046,256	25.32%	0	0	0	-609,751	-609,751	170,436,505	25.18%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	171,046,256	25.32%	0	0	0	-609,751	-609,751	170,436,505	25.18%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	504,621,252	74.68%	0	0	0	1,883,096	1,883,096	506,504,348	74.82%
1、人民币普通股	504,621,252	74.68%	0	0	0	1,883,096	1,883,096	506,504,348	74.82%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	675,667,508	100.00%	0	0	0	1,273,345	1,273,345	676,940,853	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、公司第四届董事会第二十次会议审议通过了《关于回购注销部分已授予但尚未解除限售的限制性股票的议案》，由于在2016年限制性股票激励计划（以下简称“激励计划”）首次授予部分的第三个限售期内，公司激励计划激励对象吉国超等19人因个人原因离职；在激励计划预留部分的第二个限售期内，公司激励

计划激励对象张一帆等5人因个人原因离职，不再具备激励资格，公司对上述24名离职人员已获授但尚未解除限售的36.825万股限制性股票进行回购注销。公司于2020年04月20日完成了上述回购注销工作，公司总股本相应减少36.825万股，公司有限售条件股份减少36.825万股。

2、公司董事、高级管理人员欧阳业恒先生、黄宏矩先生，公司高级管理人员胡炜先生（已离职）、杨晓娟女士、李洪江先生的高管锁定股于2020年01月01日解除限售合计241,501股。

3、报告期内，公司2018年期权激励计划首次授予部分合计行权1,641,595股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
廖定海	131,561,122	0	0	131,561,122	高管限售	2021年01月01日，解禁比例依照深交所创业板上市规则关于董事、高管股份锁定的要求。
廖文	38,093,022	0	0	38,093,022	高管限售	2021年01月01日，解禁比例依照深交所创业板上市规则关于董事、高管股份锁定的要求。
胡炜	483,750	120,000	0	363,750	高管离职限售	2020年08月10日，解禁比例依照深交所创业板上市公司规范运

						作指引关于离任高管股份锁定的要求。
黄宏矩	204,750	51,188	0	153,562	高管限售	2021年01月01日，解禁比例依照深交所创业板上市规则关于董事、高管股份锁定的要求。
欧阳业恒	168,750	42,188	0	126,562	高管限售	2021年01月01日，解禁比例依照深交所创业板上市规则关于董事、高管股份锁定的要求。
杨晓娟	112,612	28,125	0	84,487	高管限售	2021年01月01日，解禁比例依照深交所创业板上市规则关于董事、高管股份锁定的要求。
李洪江	54,000	0	0	54,000	高管限售	2021年01月01日，解禁比例依照深交所创业板上市规则关于董事、高管股份锁定的要求。
2016年限制性股票激励计划 (剩余回购注销部分)	368,250	368,250	0	0	股权激励限售	该部分股权激励限售股份已于2020年04月20日完成回购注销手续。
合计	171,046,256	609,751	0	170,436,505	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	48,444	报告期末表决权恢复的优先	0
-------------	--------	--------------	---

				股股东总数（如有）（参见注 8）				
持股 5% 以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
廖定海	境内自然人	22.92%	155,164,830	-202500	131,561,122	23,603,708		
廖文	境内自然人	7.50%	50,790,696	0	38,093,022	12,697,674		
李中球	境内自然人	2.45%	16,566,194	-367286	0	16,566,194		
徐峰	境内自然人	1.60%	10,810,320	-298405	0	10,810,320		
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	1.49%	10,067,250	0	0	10,067,250		
董德伟	境内自然人	1.09%	7,400,000	740000	0	7,400,000		
潘惠红	境内自然人	0.90%	6,100,000	610000	0	6,100,000		
詹培华	境内自然人	0.87%	5,900,282	-937468	0	5,900,282		
程洁燕	境内自然人	0.32%	2,181,450	-69900	0	2,181,450		
章成	境内自然人	0.26%	1,770,876	177087	0	1,770,876		
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	前 10 大股东中，股东廖定海与股东廖文是父子关系，股东廖定海、李中球、徐峰之间不存在关联关系。除此之外，未知其他股东之间是否存在关联关系。							
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				
廖定海	23,603,708		人民币普通股	23,603,708				
李中球	16,566,194		人民币普通股	16,566,194				
廖文	12,697,674		人民币普通股	12,697,674				

徐峰	10,810,320	人民币普通股	10,810,320
中央汇金资产管理有限责任公司	10,067,250	人民币普通股	10,067,250
董德伟	7,400,000	人民币普通股	7,400,000
潘惠红	6,100,000	人民币普通股	6,100,000
詹培华	5,900,282	人民币普通股	5,900,282
程洁燕	2,181,450	人民币普通股	2,181,450
章成	1,770,876	人民币普通股	1,770,876
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 大股东中，股东廖定海与股东廖文是父子关系，股东廖定海、李中球、徐峰之间不存在关联关系。除此之外，未知其他股东之间是否存在关联关系。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	股东章成通过信用交易担保证券账户持有 1,770,876 股。		

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

是 否

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

四、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第七节 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、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
廖定海	董事长、总裁、实际控制人	现任	175,414,830	0	20,250,000	155,164,830	0	0	0
廖文	董事	现任	50,790,696	0	0	50,790,696	0	0	0
欧阳业恒	董事、副总裁	现任	168,750	0	42,100	126,650	0	0	0
黄宏矩	董事、副总裁、财务总监	现任	204,750	0	50,000	154,750	0	0	0
胡炜	副总裁	离任	483,750	0	120,000	363,750	0	0	0
李洪江	副总裁	现任	72,000	0	18,000	54,000	0	0	0
杨晓娟	副总裁	现任	112,650	0	28,000	84,650	0	0	0
陈锦鸿	副总裁、董事会秘书	现任	0	0	0	0	0	0	0
陆正华	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
李卫宁	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
徐佳	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
陈秀兰	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
陈影	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
黄曼萍	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
合计	--	--	227,247,426	0	20,508,100	206,739,326	0	0	0

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
----	-------	----	----	----

陈锦鸿	副总裁、董事会秘书	聘任	2020年02月10日	经公司第四届董事会第二十三次会议审议通过，聘任为公司副总裁、董事会秘书。
胡炜	副总裁	离任	2020年02月10日	个人原因。
欧阳业恒	董事会秘书	离任	2020年02月10日	公司内部工作调整。辞任董事会秘书，仍在公司担任副总裁岗位。

第十节 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，且在半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

第十一节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：广州中海达卫星导航技术股份有限公司

2020 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	306,688,688.34	498,521,348.77
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	175,660,667.47	155,632,873.90
衍生金融资产		
应收票据	2,898,603.08	11,304,945.00
应收账款	1,018,904,144.96	958,564,405.31
应收款项融资		
预付款项	37,928,268.04	28,350,175.65
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	84,624,276.39	74,905,512.06
其中：应收利息		
应收股利	300,000.00	
买入返售金融资产		
存货	406,576,279.89	366,341,608.80

合同资产		
持有待售资产		9,111,448.05
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	23,340,881.83	16,167,345.35
流动资产合计	2,056,621,810.00	2,118,899,662.89
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	237,998,385.58	232,930,207.62
其他权益工具投资	6,727,595.22	6,377,595.22
其他非流动金融资产	21,000,000.00	17,660,000.00
投资性房地产	14,179,934.29	7,588,324.72
固定资产	295,676,092.44	217,493,151.01
在建工程	51,056,230.67	133,183,888.36
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	150,770,047.23	163,103,154.42
开发支出	47,954,830.87	38,255,495.90
商誉	146,025,849.41	146,025,849.41
长期待摊费用	5,364,871.95	6,124,849.12
递延所得税资产	78,592,521.11	71,324,870.41
其他非流动资产	10,759,603.33	15,883,194.36
非流动资产合计	1,066,105,962.10	1,055,950,580.55
资产总计	3,122,727,772.10	3,174,850,243.44
流动负债：		
短期借款	380,083,729.54	333,689,808.31
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	45,402,732.78	36,701,149.04

应付账款	253,514,995.51	291,301,357.76
预收款项		74,975,274.63
合同负债	95,419,307.35	
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	55,479,325.89	113,520,134.85
应交税费	29,915,609.06	46,355,398.87
其他应付款	38,120,691.84	64,982,728.63
其中：应付利息	1,073,508.88	1,264,410.95
应付股利		
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	12,649,370.98	23,190,173.14
其他流动负债	7,910,944.56	9,574,494.34
流动负债合计	918,496,707.51	994,290,519.57
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	37,500,000.00	40,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	31,597,073.00	40,244,147.00
长期应付职工薪酬	2,681,107.17	2,681,107.17
预计负债	5,587,925.59	7,612,532.69
递延收益	18,094,317.89	21,787,287.32
递延所得税负债	3,806,154.69	5,946,645.49
其他非流动负债		
非流动负债合计	99,266,578.34	118,271,719.67
负债合计	1,017,763,285.85	1,112,562,239.24
所有者权益：		

股本	676,940,853.00	675,667,508.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	717,382,051.35	711,691,514.37
减：库存股		1,950,600.00
其他综合收益	-4,223,639.95	-5,977,145.37
专项储备		
盈余公积	54,233,886.50	54,233,886.50
一般风险准备		
未分配利润	331,207,687.36	293,705,848.10
归属于母公司所有者权益合计	1,775,540,838.26	1,727,371,011.60
少数股东权益	329,423,647.99	334,916,992.60
所有者权益合计	2,104,964,486.25	2,062,288,004.20
负债和所有者权益总计	3,122,727,772.10	3,174,850,243.44

法定代表人：廖定海

主管会计工作负责人：黄宏矩

会计机构负责人：谢浩涛

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	9,993,412.29	63,672,363.87
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	57,752,350.85	40,329,391.37
应收款项融资		
预付款项	1,071,230.62	857,042.98
其他应收款	180,510,334.66	143,698,530.42
其中：应收利息		
应收股利	300,000.00	
存货	29,464.05	28,943.99
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	128,120,487.84	48,717,370.56
流动资产合计	377,477,280.31	297,303,643.19
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	1,416,583,970.54	1,402,601,855.35
其他权益工具投资	1,000,000.00	1,000,000.00
其他非流动金融资产	21,000,000.00	17,660,000.00
投资性房地产		
固定资产	68,501,623.50	71,466,704.90
在建工程	472,259.84	384,460.72
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	29,896,043.13	32,426,266.43
开发支出	3,120,383.79	1,816,745.17
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	4,008,300.70	3,925,241.24
其他非流动资产		4,200,000.00
非流动资产合计	1,544,582,581.50	1,535,481,273.81
资产总计	1,922,059,861.81	1,832,784,917.00
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	53,470,890.02	750,499.75
预收款项		3,000.00
合同负债	4,935,839.85	
应付职工薪酬	1,867,934.64	8,717,417.59
应交税费	6,891,817.19	1,747,760.59

其他应付款	17,710,723.51	37,789,589.23
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	84,877,205.21	49,008,267.16
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	31,597,073.00	40,244,147.00
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	6,159,388.90	7,578,070.36
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	37,756,461.90	47,822,217.36
负债合计	122,633,667.11	96,830,484.52
所有者权益：		
股本	676,940,853.00	675,667,508.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	713,575,220.24	699,029,192.86
减：库存股		1,950,600.00
其他综合收益	-4,997,862.74	-4,997,862.74
专项储备		
盈余公积	54,233,886.50	54,233,886.50
未分配利润	359,674,097.70	313,972,307.86
所有者权益合计	1,799,426,194.70	1,735,954,432.48
负债和所有者权益总计	1,922,059,861.81	1,832,784,917.00

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业总收入	552,375,133.17	718,107,363.77
其中：营业收入	552,375,133.17	718,107,363.77
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	547,698,433.47	669,156,316.34
其中：营业成本	284,704,857.82	367,590,432.83
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	4,364,160.80	6,899,685.61
销售费用	93,198,775.19	105,296,588.12
管理费用	69,144,089.75	83,372,258.67
研发费用	89,134,496.48	100,034,806.61
财务费用	7,152,053.43	5,962,544.50
其中：利息费用	8,701,660.37	6,690,037.92
利息收入	1,057,391.09	1,118,117.94
加：其他收益	39,483,160.01	29,215,472.55
投资收益（损失以“-”号填列）	879,373.65	5,347,744.90
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-2,885,922.04	-2,544,072.27
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	3,340,000.00	620,000.00

“—”号填列)		
信用减值损失(损失以“-”号填列)	-2,026,648.18	-22,618,074.38
资产减值损失(损失以“-”号填列)	-1,371,546.09	
资产处置收益(损失以“-”号填列)	1,863,719.88	17,665.11
三、营业利润(亏损以“-”号填列)	46,844,758.97	61,533,855.61
加: 营业外收入	1,957,864.00	1,503,511.87
减: 营业外支出	493,336.15	1,245,498.42
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	48,309,286.82	61,791,869.06
减: 所得税费用	4,954,728.65	6,305,341.37
五、净利润(净亏损以“-”号填列)	43,354,558.17	55,486,527.69
(一) 按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	43,354,558.17	55,486,527.69
2.终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)		
(二) 按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	37,583,393.26	38,270,814.62
2.少数股东损益	5,771,164.91	17,215,713.07
六、其他综合收益的税后净额	2,191,881.77	-3,100,062.69
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	1,753,505.42	-2,480,050.15
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	1,753,505.42	-2,480,050.15

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	1,753,505.42	-2,480,050.15
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	438,376.35	-620,012.54
七、综合收益总额	45,546,439.94	52,386,465.00
归属于母公司所有者的综合收益总额	39,336,898.68	35,790,764.47
归属于少数股东的综合收益总额	6,209,541.26	16,595,700.53
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0556	0.0575
（二）稀释每股收益	0.0553	0.0570

法定代表人：廖定海

主管会计工作负责人：黄宏矩

会计机构负责人：谢浩涛

4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业收入	111,633,383.79	42,055,453.11
减：营业成本	46,518,086.10	881,316.00
税金及附加	981,718.32	929,006.51
销售费用	677,376.19	1,109,917.98
管理费用	19,103,776.66	26,838,233.33
研发费用	6,134,892.30	6,815,960.80
财务费用	2,071,244.13	661,970.65
其中：利息费用	2,132,908.05	736,531.36
利息收入	98,393.50	148,563.98
加：其他收益	11,036,459.64	5,396,833.69

投资收益（损失以“-”号填列）	1,461,100.08	8,486,845.43
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	688,015.19	-171,041.16
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	3,340,000.00	620,000.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-2,832,037.56	-229,579.25
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	626,120.87	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	49,777,933.12	19,093,147.71
加：营业外收入	6,030.02	570,199.94
减：营业外支出	0.01	68,705.98
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	49,783,963.13	19,594,641.67
减：所得税费用	4,000,619.29	3,620,489.46
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	45,783,343.84	15,974,152.21
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	45,783,343.84	15,974,152.21
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		

5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	45,783,343.84	15,974,152.21
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 年半年度	2019 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	574,345,867.88	543,699,762.52
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		

收到的税费返还	14,496,612.66	19,207,956.76
收到其他与经营活动有关的现金	47,893,821.87	29,882,642.55
经营活动现金流入小计	636,736,302.41	592,790,361.83
购买商品、接受劳务支付的现金	348,622,281.43	354,735,085.97
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	240,385,569.12	238,210,288.57
支付的各项税费	62,062,605.50	91,585,377.46
支付其他与经营活动有关的现金	107,912,544.16	117,784,908.83
经营活动现金流出小计	758,983,000.21	802,315,660.83
经营活动产生的现金流量净额	-122,246,697.80	-209,525,299.00
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	850,000.00	10,197,239.55
取得投资收益收到的现金	3,647,626.81	7,738,756.51
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	13,332.64	70,785.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	385,600,000.00	633,305,523.57
投资活动现金流入小计	390,110,959.45	651,312,304.63
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	26,286,928.88	42,160,893.68
投资支付的现金	17,657,074.00	47,481,000.32
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		119,165,329.09
支付其他与投资活动有关的现金	401,500,000.00	487,500,000.00
投资活动现金流出小计	445,444,002.88	696,307,223.09
投资活动产生的现金流量净额	-55,333,043.43	-44,994,918.46
三、筹资活动产生的现金流量：		

吸收投资收到的现金	12,767,252.60	109,460.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	25,000.00	109,460.00
取得借款收到的现金	184,451,757.00	194,441,609.89
收到其他与筹资活动有关的现金	22,926,677.21	55,939,349.82
筹资活动现金流入小计	220,145,686.81	250,490,419.71
偿还债务支付的现金	151,261,143.22	79,245,400.55
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	7,644,755.47	25,723,998.12
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		7,350,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	76,248,176.99	21,470,597.43
筹资活动现金流出小计	235,154,075.68	126,439,996.10
筹资活动产生的现金流量净额	-15,008,388.87	124,050,423.61
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	684,015.47	-471,352.83
五、现金及现金等价物净增加额	-191,904,114.63	-130,941,146.68
加：期初现金及现金等价物余额	486,238,562.56	413,850,615.10
六、期末现金及现金等价物余额	294,334,447.93	282,909,468.42

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	53,765,268.92	100,566,242.39
收到的税费返还	3,457,964.61	3,953,797.60
收到其他与经营活动有关的现金	8,581,863.46	1,072,515.23
经营活动现金流入小计	65,805,096.99	105,592,555.22
购买商品、接受劳务支付的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	17,704,680.93	15,589,009.07
支付的各项税费	7,514,893.60	15,268,581.06
支付其他与经营活动有关的现金	6,328,793.96	8,547,963.64
经营活动现金流出小计	31,548,368.49	39,405,553.77
经营活动产生的现金流量净额	34,256,728.50	66,187,001.45

二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	2,650,182.14	10,573,209.62
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		785.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	78,000,000.00	200,000,000.00
投资活动现金流入小计	80,650,182.14	210,573,994.62
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2,148,966.82	2,505,290.94
投资支付的现金	18,447,074.00	171,172,938.05
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	158,500,000.00	100,000,000.00
投资活动现金流出小计	179,096,040.82	273,678,228.99
投资活动产生的现金流量净额	-98,445,858.68	-63,104,234.37
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	12,742,252.60	
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	12,742,252.60	
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	81,389.00	9,737,100.57
支付其他与筹资活动有关的现金	1,950,600.00	4,725,830.00
筹资活动现金流出小计	2,031,989.00	14,462,930.57
筹资活动产生的现金流量净额	10,710,263.60	-14,462,930.57
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-53,478,866.58	-11,380,163.49
加：期初现金及现金等价物余额	63,472,278.87	38,160,218.98
六、期末现金及现金等价物余额	9,993,412.29	26,780,055.49

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
优先 股		永续 债	其他												
一、上年年末余额	675,667,508.00				711,691,514.37	1,950,600.00	-5,977,145.37		54,233,886.50		293,705,848.10		1,727,371,011.60	334,916,992.60	2,062,288.004.20
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	675,667,508.00				711,691,514.37	1,950,600.00	-5,977,145.37		54,233,886.50		293,705,848.10		1,727,371,011.60	334,916,992.60	2,062,288.004.20
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	1,273,345.00				5,690,536.98	-1,950,600.00	1,753,505.42				37,501,839.26		48,169,826.66	-5,493,344.61	42,676,482.05
（一）综合收益总额							1,753,505.42				37,583,393.26		39,336,898.68	6,209,541.26	45,546,439.94
（二）所有者投入和减少资本	1,273,345.00				14,546,027.38	-1,950,600.00							17,769,972.38	-20,688,876.27	-2,918,903.89
1. 所有者投入的普通股	1,273,345.00				9,884,191.72	-1,950,600.00							13,108,136.72	25,000.00	13,133,136.72
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					4,661,835.66								4,661,835.66		4,661,835.66
4. 其他														-20,71	-20,71

													3,876.27	3,876.27	
(三)利润分配													-81,554.00	-81,554.00	
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配													-81,554.00	-81,554.00	
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					-8,855,490.40								-8,855,490.40	8,985,990.40	
四、本期期末余额	676,940,853.00				717,382,051.35		-4,223,639.95		54,233,886.50		331,207,687.36		1,775,540,838.26	329,423,647.99	2,104,964,486.25

上期金额

单位：元

项目	2019 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	446,898,611.00				894,184,927.92	33,907,640.00	684,739.22		54,233,886.50		457,906,541.01		1,820,001,065.65	290,973,508.10	2,110,974,573.75
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	446,898,611.00				894,184,927.92	33,907,640.00	684,739.22		54,233,886.50		457,906,541.01		1,820,001,065.65	290,973,508.10	2,110,974,573.75
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	222,555,305.00				-215,593,714.83	-4,696,480.00	-2,480,050.15				28,533,714.05		37,711,734.07	89,707,416.64	127,419,150.71
（一）综合收益总额							-2,480,050.15				38,270,814.62		35,790,764.47	16,595,700.53	52,386,465.00
（二）所有者投入和减少资本	-596,000.00				5,963,239.35	-4,696,480.00							10,063,719.35	80,461,716.11	90,525,435.46
1. 所有者投入的普通股	-596,000.00				-4,100,480.00	-4,696,480.00								109,460.00	109,460.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额					10,063,719.35								10,063,719.35		10,063,719.35
4. 其他														80,352.00	80,352.00

