



广州中海达卫星导航技术股份有限公司

2019 年半年度报告

2019 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。

全体董事亲自出席了审议本次半年报的董事会会议。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司存在面临内国内外经济环境的阶段性风险、新兴业务技术研发成果及市场不及预期的风险，敬请广大投资者注意投资风险。公司面临的风险与应对措施详见本报告第四节“十、公司面临的风险和应对措施”章节下的相关内容。

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

2019 年半年度报告.....	2
第一节 重要提示、释义.....	4
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.....	11
第五节 重要事项.....	38
第六节 股份变动及股东情况.....	49
第七节 优先股相关情况.....	56
第八节 董事、监事、高级管理人员情况.....	57
第九节 公司债相关情况.....	59
第十节 财务报告.....	60
第十一节 备查文件目录.....	229

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	以卫星作为数据通讯链路的卫星导航增强系统。
组合导航	指	集成卫星导航、惯性导航等各种导航设备，由监视器和计算机进行控制的导航系统。
都市圈	指	广州都市圈网络科技有限公司，为公司全资子公司。
海达数云	指	武汉海达数云技术有限公司，为公司控股子公司。
天地通	指	贵州天地通科技有限公司，为公司控股子公司。
海之境	指	广州海之境旅游科技有限公司，为公司全资子公司。
汇钜图	指	广州汇钜图网络科技有限公司，为公司全资子公司。
海达安控	指	广州海达安控智能科技有限公司，为公司全资二级子公司。
灵境科技	指	西安灵境科技有限公司，为公司控股子公司。
深圳中铭	指	深圳中铭高科信息产业股份有限公司，为公司控股子公司。
北斗产业基金	指	公司控股子公司广州源合智创股权投资管理有限公司与广东粤财投资控股有限公司子公司深圳前海粤财节能环保投资基金管理有限公司共同发起设立专注于北斗卫星导航产业领域中的优秀企业为投资标的的产业投资基金——粤财源合创业投资合伙企业（有限合伙），产业基金的出资规模为 15,000 万元人民币。
科技旅游基金	指	公司控股子公司广州源合智创股权投资管理有限公司与江西华章凯风资产管理有限公司共同发起设立围绕科技旅游产业领域中的优秀企业或项目为投资标的的产业投资基金——共青城华章智创合文旅产业投资合伙企业（有限合伙），产业基金的出资规模为 5,200 万元人民币。

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	欧阳业恒	陈锦鸿
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 2018 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 2018 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 2018 年年报。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增 减
营业总收入（元）	718,107,363.77	584,289,899.47	22.90%
归属于上市公司股东的净利润（元）	38,270,814.62	52,651,251.64	-27.31%
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益后的净利润（元）	25,769,946.29	42,656,572.65	-39.59%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-209,525,299.00	-116,478,779.39	-79.88%
基本每股收益（元/股）	0.0575	0.0798	-27.94%
稀释每股收益（元/股）	0.0570	0.0794	-28.21%
加权平均净资产收益率	2.08%	3.06%	-0.98%
	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）	3,173,981,516.41	2,789,001,902.54	13.80%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,857,712,799.72	1,820,001,065.65	2.07%

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：人民币元

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）	2,820,902.61	
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）	9,337,403.00	
委托他人投资或管理资产的损益	4,888,579.67	
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	820,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	117,061.05	
减：所得税影响额	2,869,076.53	
少数股东权益影响额（税后）	2,614,001.47	
合计	12,500,868.33	--

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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

报告期内，公司按照董事会制定的2019年度经营计划，以提供北斗+精准位置应用解决方案为主线，持续深耕北斗卫星导航及地理信息产业，重点发展测绘地理信息、无人智能载体、智慧场景应用三大业务领域，着重打造三大产品体系：精准定位装备、时空数据和行业应用解决方案。其中，时空数据业务在报告期内发展迅速，无人智能载体业务领域的高精度车载定位天线和“全球精度”星基增强系统均取得了较好的业务进展。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	无重大变化
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增加 2073.54 万元，增幅 31.05%，主要是苏州中海达生产基地和广州番禺生产基地建设投入所致。
货币资金	货币资金本报告期末较年初减少 12954.16 万元，降幅 30.58%，主要是上半年采购、人工、税费支付金额大于销售回款金额，致使经营现金流净额亏损所致。
应收账款	应收账款本报告期末较年初增加 34217.28 万元，增幅 53.82%，主要是本期并表带来的应收账款增加、本期收入增加以及回款周期相对较长的项目业务占比提升所致。
其他应收款	其他应收款本报告期末较年初增加 3937.61 万元，增幅 98.84%，主要是本期并表带来的其他应收款增加、本期保证金、备用金及应收投资款增加所致。
存货	存货本报告期末较年初增加 13631.81 万元，增幅 56.05%，主要是收购深圳中铭高科信息产业股份有限公司、深圳全球星电子有限公司和贵州天地通科技有限公司本期并表增加其存货所致。
其他流动资产	其他流动资产本报告期末较年初减少 14231.66 万元，降幅 44.97%，主要是银行理财产品到期赎回导致。