													256.11	256.11		
(三) 利润分配													-9,737,100.57	-9,737,100.57	-7,350,000.00	-17,087,100.57
1. 提取盈余公积																
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者(或股东)的分配													-9,737,100.57	-9,737,100.57	-7,350,000.00	-17,087,100.57
4. 其他																
(四) 所有者权益内部结转	223,151,305.00															
1. 资本公积转增资本(或股本)	223,151,305.00															
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					1,594,350.82									1,594,350.82		1,594,350.82
四、本期期末余额	669,453,916.00				678,591,213.09	29,211,160.00	-1,795,310.93		54,233,886.50		486,440,255.06		1,857,712,799.72	380,680,924.74		2,238,393,724.46

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公 积	减：库存 股	其他综 合收益	专项储 备	盈余公 积	未分配 利润	其他	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	675,667,508.00				699,029,192.86	1,950,600.00	-4,997,862.74		54,233,886.50	313,972,307.86		1,735,954,432.48
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	675,667,508.00				699,029,192.86	1,950,600.00	-4,997,862.74		54,233,886.50	313,972,307.86		1,735,954,432.48
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	1,273,345.00				14,546,027.38	-1,950,600.00				45,701,789.84		63,471,762.22
（一）综合收益总额										45,783,343.84		45,783,343.84
（二）所有者投入和减少资本	1,273,345.00				14,546,027.38	-1,950,600.00						17,769,972.38
1. 所有者投入的普通股	1,273,345.00				9,884,191.72	-1,950,600.00						13,108,136.72
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					4,661,835.66							4,661,835.66
4. 其他												
（三）利润分配										-81,554.00		-81,554.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或										-81,554.00		-81,554.00

股东)的分配										.00		
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	676,940,853.00				713,575,220.24		-4,997,862.74		54,233,886.50	359,674,097.70		1,799,426,194.70

上期金额

单位：元

项目	2019 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	446,898,611.00				856,779,729.91	33,907,640.00			54,233,886.50	419,266,440.71		1,743,271,028.12
加：会计政策变更												
前期												

差错更正												
其他												
二、本年期初余额	446,898,611.00				856,779,729.91	33,907,640.00			54,233,886.50	419,266,440.71		1,743,271,028.12
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	222,555,305.00				-217,188,065.65	-4,696,480.00				6,237,051.64		16,300,770.99
(一)综合收益总额										15,974,152.21		15,974,152.21
(二)所有者投入和减少资本	-596,000.00				5,963,239.35	-4,696,480.00						10,063,719.35
1. 所有者投入的普通股	-596,000.00				-4,100,480.00	-4,696,480.00						
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					10,063,719.35							10,063,719.35
4. 其他												
(三)利润分配										-9,737,100.57		-9,737,100.57
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-9,737,100.57		-9,737,100.57
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转	223,151,305.00				-223,151,305.00							
1. 资本公积转增资本(或股本)	223,151,305.00				-223,151,305.00							
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	669,453,916.00				639,591,664.26	29,211,160.00			54,233,886.50	425,503,492.35		1,759,571,799.11

三、公司基本情况

广州中海达卫星导航技术股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)原名广州原创数码科技有限公司,系于2006年6月经广东省工商行政管理局批准成立。公司统一社会信用代码为:9144010178894572X2。2011年2月15日在深圳证券交易所上市。所属行业为计算机、通信和其他电子设备制造业类。

截至2020年6月30日止,本公司累计发行股本总数67,694.09万股,注册资本为67,694.09万元,注册地:广州市番禺区东环街番禺大道北555号天安总部中心13号厂房101,总部地址:广州市番禺区东环街番禺大道北555号番禺节能科技园内总部中心13号楼。本公司主要经营活动为:卫星导航定位系统软硬件产品、地理信息采集系统及软硬件产品、基于位置的产品及服务系统、海洋工程定位系统及软硬件产品、灾害监控系统及产品、精密机械控制系统及产品、测绘仪器及相关软件产品的研究、开发、生产、销售及技术服务。卫星导航定位应用技术的研究、开发及成果转让。本公司的实际控制人为廖定海先生。

本财务报表业经公司董事会于2020年8月21日批准报出。

截至2020年6月30日止,本公司合并财务报表范围内子公司如下:

子公司名称
1、广州中海达定位技术有限公司
2、广州市中海达测绘仪器有限公司
3、苏州迅威光电科技有限公司
4、武汉海达数云技术有限公司
5、广州都市圈网络科技有限公司
6、山东中海达数源信息技术有限公司
7、苏州中海达卫星导航技术有限公司
8、江苏中海达海洋信息技术有限公司

9、浙江中海达空间信息技术有限公司
10、广州中海达投资发展有限公司
11、广州比逊电子科技有限公司
12、天津腾云智航科技有限公司
13、郑州联睿电子科技有限公司
14、广东满天星云信息技术有限公司
15、广州中海达天恒科技有限公司
16、中海达国际集团有限公司
17、广州中海达电子信息有限公司
18、成都中海达卫星导航技术有限公司
19、武汉中海达卫星导航技术有限公司
20、呼和浩特中海达卫星导航技术有限公司
21、北京中海达星科技有限公司
22、上海中海达测绘仪器有限公司
23、武汉海云空间信息技术有限公司
24、广州海达星宇技术有限公司
25、南京海普水文科技有限公司
26、长沙星索导航技术有限公司
27、香港寰海国际商贸有限公司
28、浙江视慧地理信息技术有限公司
29、赛博科技（香港）有限公司
30、广州智渠投资企业（有限合伙）
31、深圳市北斗海量科技有限公司
32、广州腾云智绘科技有限公司
33、Geosolution Holding AB
34、西安灵境科技有限公司
35、南京中海达海洋信息科技有限公司
36、四川视慧智图空间信息技术有限公司
37、广州科脉信息技术有限公司
38、西安灵境旅游项目开发有限公司
39、天津灵境科技有限公司
40、上海厚锐信息科技有限公司

41、Hi-Pos Technology LTD
42、HI-POS Technology GmbH
43、HI-POS TECHNOLOGY HONGKONG LIMITED
44、Satlab Geosolutions s.r.o
45、SatLab GeosolutionMuh.Mus.Ltd.Sti
46、苏州海利星达电子有限公司
47、广州英特格睿科技有限公司
48、广州中海达创新科技集团有限公司
49、广州中海达测绘科技有限公司
50、北京海达星宇导航技术有限公司
51、广州阿提克卫星导航技术有限公司
52、广州海达安控智能科技有限公司
53、广州源合智创股权投资管理有限公司
54、福州新天地测绘科技有限公司
55、Satlab Geosolution SP.ZO.O(波兰子公司)
56、Hi-TargetSingaporePte.,Ltd（新加坡子公司）
57、ABSATLABGEOSOLUTIONSASIAPACIFICPTELTD（亚太地理信息）
58、Hi-TargetMiddleEastFZE（迪拜子公司）
59、北京海之境影视制作有限公司
60、广州北斗海创信息技术有限公司
61、Geosolution I Goteorg AB
62、武汉数云人管理咨询合伙企业（有限合伙）
63、广州志星联投资发展合伙企业（有限合伙）
64、广州志星和投资企业（有限合伙）
65、深圳全球星电子有限公司
66、深圳中铭高科信息产业股份有限公司
67、德清铭拓信息科技有限公司
68、贵州天地通科技有限公司
69、广州星际互联科技有限公司
70、广州海之境旅游科技有限公司
71、广州志星安投资发展合伙企业(有限合伙)
72、梅州中海达空间信息技术有限公司

73、贵州晟涛科技有限公司

本期合并财务报表范围及其变化情况详见本附注“八、合并范围的变更”和“九、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》的披露规定编制财务报表。

2、持续经营

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

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。详见本附注“五、24、固定资产”、“五、30、无形资产”、“五、37、股份支付”、“五、39、收入”。

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6月30日的合并及母公司财务状况以及2020年半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，按照合并日被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值份额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：购买方在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。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。

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。

2、合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，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。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

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，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

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，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。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，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将

该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

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，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）处置子公司或业务

①一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

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，本公司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其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外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，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降从而丧失控制权的，按照上述原则进行会计处理。

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，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- 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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司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；但是，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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的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的相关政策进行会计处理；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

本公司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

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的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、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

当本公司是合营安排的合营方，享有该安排相关资产且承担该安排相关负债时，为共同经营。

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

- （1）确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- （2）确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- （3）确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- （4）按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- （5）确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业投资的会计政策见本附注“五、22、长期股权投资”。

8、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

9、外币业务和外币报表折算

1、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。

2、外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率（或：采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率。提示：若采用此种方法，应明示何种方法何种口径）折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

10、金融工具

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

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（债务工具）和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

业务模式是以收取合同现金流量为目标且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

的支付的，分类为以摊余成本计量的金融资产；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且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的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）；除此之外的其他金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时确定是否将其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）。

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、金融资产转移的确认依据和计量方法

公司发生金融资产转移时，如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，则终止确认该金融资产；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）、可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，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）、可供出售金融资产的情形）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、金融负债终止确认条件

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

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。预期信用损失的计量取决于金融资产自初始确认后是否发生信用风险显著增加。

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。

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。

对于应收账款，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、公司通过销售商品或提供劳务形成的长期应收款，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。

11、应收票据

12、应收账款

13、应收款项融资

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

15、存货

1、存货的分类

存货分类为：原材料、周转材料、库存商品、发出商品、委托加工物资、工程施工、未完工的项目成本等。

2、发出存货的计价方法

购入原材料按实际成本入账，发出时的成本采用加权平均法核算，专为单个项目采购的原材料按个别计价法核算。。

3、不同类别存货可变现净值的确定依据

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。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

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。

16、合同资产

17、合同成本

18、持有待售资产

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。

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、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，是指对一个企业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

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，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。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，在合并日根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权

投资的初始投资成本。合并日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。

非同一控制下的企业合并：公司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，作为改按成本法核算的初始投资成本。

(2) 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。

在非货币性资产交换具有商业实质，且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量时，以公允价值为基础计量。如换入资产和换出资产的公允价值均能可靠计量的，对于换入的长期股权投资，以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入的长期股权投资的初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠。非货币性资产交换不具有商业实质，或换入资产和换出资产的公允价值均不能可靠计量的，对于换入的长期股权投资，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

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

3、后续计量及损益确认方法

(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。

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，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，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进行调整后确认。在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

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。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。公司与联营企业、合营企业之间发生投出或出售资产的交易，该资产构成业务的，按照本附注“五、5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”和“五、6、合并财务报表的编制方法”中披露的相关政策进行会计处理。

在公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

(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。

采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，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、因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降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；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，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，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。

处置的股权是因追加投资等原因通过企业合并取得的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

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）。公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产

出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产指为生产商品、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。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	20-30	10	4.5-3.0
机器设备	年限平均法	5	10	18
运输设备	年限平均法	5	10	18
其他设备	年限平均法	3-5	10	30-18

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。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

融资租赁方式租入的固定资产，能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如上：

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：（1）租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；（2）公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；（3）租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；（4）租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。

25、在建工程

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

26、借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。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。

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。

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。

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。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

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利率计算确定。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1、无形资产的计价方法

(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。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具有商业实质，且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量时，以公允价值

为基础计量。如换入资产和换出资产的公允价值均能可靠计量的，对于换入的无形资产，以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入的无形资产的初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠。非货币性资产交换不具有商业实质，或换入资产和换出资产的公允价值均不能可靠计量的，对于换入的无形资产，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的初始投资成本。

(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按直线法摊销；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	土地使用权属证书列明的期限
著作权	5-10	预计的受益年限
专利权及专有技术	5-10	预计的受益年限

每年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本年期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2) 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：公司对于每一个研发项目进行立项，设置了专门的技术团队，立项前进行了详尽的技术调研，并形成了项目技术调研书，技术调研可行并经过批准的才能通过立项，项目立项前调研所产生的研发投入，公司将其费用化，计入当期损益。

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

公司内部研究开发项目开发阶段的支出，符合下列各项时，确认为无形资产：

(1) 从技术上来讲，完成该无形资产以使其能够使用或出售具有可行性。

(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图。

(3) 无形资产产生未来经济利益的方式，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时，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计量。

31、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。

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。本公司在分摊商誉的账面价值时，根据相关资产组或资产组组合能够从企业合并的协同效应中获得的相对受益情况进行分摊，在此基础上进行商誉减值测试。

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。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

32、长期待摊费用

长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用，长期待摊费用按发生时的实际成本计价，并在受益期限内平均摊销。如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益的，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

33、合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

34、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。

职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，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。

除基本养老保险外，本公司还依据国家企业年金制度的相关政策建立了企业年金缴费制度（补充养老保险）/企业年金计划。本公司按职工工资总额的一定比例向当地社会保险机构缴费/年金计划缴费，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

本公司在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，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

35、租赁负债

36、预计负债

1、预计负债的确认标准

与诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项等或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

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

2、各类预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

37、股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

1、以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。本公司以限制性股票进行股份支付的，职工出资认购股票，股票在达到解锁条件并解锁前不得上市流通或转让；如果最终股权激励计划规定的解锁条件未能达到，则本公司按照事先约定的价格回购股票。本公司取得职工认购限制性股票支付的款项时，按照取得的认股款确认股本和资本公积（股本溢价），同时就回购义务全额确认一项负债并确认库存股。在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的[可行权职工人数变动]、[是否达到规定业绩条件]等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。但授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

对于最终未能行权的股份支付，不确认成本或费用，除非行权条件是市场条件或非可行权条件，此时无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足所有可行权条件中的非市场条件，即视为可行权。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

2、以现金结算的股份支付及权益工具

授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，应当在授予日以企业承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，应当以对可行权情况的最佳估计为基础，按照企业承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在资产负债表日，后续信息表明企业当期承担债务的公允价值与以前估计不同的，应当进行调整，并在可行权日调整至实际可行权水平。企业应当在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。即采用“五步法”确认收入：

第一步：识别与客户之间的合同。

当公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，公司在客户取得相关商品控制权时确认收入：

- ①合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；
- ②该合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务（以下简称“转让商品”）相关的权利和义务；
- ③该合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；
- ④该合同具有商业实质，即履行该合同将改变公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；
- ⑤公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日即满足前款条件的合同，公司在后续期间无需对其进行重新评估，除非有迹象表明相关事实和情况发生重大变化。合同开始日通常是指合同生效日。

公司与同一客户（或该客户的关联方）同时订立或在相近时间内先后订立的两份或多份合同，在满足下列条件之一时，应当合并为一份合同进行会计处理：

- ①该两份或多份合同基于同一商业目的而订立并构成一揽子交易。
- ②该两份或多份合同中的一份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。
- ③该两份或多份合同中所承诺的商品（或每份合同中所承诺的部分商品）构成本准则第九条规定的单项履约义务。

第二步：识别合同中的履约义务。

合同开始日，公司对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行，然后，在履行了各单项履约义务时分别确认收入。

第三步：确定交易价格。

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，是指公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额。公司代第三方收取的款项以及公司预期将退还给客户的款项，应当作为负债进行会计处理，不计入交易价格。

公司根据合同条款，并结合其以往的习惯做法确定交易价格。在确定交易价格时，公司考虑可变对价、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。

第四步：将交易价格分配至履约义务。

合同中包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品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。公司在合同开始日之后不会因为单独售价的变动而重新分摊交易价格。

公司在类似环境下向类似客户单独销售商品的价格，应作为确定该商品单独售价的最佳证据。单独售价无法直接观察的，公司综合考虑其能够合理取得的全部相关信息，采用市场调整法、成本加成法、余值法等方法合理估计单独售价。在估计单独售价时，公司最大限度地采用可观察的输入值，并对类似的情况采用一致的估计方法。

市场调整法，是指公司根据某商品或类似商品的市场售价考虑本公司的成本和毛利等进行适当调整后，确定其单独售价的方法。

成本加成法，是指公司根据某商品的预计成本加上其合理毛利后的价格，确定其单独售价的方法。

余值法，是指公司根据合同交易价格减去合同中其他商品可观察的单独售价后的余值，确定某商品单独售价的方法。

对于合同折扣，公司在各单项履约义务之间按比例分摊。

有确凿证据表明合同折扣仅与合同中一项或多项（而非全部）履约义务相关的，公司将该合同折扣分摊至相关一项或多项履约义务。

合同折扣仅与合同中一项或多项（而非全部）履约义务相关，且公司采用余值法估计单独售价的，应当首先按照前款规定在该一项或多项（而非全部）履约义务之间分摊合同折扣，然后采用余值法估计单独售价。

合同折扣，是指合同中各单项履约义务所承诺商品的单独售价之和高于合同交易价格的金额。

对于可变对价及可变对价的后续变动额，公司应当按照本准则第二十条至第二十三条规定，将其分摊至与之相关的一项或多项履约义务，或者分摊至构成单项履约义务的一系列可明确区分商品中的一项或多项商品。

对于已履行的履约义务，其分摊的可变对价后续变动额应当调整变动当期的收入。

第五步：履约义务的履行。

公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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

- ①客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益。
- ②客户能够控制公司履约过程中在建的商品。
- ③公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，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。公司考虑商品的性质，采用产出法或投入法确定恰当的履约进度。

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

- ①公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。
- ②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。
- ③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。
- ④公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- ⑤客户已接受该商品。
- ⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

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

40、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与非货币性资产。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。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：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划分为与资产相关的政府补助。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。

2、确认时点

在取得政府补助文件，并实际收到政府补助款项时按照到账的实际金额确认和计量。

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。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

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；除企业合并以外的发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的其他交易或事项。

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

42、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。

（2）融资租赁的会计处理方法

（1）融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。

公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

(2) 融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

43、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。

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
2017年07月05日，财政部发布了《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)(以下简称“新收入准则”)，新收入准则规定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告的企业自2018年01月01日起施行新收入准则，其他境内上市企业自2020年01月01日起施行新收入准则，非上市企业自2021年01月01日起施行新收入准则。根据财政部规定的时间，公司自2020年01月01日开始执行新收入准则。	第四届董事会第二十五次会议通过	具体内容详见同日披露在巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)的关于会计政策变更的公告

根据上述有关规定，公司对财务报表格式进行以下主要变动：

1、资产负债表

资产负债表将预收款项项目调整至合同负债项目列示。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

√ 是 □ 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	498,521,348.77	498,521,348.77	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	155,632,873.90	155,632,873.90	
衍生金融资产			
应收票据	11,304,945.00	11,304,945.00	
应收账款	958,564,405.31	958,564,405.31	
应收款项融资			
预付款项	28,350,175.65	28,350,175.65	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	74,905,512.06	74,905,512.06	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	366,341,608.80	366,341,608.80	
合同资产			
持有待售资产	9,111,448.05	9,111,448.05	
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	16,167,345.35	16,167,345.35	
流动资产合计	2,118,899,662.89	2,118,899,662.89	
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	232,930,207.62	232,930,207.62	
其他权益工具投资	6,377,595.22	6,377,595.22	
其他非流动金融资产	17,660,000.00	17,660,000.00	
投资性房地产	7,588,324.72	7,588,324.72	
固定资产	217,493,151.01	217,493,151.01	
在建工程	133,183,888.36	133,183,888.36	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	163,103,154.42	163,103,154.42	
开发支出	38,255,495.90	38,255,495.90	
商誉	146,025,849.41	146,025,849.41	
长期待摊费用	6,124,849.12	6,124,849.12	
递延所得税资产	71,324,870.41	71,324,870.41	
其他非流动资产	15,883,194.36	15,883,194.36	
非流动资产合计	1,055,950,580.55	1,055,950,580.55	
资产总计	3,174,850,243.44	3,174,850,243.44	
流动负债：			
短期借款	333,689,808.31	333,689,808.31	
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	36,701,149.04	36,701,149.04	
应付账款	291,301,357.76	291,301,357.76	
预收款项	74,975,274.63		-74,975,274.63
合同负债		74,975,274.63	74,975,274.63
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	113,520,134.85	113,520,134.85	
应交税费	46,355,398.87	46,355,398.87	

其他应付款	64,982,728.63	64,982,728.63	
其中：应付利息	1,264,410.95	1,264,410.95	
应付股利			
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	23,190,173.14	23,190,173.14	
其他流动负债	9,574,494.34	9,574,494.34	
流动负债合计	994,290,519.57	994,290,519.57	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	40,000,000.00	40,000,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	40,244,147.00	40,244,147.00	
长期应付职工薪酬	2,681,107.17	2,681,107.17	
预计负债	7,612,532.69	7,612,532.69	
递延收益	21,787,287.32	21,787,287.32	
递延所得税负债	5,946,645.49	5,946,645.49	
其他非流动负债			
非流动负债合计	118,271,719.67	118,271,719.67	
负债合计	1,112,562,239.24	1,112,562,239.24	
所有者权益：			
股本	675,667,508.00	675,667,508.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	711,691,514.37	711,691,514.37	
减：库存股	1,950,600.00	1,950,600.00	
其他综合收益	-5,977,145.37	-5,977,145.37	
专项储备			