开发支出	开发支出本报告期末较年初增加 1014.43 万元，增幅 42.02%，主要是对符合会计准则的研发支出予以资本化所致。
商誉	商誉本报告期末较年初增加 17336.44 万元，增幅 93.91%，主要是收购深圳中铭高科信息产业股份有限公司和贵州天地通科技有限公司形成商誉所致。
长期待摊费用	长期待摊费用本报告期末较年初增加 227.29 万元，增幅 41.19%，主要是预付房屋装修款增加导致。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

报告期内，公司的“全球精度”星基增强系统、高精度车载定位天线、组合导航产品、机载激光设备等自主技术产品取得了较好的业务进展，并形成了多项行业应用案例。同时，公司持续完善国际业务布局，加快行业资源整合，进一步巩固公司北斗“精准位置应用解决方案提供商”的行业领导地位，核心竞争力显著提升。

1、核心产品和技术

报告期内，公司在高精度行业应用和产品研发上取得了重要进展，主要如下：

(A)、公司于2019年5月召开的第九届中国卫星导航学术年会会议期间正式启动了“全球精度”星基增强系统HI-RTP的行业应用。该系统现已开始正式租用 L 波段通讯卫星，支持通过 L 波段通讯卫星或者 internet 网络的方式将信号播发给用户，在 L 波段通讯卫星不覆盖区域，用户通过接入 internet 即可享受高精度定位服务。在行业合作阶段，该系统将以搭载于终端产品的形式开展国土测绘、海洋勘探、无人驾驶等行业领域的应用示范。目前，搭载着“全球精度”星基增强系统HI-RTP服务的IRTK5X产品已投入使用到川藏铁路沿线多项测量工作中，基于该系统面向海洋的分体式RTK产品也已完成了全面的研发工作。“全球精度”星基增强系统HI-RTP开启行业应用合作将有效推动公司在国土测绘、海洋勘探、灾害监测、精准农业以及无人驾驶等领域的业务拓展，有助于公司深度参与我国自主星基增强系统的建设，进一步巩固和提升公司的核心竞争力。

(B)、公司高精度车载定位天线经验证符合汽车行业相关要求，并与部分汽车制造企业就2020年L3无人驾驶车量产项目开始定点合作，公司将建立专门的车规产品产线来满足汽车制造企业高标准量产化需求。

(C)、公司车载组合导航定位产品已经完成样品研发工作，并开始在多家汽车制造企业的自动驾驶方案中进行持续性的验证测试，公司将积极推动该产品参与国内主流车厂的L3级别无人驾驶车量产化项目。

(D)、公司控股子公司海达数云推出新一代三合一机载激光产品系列“智喙”，“智喙”系列机载激光整机重量小于4.5kg,可方便地安装在无人机、车载或背包平台上，测距范围从300米到650米，全面兼容GPS、北斗、GLONASS、GALILEO、QZSS和IRNSS等系统信号，支持星站差分，精度优于5cm，可广泛应用于地形测量、无人驾驶、道路测绘、地籍测量、电力巡线等领域，进一步提升了公司的数据采集能力和无人智能载体业务的整体市场竞争力。

2、国际业务布局

公司已通过多种合作方式，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，随着“全球精度”系统行业应用合作的开展，将有助于公司北斗技术在“一带一路”周边国家的覆盖和推广。此外，公司与联合国开发计划署合作开展“一带一路”高精度位置服务协