盈余公积	54,233,886.50	54,233,886.50	
一般风险准备			
未分配利润	293,705,848.10	293,705,848.10	
归属于母公司所有者权益合计	1,727,371,011.60	1,727,371,011.60	
少数股东权益	334,916,992.60	334,916,992.60	
所有者权益合计	2,062,288,004.20	2,062,288,004.20	
负债和所有者权益总计	3,174,850,243.44	3,174,850,243.44	

调整情况说明

公司自2020年开始执行《企业会计准则第14号——收入》（财会[2017]22号）（“新准则”），将预收款项项目调整至合同负债项目列示。

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	63,672,363.87	63,672,363.87	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	40,329,391.37	40,329,391.37	
应收款项融资			
预付款项	857,042.98	857,042.98	
其他应收款	143,698,530.42	143,698,530.42	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	28,943.99	28,943.99	
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	48,717,370.56	48,717,370.56	
流动资产合计	297,303,643.19	297,303,643.19	
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	1,402,601,855.35	1,402,601,855.35	
其他权益工具投资	1,000,000.00	1,000,000.00	
其他非流动金融资产	17,660,000.00	17,660,000.00	
投资性房地产			
固定资产	71,466,704.90	71,466,704.90	
在建工程	384,460.72	384,460.72	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	32,426,266.43	32,426,266.43	
开发支出	1,816,745.17	1,816,745.17	
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	3,925,241.24	3,925,241.24	
其他非流动资产	4,200,000.00	4,200,000.00	
非流动资产合计	1,535,481,273.81	1,535,481,273.81	
资产总计	1,832,784,917.00	1,832,784,917.00	
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	750,499.75	750,499.75	
预收款项	3,000.00		-3,000.00
合同负债		3,000.00	3,000.00
应付职工薪酬	8,717,417.59	8,717,417.59	
应交税费	1,747,760.59	1,747,760.59	
其他应付款	37,789,589.23	37,789,589.23	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动			

负债			
其他流动负债			
流动负债合计	49,008,267.16	49,008,267.16	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	40,244,147.00	40,244,147.00	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	7,578,070.36	7,578,070.36	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	47,822,217.36	47,822,217.36	
负债合计	96,830,484.52	96,830,484.52	
所有者权益：			
股本	675,667,508.00	675,667,508.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	699,029,192.86	699,029,192.86	
减：库存股	1,950,600.00	1,950,600.00	
其他综合收益	-4,997,862.74	-4,997,862.74	
专项储备			
盈余公积	54,233,886.50	54,233,886.50	
未分配利润	313,972,307.86	313,972,307.86	
所有者权益合计	1,735,954,432.48	1,735,954,432.48	
负债和所有者权益总计	1,832,784,917.00	1,832,784,917.00	

调整情况说明

公司自2020年开始执行《企业会计准则第14号——收入》（财会[2017]22号）（“新准则”），将预收款项项目调整至合同负债项目列示。

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

□ 适用 √ 不适用

45、其他**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	6%、13%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	5%、7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	详见下表
教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	3%、2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
广州中海达卫星导航技术股份有限公司	15%
广州中海达定位技术有限公司	15%
广州市中海达测绘仪器有限公司	15%
苏州迅威光电科技有限公司	15%
武汉海达数云技术有限公司	15%
广州都市圈网络科技有限公司	15%
山东中海达数源信息技术有限公司	15%
苏州中海达卫星导航技术有限公司	25%
江苏中海达海洋信息技术有限公司	25%
浙江中海达空间信息技术有限公司	15%
广州中海达投资发展有限公司	25%
广州比逊电子科技有限公司	12.50%
天津腾云智航科技有限公司	15%
郑州联睿电子科技有限公司	15%
广东满天星云信息技术有限公司	15%
广州中海达天恒科技有限公司	25%
中海达国际集团有限公司	16.50%

广州中海达电子信息有限公司	5%
成都中海达卫星导航技术有限公司	25%
武汉中海达卫星导航技术有限公司	25%
呼和浩特中海达卫星导航技术有限公司	25%
北京中海达星科技有限公司	25%
上海中海达测绘仪器有限公司	25%
武汉海云空间信息技术有限公司	12.50%
广州海达星宇技术有限公司	15%
南京海普水文科技有限公司	25%
长沙星索导航技术有限公司	25%
香港寰海国际商贸有限公司	16.50%
浙江视慧地理信息技术有限公司	15%
赛博科技（香港）有限公司	16.50%
广州志星和投资企业（有限合伙）	20%
广州智渠投资企业（有限合伙）	20%
深圳市北斗海量科技有限公司	5%~10%
广州腾云智绘科技有限公司	25%
Geosolution Holding AB	22%
西安灵境科技有限公司	15%
南京中海达海洋信息科技有限公司	25%
四川视慧智图空间信息技术有限公司	15%
广州科脉信息技术有限公司	5%~10%
西安灵境旅游项目开发有限公司	25%
天津灵境科技有限公司	25%
上海厚锐信息科技有限公司	25%
Hi-Pos Technology LTD	20%
HI-POS Technology GmbH	15.00%
HI-POS TECHNOLOGY HONGKONG LIMITED	16.50%
Satlab Geosolutions s.r.o	19.00%
SatLab GeosolutionMuh.Mus.Ltd.Sti	20.00%
苏州海利星达电子有限公司	5%
广州英特格睿科技有限公司	12.50%
广州中海达创新科技集团有限公司	25%
广州中海达测绘科技有限公司	25%

北京海达星宇导航技术有限公司	5%
广州阿提克卫星导航技术有限公司	5%
广州海达安控智能科技有限公司	5%
广州源合智股权投资管理有限公司	5%
福州新天地测绘科技有限公司	25%
Hi-TargetSingaporePte.,Ltd (新加坡子公司)	17%
ABSATLABGEOSOLUTIONSASIAPACIFICPTE LTD (亚太地理信息)	17%
Hi-TargetMiddleEastFZE (迪拜子公司)	0%
北京海之境影视制作有限公司	25%
广州北斗海创信息技术有限公司	免税
广州星际互联科技有限公司	5%
广州海之境旅游科技有限公司	5%
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	15%
贵州天地通科技有限公司	15%
梅州中海达空间信息技术有限公司	15%
深圳全球星电子有限公司	25%
Geosolution I Goteorg AB	22%
Satlab Geosolution SP.ZO.O(波兰子公司)	19%
武汉数云人管理咨询合伙企业(有限合伙)	25%
广州志星联投资发展合伙企业(有限合伙)	25%
广州志星安投资发展合伙企业(有限合伙)	25%
德清铭拓信息科技有限公司	25%

2、税收优惠

1. 企业所得税税收优惠

(1) 本公司于2018年11月28日通过了高新技术企业复审认定,取得高新技术企业证书,证书编号为:GR201844003476,有效期三年。自2018年起,本公司所得税实行15%的高新技术企业优惠税率。

(2) 本公司之子公司广州中海达定位技术有限公司于2017年11月9日通过了高新技术企业复审认定,取得高新技术企业证书,证书编号为:GR201744001382,有效期三年。该子公司2019年度适用15%的高新技术企业优惠税率。

(3) 本公司之子公司广州市中海达测绘仪器有限公司于2017年11月9日通过了高新技术企业复审认定,取得高新技术企业证书,证书编号为:GR201744000883,有效期三年。该子公司2019年度适用15%的高新技术企业优惠税率。

(4) 本公司之子公司苏州迅威光电科技有限公司于2019年12月5日通过了高新技术企业复审认定,取得高新技术企业证书,证书编号为:GR201932007427,有效期三年。该子公司2019年度适用15%的高新技术企业优惠税率。

(5) 本公司之子公司武汉海达数云技术有限公司于2017年11月28日通过了高新技术企业复审认定,取得高新技术企业证书,证书编号为:GR201742000693,有效期三年。该子公司2019年度适用15%的高新技术企业优惠税率。

(6) 本公司之子公司广州都市圈网络科技有限公司于2019年12月2日通过了高新技术企业复审认定,取得高新技术企业证书,证书编号为:GR201944004756,有效期三年。该子公司2019年度适用15%的高新技术企业优惠税率。

(7) 本公司之子公司山东中海达数源信息技术有限公司于2019年11月28日通过了高新技术企业认定,取得高新技术企业证书,证书编号为:GR201937001289,有效期三年。该子公司2019年度适用15%的高新技术企业优惠税率。

(8) 本公司之子公司浙江中海达空间信息技术有限公司于2019年12月4日通过了高新技术企业认定,取得高新技术企业证书,证书编号为:GR201933000895,有效期三年。该子公司2019年度适用15%的高新技术企业优惠税率。

(9) 本公司之子公司广州比逊电子科技有限公司于2018年3月7日向广州市番禺区国家税务局申请减免税备案事项:符合条件的软件企业定期减免企业所得税,根据《财政部国家税务总局关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》(财税[2012]27号),我国境内新办的集成电路设计企业和符合条件的软件企业,经认定后,在2017年12月31日前自获利年度起计算优惠期,第一年至第二年免征企业所得税,第三年至第五年按照25%的法定税率减半征收企业所得税,并享受至期满为止,该公司自获利年度起执行“两免三减半”的企业所得税优惠政策,2019年度为其第一个减半征收期间。

(10) 本公司之子公司郑州联睿电子科技有限公司于2017年12月1日通过了高新技术企业认定,取得高新技术企业证书,证书编号为:GR201741000941,有效期三年。该子公司2019年度适用15%的高新技术企业优惠税率。

(11) 本公司之子公司西安灵境科技有限公司于2017年10月18日通过了高新技术企业复审认定,取得高新技术企业证书,证书编号为:GR201761000630,有效期三年。该子公司2019年度适用15%的高新技术企业优惠税率。

(12) 本公司之子公司天津腾云智航科技有限公司于2017年12月4日通过了高新技术企业复审认定,取得高新技术企业证书,证书编号为:GR201712001344,有效期3年。该子公司2019年度适用15%的高新技术企业优惠税率。

(13) 本公司之子公司广东满天星云信息技术有限公司于2018年11月28日通过了高新技术企业复审认定,取得高新技术企业证书,证书编号为:GR201844005984,有效期3年。该子公司2019年度适用15%的高新技术企业优惠税率。

(14) 本公司之子公司贵州天地通科技有限公司于2019年9月29日通过了高新技术企业认定,取得高新技术企业证书,证书编号为GR201952000570,有效期三年。该子公司2019年度适用15%的高新技术企业优惠税率。

(15) 本公司之子公司深圳中铭高科信息产业股份有限公司于2017年10月31日通过了高新技术企业认定,取得高新技术企业证书,证书编号为GR201744203724,有效期三年。该子公司2019年度适用15%的高新技术企业优惠税率。

(16) 本公司之孙公司广州英特格睿科技有限公司于2018年6月27日被广东软件行业协会评定为软件企业。根据《财政部国家税务总局关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》(财税[2012]27号),该孙公司自获利年度起执行“两免三减半”的企业所得税优惠政策,2019年为公司第一年减半征税期间。

(17) 本公司之孙公司深圳市北斗海量科技有限公司本报告期适用小型微利企业税收优惠。根据财政部、国家税务总局下发的《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2019〕13号)对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分,减按25%计入应纳税所得额,按20%的税率缴纳企业所得税;对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分,减按50%计入应纳税所得额,按20%的税率

缴纳企业所得税。

另外，该公司于2018年3月14日向深圳市国家税务局申请减免税备案事项：符合条件的软件企业定期减免企业所得税，根据《财政部国家税务总局关于关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》（财税[2012]27号），我国境内新办的集成电路设计企业和符合条件的软件企业，经认定后，在2017年12月31日前自获利年度起计算优惠期，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照25%的法定税率减半征收企业所得税，并享受至期满为止，该公司自获利年度起执行“两免三减半”的企业所得税优惠政策，2019年为其第一年减半期间。

(18) 本公司之孙公司广州科脉信息技术有限公司本报告期适用小型微利企业税收优惠。根据财政部、国家税务总局下发的《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号）对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

另该公司于2018年3月7日向广州市番禺区国家税务局申请减免税备案事项：符合条件的软件企业定期减免企业所得税，根据《财政部国家税务总局关于关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》（财税[2012]27号），我国境内新办的集成电路设计企业和符合条件的软件企业，经认定后，在2017年12月31日前自获利年度起计算优惠期，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照25%的法定税率减半征收企业所得税，并享受至期满为止，该公司自获利年度起执行“两免三减半”的企业所得税优惠政策，2019年为其第一年减半期间。

(19) 本公司之孙公司武汉海云空间信息技术有限公司于2018年3月25日被评定为软件企业，根据《财政部国家税务总局关于企业所得税若干优惠政策的通知》（财税[2008]1号），该子公司自获利年度起执行“两免三减半”的企业所得税优惠政策，2019年为其第二年免税期间。

(20) 本公司之孙公司广州北斗海创信息技术有限公司于2019年6月25日被评定为软件企业，根据《财政部国家税务总局关于企业所得税若干优惠政策的通知》（财税[2008]1号），该子公司自获利年度起执行“两免三减半”的企业所得税优惠政策，2019年为其第一年减免期间。

(21) 本公司之孙公司四川视慧智图空间信息技术有限公司于2019年11月28日通过了高新技术企业认定，取得高新技术企业证书，证书编号为：GR201951001642，有效期三年。该子公司2019年度适用15%的高新技术企业优惠税率。

(22) 根据财政部、国家税务总局下发的《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号）对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。本公司之孙公司广州海达安控智能科技有限公司、广州阿提克卫星导航技术有限公司、苏州海利星达电子有限公司、广州源合智创股权投资管理有限公司等公司属于小型微利企业，本年度享受该税收优惠政策。

2. 增值税税收优惠

根据财政部、国家税务总局下发的《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），以及财政部、税务总局、海关总署联合发布的《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财税[2019]39号）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13%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。本公司及本公司之子公司广州市中海达测绘仪器有限公司、广州比逊电子科技有限公司、天津腾云智航科技有限公司、广东满天星云信息技术有限公司、西安灵境科技有限公司、广州英特格睿科技有限公司、广州中海达定位技术有限公司、广州北斗海创信息技术有限公司、郑州联睿电子科技有限公司、广州海之境旅游科技有限公司、广州星际互联科技有限公司、苏州迅威光电科技有限公司本年度享受了上述税收优惠。

3、其他

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	298,007.39	328,764.64
银行存款	294,033,626.65	485,907,069.03
其他货币资金	12,357,054.30	12,285,515.10
合计	306,688,688.34	498,521,348.77
其中：存放在境外的款项总额	16,040,264.44	27,966,747.84
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	12,354,240.41	12,282,786.21

其他说明

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	11,638,252.94	11,350,054.66
履约保函保证金	715,987.47	932,731.55
用于担保的定期存款或通知存款		
合计	12,354,240.41	12,282,786.21

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	175,660,667.47	155,632,873.90
其中：		
其中：债务工具投资	175,660,667.47	154,782,873.90
权益工具投资		850,000.00
其中：		
合计	175,660,667.47	155,632,873.90

其他说明：

理财产品本期末余额为17,510.00万元，情况如下：

1、本公司之子公司苏州迅威光电科技有限公司向浦发银行购入固定利率理财产品4,000.00万元，向建设银行购入浮动利率理财产品1,000.00万元。

- 2、本公司之孙公司苏州海利星达电子有限公司向建设银行购入浮动利率理财产品170.00万元。
- 3、本公司之子公司武汉海达数云技术有限公司向中信银行购入浮动利率理财产品2,500.00万元，向交通银行购入浮动利率理财产品1,200.00万元。
- 4、本公司之子公司江苏中海达海洋信息技术有限公司向平安银行购入浮动利率理财产品1,000.00万元，向招商银行购入浮动利率理财产品1,000.00万元。
- 5、本公司之子公司苏州中海达卫星导航技术有限公司向建设银行购入浮动利率理财产品250.00万元。
- 6、本公司之子公司广州比逊电子科技有限公司向兴业银行购入浮动利率理财产品860.00万元，向交通银行购入浮动利率理财产品2,690.00万元，向建设银行购入浮动利率理财产品350.00万元。
- 7、本公司之子公司郑州联睿电子科技有限公司向交通银行购入浮动利率理财产品190.00万元。
- 8、本公司之孙公司广州科脉信息技术有限公司向交通银行购入浮动利率理财产品200.00万元。
- 9、本公司之孙公司广州中海达天恒科技有限公司向交通银行购入浮动利率理财产品800.00万元。
- 10、本公司之孙公司广州英特格睿科技有限公司向交通银行购入浮动利率理财产品1,300.00万元。

以上理财产品期限均为短期（六个月以内或随时支取），且均为保本理财产品，公司购买上述理财产品的目的是为了获取短期收益。

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	1,563,539.56	2,590,500.00
商业承兑票据	1,335,063.52	8,714,445.00
合计	2,898,603.08	11,304,945.00

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	2,968,869.58	100.00%	70,266.50	2.37%	2,898,603.08	11,763.600.00	100.00%	458,655.00	3.90%	11,304,945.00
其中：										

组合	账龄	1,405,330.02	47.34%	70,266.50	5.00%	1,335,063.52	9,173,100.00	77.98%	458,655.00	5.00%	8,714,445.00
	经单独测试未减值的款项	1,563,539.56	52.66%			1,563,539.56	2,590,500.00	22.02%			2,590,500.00
合计		2,968,869.58	100.00%	70,266.50	2.37%	2,898,603.08	11,763,600.00	100.00%	458,655.00	3.90%	11,304,945.00

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

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	1,405,330.02	70,266.50	5.00%
合计	1,405,330.02	70,266.50	--

确定该组合依据的说明:

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

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	
商业承兑汇票	458,655.00	0.00	388,388.50	0.00	0.00	70,266.50
合计	458,655.00	0.00	388,388.50	0.00	0.00	70,266.50

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

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(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	1,013,064.92	
合计	1,013,064.92	

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	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
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	47,045,198.99	3.96%	46,474,970.00	98.79%	570,228.99	45,305,964.41	4.01%	44,617,505.92	98.48%	688,458.49
其中：										

按组合计提坏账准备的应收账款	1,139,612,549.67	96.04%	121,278,633.70	10.64%	1,018,333,915.97	1,084,742,201.58	95.99%	126,866,254.76	11.70%	957,875,946.82
其中：										
合计	1,186,657,748.66	100.00%	167,753,603.70	14.14%	1,018,904,144.96	1,130,048,165.99	100.00%	171,483,760.68	15.17%	958,564,405.31

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
上海华凯展览展示工程有限公司	5,104,539.46	5,104,539.46	100.00%	收回可能性较低
新疆生产建设兵团第五师中心团场八十三团农业科	4,357,363.13	4,357,363.13	100.00%	涉诉，收回可能性较低
新疆生产建设兵团第五师 90 团	1,486,300.00	1,486,300.00	100.00%	收回可能性较低
乌鲁木齐欧米尚品文化传播有限公司	1,248,614.00	1,248,614.00	100.00%	收回可能性较低
延安鲁艺文化园区管理办公室	1,127,313.00	1,127,313.00	100.00%	收回可能性较低
新疆青鸟天宇科技有限公司	1,124,786.32	1,124,786.32	100.00%	涉诉，收回可能性较低
甘肃华盛文化影视有限责任公司	1,064,903.00	1,064,903.00	100.00%	收回可能性较低
宝鸡建忠食品集团	1,000,000.00	1,000,000.00	100.00%	收回可能性较低
其他单位小计	30,531,380.08	29,961,151.09	98.13%	收回可能性较低
合计	47,045,198.99	46,474,970.00	--	--

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

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	1,139,612,549.67	121,278,633.70	10.64%
合计	1,139,612,549.67	121,278,633.70	--

确定该组合依据的说明：

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

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	754,165,846.67
1 至 2 年	266,483,454.16
2 至 3 年	80,001,159.42
3 年以上	86,007,288.41
3 至 4 年	49,046,445.87
4 至 5 年	19,970,941.73
5 年以上	16,989,900.81
合计	1,186,657,748.66

（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	
按单项计提坏账准备	44,617,505.92	5,488,459.21	2,836,444.63	794,550.50		46,474,970.00
按组合计提坏账准备	126,866,254.76	5,073,462.27	7,155,130.98	3,505,952.35		121,278,633.70
合计	171,483,760.68	10,561,921.48	9,991,575.61	4,300,502.85		167,753,603.70

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	4,300,502.85

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：

本期无重要的应收账款核销。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	56,542,464.00	4.76%	2,827,123.20
第二名	35,850,000.00	3.02%	3,368,500.00
第三名	24,091,696.58	2.03%	16,532,470.30
第四名	22,850,000.00	1.93%	1,908,500.00
第五名	22,450,000.00	1.89%	3,122,500.00
合计	161,784,160.58	13.63%	

(5) 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

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额

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：

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	34,041,960.58	89.76%	25,095,620.94	88.52%
1 至 2 年	2,652,193.70	6.99%	2,520,129.47	8.89%
2 至 3 年	585,393.97	1.54%	336,786.76	1.19%
3 年以上	648,719.79	1.71%	397,638.48	1.40%
合计	37,928,268.04	--	28,350,175.65	--

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：

本期末无账龄超过一年且金额重大的预付款项。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

按预付对象集中度归集的期末余额前五名预付款项汇总金额6,931,479.36元，占预付款项期末余额合计数的比例18.28%。

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	300,000.00	
其他应收款	84,324,276.39	74,905,512.06
合计	84,624,276.39	74,905,512.06

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断

				依据
--	--	--	--	----

其他说明：

3)坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1)应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
广东雅达电子股份有限公司	300,000.00	
合计	300,000.00	

2)重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据

3)坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1)其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金、押金	48,404,854.60	43,365,639.34
业绩承诺补偿款	16,211,279.22	16,211,279.22
备用金	16,129,292.19	10,829,984.52
往来款	6,390,883.04	2,744,150.10
证券清算款	5,663,674.99	5,292,253.45
其他	3,554,348.17	6,647,570.50
合计	96,354,332.21	85,090,877.13

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	9,159,793.07		1,025,572.00	10,185,365.07
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	——	——	——	——
本期计提	2,969,034.61			2,969,034.61
本期转回	1,124,343.86			1,124,343.86
2020 年 6 月 30 日余额	11,004,483.82		1,025,572.00	12,030,055.82

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	66,546,148.24
1 至 2 年	13,705,455.21
2 至 3 年	3,448,876.51
3 年以上	12,653,852.25
3 至 4 年	9,523,913.28
4 至 5 年	2,300,441.29
5 年以上	829,497.68
合计	96,354,332.21

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	
按单项计提坏账准备	1,025,572.00					1,025,572.00
按组合计提坏账准备	9,159,793.07	2,969,034.61	1,124,343.86			11,004,483.82
合计	10,185,365.07	2,969,034.61	1,124,343.86			12,030,055.82

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

4)本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	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
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

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
徐建荣	业绩承诺补偿款	8,395,975.40	1年以内	8.71%	419,798.77
崔西宁	业绩承诺补偿款	4,547,819.90	1年以内	4.72%	227,391.00
中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司	证券清算款	5,663,674.99	1年以内	5.88%	
北京北斗星通导航技术股份有限公司	保证金、押金	3,000,000.00	1年以内	3.11%	150,000.00
莆田九莲山南少林文化开发有限公司	保证金、押金	2,099,387.70	1年以内	2.18%	104,969.39
合计	--	23,706,857.99	--	24.60%	902,159.16

6)涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

7)因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8)转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值
原材料	107,251,754.38		107,251,754.38	107,122,253.50	3,047,718.18	104,074,535.32
在产品	47,560,317.68		47,560,317.68	26,733,341.76		26,733,341.76
库存商品	140,935,962.86	3,571,029.85	137,364,933.01	129,533,809.70	7,153,040.09	122,380,769.61
委托加工物资	6,100,561.69		6,100,561.69	5,065,600.11		5,065,600.11
未完工的项目成本	108,298,713.13		108,298,713.13	108,087,362.00		108,087,362.00
合计	410,147,309.74	3,571,029.85	406,576,279.89	376,542,367.07	10,200,758.27	366,341,608.80

(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	3,047,718.18				3,047,718.18	
库存商品	7,153,040.09	1,371,546.09			4,953,556.33	3,571,029.85
合计	10,200,758.27	1,371,546.09			8,001,274.51	3,571,029.85

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

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
----	------	------	---------	----

其他说明：

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
房屋及建筑物	0.00	0.00	0.00	0.00		2020年05月11日
合计	0.00	0.00	0.00	0.00		--

其他说明：

2019年11月11日本公司之子公司广州市中海达测绘仪器有限公司（以下简称“测绘仪器”）与武汉好商汇企业咨询管理有限公司（以下简称“好商汇”）签订的《房屋买卖合同》，测绘仪器将其所有的东湖新技术开发区武大园路7号武大科技园3S地球空间信息产业基地三区1栋1-3层房屋及该房屋对应土地使用权一并转让给好商汇。2020年5月，房屋所有权及土地使用权过户手续已办理完成。

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额	期初余额
------	------	------

	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日
--	----	------	------	-----	----	------	------	-----

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵税额	10,517,590.99	6,602,017.21
待抵扣增值税进项税额	4,144,461.84	4,618,571.55
预缴税金	1,417,557.64	2,218,200.97
其他	7,261,271.36	2,728,555.62
合计	23,340,881.83	16,167,345.35

其他说明：

14、债权投资

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

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

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 日余额在本期	—	—	—	—

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

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值	期末余额	成本	累计公允价值	累计在其他	备注
----	------	------	--------	------	----	--------	-------	----

			值变动			值变动	综合收益中 确认的损失 准备	
--	--	--	-----	--	--	-----	----------------------	--

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

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 日余额在 本期	—	—	—	—

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

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

坏账准备减值情况

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 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

17、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											
深圳前海 广证中海 达投资管理 有限公司	2,141,607 .20			-56,348.5 5						2,085,258 .65	
广州广证 中海达股 权投资企业（有限 合伙）	24,553,43 5.65			-246,212. 52						24,307,22 3.13	
广州粤财 源合创业 投资合伙 企业（有 限合伙）	36,787,74 8.44			-697,940. 26						36,089,80 8.18	
共青城华 章智创合 文旅产业 投资合伙 企业（有 限合伙）	4,566,681 .11			-2,653.33						4,564,027 .78	
小计	68,049,47 2.40			-1,003,15 4.66						67,046,31 7.74	
二、联营企业											
武汉中海 庭数据技 术有限公	25,153,40 5.07	0.00		-1,597,02 4.81						23,556,38 0.26	

司											
北京中创 博远智能 科技有限 公司	4,109,644 .32									4,109,644 .32	
安徽科微 智能科技 有限公司	0.00									0.00	10,175,17 5.40
北京蓝创 海洋科技 有限公司	7,546,682 .90									7,546,682 .90	
西安秦杨 旅游发展 有限公司	36,906,15 6.86			-1,013,15 5.66						35,893,00 1.20	
九寨沟县 合创科技 有限公司											
西安海之 境文化旅 游开发有 限公司	643,047.9 6	6,120,000 .00		-112,469. 18						6,650,578 .78	
宁波正中 旅游开发 有限公司 (宁波普 堃文化旅 游有限公 司)	3,294,701 .44			-68,121.8 6						3,226,579 .58	
西安白鹿 之梦旅游 发展有限 公司	10,071,70 0.72			-393,751. 45						9,677,949 .27	
重庆风朗 文化旅游 开发有限 公司	2,599,174 .76			-7,728.00						2,591,446 .76	
重庆纵悦 文化旅游 开发有限 公司	910,818.1 8			-173.29						910,644.8 9	
张家界天	9,968,394			-297,477.						9,670,916	

力旅游文化 文化传媒有限公司	.22			63					.59	
黄山奇翼 文化旅游 有限公司	3,076,445 .37			-310,819. 15					2,765,626 .22	
韶山红色 之源文化 旅游有限 公司	1,565,291 .30			-294,107. 08					1,271,184 .22	
陕西太华 文旅开发 有限公司		1,440,000 .00		-12,543.0 3					1,427,456 .97	
宁波钜图 信息科技 有限公司	500,562.8 3								500,562.8 3	
南通铄诚 信息科技 有限公司	192,435.0 3								192,435.0 3	
武汉光庭 信息技术 股份有限 公司	25,180.89 1.77					705,900.0 0			24,474.99 1.77	
Satlab Geosoluti ons Thailand Co Ltd	54,836.41								54,836.41	
广东国地 规划科技 股份有限 公司	32,884.71 5.47			2,285,040 .00					35,169.75 5.47	
北京天宸 星云技术 有限公司	221,830.6 1			-60,436.2 4					161,394.3 7	
莆田市九 安旅游管 理有限公 司		1,000,000 .00							1,000,000 .00	
青阳梦幻 九华旅游		100,000.0 0							100,000.0 0	

发展有限 公司											
小计	164,880,735.22	8,660,000.00		-1,882,767.38			705,900.00			170,952,067.84	10,175,175.40
合计	232,930,207.62	8,660,000.00		-2,885,922.04			705,900.00			237,998,385.58	10,175,175.40

其他说明

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
云南海钜地理信息技术有限公司	2,400,000.00	2,400,000.00
广州乐漫文化娱乐有限责任公司	1,550,000.00	1,550,000.00
武汉汉宁轨道交通技术有限公司	1,352,595.22	1,352,595.22
广东精测信息技术有限公司	450,000.00	450,000.00
重庆思普德勘测规划设计咨询有限公司	300,000.00	300,000.00
山东钜城信息科技有限公司	200,000.00	200,000.00
山东新时空数字科技有限公司	200,000.00	0.00
武汉源微数创信息科技有限公司	125,000.00	125,000.00
北京钜智信息科技有限公司	100,000.00	0.00
中科钜智（北京）科技有限公司	50,000.00	0.00
武汉地球空间信息产业投资有限公司	0.00	0.00
合计	6,727,595.22	6,377,595.22

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
武汉地球空间信息产业投资有限公司			5,000,000.00		以收取现金流量和出售为目的	

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
广东雅达电子股份有限公司	11,000,000.00	7,660,000.00
北京博创联动科技有限公司	10,000,000.00	10,000,000.00
合计	21,000,000.00	17,660,000.00

其他说明：

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	11,470,879.74			11,470,879.74
2.本期增加金额	7,634,513.37			7,634,513.37
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产 \在建工程转入	7,634,513.37			7,634,513.37
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	19,105,393.11			19,105,393.11
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	3,882,555.02			3,882,555.02
2.本期增加金额	1,042,903.80			1,042,903.80
(1) 计提或摊销	324,305.20			324,305.20
(2) 固定资产转 入	718,598.60			718,598.60
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				

4.期末余额	4,925,458.82			4,925,458.82
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3、本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	14,179,934.29			14,179,934.29
2.期初账面价值	7,588,324.72			7,588,324.72

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
房屋、建筑物	6,832,889.44	尚在办理中

其他说明

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	295,676,092.44	217,493,151.01
合计	295,676,092.44	217,493,151.01

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	运输设备	其他设备	合计

一、账面原值：				
1.期初余额	195,640,710.14	10,014,041.37	152,499,262.18	358,154,013.69
2.本期增加金额	94,502,871.64	2,207.08	6,987,076.99	101,492,155.71
(1) 购置	0.00	2,207.08	6,987,076.99	6,989,284.07
(2) 在建工程转入	94,502,871.64	0.00	0.00	94,502,871.64
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额	7,634,513.37	427,901.66	1,866,174.24	9,928,589.27
(1) 处置或报废	0.00	427,901.66	1,866,174.24	2,294,075.90
(2) 转入投资性 房地产	7,634,513.37	0.00		7,634,513.37
4.期末余额	282,509,068.41	9,588,346.79	157,620,164.93	449,717,580.13
二、累计折旧				
1.期初余额	48,914,797.63	6,208,980.31	85,537,084.74	140,660,862.68
2.本期增加金额	4,392,464.34	461,742.92	11,182,384.44	16,036,591.70
(1) 计提	4,392,464.34	461,742.92	11,182,384.44	16,036,591.70
3.本期减少金额	718,598.60	366,643.13	1,570,724.96	2,655,966.69
(1) 处置或报废	0.00	366,643.13	1,570,724.96	1,937,368.09
(2) 转入投资性 房地产累计折旧	718,598.60	0.00	0.00	718,598.60
4.期末余额	52,588,663.37	6,304,080.10	95,148,744.22	154,041,487.69
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3.本期减少金额				
(1) 处置或报废				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	229,920,405.04	3,284,266.69	62,471,420.71	295,676,092.44
2.期初账面价值	146,725,912.51	3,805,061.06	66,962,177.44	217,493,151.01

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
其他设备	8,360,201.68	2,440,301.48	0.00	5,919,900.20

(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
----	--------

(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
房屋建筑物	105,087,541.11	尚在办理中

其他说明

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	51,056,230.67	133,183,888.36
合计	51,056,230.67	133,183,888.36

(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
中海达苏州制造基地工程项目				94,395,803.46		94,395,803.46
中海达空间信息产业园制造基地建设项目	50,305,209.76		50,305,209.76	38,310,703.82		38,310,703.82
零星工程、设备	751,020.91		751,020.91	477,381.08		477,381.08
合计	51,056,230.67		51,056,230.67	133,183,888.36		133,183,888.36

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
中海达空间信息产业园制造基地建设项目	90,000,000.00	38,310,703.82	11,994,505.94			50,305,209.76	55.89%	55.89%				其他
中海达苏州制造基地工程项目	110,000,000.00	94,395,803.46	107,068.18	94,502,871.64		0.00	85.91%	100.00%				募股资金
合计	200,000,000.00	132,706,507.28	12,101,574.12	94,502,871.64		50,305,209.76	--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
其他说明		

(4) 工程物资

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
--	------	------	------	------	------	------

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	合计
----	----

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	著作权	合计
一、账面原值					
1.期初余额	30,366,821.67	19,246,793.01		239,014,143.13	288,627,757.81
2.本期增加金额				611,611.66	611,611.66
(1) 购置				611,611.66	611,611.66
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额				80,341.88	80,341.88
(1) 处置				80,341.88	80,341.88

4.期末余额	30,366,821.67	19,246,793.01		239,545,412.91	289,159,027.59
二、累计摊销					
1.期初余额	2,118,477.47	9,136,315.04		97,169,573.52	108,424,366.03
2.本期增加金额	303,668.22	1,924,679.34		10,751,784.37	12,980,131.93
(1) 计提	303,668.22	1,924,679.34		10,751,784.37	12,980,131.93
3.本期减少金额				115,754.96	115,754.96
(1) 处置				115,754.96	115,754.96
4.期末余额	2,422,145.69	11,060,994.38		107,805,602.93	121,288,743.00
三、减值准备					
1.期初余额				17,100,237.36	17,100,237.36
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				17,100,237.36	17,100,237.36
四、账面价值					
1.期末账面价值	27,944,675.98	8,185,798.63		114,639,572.62	150,770,047.23
2.期初账面价值	28,248,344.20	10,110,477.97		124,744,332.25	163,103,154.42

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 69.05%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
基于终端解算的超宽带高精度室内定位技术研究	657,599.27	330,626.33						988,225.60
基于北斗、UWB 无线信号及惯性导航等技术的室内融合系统开发	732,500.84	491,216.37						1,223,717.21
在典型场景开展示范应用研究	426,645.06	481,795.92						908,440.98
协同精密定位终端关键技术与关键器件	16,023,317.22	367,511.13						16,390,828.35
云智能 GNSS 接收机项目	5,382,061.21	1,015,036.12						6,397,097.33
面向海洋测绘的北斗星基增强系统研制及应用	3,443,406.51	2,346,436.83						5,789,843.34
泛测绘应用北斗高精度定位终端		1,410,162.05						1,410,162.05
北斗高精度 RTP 定位定向终端		1,697,627.22						1,697,627.22
高灵敏度高分辨率激光雷达装置研制	9,744,331.81	748,736.40						10,493,068.21

室内外一体化的地铁三维位置服务平台研究及应用	1,845,633.98	359,922.23						2,205,556.21
高精度室内外定位系统关键技术研究及应用	0.00	450,264.37						450,264.37
合计	38,255,495.90	9,699,334.97						47,954,830.87

其他说明

- (1) 本期开发支出占本期研究开发项目支出总额的比例为9.81%。
(2) 本公司以产品开发项目立项时作为资本化开始时点，各研发项目按研发进度正常执行。

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
收购苏州迅威光电科技有限公司股权形成	7,611,159.48					7,611,159.48
收购广州都市圈网络科技有限公司股权形成	23,704,578.71					23,704,578.71
收购南京声宏毅霆网络科技有限公司形成	3,765,701.37					3,765,701.37
收购广州比逊电子科技有限公司形成	3,927,594.96					3,927,594.96
收购天津腾云智航科技有限公司形成	4,442,433.56					4,442,433.56
收购郑州联睿电子科技有限公司	9,817,840.57					9,817,840.57

形成						
收购 Geosolution Holding AB 形成	5,673,417.50					5,673,417.50
收购西安灵境科技有限公司形成	159,384,904.79					159,384,904.79
收购 HI-POS TECHNOLOGY LTD 形成	8,131,386.21					8,131,386.21
收购苏州海利星达电子有限公司形成	405,960.00					405,960.00
收购福州新天地测绘科技有限公司形成	1,414,764.52					1,414,764.52
收购北京海达星宇导航技术有限公司形成	748,640.52					748,640.52
收购深圳中铭高科信息产业股份有限公司形成	60,085,385.36					60,085,385.36
收购深圳全球星电子有限公司形成	6,669,497.07					6,669,497.07
收购贵州天地通科技有限公司形成	72,106,815.10					72,106,815.10
合计	367,890,079.72					367,890,079.72

(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		
收购广州都市圈网络科技有限公司股权形成	23,704,578.71					23,704,578.71
收购南京声宏毅	3,765,701.37					3,765,701.37

霆网络科技有限公司形成						
收购天津腾云宇航科技有限公司形成	1,110,608.39					1,110,608.39
收购郑州联睿电子科技有限公司形成	3,800,000.00					3,800,000.00
收购 Geosolution Holding AB 形成	5,673,417.50					5,673,417.50
收购西安灵境科技有限公司形成	150,381,746.42					150,381,746.42
收购 HI-POS TECHNOLOGY LTD 形成	8,131,386.21					8,131,386.21
收购苏州海利星达电子有限公司形成	405,960.00					405,960.00
收购福州新天地测绘科技有限公司形成	1,414,764.52					1,414,764.52
收购北京海达星宇导航技术有限公司形成	748,640.52					748,640.52
收购深圳中铭高科信息产业股份有限公司形成	17,572,118.49					17,572,118.49
收购深圳全球星电子有限公司形成	5,155,308.18					5,155,308.18
合计	221,864,230.31					221,864,230.31

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：

本公司商誉系本公司于非同一控制下的企业合并形成。

以上15家子公司在合并后均作为单独的经济实体运行，故减值测试时分别视为一项资产组。本公司采用预计未来现金流现值的方法计算资产组的可收回金额。根据管理层批准的财务预算预计未来5年内现金流量，其后年度采用的现金流量增长率预计为0，不会超过资产组经营业务的长期平均增长率。管理层根

据过往表现及其对市场发展的预期编制上述财务预算。根据减值测试的结果，上述资产组本期期末商誉未发生减值。

商誉减值测试的影响

其他说明

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
租入固定资产改造支出	5,493,803.45	40,000.00	742,808.16		4,790,995.29
其他	631,045.67	101,530.80	158,699.81		573,876.66
合计	6,124,849.12	141,530.80	901,507.97		5,364,871.95

其他说明

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	153,520,794.53	23,854,635.36	154,753,877.82	23,760,945.39
内部交易未实现利润	96,910,694.41	14,536,604.15	74,888,626.29	11,233,293.94
可抵扣亏损	168,387,160.91	31,115,547.30	137,961,177.02	25,049,870.93
评估增值抵消影响数	9,226,673.68	1,384,001.05	9,633,068.91	1,444,960.32
非同一控制企业合并资产评估减值	13,026,594.13	1,953,989.12	14,600,241.41	2,190,036.21
交易性金融工具、衍生金融工具的估值公允价值变动	1,800,000.00	270,000.00	5,140,000.00	771,000.00
股权激励影响数	21,244,743.20	3,186,711.48	20,183,050.98	3,027,457.65
预计负债	5,587,925.59	1,396,981.40	7,612,532.69	1,899,633.95
递延收益	3,279,234.41	491,885.17	2,729,611.77	409,441.77
存货跌价准备影响数	0.00	0.00	7,573,761.14	1,136,064.17
长期应付职工薪酬	2,681,107.17	402,166.08	2,681,107.17	402,166.08
合计	475,664,928.03	78,592,521.11	437,757,055.20	71,324,870.41

(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	23,982,222.61	3,597,333.39	36,472,488.41	5,470,873.26
合并形成的应纳税暂时性差异	886.31	132.94	886.31	132.94
固定资产一次性税前扣除	245,768.80	30,721.10	245,768.80	30,721.10
非同一控制企业合并下递延收益评估增值	1,186,448.43	177,967.26	2,966,121.29	444,918.19
合计	25,415,326.15	3,806,154.69	39,685,264.81	5,946,645.49

(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		78,592,521.11		71,324,870.41
递延所得税负债		3,806,154.69		5,946,645.49

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	29,931,645.05	29,931,645.05
可抵扣亏损	88,206,223.21	88,206,223.21
合计	118,137,868.26	118,137,868.26

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2020	386,370.73	386,370.73	
2021	2,045,154.36	2,045,154.36	
2022	2,215,622.47	2,215,622.47	

2023	2,663,344.28	2,663,344.28	
2024	16,164,465.22	16,164,465.22	
2025	7,417,151.75	7,417,151.75	
2026	8,660,584.00	8,660,584.00	
2027	27,127,017.71	27,127,017.71	
2028	12,567,810.43	12,567,810.43	
2029	8,958,702.26	8,958,702.26	
合计	88,206,223.21	88,206,223.21	--

其他说明：

31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
不动产在建工程待抵扣进项税额	10,759,603.33		10,759,603.33	11,546,344.36		11,546,344.36
预付股权收购定金				4,200,000.00		4,200,000.00
预付设备款				136,850.00		136,850.00
合计	10,759,603.33		10,759,603.33	15,883,194.36		15,883,194.36