作项目（以下简称“能力建设项目”），通过应用分析、政策建议、知识共享和能力建设等方式来探索运用遥感、地理信息系统和卫星导航技术，从而加强“一带一路”沿线各国城乡区域的减灾防灾预防能力。报告期内，能力建设项目按计划在柬埔寨召开了关于“科技助力减灾‘一带一路’能力建设项目”落地会议，就“科技减灾”的相关问题展开了深度探讨。随着能力建设项目的顺利开展，有效扩大了公司在东南亚及“一带一路”沿线国家的品牌影响力，提升了公司的国际化市场竞争力，有效推动公司精准定位装备、高精度定位行业解决方案等在“一带一路”沿线国家市场的业务发展，有助于公司形成国际行业领先地位。

3、行业资源整合能力

报告期内，公司的行业整合能力得到快速提升，基于全方位高精度定位技术和时空大数据生态链，通过投资及战略协同关系已与相关行业的多家大型企业形成了资源互动，公司与上汽、百度、华为、Yuneeec 昊翔等知名企业就测绘地理信息、无人驾驶、智慧城市、智能施工等领域逐步开展深入的行业应用合作。此外，报告期内，公司与专业投资机构共同发起了围绕高端装备制造领域的北斗产业基金和科技旅游产业领域的科技旅游产业基金，并着手对生态链上下游的相关优质企业和产品公司进行调研和投资，丰富公司的合作伙伴网络，提升公司抵御外部经济环境风险的能力。公司将依托自身专业投资并购团队和产业基金的优势，加快推动公司对相关产业资源的整合，全面促进公司的业务升级、产品落地和战略实施。

上述内容详见本报告“第四节 经营情况讨论与分析”相关内容。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

报告期内，公司聚焦北斗卫星导航产业，以提供北斗+精准位置应用解决方案为主线，稳步推进产品研发、市场拓展、投资并购等方面的工作，在无人驾驶方案、智慧场景应用、时空数据等业务领域取得了较好的经营成果。

报告期内，公司主要经营情况如下：

1、整体经营业绩情况

精准定位装备的销售收入受市场经济环境的影响同比下降8.82%，占营业收入的60.66%；

时空数据业务取得较大幅度的增长，销售收入同比增长247.83%，占营业收入的28.69%；

行业解决方案的销售收入同比增长61.67%，占营业收入的10.65%。

总体而言，2019年半年度公司营业收入实现稳定增长，净利润同比受高毛利产品业务销量下降的影响有所下滑。其中，公司实现营业收入718,107,363.77元，较去年同期增长22.90%；实现归属于母公司股东的净利润38,270,814.62元，较去年同期下降27.31%。

报告期经营业绩变动的主要原因有以下两点：

1)、费用增加：受公司无人驾驶、星基增强系统和智慧施工等新业务的研发投入和市场推广力度加大的影响，以及面对人员薪酬的普涨趋势，公司研发、销售及管理费用均增加较大，费用总额增幅32.38%。

2)、毛利率下降：公司2019年上半年整体毛利率48.81%，较去年同期下降1.15%，主要原因是业务结构同比产生一定变化，高毛利的精准定位装备产品占比下降。

2、产品开发与业务拓展情况

1)、报告期内，公司“全球精度”星基增强系统 Hi-RTP 正式全面启动行业应用，详见公司于2019年05月23日对外发布的公告《关于公司“全球精度”系统HI-RTP的进展情况暨启动HI-RTP行业合作的公告》。目前搭载着“全球精度”星基增强系统服务的IRTK5X产品已投入使用到川藏铁路沿线多项测量工作中，基于该系统面向海洋的分体式RTK产品也已完成了全面的研发工作。

2)、报告期内，公司时空数据业务获得业界高度认可，发展迅速，其中，公司子公司都市圈正式成为华为认证的解决方案合作伙伴，双方将在时空云平台、社会治理、综合信息可视化平台等产品领域展开深度合作，未来，公司可与更多行业龙头企业合作，提供基于云端技术和多维时空信息平台的高精度导航地图、VR/AR场景数据、仿真三维地图、真三维地图、街景地图、倾斜摄影三维数据、电力/水利/铁路等行业专用地图数据及相关解决方案。

3)、报告期内，公司高精度车载定位天线和车载组合导航定位产品的研发、产品化和业务开拓取得积极进展，车载组合导航定位产品开始在多家汽车制造企业的自动驾驶方案中进行持续的验证测试，高精度车载定位天线已与部分汽车制造企业就2020年L3无人驾驶车量产项目开始定点合作。此外，公司与部分汽车制造企业及通信运营商合作，在多地进行了多个高精度差分 and 通讯服务相结合的基准站试点测试，完成了上海、长沙两地高精度定位基准站示范项目的建设。公司积极参与车辆自动驾驶技术和相关硬件产品的开发以及车厂组织的产品测试验证，将带动公司高精度导航芯片、天线、“全球精度”HI-RTP系统、多路径组合导航算法等技术、产品的迭代优化，进一步完善公司无人驾驶高精度定位解决方案，通过不断的积累、沉淀经验，推动公司最终实现相关产品的量产供应。