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	4,809,266.67	
抵押借款	58,000,000.00	95,631,037.86
保证借款	317,274,462.87	238,058,770.45
合计	380,083,729.54	333,689,808.31

短期借款分类的说明：

1、质押借款人民币4,809,266.67元，由1笔借款构成：

本公司之子公司深圳中铭高科信息产业股份有限公司向深圳农村商业银行深圳龙岗支行借款人民币4,800,000.00元，借款期限为2020年1月16日至2021年1月16日。该笔借款由深圳中铭高科信息产业股份有限公司第一大股东徐兴亮提供股权质押。

2、抵押借款人民币58,000,000.00元，由2笔借款构成：

本公司之子公司广州市中海达测绘仪器有限公司向招商银行广州天安支行贴现的一笔国内信用证及一笔银行承兑汇票，本金分别为人民币3000万元、2800万元，到期日分别为2020年10月9日、2020年11月24日。上述借款均由本公司之子公司广州市中海达测绘仪器有限公司以坐落于广州市番禺区东环街番禺大道北555号番禺节能科技园内天安科技创新大厦1001、1002，不动产权证为《粤（2018）广州市不动产权第07222279号》、《粤（2018）广州市不动产权第07222129号》的房产提供抵押担保，抵押担保期间至债务诉讼时效届满之日；并由本公司提供最高额度为200,000,000.00元的连带责任保证，保证日期至债务履行期限届满后三年。并由本公司以坐落于广州市番禺区东环街番禺大道北555号番禺节能科技园内天安科技创新大厦1003、1004，不动产权证为《粤（2018）广州市不动产权第07222155号》、《粤（2018）广州市不动产权第07222154号》的房产；坐落于广州市番禺区东环街番禺大道北555号天安总部中心13号厂房101、102、201、202、301、302、401、402，不动产权证为《粤（2018）广州市不动产权第07222120号》、《粤（2018）广州市不动产权第07222121号》、《粤（2018）广州市不动产权第07222122号》、《粤（2018）广州市不动产权第07222153号》、《粤（2018）广州市不动产权第07222117号》、《粤（2018）广州市不动产权第07222371号》、《粤（2018）广州市不动产权第07222283号》、《粤（2018）广州市不动产权第07222281号》的房产；坐落于广州市番禺区东环街番禺大道北537号番禺节能科技园番禺山创业中心1号楼3区801、802、803、804、805，不动产权证为《粤（2018）广州市不动产权第07222123、07222156、07222282、07222280、07222157号》的房产提供最高额抵押担保，抵押担保期间至债务诉讼时效届满之日。

3、保证借款人民币317,274,462.87元，由28笔借款构成：

本公司之子公司广州市中海达测绘仪器有限公司向中国工商银行股份有限公司广州华南支行的四笔借款，借款本金分别为人民币55,000,000.00元、40,000,000.00元、40,000,000.00元、30,000,000.00元，借款期限分别2019年11月25日至2020年11月25日、2019年12月26日至2020年12月23日、2020年5月14日至2021年5月13日和2020年6月18日至2021年6月18日。上述借款均由本公司提供连带责任保证。

本公司之子公司广州市中海达测绘仪器有限公司向交通银行广州番禺支行的三笔国内信用证，借款本金分别为人民币20,000,000.00元、20,000,000.00元、7,000,000.00元，借款期限分别为2020年4月15日至2021年4月13日、2020年6月1日至2021年5月28日、2020年6月3日至2021年6月3日。上述借款均由本公司提供连带责任保证。

本公司之子公司武汉海达数云技术有限公司向中国银行民族大道支行的一笔借款，借款本金为人民币4,959,857.00元，借款期限为2020年5月29日至2021年5月28日。上述借款由本公司提供连带责任保证。

本公司之子公司武汉海达数云技术有限公司向中国光大银行武汉分行的一笔借款，借款本金为人民币10,000,000.00元，借款期限为2020年6月19日至2021年6月18日。上述借款由本公司提供连带责任保证。

本公司之子公司武汉海达数云技术有限公司向中国光大银行紫阳支行的一笔借款，借款本金为人民币1,831,900.00元，借款期限为2020年6月22日至2021年6月21日。上述借款由本公司提供连带责任保证。

本公司之子公司广州都市圈网络科技有限公司向中国工商银行股份有限公司广州番禺支行的三笔借款，借款本金都分别为人民币3,000,000.00元，借款期限分别为2019年7月23日至2020年7月22日、2019年12月27日至2020年12月26日和2020年3月31日至2021年2月28日。三笔借款均由本公司提供最高额10,000,000.00元的连带责任保证。

本公司之子公司广州都市圈网络科技有限公司向招商银行股份有限公司广州分行借款人民币9,500,000.00元，借款期限为2019年9月6日至2020年9月5日。该笔借款由本公司提供最高额9,500,000.00元的连带责任保证，保证期间为担保书生效之日起至借款或其他债务到期之日或垫款之日起另加三年。

本公司之子公司浙江中海达空间信息技术有限公司向中国工商银行股份有限公司德清支行借款人民币6,000,000.00元，借款期限为2019年7月29日至2020年7月23日。该笔借款由本公司提供最高额15,000,000.00

元的连带责任保证。

本公司之子公司西安灵境科技有限公司向招商银行股份有限公司西安朱雀大街支行的四笔借款，借款余额分别为人民币3,680,047.55元、1,015,500.00元、311,500.00元、3,000,000.00元，借款期限分别为2019年7月23日至2020年7月22日、2019年8月6日至2020年8月5日、2019年8月29日至2020年8月28日、2019年11月20日至2020年11月13日。4笔借款均由本公司以及灵境科技第二大股东徐建荣、巨安丽夫妇提供最高额不可撤销连带责任保证。

本公司之子公司西安灵境科技有限公司向上海浦东发展银行西安唐延路支行借款人民币4,000,000.00元，借款期限为2019年12月12日至2020年12月12日。该笔借款由本公司、西安灵境科技有限公司第二大股东徐建荣提供连带责任保证。

本公司之子公司深圳中铭高科信息产业股份有限公司向招商银行股份有限公司深圳分行借款人民币10,000,000.00元，截止2020年6月30日已还款3,300,000.00元，借款余额人民币6,700,000.00元。借款期限为2019年7月31日至2020年7月31日。该笔借款由本公司提供最高额15,000,000.00元的连带责任保证。

本公司之子公司贵州天地通科技有限公司向星展银行（中国）有限公司广州分行的四笔借款，借款本金分别为人民币1,040,000.00元、2,000,000.00元、6,960,000.00元和5,000,000.00元，借款期限分别为2019年12月10日至2020年12月9日、2019年12月18日至2020年12月17日、2020年1月19日至2021年1月18日和2020年3月5日至2021年3月4日。上述借款均由本公司、贵州天地通科技有限公司第二大股东谢国靖提供最高额15,000,000.00元的连带保证责任担保。

本公司之子公司贵州天地通科技有限公司向中国交通银行股份有限公司贵阳纪念塔支行的一笔借款，借款本金为人民币10,000,000.00元，借款期限为2020年6月8日至2021年6月8日。上述借款由本公司提供连带责任保证。

本公司之子公司贵州天地通科技有限公司向中国工商银行股份有限公司工行贵阳花溪支行的一笔借款，借款本金为人民币9,900,000.00元，借款期限为2020年6月24日至2021年6月23日。上述借款由本公司提供连带责任保证。

本公司之子公司贵州天地通科技有限公司向中国光大银行贵阳分行的一笔借款，借款本金为人民币10,000,000.00元，借款期限为2020年6月30日至2021年6月29日。上述借款由本公司提供连带责任保证。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	1,191,134.00	1,191,134.00
银行承兑汇票	44,211,598.78	35,510,015.04
合计	45,402,732.78	36,701,149.04

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	200,091,931.47	226,804,365.25
1-2 年（含 2 年）	37,545,282.07	45,750,423.26
2-3 年（含 3 年）	10,081,341.59	9,578,567.67
3 年以上	5,796,440.38	9,168,001.58
合计	253,514,995.51	291,301,357.76

(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
上海卓智钜图信息技术有限公司	4,126,882.00	尚未到期结算
深圳天宸兴邦科技有限公司	3,955,363.40	尚未到期结算
四川西部空间地理信息产业投资发展有限公司	3,063,084.80	尚未到期结算
杭州纳智土地勘测规划设计有限公司	2,861,849.83	尚未到期结算
北京市铁锋建筑工程技术开发公司	2,802,308.04	尚未到期结算
哈尔滨市大地勘察测绘有限公司	2,795,816.94	尚未到期结算

陕西东方经典实景文化发展有限公司	1,788,000.00	尚未到期结算
上海科澜数字科技有限公司	1,624,137.93	尚未到期结算
陕西唯真艺术雕刻有限公司	1,556,435.92	尚未到期结算
贵州天策科技有限公司	1,380,522.70	尚未到期结算
广州朗光照明科技有限公司	1,267,241.38	尚未到期结算
广州天玑鑫信息科技有限公司	1,231,117.80	尚未到期结算
西安吉米游乐设备有限公司	1,086,931.61	尚未到期结算
广西春福信息技术服务有限公司	1,022,275.69	尚未到期结算
合计	30,561,968.04	--

其他说明：

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	92,509,806.92	64,348,613.10
1-2 年（含 2 年）	1,728,600.66	8,403,300.55
2-3 年（含 3 年）	621,222.87	1,078,289.44
3 年以上	559,676.90	1,145,071.54
合计	95,419,307.35	74,975,274.63

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	113,282,976.21	192,113,126.11	250,231,875.57	55,164,226.75
二、离职后福利-设定提存计划	237,158.64	1,819,603.24	1,741,662.74	315,099.14
三、辞退福利		989,890.82	989,890.82	
合计	113,520,134.85	194,922,620.17	252,963,429.13	55,479,325.89

(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	111,442,022.78	177,696,109.46	237,179,905.38	51,958,226.86
2、职工福利费	6,800.00	2,314,723.81	2,316,384.81	5,139.00
3、社会保险费	152,736.01	4,295,559.56	2,953,650.04	1,494,645.53
其中：医疗保险费	131,155.75	3,805,755.72	2,699,326.67	1,237,584.80
工伤保险费	5,628.06	76,077.31	80,766.39	938.98
生育保险费	15,952.20	413,726.53	173,556.98	256,121.75
4、住房公积金	868,687.72	6,934,434.25	6,721,992.73	1,081,129.24
5、工会经费和职工教育经费	812,729.70	872,299.03	1,059,942.61	625,086.12
合计	113,282,976.21	192,113,126.11	250,231,875.57	55,164,226.75

(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	228,894.16	1,748,791.89	1,670,139.13	307,546.92
2、失业保险费	8,264.48	70,811.35	71,523.61	7,552.22
合计	237,158.64	1,819,603.24	1,741,662.74	315,099.14

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	12,443,029.33	23,081,995.28
企业所得税	15,196,712.44	18,780,869.19
个人所得税	1,347,192.26	2,027,291.41
城市维护建设税	276,923.42	1,107,322.85
房产税	154,433.57	92,573.16
教育费附加	234,485.20	787,181.73
印花税	149,475.15	276,309.30
土地使用税	42,742.20	42,742.18
堤围防护费	73.42	44,571.95
其他	70,542.07	114,541.82
合计	29,915,609.06	46,355,398.87

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	1,073,508.88	1,264,410.95
其他应付款	37,047,182.96	63,718,317.68
合计	38,120,691.84	64,982,728.63

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
关联方借款利息	1,073,508.88	1,264,410.95
合计	1,073,508.88	1,264,410.95

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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：

(3) 其他应付款**1)按款项性质列示其他应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
往来款	10,895,064.95	5,241,225.66
关联方借款	9,000,000.00	31,206,993.00
股权转让款	5,928,282.70	11,180,808.70
押金、保证金	2,187,924.43	1,753,680.65
限制性股票回购义务		1,950,600.00
其他	9,035,910.88	12,385,009.67
合计	37,047,182.96	63,718,317.68

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
黄涛	1,000,000.00	尚未到期结算
安吉维度信息科技服务合伙企业（有限合伙）	5,000,000.00	尚未到期结算
合计	6,000,000.00	--

其他说明

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	11,056,802.08	19,083,555.55
一年内到期的长期应付款	1,592,568.90	4,106,617.59
合计	12,649,370.98	23,190,173.14

其他说明：

1、一年内到期的长期借款

(1) 本公司之子公司广州市中海达测绘仪器有限公司向招商银行股份有限公司广州分行天安支行借款50,000,00.00元，借款期限为2018年8月24日至2021年4月23日。根据长期借款合同之约定，每半年按贷款本金5%分期还款，将于一年内到期的借款余额（含利息）为5,050,468.75元。

由其以坐落于广州市番禺区东环街番禺大道北555号番禺节能科技园内天安科技创新大厦1001、1002，不动产权证为《粤（2018）广州市不动产权第 07222279号》、《粤（2018）广州市不动产权第 07222129号》的房产提供抵押担保，抵押担保期间至债务诉讼时效届满之日；并由本公司提供最高额度为 200,000,000.00元的连带责任保证，保证日期至债务履行期限届满后三年。并由本公司以坐落于广州市番禺区东环街番禺大道北 555 号番禺节能科技园内天安科技创新大厦 1003、1004，不动产权证为《粤（2018）广州市不动产权第 07222155号》、《粤（2018）广州市不动产权第07222154号的房产》；坐落于广州市番禺区东环街番禺大道北 555 号天安总部中心 13 号厂房 101、102、201、202、301、302、401、402，不动产权证为《粤（2018）广州市不动产权第 07222120号》、《粤（2018）广州市不动产权第 07222121号》、《粤（2018）广州市不动产权第 07222122号》、《粤（2018）广州市不动产权第 07222153号》、《粤（2018）广州市不动产权第 07222117号》、《粤（2018）广州市不动产权第 07222371号》、《粤（2018）广州市不动产权第 07222283号》、《粤（2018）广州市不动产权第 07222281号》的房产；坐落于广州市番禺区东环街番禺大道北537号番禺节能科技园番山创业中心1号楼3区 801、802、803、804、805，不动产权证为《粤（2018）广州市不动产权第 07222123、07222156、07222282、07222280、07222157号》的房产提供最高额抵押担保，抵押担保期间至债务诉讼时效届满之日。

(2) 本公司之子公司西安灵境科技有限公司向西安高新新兴产业投资基金合伙企业（有限合伙）借款人民币6,000,000.00元，借款期限为2017年11月10日至2020年11月9日。由灵境科技以专利号分别为《201010266992.4》、《201020180517.0》、《201020271237.0》的专利权提供质押担保；以及其坐落于西安市高新区科技五路北侧橡树星座1幢2单元22203、22204室，房权证号分别为西安市房权证高新区字第1050104005-15-1-22203~2号、西安市房权证高新区字第1050104005-15-1-22204~2号的房产作为抵押；并由本公司、灵境科技第二大股东徐建荣提供连带责任保证，保证范围为资金本金人民币6,000,000.00元及其利息、违约金及实现担保权利的费用，保证期限为合同约定的有效使用资金本金及其利息偿付义务履行期限届满之日起三年。

2、一年内到期的长期应付款

本公司之子公司深圳中铭高科信息产业股份有限公司作为承租人采用售后回租的方式向远东国际租赁有限公司以机器设备、软件进行融资，根据合同约定，机器设备、软件买卖价款11,000,000.00元，全部应偿还本金及利息为11,593,742.76元，期限2年，租赁期为2018年11月6日至2020年11月6日。

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	7,910,944.56	9,574,494.34
合计	7,910,944.56	9,574,494.34

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
------	----	------	------	------	------	------	---------	-------	------	--	------

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	37,500,000.00	40,000,000.00
合计	37,500,000.00	40,000,000.00

长期借款分类的说明：

本公司之子公司广州市中海达测绘仪器有限公司向招商银行股份有限公司广州分行天安支行借款50,000,000.00元，借款期限为2018年8月24日至2021年4月23日。根据长期借款合同之约定，每半年按贷款本金5%分期还款，剩余本金到期结清。测绘仪器已于2019年和2020年分别还款人民币5,000,000.00元和人民币2,500,000.00元，截止2020年6月30日，借款余额（含利息）为42,550,468.75元，其中5,050,468.75元将于一年内到期。

由其以坐落于广州市番禺区东环街番禺大道北555号番禺节能科技园内天安科技创新大厦1001、1002，不动产权证为《粤（2018）广州市不动产权第 07222279号》、《粤（2018）广州市不动产权第 07222129号》的房产提供抵押担保，抵押担保期间至债务诉讼时效届满之日；并由本公司提供最高额度为 200,000,000.00元的连带责任保证，保证日期至债务履行期限届满后三年。并由本公司以坐落于广州市番禺区东环街番禺大道北 555 号番禺节能科技园内天安科技创新大厦 1003、1004，不动产权证为《粤（2018）广州市不动产权第 07222155号》、《粤（2018）广州市不动产权第07222154号的房产》；坐落于广州市番禺区东环街番禺大道北 555 号天安总部中心 13 号厂房 101、102、201、202、301、302、401、402，不动产权证为《粤（2018）广州市不动产权第 07222120号》、《粤（2018）广州市不动产权第 07222121号》、《粤（2018）广州市不动产权第 07222122号》、《粤（2018）广州市不动产权第 07222153号》、《粤（2018）广州市不动产权第 07222117号》、《粤（2018）广州市不动产权第 07222371号》、《粤（2018）广州市不动产权第 07222283号》、《粤（2018）广州市不动产权第 07222281号》的房产；坐落于广州市番禺区东环街番禺大道北537号番禺节能科技园番山创业中心1号楼3区 801、802、803、804、805，不动产权证为《粤（2018）广州市不动产权第 07222123、07222156、07222282、07222280、07222157号》的房产提供最高额抵押担保，抵押担保期间至债务诉讼时效届满之日。

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

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
------	----	------	------	------	------	------	---------	-------	------	--	------

							提利息	销			
合计	--	--	--								

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、租赁负债

单位：

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	31,597,073.00	40,244,147.00
合计	31,597,073.00	40,244,147.00

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付深圳中铭勘测股份有限公司原股东 股权对价款	8,647,073.00	17,294,147.00
应付贵州天地通科技有限公司原股东 股权对价款	22,950,000.00	22,950,000.00
合计	31,597,073.00	40,244,147.00

其他说明：

1、2018年，本公司出资99,750,740.00元购买深圳中铭原股东深圳市睿创二号投资合伙企业（有限合伙）、徐兴亮、张小珍合计持有的深圳中铭8,969,989.00股股份，按照协议中关于股权对价款支付方式的约定：本公司应支付深圳市睿创二号投资合伙企业（有限合伙）的股权转让款于股权过户完成之日起20个工作日内一次性直接支付，本公司已实际支付13,280,000.00元；应付支付徐兴亮、张小珍的股权转让款按：①在每次股权过户完成之日起20个工作日内支付70%至中铭特定银行账户；②在深圳中铭实现当期累计业绩承诺额的90%后，分别于审计报告之日起15日内，各期支付股权转让总额的10%，分别为：428.4624万元和436.2450万元，且如指标未完成但未触发当期补偿义务，则延到次年；如指标未完成且触发当期补偿义务，则扣除赔付额后的余额顺延到次年支付，最后一期的支付应与三年对赌业绩承诺完成情况统一结算。

截止2020年6月30日，本公司已累计支付91,103,667.00元。

2、2019年3月，本公司与本公司之子公司贵州天地通科技有限公司及其股东安吉维度信息科技服务合伙企业（有限合伙）、自然人股东谢国靖签订股权转让协议，协议约定本公司出资114,750,000.00元购买贵州天地通科技有限公司45%股权，按照协议中关于股权支付方式的约定：①股权过户完成之日起20个工作日内支付70%至安吉维度指定的银行账户；②在贵州天地通实现当期累计业绩承诺额的90%后，分别于审计报告之日起15日内，各期支付股权转让总额的10%，即1147.5万元，且如指标未完成但未触发当期补偿义务，则延到次年；如指标未完成且触发当期补偿义务，则扣除赔付额后的余额顺延到次年支付，最后一期的支付应与三年对赌业绩承诺完成情况统一结算。

截止2020年6月30日，本公司已累计支付91,800,000.00元。

(2) 专项应付款

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
----	------	------	------	------	------

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
三、其他长期福利	2,681,107.17	2,681,107.17
合计	2,681,107.17	2,681,107.17

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

根据本公司与本公司之子公司贵州天地通科技有限公司及其股东安吉维度信息科技服务合伙企业（有限合伙）（以下简称“安吉维度”），自然人股东谢国靖、陈柱、黄涛、耿鑫、周玉强、罗贤万、冯再海、谢华、李杰、袁吉、李海、冯兴礼（以下简称“对赌方”）签订《广州中海达卫星导航技术股份有限公司关于贵州天地通科技有限公司股权转让协议之补充协议》中第二条关于超额业绩奖励之规定，如天地通实际实现的净利润总和（净利润以扣除非经常性损益前后归属于母公司所有者净利润孰低为准）超出承诺期的承诺净利润总和，则以超过部分的50%作为超额业绩奖励，业绩奖励总额不超过2500万元，并在业绩对赌期满且超额业绩的相应业务回款已实现80%以上后的30个工作日内由天地通公司向核心管理团队成员支付。2018年度及2019年度天地通均实现业绩承诺，故按照超过承诺净利润总和的50%计提超额业绩奖励2,681,107.17元。

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
其他	5,587,925.59	7,612,532.69	销售折扣费用
合计	5,587,925.59	7,612,532.69	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、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	21,787,287.32	6,660,000.00	10,352,969.43	18,094,317.89	政府资助、奖励
合计	21,787,287.32	6,660,000.00	10,352,969.43	18,094,317.89	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
高精度多传感器三维地理数据采集仪的技术改造项目	4,830,750.00			169,500.00			4,661,250.00	与资产相关
基于北斗卫星导航系统的高精度三维地理数据	1,252,875.88			45,836.88			1,207,039.00	与资产相关

采集仪产业化示范项目								
企业技术中心建设项目	30,000.00			30,000.00			0.00	与资产相关
广东省中海达卫星定位与空间智能感知院士工作站	20,000.00			20,000.00			0.00	与资产相关
广州市番禺区财政局北斗兼容型高精度测量终端的研制与产业化市配套专项资金	444,444.48	6,000,000.00		6,444,444.48			0.00	与资产相关
超轻小高精度全频段空气型 GNSS 通用天线	800,000.00			508,900.10			291,099.90	与资产相关
2016YFB0501700 海洋大地测量基准与海洋导航新技术第二笔专项经费	200,000.00			200,000.00			0.00	与收益相关
广州市番禺区财政局 2015 年广州市企业研发机构建设项目	116,584.97			37,327.57			79,257.40	与资产相关
“互联网+”北斗高精度广域融合位置服务平台建设项目	578,885.59			103,665.28			475,220.31	与资产相关
广东省北斗精准时空位置服务企业重点实验室	117,264.67			37,376.48			79,888.19	与资产相关

项目								
集成多传感器的高端海洋声学测量与探测设备研发及产业化项目	3,314,285.72			621,428.57			2,692,857.15	与资产相关
无人机高精度高校航测关键技术研究与应用	1,014,711.20						1,014,711.20	与资产相关
基于GNSS-RTK的精准农业航空遥感技术与应用项目	150,000.00						150,000.00	与资产相关
基于北斗卫星导航系统的海洋执法智能终端研制及应用示范项目	200,000.00						200,000.00	与资产相关
广州市科学技术局基于组合导航的高精度GNSS定位终端研制项目补助	300,000.00						300,000.00	与资产相关
面向海洋测绘的北斗星基增强系统研制及应用项目	2,647,968.87			1,578,343.47		-245,000.00	824,625.40	与收益相关
武汉市科技局技术创新补贴	500,000.00						500,000.00	与收益相关
湖北省知识产权局 2019 年知识产权转化引导与	200,000.00						200,000.00	与收益相关

发展专项补贴								
室内三维测图数据获取与处理技术规程	120,000.00						120,000.00	与资产相关
2016 年度“黄鹤英才（科技创业）计划 国产高精度三维激光扫描技术及产业化	300,000.00						300,000.00	与资产相关
2017 年度青年科技晨光计划-全波形高精度高分辨率激光雷达装置	100,000.00						100,000.00	与资产相关
国家海洋局南海规划与环境研究院经费	300,000.00						300,000.00	与收益相关
2017 年度江苏省重点研发专项资金（产业前瞻与共性关键技术）	216,058.09						216,058.09	与收益相关
2017 年度江苏省重点研发专项资金（产业前瞻与共性关键技术）	273,078.06						273,078.06	与资产相关
广西创新驱动发展专项资金项目	452,604.38	360,000.00				-110,377.36	702,227.02	与收益相关
2019 年度南京市专利导航项目资助	200,000.00						200,000.00	与收益相关

高端海洋探测声呐设备研发及产业化项目扶持资金	300,000.00	300,000.00					600,000.00	与收益相关
一体化综合减灾智能服务研究及应用示范	634,700.00						634,700.00	与收益相关
新型城镇化建设与管理空间信息综合服务及应用示范-山地城镇典型地质灾害动态监测与防范系统	288,460.04						288,460.04	与收益相关
倾斜摄影测量技术与智慧城市应用软件专项补贴	250,000.00						250,000.00	与收益相关
iFly V5 垂直起降固定翼遥感测绘无人机的创新研发与应用	900,000.00						900,000.00	与收益相关
基于北斗的农机定位与导航技术装置研究	400,000.00						400,000.00	与收益相关
基于 UWB 技术的高精度智能感知室内定位系统的研究与开发	334,615.37			200,769.24			133,846.13	与资产相关
合计	21,787,287.32	6,660,000.00	0.00	9,997,592.07	0.00	-355,377.36	18,094,317.89	

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	675,667,508.00	1,641,595.00			-368,250.00	1,273,345.00	676,940,853.00

其他说明：

- (1) 本公司本期股票期权行权定向增发1,641,595.00股，增加股本1,641,595.00元。
(2) 本公司本期回购注销已授予但尚未解除限售的限制性股票减少股本368,250.00元。

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	627,842,827.02	11,466,541.72	10,568,340.40	628,741,028.34
其他资本公积	83,848,687.35	4,792,335.66	0.00	88,641,023.01
合计	711,691,514.37	16,258,877.38	10,568,340.40	717,382,051.35

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1、股本溢价变动情况：

- (1)、因股票期权行权增加资本公积11,466,541.72元，因回购注销已授予但尚未解除限售的限制性股票调减资本公积1,582,350.00元。
(2)、2019年12月，本公司以14,000,000.00元购买子公司西安灵境科技有限公司少数股东所持有的4.00%股权，截至2020

年1月22日，对应股权转让事宜已完成了工商变更登记。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西安灵境自购买日开始持续计算的净资产份额之间的差额调减资本公积（股本溢价）5,765,259.81元。

（3）、2020年6月，本公司之子公司广州中海达创新科技集团有限公司以4,500,000.00元购买孙公司广州中海达天恒科技有限公司少数股东所持有的10.00%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天恒科技自成立以来开始持续计算的净资产份额之间的差额调增资本公积（股本溢价）247,928.22元。

（4）、2020年6月，本公司之子公司广州中海达创新科技集团有限公司以4,455,000.00元购买孙公司广州智渠投资企业（有限合伙）合伙人所持有的99.00%股权，因新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有智渠投资自成立以来开始持续计算的净资产份额之间的差额调减资本公积（股本溢价）3,468,658.81元。

2、其他资本公积变动情况：

（1）、根据股份支付相关政策，本期因股票期权激励费用影响增加资本公积4,661,835.66元。

（2）、本期因少数股东无息借款按权益性交易核算调增资本公积130,500.00元。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票	1,950,600.00		1,950,600.00	0.00
合计	1,950,600.00		1,950,600.00	

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

（1）本期因回购注销已授予但尚未解除限售的限制性股票36.825万股而减少库存股1,950,600.00元。

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额	
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		税后归属于少数股东
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-5,000,000.00							-5,000,000.00
其他权益工具投资公允价值变动	-5,000,000.00							-5,000,000.00
二、将重分类进损益的其他综合收益	-977,145.37	2,191,881.77				1,753,505.42	438,376.35	776,360.05
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	2,137.26							2,137.26
外币财务报表折算差额	-979,282.63	2,191,881.77				1,753,505.42	438,376.35	774,222.79
其他综合收益合计	-5,977,145.37	2,191,881.77				1,753,505.42	438,376.35	-4,223,617.93

	7	77				42	5	39.95
--	---	----	--	--	--	----	---	-------

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	54,233,886.50			54,233,886.50
合计	54,233,886.50			54,233,886.50

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	293,705,848.10	457,906,541.01
调整后期初未分配利润	293,705,848.10	457,906,541.01
加：本期归属于母公司所有者的净利润	37,583,393.26	-154,463,592.34
应付普通股股利	81,554.00	9,737,100.57
期末未分配利润	331,207,687.36	293,705,848.10

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元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 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元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	552,065,487.64	284,586,069.67	717,743,178.13	367,548,709.54

其他业务	309,645.53	118,788.15	364,185.64	41,723.29
合计	552,375,133.17	284,704,857.82	718,107,363.77	367,590,432.83

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				
精准定位装备	357,227,113.14			357,227,113.14
时空数据	169,322,943.90			169,322,943.90
行业应用解决方案	25,825,076.13			25,825,076.13
其中：				
国内	514,967,867.01			514,967,867.01
国外	37,407,266.16			37,407,266.16
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				

与履约义务相关的信息：

不适用

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入。

其他说明

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,869,650.64	3,162,192.26
教育费附加	1,381,923.44	2,270,111.82
房产税	482,915.65	325,532.26
土地使用税	115,106.82	126,815.26
车船使用税	2,946.45	2,031.20
印花税	502,791.12	650,247.58
其他	8,826.68	362,755.23
合计	4,364,160.80	6,899,685.61

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	55,067,464.75	54,170,727.41
销售服务费	11,693,308.33	12,581,326.77
业务招待费	4,904,221.24	6,432,549.34
运输费	3,022,630.76	2,782,962.81
差旅费	2,767,690.70	9,338,293.21
折旧与摊销费	2,366,187.40	2,261,876.22
投标服务费	2,109,836.57	815,826.25
租赁费	1,324,323.64	2,504,391.60
办公费	1,230,373.45	1,193,915.27
广告费	1,207,570.40	1,747,733.57
会务费	775,720.71	4,855,298.09
宣传费	614,338.32	1,415,959.15
其他	6,115,108.92	5,195,728.43
合计	93,198,775.19	105,296,588.12

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	36,992,643.68	42,210,005.60
办公费	1,805,042.99	3,283,678.10
差旅费	890,457.11	3,220,460.39
运费	329,093.74	359,861.10
会务费	67,604.73	863,627.83
业务招待费	2,333,366.61	2,070,764.35
折旧与摊销费	10,427,178.08	9,653,385.64
股份支付费用	4,661,835.66	10,063,719.35
专家顾问费	274,370.46	392,776.23
车辆使用费	707,706.50	713,013.31

租金	2,727,516.00	3,205,063.80
审计费	2,111,359.29	2,332,165.85
培训费	311,429.05	384,423.96
其他	5,504,485.85	4,619,313.16
合计	69,144,089.75	83,372,258.67

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	58,451,612.25	68,416,685.84
直接材料	3,440,273.27	3,327,007.04
燃料和动力费	173,305.34	490,887.13
租赁费用	4,926,579.96	2,245,958.58
折旧费用	3,639,638.71	4,190,887.95
摊销费用	8,815,114.20	9,628,559.59
委托外部研究开发费用	2,579,687.35	3,913,133.64
其他费用	7,108,285.40	7,821,686.84
合计	89,134,496.48	100,034,806.61

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	8,701,660.37	6,690,037.92
减：利息收入	1,057,391.09	1,118,117.94
汇兑损益	-914,227.65	-503,736.90
手续费	422,011.80	894,361.42
合计	7,152,053.43	5,962,544.50

其他说明：

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额

增值税即征即退	13,134,510.53	19,878,069.55
广州市番禺区财政局北斗兼容型高精度测量终端的研制与产业化市配套专项资金	6,444,444.48	715,354.61
高灵敏度高分辨率激光雷达装置研制	4,920,000.00	
产业发展政府专项经费	2,846,560.00	2,010,000.00
面向海洋测绘的北斗星基增强系统研制及应用项目	1,578,343.47	
2020 年广州市促进工业和信息化产业高质量发展资金软件与信息服务专题高端软件和信息技术方向补助费用	1,400,000.00	
研发投入后补助	1,174,627.57	1,253,063.00
高企补助	927,800.00	
稳岗补贴	633,133.28	22,877.87
集成多传感器的高端海洋声学测量与探测设备研发及产业化项目	621,428.57	621,428.57
软著企业补贴款	603,000.00	1,000.00
社保岗位补贴	545,082.71	17,686.50
瞪羚补贴	528,000.00	48,600.00
超轻小高精度全频段空气型 GNSS 通用天线	508,900.10	
2016YFB0501700 海洋大地测量基准与海洋导航新技术专项经费	200,000.00	
个人所得税手续费返回	402,891.40	36,014.60
知识产权资助款	365,900.00	161,900.00
招聘补贴	326,474.95	4,296.09
进项税抵减	359,742.48	68,246.82
科技创新资金	304,787.00	96,629.75
工业设备服务/工业设备后市场服务项目款	246,900.00	
海洋项目专项经费 70%	245,000.00	
基于 UWB 技术的高精度智能感知室内定位系统的研究与开发”项目	200,769.24	200,769.24
2020 年度广州市军民融合专用资金项目	200,000.00	
高精度多传感器三维地理数据采集仪的技术改造项目	169,500.00	169,500.00
就业补贴	160,262.32	

“互联网+”北斗高精度广域融合位置服务平台建设项目	103,665.28	103,665.28
通过两化融合贯标奖补款	100,000.00	
税收减免	47,695.70	
基于北斗卫星导航系统的高精度三维地理数据采集仪产业化示范项目	45,836.88	45,836.88
广东省北斗精准时空位置服务企业重点实验室项目	37,376.48	37,376.48
企业技术中心建设项目	30,000.00	45,000.00
广东省中海达卫星定位与空间智能感知院士工作站	20,000.00	30,000.00
毕业生实习实训补贴	13,200.00	22,500.00
广州市番禺区财政局 2015 年广州市企业研发机构建设项目	37,327.57	43,902.51
农机主机与机具协同导航路径跟踪控制技术与装置课题经费		700,000.00
陕西省重点研发计划项目 AR 智慧旅游系统专项财政补贴		650,000.00
2017 年地信企业项目补助		578,700.00
高新区 2018 年梯次补贴款		500,000.00
高精度北斗地基增强公众综合服务系统		328,344.60
GST 消费税退还		284,910.20
中海达智慧城市 GIS 升级高新技术企业研究开发中心		200,000.00
重点新产品补贴		100,000.00
白领公寓房租补贴		85,800.00
东湖高新区财政局补贴		50,000.00
开发区突出贡献单位个人表彰 44000 元		44,000.00
2018 年服务业政策兑现奖		40,000.00
第七届中国创新创业大赛（浙江赛区）暨第五届浙江省“火炬杯”创新创业大赛行业半决赛		20,000.00
合计	39,483,160.01	29,215,472.55

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-2,885,922.04	-2,544,072.27
处置长期股权投资产生的投资收益		1,076,274.57
交易性金融资产在持有期间的投资收益	300,000.00	200,000.00
理财产品投资收益	3,465,295.69	4,888,579.67
非同一控制下多次投资形成控制，原股权在合并日的公允价值和账面价值的差额		1,726,962.93
合计	879,373.65	5,347,744.90

其他说明：

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明：

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	3,340,000.00	
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融资产		620,000.00
合计	3,340,000.00	620,000.00

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-1,844,690.75	-1,635,819.08
应收账款坏账损失	-570,345.93	-20,982,255.30
应收票据坏账损失	388,388.50	
合计	-2,026,648.18	-22,618,074.38

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-1,371,546.09	
合计	-1,371,546.09	

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置收益	1,863,719.88	17,665.11
合计	1,863,719.88	17,665.11

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
投资联营企业折价的部分		534,887.46	
其他	1,957,864.00	968,624.41	1,957,864.00
合计	1,957,864.00	1,503,511.87	1,957,864.00

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

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	81,000.00	189,100.00	81,000.00
非流动资产处置损失	25,237.83	17,981.77	25,237.83
零星支出	387,098.32	1,038,416.65	387,098.32
合计	493,336.15	1,245,498.42	493,336.15

其他说明：

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	14,456,458.79	12,853,789.44
递延所得税费用	-9,501,730.14	-6,548,448.07
合计	4,954,728.65	6,305,341.37

(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	48,309,286.82
按法定/适用税率计算的所得税费用	7,246,393.04
子公司适用不同税率的影响	332,584.14
调整以前期间所得税的影响	-218,205.39
非应税收入的影响	-3,089,540.75
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,705,016.57
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	1,877,943.09
税法规定的额外可扣除费用	-2,899,462.05
所得税费用	4,954,728.65

其他说明

77、其他综合收益

详见附注第十一节、七、57“其他综合收益”。

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	1,102,530.34	1,109,379.85
政府补助	34,996,837.71	11,983,596.71
其他	11,794,453.82	16,789,665.99

合计	47,893,821.87	29,882,642.55
----	---------------	---------------

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(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
销售费用	55,026,685.01	60,389,087.18
管理费用	44,346,368.46	52,250,292.33
财务费用	8,212,693.89	4,393,371.04
营业外支出	326,796.80	752,158.28
合计	107,912,544.16	117,784,908.83

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(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
赎回理财产品本金	385,600,000.00	633,000,000.00
其他		305,523.57
合计	385,600,000.00	633,305,523.57

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(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
购买理财产品本金	401,500,000.00	487,500,000.00
合计	401,500,000.00	487,500,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回银承保证金	9,279,603.21	11,125,079.82
代股东收取股权转让款	8,647,074.00	27,539,270.00
股东无息借款	5,000,000.00	17,275,000.00

合计	22,926,677.21	55,939,349.82
----	---------------	---------------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付股东股权转让款	28,975,100.00	
归还关联方借款支出及利息	28,206,993.00	45,000.00
支付银行承兑汇票保证金	14,106,233.99	12,716,970.49
支付固定资产融资租赁款	2,600,000.00	3,100,000.00
限制性股票回购款	1,950,600.00	4,725,830.00
支付保函保证金	409,250.00	882,796.94
合计	76,248,176.99	21,470,597.43

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	43,354,558.17	55,486,527.69
加：资产减值准备	3,398,194.27	22,618,074.38
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	16,360,896.90	15,944,021.59
无形资产摊销	12,980,131.93	13,620,847.56
长期待摊费用摊销	901,507.97	1,066,277.16
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-1,863,719.88	-17,665.11
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	25,237.83	17,981.77
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-3,340,000.00	-620,000.00
财务费用（收益以“-”号填列）	7,787,432.72	6,186,301.02
投资损失（收益以“-”号填列）	-879,373.65	-5,347,744.90

递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-7,267,650.70	-9,162,461.08
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-2,140,490.80	-293,984.97
存货的减少（增加以“—”号填列）	-40,234,671.09	-136,318,110.84
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-71,803,175.00	-269,126,701.34
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	-84,187,412.13	86,357,618.72
其他	4,661,835.66	10,063,719.35
经营活动产生的现金流量净额	-122,246,697.80	-209,525,299.00
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	294,334,447.93	282,909,468.42
减：现金的期初余额	486,238,562.56	413,850,615.10
现金及现金等价物净增加额	-191,904,114.63	-130,941,146.68

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

（3）本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	294,334,447.93	486,238,562.56
其中：库存现金	298,007.39	328,764.64
可随时用于支付的银行存款	294,033,626.65	485,907,069.03
可随时用于支付的其他货币资金	2,813.89	2,813.89
三、期末现金及现金等价物余额	294,334,447.93	486,238,562.56

其他说明：

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	12,354,240.41	银行承兑汇票保证金、保函保证金
固定资产	64,578,598.91	担保房屋抵押
无形资产	0.00	质押借款及反担保的质押物
投资性房地产	1,263,955.50	担保房屋抵押
合计	78,196,794.82	--

其他说明：

本公司之子公司西安灵境科技有限公司以其专利权中专利名称为“虚拟对战平台多人射击辨识装置”（专利号ZL201120022391.9）的专利权、“飞翔影院的防护系统”（专利号ZL201621029677.9）的专利权、“一种防盗门框”（专利号ZL201120488869.7）为西安创新融资担保有限公司提供反担保保证；专利名称为“人脸检测中非特征区域图像处理的方法”（专利号ZL201010266992.4）、“一种真人与虚拟景相结合的对战平台”（专利号ZL201020180517.0）、“一种新型定向音响”（专利号ZL201020271237.0）的3项专利权作为质押物向西安高新新兴产业投资基金合伙企业（有限合伙）质押。

82、外币货币性项目**(1) 外币货币性项目**

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	

其中：美元	3,651,423.91	7.0795	25,850,255.57
欧元	207,102.49	7.9610	1,648,742.92
港币	2,068,187.39	0.9134	1,889,082.36
英镑	786,631.57	8.7144	6,855,022.15
瑞典克朗	142,021.87	0.7589	107,780.40
土耳其里拉	196,293.07	1.0330	202,770.74
捷克克朗	188,830.43	0.2969	56,063.75
新加坡币	107,535.37	5.0813	546,419.48
迪拉姆	128,465.41	1.9275	247,617.08
波兰币	48,332.91	1.7877	86,404.74
应收账款	--	--	
其中：美元	1,753,403.97	7.0795	12,413,223.41
欧元			
港币			
瑞典克朗	983,931.05	0.7589	746,705.27
土耳其里拉	81,643.38	1.0330	84,337.61
捷克克朗	49,344.68	0.2969	14,650.44
新加坡币	5,292.26	5.0813	26,891.56
波兰币	327,813.67	1.7877	586,032.50
迪拉姆	38,108.23	1.9275	73,453.61
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			
其中：美元	154.43	7.0795	1,093.29
港币	76,628.54	0.9134	69,992.51
瑞典克朗	82,698.00	0.7589	62,759.51
新加坡币	33,740.00	5.0813	171,443.06
迪拉姆	26,498.68	1.9275	51,076.21
捷克克朗	5,768.00	0.2969	1,712.52
波兰币	10,030.04	1.7877	17,930.70
土耳其里拉	14,061.87	1.0330	14,525.91
应付账款			