4)、报告期内，公司海外运营平台中海达国际与在无人机和航模飞行器领域具备国际影响力的高新技术企业Yuneec昊翔签署战略合作联盟协议，中海达国际将与Yuneec昊翔将在测绘、采矿、建筑、农业、油气以及公用事业等领域展开深度合作，进军国际无人机市场。双方将整合各自领域的技术积累和经验，共同打造专业化无人机应用方案，布局全球无人机市场，助力公司拓展无人机领域业务。

5)、报告期内,公司控股子公司海达数云推出新一代三合一机载激光产品系列“智喙”,可广泛应用于地形测量、无人驾驶、道路测绘、地籍测量、电力巡线等领域。详见本报告“第三节 三、1、D”部分的内容。

6)、报告期内,公司及子公司新增专利33项、软件著作权30项、商标5项。公司持续保持研发高投入,确保自主技术的持续创新和领先性。

3、对外投资与产业布局情况

1)、为进一步完善公司北斗时空数据和行业应用解决方案业务的产业链布局,报告期内,公司第四届董事会第十三次会议及2019年第二次临时股东大会审议通过了《关于变更部分募集资金用途收购资产的议案》,同意公司以贵州天地通科技有限公司(以下简称“天地通公司”)的整体估值25,500万元为基础,出资11,475万元收购天地通公司45%的股权,资金来源为剩余募集资金和自有资金。本次交易已完成,目前公司持有天地通公司45%的股权,为天地通公司的第一大股东,并已获得其董事会的多数席位,天地通公司成为公司的控股子公司。公司通过本次投资收购,将深度挖掘西南地区测绘地理信息行业应用市场,提高公司在北斗时空数据和软件及方案业务的发展整体市场竞争力。

2)、为加快增强公司在智慧场景应用领域的市场拓展能力,报告期内,公司子公司都市圈与宁波合作伙伴共同投资设立合资公司宁波钜图信息科技有限公司;与北京合作伙伴共同投资设立合资公司北京钜智信息科技有限公司;增资入股重庆思普德勘测规划设计咨询有限公司。公司将以参股投资的形式,多区域推动智慧场景应用业务的快速发展。

3)、为提升公司在科技旅游领域的业务的发展,公司出资1,000万元发起设立专注于科技旅游业务的运营公司——广州海之境旅游科技有限公司(以下简称“海之境”)。此外,报告期内,公司已逐步在全国范围多个知名景区推广落地科技旅游项目,公司控股子公司西安灵境科技有限公司(以下简称“灵境科技”)增资位于浙江省宁波市奉化区蒋氏故居集散中心的沉浸式科技旅游项目《梦回溪口》,与莆田九莲山南少林文化开发有限公司共同投资位于福建省莆田市南少林禅武文化中心的沉浸式文化旅游项目《千古风云·禅武南少林》,与池州海之境旅游发展有限公司共同投资九华山科技旅游项目《地藏传说》,与此同时,公司投资运营的大型沉浸式体验项目《梦回韶山》、《大湘西记忆博览馆》等项目在报告期内正全力开展建设中,预计将在下半年正式对外营业。科技旅游作为公司智慧场景应用的主要方向,面临快速发展的机遇。

4)、报告期内,公司与专业投资机构共同投资发起的合计规模为2.02亿元的两期产业投资基金取得了良好的进展,其中,北斗产业基金1.5亿元的资金已全部到位,科技旅游基金已完成了第一个项目的投资。并已着手开展了一系列的项目调研和走访考察工作。产业投资基金的运作为丰富公司的生态链合作伙伴,增强公司抵御外部环境风险能力奠定了良好的基础。

5)、报告期内,公司为着力发展无人智能载体、科技旅游、智能化零售、智慧工厂等新兴领域业务,拟以自有资金向公司全资子公司广州汇钜图互联网科技有限公司(以下简称“汇钜图”)增资人民币7,885.72万元,公司计划将汇钜图打造成为公司新兴业务领域主要的技术发展及推广平台,依托粤港澳大湾区的政策支持,积极发展公司精准位置服务相关的延伸产业,加速构建产业生态链。