其中：美元	405,050.29	7.0795	2,867,553.53
瑞典克朗	131,272.00	0.7589	99,622.32
土耳其里拉	51,403.17	1.0330	53,099.47
新加坡币	5,292.26	5.0813	26,891.56
迪拉姆	2,124.12	1.9275	4,094.24
其他应付款			
其中：英镑	7,052.21	8.7144	61,455.78
土耳其里拉	8,898.07	1.0330	9,191.71
新加坡币	20,975.19	5.0813	106,581.23
迪拉姆	4,185.83	1.9275	8,068.19
波兰币	56,241.82	1.7877	100,543.50
应交税费			
其中：新加坡币	17,575.19	5.0813	89,304.81
预付账款			
其中：欧元	64,534.26	7.9610	513,757.24
美元	43,194.20	7.0795	305,793.34
预收账款			
其中：港币	13.19	0.9134	12.05
美元	239,119.12	7.0795	1,692,843.81
欧元	29,720.26	7.9610	236,602.99
日元	38,580.00	0.0658	2,538.56

其他说明：

(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

赛博科技（香港）有限公司之全资子公司 Geosolution Holding AB，主营经营地为瑞典，记账本位币为瑞典克朗，选择依据：该公司主要从事设备销售，其采购销售主要以瑞典克朗进行结算。

Geosolution Holding AB之全资子公司Geosolution I Goteorg AB，主营经营地为瑞典，记账本位币为瑞典克朗，选择依据：该公司主要从事设备销售，其采购销售主要以瑞典克朗进行结算。

HI-POS Technology LTD（简称“HI-POS”），主要经营地为英国，记账本位币为英镑，选择依据：该公司主要从事高精度技术服务，其采购销售主要以英镑进行结算。

HI-POS之全资子公司HI-POS Technology GmbH，主要经营地为德国，记账本位币为欧元，选择依据：该公司主要从事高精度技术服务，其采购销售主要以欧元进行结算。

HI-POS之全资子公司HI-POS TECHNOLOGY HONGKONG LIMITED，主要经营地为香港，记账本位币为港币，选择依据：该公司主要从事高精度技术服务，其采购销售主要以港币进行结算。

Hi-Target International Group Limited之全资子公司Hi-Target Singapore Pte.,Ltd，主要经营地为新加坡，

记账本位币为新加坡元，选择依据：该公司主要从事设备销售，其采购销售主要以新加坡元进行结算。

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
高精度多传感器三维地理数据采集仪的技术改造项目	6,780,000.00	递延收益	169,500.00
基于北斗卫星导航系统的高精度三维地理数据采集仪产业化示范项目	1,780,000.00	递延收益	45,836.88
企业技术中心建设项目	450,000.00	递延收益	30,000.00
广东省中海达卫星定位与空间智能感知院士工作站	200,000.00	递延收益	20,000.00
广州市番禺区财政局北斗兼容型高精度测量终端的研制与产业化市配套专项资金	12,000,000.00	递延收益	6,444,444.48
超轻小高精度全频段空气型GNSS通用天线	1,000,000.00	递延收益	508,900.10
广州市番禺区财政局 2015 年广州市企业研发机构建设项目	380,000.00	递延收益	37,327.57
“互联网+”北斗高精度广域融合位置服务平台建设项目	1,500,000.00	递延收益	103,665.28
广东省北斗精准时空位置服务企业重点实验室项目	273,000.00	递延收益	37,376.48
集成多传感器的高端海洋声学测量与探测设备研发及产业化项目	5,800,000.00	递延收益	621,428.57
基于 UWB 技术的高精度智能感知室内定位系统的研究与开发	870,000.00	递延收益	200,769.24
合计	31,033,000.00		8,219,248.60

(2) 政府补助退回情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

以上是与资产相关的政府补助，与收益相关的政府补助明细详见第十一节财务报告“七、67、其他收益”中与收益相关的政府补助。

85、其他**八、合并范围的变更****1、非同一控制下企业合并****(1) 本期发生的非同一控制下企业合并**

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

- 1、2020年3月，本公司之孙公司潜山海之境旅游发展有限公司已注销；
- 2、2020年4月，本公司之孙公司南京声宏毅霆网络科技有限公司已注销；
- 3、2020年6月，本公司之子公司贵州天地通科技有限公司成立全资一级子公司贵州晟涛科技有限公司，注册资本100万元人民币。

6、其他

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	
广州中海达定位技术有限公司	广州	广州	仪器生产、销售		100.00%	设立
广州市中海达测绘仪器有限公司	广州	广州	仪器生产、销售	100.00%		同一控制下收购合并
苏州迅威光电科技有限公司	苏州	苏州	仪器生产、销售	74.11%		非同一控制下收购合并
武汉海达数云技术有限公司	武汉	武汉	软硬件生产、销售	72.44%		设立
广州都市圈网络科技有限公司	广州	广州	网络技术服务	100.00%		非同一控制下收购合并
山东中海达数源信息技术有限公司	潍坊	潍坊	软硬件生产、销售	100.00%		设立
苏州中海达卫星导航技术有限公司	苏州	苏州	仪器生产、销售	100.00%		设立

江苏中海达海洋信息技术有限公司	南京	南京	仪器生产、销售	72.50%		设立
浙江中海达空间信息技术有限公司	杭州	杭州	仪器生产、销售	55.53%		设立
广州中海达投资发展有限公司	广州	广州	商务服务业		100.00%	设立
广州比逊电子科技有限公司	广州	广州	电子、通信与自动控制技术研究，设备批发	51.00%		非同一控制下收购合并
天津腾云智航科技有限公司	天津	天津	仪器研发、生产及销售	55.00%		非同一控制下收购合并
郑州联睿电子科技有限公司	郑州	郑州	计算机软硬件销售	51.01%		非同一控制下收购合并
广东满天星云信息技术有限公司	广州	广州	仪器销售	70.00%	15.00%	设立
广州中海达天恒科技有限公司	广州	广州	仪器销售		100.00%	设立
中海达国际集团有限公司	香港	香港	仪器生产销售	100.00%		设立
广州中海达电子信息有限公司	广州	广州	仪器生产销售	65.00%		设立
成都中海达卫星导航技术有限公司	成都	成都	仪器生产销售		100.00%	设立
武汉中海达卫星导航技术有限公司	武汉	武汉	仪器生产销售		100.00%	设立
呼和浩特中海达卫星导航技术有限公司	呼和浩特	呼和浩特	仪器生产销售		100.00%	设立
北京中海达星科技有限公司	北京	北京	仪器生产销售		100.00%	设立
上海中海达测绘仪器有限公司	上海	上海	仪器生产销售		100.00%	设立
武汉海云空间信息技术有限公司	武汉	武汉	软硬件生产、销售		100.00%	设立
广州海达星宇技	广州	广州	网络技术服务		100.00%	设立

术有限公司						
南京海普水文科技有限公司	南京	南京	仪器研发、生产及销售		65.00%	设立
长沙星索导航技术有限公司	长沙	长沙	仪器生产、销售		65.00%	非同一控制下收购合并
香港寰海国际商贸有限公司	香港	香港	仪器生产销售		100.00%	设立
浙江视慧地理信息技术有限公司	杭州	杭州	测绘技术、地理信息系统		100.00%	设立
赛博科技(香港)有限公司	香港	香港	仪器销售		100.00%	设立
广州智渠投资企业(有限合伙)	广州	广州	商务服务业		100.00%	设立
深圳市北斗海量科技有限公司	深圳	深圳	仪器研发、生产及销售		75.00%	非同一控制下收购合并
广州腾云智绘科技有限公司	广州	广州	仪器研发、生产及销售		70.00%	非同一控制下收购合并
西安灵境科技有限公司	西安	西安	文化娱乐、旅游服务	69.78%		非同一控制下收购合并
南京中海达海洋信息科技有限公司	南京	南京	仪器生产销售		100.00%	设立
四川视慧智图空间信息技术有限公司	成都	成都	仪器生产销售	10.00%	41.00%	设立
广州科脉信息技术有限公司	广州	广州	仪器生产销售		100.00%	设立
西安灵境旅游项目开发有限公司	西安	西安	文化娱乐、旅游服务		100.00%	非同一控制下收购合并
天津灵境科技有限公司	天津	天津	文化娱乐、旅游服务		100.00%	非同一控制下收购合并
上海厚锐信息科技有限公司	上海	上海	文化娱乐、旅游服务		51.00%	非同一控制下收购合并
Hi-Target Singapore Pte.,Ltd (新加坡子公司)	新加坡	新加坡	仪器销售		100.00%	设立
Hi-Pos Technology LTD	英国	英国	测绘技术研发、生产及销售		60.00%	非同一控制下收购合并

HI-POS Technology GmbH	德国	德国	仪器销售		100.00%	非同一控制下收购合并
HI-POS TECHNOLOGY HONGKONG LIMITED	香港	香港	仪器销售		100.00%	非同一控制下收购合并
Satlab Geosolutions s.r.o (捷克子公司)	捷克	捷克	仪器销售		100.00%	设立
SatLab GeosolutionMuh. Mus.Ltd.Sti(土耳其 其子公司)	土耳其	土耳其	仪器销售		100.00%	设立
苏州海利星达电 子有限公司	苏州	苏州	光电科技领域内 的技术开发		51.00%	非同一控制下收购合并
广州英特格睿科 技有限公司	广州	广州	科技推广与应用 服务		100.00%	设立
Geosolution I Goteorg AB	瑞典	瑞典	仪器销售		100.00%	非同一控制下收购合并
广州中海达创新 科技集团有限公 司	广州	广州	网络技术服务	100.00%		子公司分立
广州中海达测绘 科技有限公司	广州	广州	仪器研发、生产 及销售		100.00%	设立
北京海达星宇导 航技术有限公司	北京	北京	科技推广与应用 服务		55.00%	非同一控制下收购合并
广州阿提克卫星 导航技术有限公 司	广州	广州	仪器销售		100.00%	设立
广州海达安控智 能科技有限公司	广州	广州	科技推广与应用 服务		100.00%	设立
广州源合智创投 权投资管理有限 公司	广州	广州	商务服务业		75.00%	设立
福州新天地测绘 科技有限公司	福州	福州	仪器销售		85.00%	非同一控制下收购合并
SATLAB GEOSOLUTION S ASIA PACIFIC	新加坡	新加坡	仪器销售		100.00%	设立

PTE.LTD（亚太地理信息）						
Hi-TargetMiddle EastFZE（迪拜子公司）	迪拜	迪拜	仪器销售		100.00%	设立
北京海之境影视制作有限公司	北京	北京	旅游服务		60.00%	设立
广州北斗海创信息技术有限公司	广州	广州	软件和信息技术服务		100.00%	设立
武汉数云人管理咨询合伙企业（有限合伙）	武汉	武汉	互联网信息技术服务		1.00%	设立
广州志星联投资发展合伙企业（有限合伙）	广州	广州	互联网信息技术服务		1.00%	设立
深圳全球星电子有限公司	深圳	深圳	信息传输、软件和信息技术服务业	70.00%		非同一控制下收购合并
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	深圳	深圳	建筑业	46.01%		非同一控制下收购合并
德清铭拓信息科技有限公司	德清	德清	信息传输、软件和信息技术服务业		100.00%	设立
贵州天地通科技有限公司	贵阳	贵阳	信息传输、软件和信息技术服务业	45.00%		非同一控制下收购合并
广州星际互联科技有限公司	广州	广州	信息传输、软件和信息技术服务业		53.00%	设立
广州海之境旅游科技有限公司	广州	广州	批发和零售业		100.00%	设立
广州志星和投资企业（有限合伙）	广州	广州	租赁和商务服务业		1.00%	设立
广州志星安投资发展合伙企业（有限合伙）	广州	广州	租赁和商务服务业		1.00%	设立
梅州中海达空间信息技术有限公司	梅州	梅州	软件和信息技术服务业		100.00%	设立

贵州晟涛科技有限公司	贵阳	贵阳	软件和信息技术服务业		100.00%	设立
Geosolution Holding AB (瑞典控股)	瑞典	瑞典	仪器销售		100.00%	非同一控制下收购合并
Satlab Geosolution SP.ZO.O(波兰子公司)	波兰	波兰	仪器销售		100.00%	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

公司通过本公司之子公司中海达投资投资发展有限公司间接持有武汉数云人管理咨询合伙企业(有限合伙)、广州志星联投资发展合伙企业(有限合伙)、广州志星和投资企业(有限合伙)、广州志星安投资发展合伙企业(有限合伙)、广州智渠投资企业(有限合伙)1%的股权,根据合伙协议的约定,中海达投资发展有限公司是这五家公司的执行合伙人,公司控制其经营活动。

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据:

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

确定公司是代理人还是委托人的依据:

其他说明:

(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

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明:

其他说明:

(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

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

其他说明:

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

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

1、2019年12月20日，本公司分别与子公司西安灵境科技有限公司（以下简称“西安灵境”）少数股东长兴灵境企业管理咨询合伙企业（有限合伙）（以下简称“长兴灵境”）、横琴善学有行投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“横琴善学”）、徐建荣及崔西宁签订《股权转让协议》，股权转让协议中约定：长兴灵境、横琴善学、徐建荣及崔西宁将其所持有的西安灵境11.9998%、10.1317%、2.59%、1.41%的股权分别以4200万元、3546万元、908.068万元、491.932万元转让给本公司，截止2019年12月31日，长兴灵境和横琴善学的股权转让款已支付完毕，对应股权转让事宜已于2019年12月26日完成了工商变更登记，本公司直接持有的西安灵境的股权比例由原来的43.6522%增长到65.7837%。截至2020年6月30日，本公司已支付徐建荣及崔西宁的股权转让款合计1400.00万元，对应股权转让事宜已于2020年1月22日完成了工商变更登记，本公司直接持有的西安灵境的股权比例由原来的65.7837%增长到69.7837%。

2、2020年5月25日，本公司之子公司广州中海达创新科技集团有限公司（以下简称“创新科技”）与广州中海达天恒科技有限公司（以下简称“天恒科技”）少数股东李刚、应晓伟签订《股权转让协议》，股权转让协议中约定：李刚、应晓伟将其分别持有的天恒科技5%的股权分别以225万元转让给创新科技，截止2020

年6月30日，李刚和应晓伟的股权转让款已支付完毕，对应股权转让事宜已于2020年6月19日完成了工商变更登记，创新科技直接持有的天恒科技的股权比例由原来的80.00%增长到90.00%。

3、2020年6月，本公司之子公司广州中海达创新科技集团有限公司（以下简称“创新科技”）与广州智渠投资企业（有限合伙）（以下简称“智渠公司”）合伙人李刚、刘志芳签订《变更决定书》，变更决定书中约定：李刚、刘志芳将其分别持有的智渠公司74%、25%的股权分别以333万元、112.5万元转让给创新科技，截止2020年6月30日，李刚和刘志芳的第一期股权转让款已支付完毕，对应股权转让事宜已于2020年6月15日完成了工商变更登记，创新科技作为智渠公司的有限合伙人，直接持有智渠公司的股权比例为99%。

（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

	西安灵境科技有限公司	广州中海达天恒科技有限公司	广州智渠投资企业（有限合伙）
购买成本/处置对价	14,000,000.00	4,500,000.00	4,455,000.00
--现金	14,000,000.00	4,500,000.00	4,455,000.00
购买成本/处置对价合计	14,000,000.00	4,500,000.00	4,455,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	8,234,740.19	4,747,928.22	986,341.19
差额	-5,765,259.81	247,928.22	-3,468,658.81
其中：调整资本公积	-5,765,259.81	247,928.22	-3,468,658.81

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
武汉中海庭数据技术有限公司	武汉	武汉	电子地图制作及空间信息	17.64%		权益法
广州广证中海达股权投资企业(有限合伙)	深圳	深圳	投资		50.99%	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20% 以下表决权但具有重大影响，或者持有 20% 或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	广州广证中海达股权投资企业(有限合伙)	广州广证中海达股权投资企业(有限合伙)
流动资产	48,859,208.45	48,888,391.72
其中：现金和现金等价物	513,208.45	542,391.72
资产合计	48,859,208.45	48,888,391.72
流动负债	1,454,763.57	997,582.51
非流动负债	0.00	3,500.00
负债合计	1,454,763.57	1,001,082.51
归属于母公司股东权益	47,404,444.88	47,887,309.21
按持股比例计算的净资产份额	24,171,526.44	24,417,738.97
调整事项	135,696.69	135,696.68
--其他		135,696.68
对合营企业权益投资的账面价值	24,307,223.13	24,553,435.65
营业收入	815.79	-93,134.72
净利润	-482,864.33	-1,096,786.82
综合收益总额	-482,864.33	-1,096,786.82
本年度收到的来自合营企业的股利		1,076,274.57

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	武汉中海庭数据技术有限公司	武汉中海庭数据技术有限公司
流动资产	175,373,771.83	172,452,732.04
非流动资产	25,360,588.50	28,772,407.49
资产合计	200,734,360.33	201,225,139.53
流动负债	40,137,741.32	31,756,160.49
负债合计	40,137,741.32	31,756,160.49
归属于母公司股东权益	160,596,619.01	169,468,979.04
按持股比例计算的净资产份额	28,329,243.59	29,894,327.90
调整事项	-4,772,863.33	-4,740,922.83
--其他	-4,772,863.33	-4,740,922.83
对联营企业权益投资的账面价值	23,556,380.26	25,153,405.07
营业收入	1,620,000.00	94,300,854.14
净利润	-8,872,360.03	-3,414,788.23
综合收益总额	-8,872,360.03	-3,414,788.23

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
投资账面价值合计	42,739,094.61	43,496,036.75
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-756,942.14	-1,295,830.65
--综合收益总额	-756,942.14	-1,295,830.65
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	147,395,687.58	139,727,330.15
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-285,742.57	-2,373,031.10
--综合收益总额	-285,742.57	-2,373,031.10

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

本报告期内无合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的情况。

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
其他说明			

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺**(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债****4、重要的共同经营**

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接
在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：					
共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：					
其他说明					

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

本报告期内本公司不存在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益。

6、其他**十、与金融工具相关的风险**

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任，但是董事会已授权本公司管理层设计和实施能确保风险管理目标和政策得以有效执行的程序。董事会通过管理层递交的月度报告来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。本公司的内部审计师也会审计风险管理的政策和程序，并且将有关发现汇报给审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

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、利率风险和其他价格风险。

（1）利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行短期借款。公司通过建立良好的银企关系，对授信额度、授信品种以及授信期限进行合理的设计，保障银行授信额度充足，满足公司各类短期融资需求。并且通过缩短单笔借款的期限，特别约定提前还款条款，合理降低利率波动风险。

（2）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。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汇率风险的目的。于本期及上期，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

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司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		175,660,667.47		175,660,667.47
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融		175,660,667.47		175,660,667.47

资产				
(1) 债务工具投资		175,660,667.47		175,660,667.47
(三) 其他权益工具投资			6,727,595.22	6,727,595.22
(六) 其他	11,000,000.00		10,000,000.00	21,000,000.00
持续以公允价值计量的资产总额	11,000,000.00	175,660,667.47	16,727,595.22	203,388,262.69
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

公司所持有的广东雅达电子股份有限公司的公允价值系通过全国中小企业股份转让系统查询所得。

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

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

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

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

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
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

股东姓名	与本公司关系	持股金额	控股股东对本公司的持股比例(%)	控股股东对本公司的表决权比例(%)
廖定海	实际控制人	155,164,830	22.92	22.92

本企业最终控制方是 廖定海。

其他说明：

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
深圳前海广证中海达投资管理有限公司	合营企业
广州粤财源合创业投资合伙企业（有限合伙）	合营企业
共青城华章智创合文旅产业投资合伙企业（有限合伙）	合营企业
武汉中海庭数据技术有限公司	联营企业
北京中创博远智能科技有限公司	联营企业
安徽科微智能科技有限公司	联营企业
北京蓝创海洋科技有限公司	联营企业
西安秦杨旅游发展有限公司	联营企业
九寨沟县合创科技有限公司	联营企业
西安海之境文化旅游开发有限公司	联营企业
宁波正中旅游开发有限公司（宁波普堃文化旅游有限公司）	联营企业
西安白鹿之梦旅游发展有限公司	联营企业
重庆风朗文化旅游开发有限公司	联营企业
重庆纵悦文化旅游开发有限公司	联营企业
张家界天力旅游文化传媒有限公司	联营企业
黄山奇翼文化旅游有限公司	联营企业
韶山红色之源文化旅游有限公司	联营企业
陕西太华文旅开发有限公司	联营企业
武汉光庭信息技术股份有限公司	联营企业
Satlab Geosolutions Thailand Co Ltd	联营企业
广东国地规划科技股份有限公司	联营企业

其他说明

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
黄涛	贵州天地通科技有限公司股东之一
徐兴亮	深圳中铭高科信息产业股份有限公司股东之一

张小珍	深圳中铭高科信息产业股份有限公司股东之一
安吉维度信息科技服务合伙企业（有限合伙）	贵州天地通科技有限公司之股东控制之公司
武汉天际航信息科技股份有限公司	高级管理人员任职之公司
上海卓智钜图信息科技有限公司	高级管理人员控制之公司
广东龙泽辉投资有限公司	广州中海达电子信息有限公司的股东之一
四川智图信息技术有限公司	四川视慧智图空间信息技术有限公司的股东之一
芜湖科微智能科技有限公司	江苏中海达海洋技术有限公司参股公司之子公司
武汉汉宁轨道交通技术有限公司	高级管理人员控制之公司
山东钜城信息科技有限公司	广州都市圈网络科技有限公司之参股公司
重庆思普德勘测规划设计咨询有限公司	广州都市圈网络科技有限公司之参股公司

其他说明

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
武汉天际航信息科技股份有限公司	采购商品	1,175,575.23			75,663.72
安徽科微智能科技有限公司	采购商品	530,973.46			1,848,108.03
武汉光庭信息技术股份有限公司	采购商品	212,389.38			
北京蓝创海洋科技有限公司	采购商品	116,814.16			
上海卓智钜图信息科技有限公司	接受劳务	94,339.62			
芜湖科微智能科技有限公司	采购商品	26,132.97			26,221.20
芜湖科微智能科技有限公司	接受劳务	4,358.41			30,944.19
北京中创博远智能科技有限公司	采购商品				25,560.15
山东钜城信息科技有限公司	接受劳务				1,397,942.84

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
北京中创博远智能科技有限公司	出售商品	2,085,330.38	1,740,799.78
广州粤财源合创业投资合伙企业（有限合伙）	投资管理服务	873,786.41	
共青城华章智创合文旅产业投资合伙企业（有限合伙）	投资管理服务	134,066.02	
武汉天际航信息科技股份有限公司	出售商品	110,619.47	
武汉中海庭数据技术有限公司	提供劳务	82,858.64	
武汉光庭信息技术股份有限公司	工程项目	973.45	39,481.13
张家界天力旅游文化传媒有限公司	多媒体工程、数字影片、内容制作		31,926,605.50
西安秦杨旅游发展有限公司	项目运营维护		4,892,379.43
武汉中海庭数据技术有限公司	货物销售		2,495,885.05
广东国地规划科技股份有限公司	工程项目		1,981,132.08
深圳前海广证中海达投资管理有限公司	投资管理服务		236,674.76
广东国地规划科技股份有限公司	货物销售		63,185.84
安徽科微智能科技有限公司	货物销售		47,327.59
重庆思普德勘测规划设计咨询有限公司	货物销售		6,896.55

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定	本期确认的托管
-----------	-----------	-----------	----------	----------	----------	---------

称	称	型			价依据	费/出包费
---	---	---	--	--	-----	-------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
武汉汉宁轨道交通技术有限公司	办公楼		88,137.00

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
-------	--------	----------	----------

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
-----	------	-------	-------	------------

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
广东龙泽辉投资有限公司	5,000,000.00	2020年01月03日		已偿还300万元
安吉维度信息科技服务合伙企业（有限合伙）	5,000,000.00	2019年04月09日		
黄涛	2,000,000.00	2019年05月28日		已偿还100万元
西安白鹿之梦旅游发展有限公司	1,000,000.00	2020年06月30日	2020年07月03日	无息，未到期
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	2,692,765.37	2,144,130.90

(8) 其他关联交易

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：					
	韶山红色之源文化旅游有限公司	22,850,000.00	1,908,500.00	22,850,000.00	1,200,000.00
	西安秦杨旅游发展有限公司	17,228,110.76	4,581,508.08	17,228,110.76	4,305,376.02
	张家界天力旅游文化传媒有限公司	10,880,000.00	870,400.00	10,880,000.00	544,000.00
	九寨沟县合创科技有限公司	10,522,000.00	6,014,700.00	10,522,000.00	4,009,800.00
	黄山奇翼文化旅游有限公司	8,860,000.00	1,161,000.00	8,860,000.00	766,000.00
	陕西太华文旅开发有限公司	7,427,000.00	594,160.00	7,427,000.00	371,350.00
	北京中创博远智能科技有限公司	6,063,510.54	876,350.59	7,148,077.28	960,406.91
	上海卓智钜图信息科技有限公司	4,020,000.00	243,000.00	4,950,000.00	289,500.00
	西安海之境文化旅游开发有限公司	2,190,901.00	523,384.56	2,190,901.00	348,923.04

	重庆风朗文化旅游开发有限公司	2,111,032.00	316,654.80	2,111,032.00	211,103.20
	四川智图信息技术有限公司	752,918.66	147,291.87	752,918.66	145,645.93
	武汉中海庭数据技术有限公司	692,200.26	64,506.02	700,331.08	65,235.06
	宁波正中旅游开发有限公司	500,000.00	150,000.00	500,000.00	100,000.00
	重庆纵悦文化旅游开发有限公司	300,000.00	90,000.00	300,000.00	60,000.00
	Satlab Geosolutions Thailand Co Ltd	258,004.58	12,900.23	1,551,248.76	77,562.44
	西安白鹿之梦旅游发展有限公司	227,060.00	32,816.50	585,110.00	39,721.00
	武汉汉宁轨道交通技术有限公司	190,000.00	38,000.00	1,340,000.00	268,000.00
预付账款:					
	北京蓝创海洋科技有限公司	734,320.00		190,320.00	
其他应收款:					
	北京中创博远智能科技有限公司	454,018.81	63,500.07	454,018.81	63,500.07
	上海卓智钜图信息科技有限公司	442,010.58	29,201.06		
	九寨沟县合创科技有限公司	200,000.00	80,000.00	200,000.00	80,000.00
	武汉汉宁轨道交通技术有限公司	11,066.06	1,106.61	11,066.06	1,106.61

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款:			
	上海卓智钜图信息科技有限公司	4,126,882.00	5,842,400.00
	北京中创博远智能科技有限公司	2,254,155.66	1,906,647.28

	武汉天际航信息科技股份有限公司	105,900.00	176,451.72
	芜湖科微智能科技有限公司		56,726.52
预收账款:			
	九寨沟县合创科技有限公司		963,600.00
	北京中创博远智能科技有限公司		1,462,240.92
	共青城华章智创合文旅产业投资合伙企业（有限合伙）		138,088.00
合同负债:			
	陕西太华文旅开发有限公司	4,200,000.00	
	九寨沟县合创科技有限公司	963,600.00	
	北京中创博远智能科技有限公司	907,414.26	
	广州粤财源合创业投资合伙企业（有限合伙）	900,000.00	
	宁波正中旅游开发有限公司	600,000.00	
	西安秦杨旅游发展有限公司	16,666.67	
其他应付款:			
	安吉维度信息科技服务合伙企业（有限合伙）	5,000,000.00	5,000,000.00
	广东龙泽辉投资有限公司	2,000,000.00	14,000,000.00
	西安白鹿之梦旅游发展有限公司	1,881,714.90	1,000,000.00
	黄涛	1,000,000.00	1,000,000.00
	张小珍	862,450.00	6,899,600.00
	徐兴亮	784,624.00	10,206,993.00
	韶山红色之源文化旅游有限公司	144,767.91	
	西安海之境文化旅游开发有限公司	100,000.00	
	西安秦杨旅游发展有限公司	84,243.35	

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	1,641,595.00
公司本期失效的各项权益工具总额	2,355,000.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	股票期权的行权价格为 7.985 元和 9.919 元；合同剩余期限为十个月
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

其他说明

1、股票期权情况说明

(1) 公司于2018年3月22日召开第三届董事会第四十一次会议，审议通过了《关于公司<2018年股票期权激励计划(草案)>及其摘要的议案》、《关于公司<2018年股票期权激励计划实施考核管理办法>的议案》。2018年4月13日公司召开2018年第二次临时股东大会，审议通过了上述议案。2018年5月4日公司召开第三届董事会第四十四次会议，审议通过了《关于调整公司2018年股票期权激励计划相关事项的议案》、《关于公司2018年股票期权激励计划首次授予相关事项的议案》，本次授予的股票期权合1,979万股，授予激励对象共481名，授权日为2018年5月4日，最终确定的首次授予行权价格为12元。在满足相关解锁条件的情况下，激励对象在可行权日内按30%、30%、40%的行权比例分三期行权。

(2) 公司于2019年4月4日召开的第四届董事会第十四次会议审议通过了《关于公司2018年股票期权激励计划预留部分授予相关事项的议案》，向47名激励对象授予股票期权100万股，确定授权日为2019年4月4日，行权价格为14.90元/股。

(3) 公司于2019年4月12日召开的第四届董事会第十五次会议和2019年5月16日召开的2018年度股东大会审议通过了《关于公司<2018年度利润分配预案>的议案》，以总股本446,302,611股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增5股。

(4) 公司于2019年6月12日召开的第四届董事会第十七次会议审议通过了《关于调整公司2018年股票期权激励计划期权数量及行权价格的议案》及《关于注销部分已授予但尚未行权的股票期权的议案》，首次授予部分股票期权数量由2,968.5万股(对应权益分配前股份为1,979万股)调整为2,751万股(对应权益分配前股份为1,834万股)，首次授予对象由481名调整为424名，行权价格由12元/股调整为7.985元/股；预留部分的股票期权数量由100万股调整为150万股，行权价格由14.90元/股调整为9.919元/股。

(5) 公司于2019年6月12日召开的第四届董事会第十七次会议审议通过了《关于公司2018年股票期权激励计划首次授予部分第一个行权期行权条件成就的议案》，本公司董事会认为，股票期权激励计划首次授予部分第一个行权期的行权条件已成就，同意公司期权激励计划首次授予部分的424名激励对象在第一个行权期可自主行权合计825.3万份股票期权，行权价格

为7.985元/股，行权期为2019年7月3日至2020年5月3日（根据可行权日必须为交易日的规定及自主行权业务办理的实际情况，实际可行权期限为2019年7月15日至2020年4月30日，敏感期内不能行权）。

（6）公司于2020年05月29日召开的第四届董事会第二十六次会议审议通过了《关于公司2018年股票期权激励计划首次授予部分第二个行权期及预留部分第一个行权期行权条件成就的议案》，本次期权激励计划首次授予部分第二个行权期可行权数量为730.8万份，行权价格为7.985元/股；预留部分第一个行权期可行权数量为67.5万份，行权价格为9.919元/股。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	股票期权：采用布莱克-斯科尔斯期权定价模型确定股票期权的公允价值。
可行权权益工具数量的确定依据	股票期权：等待期内的每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	132,665,361.87
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	4,661,835.66

其他说明

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

（1）由于在本激励计划首次授予部分的第一个等待期内，贾小飞、宫汉鲁、张一帆等57名激励对象因个人原因离职，不再具备激励资格。公司董事会经公司2018年第二次临时股东大会的授权，根据《上市公司股权激励管理办法》、期权激励计划及相关规定，对上述57名离职人员已获授但尚未行权的145万股股票期权进行注销。在上述注销完成后，首次授予部分的激励对象由481名调整为424名，首次授予部分股票期权数量由2,968.5万股（对应权益分配前股份为1,979万股）调整为2,751万股（对应权益分配前股份为1,834万股）。

（2）公司于2020年05月29日召开的第四届董事会第二十六次会议审议通过了《关于注销部分已授予但尚未行权的股票期权的议案》，在期权激励计划首次授予部分的第二个等待期内孔飞、黄立伟、杨程程等56名激励对象因个人原因离职，不再具备激励资格，涉及的股票期权数量为220.5万份；在公司期权激励计划预留部分的第一个等待期内，沈铁炎、朱希尧、徐海峰等5名激励对象因个人原因离职，不再具备激励资格，涉及的股票期权数量为15万份。公司董事会经公司2018年第二次临时股东大会的授权，根据《上市公司股权激励管理办法》、期权激励计划及相关规定，对上述合计61名离职人员已获授但尚未行权的235.5万份股票期权

进行注销。截止本报告公告日，上述限制性股票已回购注销完成。

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

担保方	被担保方	担保额度	担保期	是否履行完毕
广州中海达卫星导航技术股份有限公司	广州市中海达测绘仪器有限公司	61,000.00	担保期间2018年05月03日至2021年08月19日，授信期间各具体授信的债务履行期限届满之日后另加两年。授信期间2018年7月19日至2021年4月23日，授信期间各具体授信的债务履行期限届满之日后另加三年。授信期间2018年5月3日至2020年3月12日，主合同项下最后到期的债务履行期限届满之日后两年	否
广州中海达卫星导航技术股份有限公司	武汉海达数云技术有限公司	3,000.00	担保期间2019年01月03日至2021年05月15日，授信期间各具体授信的债务履行期限届满之日后另加两年。	否
广州中海达卫星导航技术股份有限公司	广州都市圈网络科技有限公司	5,000.00	担保期间2018年05月20日至2021年05月15日，授信期间各具体授信的债务履行期限届满之日后另加两年。	否
广州中海达卫星导航技术股份有限公司	浙江中海达空间信息技术有限公司	2,000.00	担保期间2018年10月15日至2021年05月15日，授信期间各具体授信的债务履行期限届满之日后另加两年。	否
广州中海达卫星导航技术股份有限公司	西安灵境科技有限公司	5,000.00	担保期间2018年11月23日至2020年11月08日，授信期间各具体授信的债务履行期限届满之日后另加两年。	否
广州中海达卫星导航技术股份有限公司	深圳中铭高科信息产业股份有限公司	7,800.00	担保期间2019年5月27日至2021年05月15日，授信期间各具体授信的债务履行期限届满之日后另加两年。	否
广州中海达卫星导航技术股份有限公司	贵州天地通科技有限公司	5,500.00	担保期间2019年5月25日至2021年05月15日，授信期间各具体授信的债务履行期限届满之日后另加两年。	否

(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。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
----	----	----	------	-------	-----	------------------

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	分部间抵销	合计
----	-------	----

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	60,579,474.05	100.00%	2,827,123.20	4.67%	57,752,350.85	40,329,391.37	100.00%			40,329,391.37
其中：										
账龄组合	56,542,464.00	93.34%	2,827,123.20	5.00%	53,715,340.80					
合并范围内关联往来组合	4,037,010.05	6.66%			4,037,010.05	40,329,391.37	100.00%			40,329,391.37
合计	60,579,474.05	100.00%	2,827,123.20	4.67%	57,752,350.85	40,329,391.37	100.00%			40,329,391.37

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
--	------	------	------	------

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	56,542,464.00	2,827,123.20	5.00%
合并范围内关联往来组合	4,037,010.05		
合计	60,579,474.05	2,827,123.20	--

确定该组合依据的说明:

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

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	期末余额
1 年以内 (含 1 年)	60,579,474.05
合计	60,579,474.05

(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	
按组合计提坏账准备	0.00	2,827,123.20				2,827,123.20
合计	0.00	2,827,123.20				2,827,123.20

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
----	------

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
第一名	56,542,464.00	93.34%	2,827,123.20
第二名	1,799,600.00	2.97%	0.00
第三名	443,514.05	0.73%	0.00
第四名	417,164.10	0.69%	0.00
第五名	409,020.36	0.68%	0.00
合计	59,611,762.51	98.41%	

(5) 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

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	300,000.00	
其他应收款	180,210,334.66	143,698,530.42
合计	180,510,334.66	143,698,530.42

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
广东雅达电子股份有限公司	300,000.00	
合计	300,000.00	

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	164,330,971.38	127,932,403.88
业绩承诺补偿款	16,211,279.22	16,211,279.22
备用金	458,722.37	400,071.27
保证金、押金	58,600.00	
其他	900.00	
合计	181,060,472.97	144,543,754.37

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	845,223.95			
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	4,914.36			
2020 年 6 月 30 日余额	850,138.31			

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	103,221,636.29
1 至 2 年	73,939,720.68
2 至 3 年	169,616.55
3 年以上	3,729,499.45
3 至 4 年	3,729,499.45
合计	181,060,472.97

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	

按组合计提坏账准备	845,223.95	4,914.36				850,138.31
合计	845,223.95	4,914.36				850,138.31

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

4)本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	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
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

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
广州中海达创新科技集团有限公司	往来款	62,053,056.05	1 年以内 8,300,000.00 元；1-2 年 53,753,056.05 元	34.27%	0.00
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	往来款	26,500,000.00	1 年以内	14.64%	0.00
广州中海达测绘科技有限公司	往来款	15,826,800.00	1 年以内 26,800.00 元；1-2 年 15,800,000.00 元	8.74%	0.00
西安灵境科技有限公司	往来款	14,450,000.00	1 年以内	7.98%	0.00
广州都市圈网络科技有限公司	往来款	12,350,000.00	1 年以内	6.82%	0.00
合计	--	131,179,856.05	--	72.45%	0.00

6)涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

7)因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8)转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

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	1,529,807,442.43	204,103,936.44	1,325,703,505.99	1,515,807,442.43	204,103,936.44	1,311,703,505.99
对联营、合营企业投资	90,880,464.55	0.00	90,880,464.55	90,898,349.36		90,898,349.36
合计	1,620,687,906.98	204,103,936.44	1,416,583,970.54	1,606,705,791.79	204,103,936.44	1,402,601,855.35

(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		
广州市中海达测绘仪器有限公司	275,204,892.52					275,204,892.52	
武汉海达数云技术有限公司	73,128,424.04					73,128,424.04	
山东中海达数源信息技术有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
江苏中海达海洋信息技术有限公司	80,017,596.21					80,017,596.21	
苏州中海达卫星导航技术有限公司	131,573,100.00					131,573,100.00	
浙江中海达空间信息技术有	41,410,066.01					41,410,066.01	

限公司							
苏州迅威光电科技有限公司	56,033,631.26					56,033,631.26	
广州都市圈网络科技有限公司	47,486,003.97					47,486,003.97	29,884,154.96
广州中海达创新科技集团有限公司	104,778,492.05					104,778,492.05	
广州比逊电子科技有限公司	13,609,248.46					13,609,248.46	
天津腾云智航科技有限公司	10,717,143.98					10,717,143.98	1,110,608.39
郑州联睿电子科技有限公司	19,510,542.57					19,510,542.57	
广东满天星云信息技术有限公司	10,267,855.45					10,267,855.45	
中海达国际集团有限公司	31,346,212.00					31,346,212.00	
广州中海达电子信息有限公司	19,500,000.00					19,500,000.00	
西安灵境科技有限公司	145,391,894.19	14,000,000.00				159,391,894.19	150,381,746.42
四川智慧视图空间信息技术有限公司	2,544,902.74					2,544,902.74	
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	106,084,583.37					106,084,583.37	17,572,118.49
贵州天地通科技有限公司	114,750,000.00					114,750,000.00	
深圳全球星电子有限公司	18,348,917.17					18,348,917.17	5,155,308.18
合计	1,311,703,505.99	14,000,000.00				1,325,703,505.99	204,103,936.44

(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											
共青城华 章智创合 文旅产业 投资合伙 企业（有 限合伙）	3,569,692 .73									3,569,692 .73	
小计	3,569,692 .73									3,569,692 .73	
二、联营企业											
武汉中海 庭数据技 术有限公 司	25,153,40 5.07			-1,597,02 4.81						23,556,38 0.26	
北京中创 博远智能 科技有限 公司	4,109,644 .32									4,109,644 .32	
武汉光庭 信息技术 股份有限 公司	25,180,89 1.77						705,900.0 0			24,474,99 1.77	
广东国地 规划科技 股份有限 公司	32,884,71 5.47			2,285,040 .00						35,169,75 5.47	
小计	87,328,65 6.63			688,015.1 9			705,900.0 0			87,310,77 1.82	
合计	90,898,34 9.36			688,015.1 9			705,900.0 0			90,880,46 4.55	0.00

(3) 其他说明

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	108,764,046.00	46,518,086.10	40,473,409.31	881,316.00
其他业务	2,869,337.79	0.00	1,582,043.80	0.00
合计	111,633,383.79	46,518,086.10	42,055,453.11	881,316.00

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				
精准定位 装备	111,633,383.79			111,633,383.79
其中：				
国内	111,633,383.79			111,633,383.79
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				

与履约义务相关的信息：

不适用

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入。

其他说明：

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		7,650,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	688,015.19	-171,041.16
交易性金融资产在持有期间的投资收益	300,000.00	200,000.00

理财产品投资收益	473,084.89	807,886.59
合计	1,461,100.08	8,486,845.43

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	1,863,719.88	
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）	26,348,649.48	
委托他人投资或管理资产的损益	3,465,295.69	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	3,640,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,464,527.85	
减：所得税影响额	5,274,758.37	
少数股东权益影响额	5,386,028.63	
合计	26,121,405.90	--

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

□ 适用 √ 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	2.15%	0.0556	0.0553
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.65%	0.0170	0.0169

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

4、其他

第十二节 备查文件目录

- 一、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告文本。
- 二、报告期内在中国证监会指定报刊上公开披露过的所有文件的正本及公告的原稿。
- 三、载有法定代表人签名的半年度报告文本。
- 四、其它相关文件。（公司定期报告及相关文件备置地点：广东省广州市番禺区番禺大道北555号番禺节能科技园总部中心13号楼证券事务部。）