4、企业发展与机制建设情况

1)、报告期内,公司与联合国开发计划署(以下简称UNDP)合作开展的“一带一路”高精度位置服务协作项目(以下简称“能力建设项目”)按计划在柬埔寨召开了关于“科技助力减灾‘一带一路’能力建设项目”落地会议,就“科技减灾”的相关问题展开了深度探讨,详见本报告“第三节 三、2”部分的内容。

2)、报告期内,为提高公司核心技术/业务人员和中高级管理人员的工作积极性,促进公司业绩持续增长,完善公司的激励机制,经公司第四届董事会第十四次会议审议通过,公司完成了2018年股票期权激励计划(以下简称“期权激励计划”)预留部分股票期权的授予工作,确定公司期权激励计划预留部分的授权日为2019年04月04日,并同意向符合条件的47名激励对象授予100万股股票期权,行权价格为14.90元/股(备注:公司于2019年06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》,同意公司对期权激励计划首次授予部分及预留部分的期权

数量及行权价格进行相应调整，首期授予部分的期权数量将调整为2,751万股，行权价格将调整为7.985元/股；预留部分的期权数量将调整为150万股，行权价格将调整为9.919元/股。公司针对该期权激励计划的预留部分的行权条件制定了公司整体绩效考核目标，即：2019-2020年度公司营业收入分别不低于15亿元、18亿元，与此同时制定了严格的激励对象个人绩效考核目标。公司将力争发挥激励计划的正向作用，有力推动公司发展战略和经营目标的实现。

3)、报告期内，经公司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》、《关于注销部分已授予但尚未行权的股票期权的议案》、《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》，董事会认为公司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。公司独立董事、监事会及北京市康达（广州）律师事务所分别就此事项发表了明确的同意意见，均认为期权激励计划首次授权部分第一个行权期行权条件均已成就，符合行权条件的激励对象可在符合规定的有效期内（即：2019年7月3日至2020年5月3日）自主行权。

4)、报告期内，公司基于子公司广州海达安控智能科技有限公司、云南海钜地理信息技术有限公司的经营发展及核心人才管理的需要，通过全资子公司广州中海达投资发展有限公司发起设立了子公司层面的员工持股企业——广州志星安投资发展合伙企业（有限合伙）、云南海合海腾地理信息合伙企业（有限合伙）。

报告期经营情况总结：

报告期内，公司持续深耕北斗卫星导航产业，各项业务板块稳健发展，业务结构进一步优化，总体经营情况符合预期。

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：人民币元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	718,107,363.77	584,289,899.47	22.90%	
营业成本	367,590,432.83	292,382,563.45	25.72%	
销售费用	105,296,588.12	84,443,754.46	24.69%	
管理费用	83,372,258.67	71,294,459.70	16.94%	
财务费用	5,962,544.50	3,725,727.41	60.04%	主要是银行贷款利息费用增加所致。
所得税费用	6,305,341.37	14,282,216.21	-55.85%	主要是应税利润减少所致。
研发投入	102,922,955.45	73,331,658.05	40.35%	主要是公司无人驾驶、星基增强等新业

				务的研发投入增加所致
经营活动产生的现金流量净额	-209,525,299.00	-116,478,779.39	-79.88%	主要是回款周期较长的项目业务占比增大，采购、人工、各项税费增速大于销售回款增速所致。
投资活动产生的现金流量净额	-44,994,918.46	138,885,906.36	-132.40%	主要是本报告期支付投资款所致。
筹资活动产生的现金流量净额	124,050,423.61	-1,005,455.67	12,437.73%	主要是本报告期取得银行借款增加所致。
现金及现金等价物净增加额	-130,941,146.68	20,759,778.07	-730.74%	
其他收益	29,215,472.55	20,377,579.63	43.37%	主要是与企业日常经营活动相关的政府补助及增值税即征即退增加所致。
公允价值变动收益	620,000.00	-3,260,000.00	119.02%	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	-22,618,074.38	0.00		主要是应收账款坏账准备金计提增加所致。上年同期不追溯调整
资产减值损失		-10,378,489.23		主要是应收款项坏账准备金计入信用减值损失，上年同期不追溯调整
营业外收入	1,503,511.87	695,913.50	116.05%	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	1,245,498.42	416,354.87	199.14%	主要是零星营业外支出增加所致。
	本报告期末	本报告期初	同比增减	变动原因
货币资金	294,048,317.38	423,589,911.30	-30.58%	主要是上半年采购、人工、税费支付金额大于销售回款金额，致使经营现金流净额亏损所致。
应收账款	978,003,191.96	635,830,353.90	53.82%	主要是本期并表带来

				的应收账款增加、本期收入增加以及回款周期相对较长的项目业务占比提升所致。
其他应收款	79,212,523.64	39,836,448.37	98.84%	主要是本期并表带来的其他应收款增加、本期保证金、备用金及应收投资款增加所致。
存货	379,532,134.45	243,214,023.61	56.05%	主要是收购深圳中铭高科信息产业股份有限公司、深圳全球星电子有限公司和贵州天地通科技有限公司本期并表增加其存货所致。
其他流动资产	174,178,408.36	316,494,984.08	-44.97%	主要是银行理财产品到期赎回导致。
在建工程	87,518,853.91	66,783,469.18	31.05%	主要是苏州中海达生产基地和广州番禺生产基地建设投入所致。
开发支出	34,288,214.18	24,143,935.27	42.02%	主要是对符合会计准则的研发支出予以资本化所致。
商誉	357,976,923.67	184,612,555.38	93.91%	主要是收购深圳中铭高科信息产业股份有限公司和贵州天地通科技有限公司形成商誉所致。
长期待摊费用	7,790,600.95	5,517,672.99	41.19%	主要是预付房屋装修款增加导致。
短期借款	279,452,409.89	152,256,200.55	83.54%	主要是银行短期贷款增加所致
预收款项	43,463,162.15	19,836,531.78	119.11%	主要是本期并表带来的预收账款增加及本期预收货款增加所致。
应付职工薪酬	46,387,824.18	71,657,180.53	-35.26%	主要是发放了上年度年终奖金。
应交税费	38,161,337.36	62,058,698.35	-38.51%	主要是应交增值税和

				企业所得税减少所致。
其他应付款	122,082,700.45	48,330,389.95	152.60%	主要是关联方借款和代股东收取股权转让款增加所致。
长期应付款	70,241,157.50	23,184,393.00	202.97%	主要是收购深圳中铭高科信息产业股份有限公司、贵州天地通科技有限公司本期增加应付其原股东的股权对价款和固定资产融资租赁款增加所致。
预计负债	6,735,547.14	16,505,092.27	-59.19%	主要是计提的销售折扣费用减少所致。
股本	669,453,916.00	446,898,611.00	49.80%	主要是资本公积转增股本增加所致
其他综合收益	-1,795,310.93	684,739.22	-362.19%	主要是外币折算产生外币折算差额所致。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：人民币元

	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	435,626,687.90	190,860,752.19	56.19%	-8.82%	-17.81%	4.79%
时空数据	206,026,996.69	126,156,931.16	38.77%	247.83%	214.81%	6.43%
行业应用解决方案	76,453,679.18	50,572,749.48	33.85%	61.67%	151.68%	-23.66%
分行业						
卫星导航系统技术开发及装备制造制造业	718,107,363.77	367,590,432.83	48.81%	22.90%	25.72%	-1.15%
分地区						
国内	667,045,885.30	351,621,005.88	47.29%	24.69%	28.01%	-1.36%
国外	51,061,478.47	15,969,426.95	68.73%	3.50%	-9.73%	4.59%

本报告期，时空数据和行业应用解决方案的收入较上年同期分别增加 14679.49 万元、2916.35 万元，增幅分别是 247.83%、61.67%，成本较上年同期分别增加 8608.30 万元、3047.86 万元，增幅分别是 214.81%、151.68%。其中时空数据收入的增长主要是本期中铭高科、天地通公司工程数据业务增加，带来了时空数据的收入增长，行业应用解决方案收入的增长主要是西安灵境公司方案集成业务收入增加，带来了行业应用解决方案的收入增长，收入的增长也带来了成本的同比增加。

三、非主营业务分析

适用 不适用

四、资产、负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：人民币元

	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	294,048,317.38	9.26%	372,620,169.08	14.60%	-5.34%	主要是上半年采购、人工、税费支付金额大于销售回款金额，致使经营现金流净额亏损所致。
应收账款	978,003,191.96	30.81%	601,629,389.68	23.57%	7.24%	主要是本期并表带来的应收账款增加、本期收入增加以及回款周期相对较长的项目业务占比提升所致。
存货	379,532,134.45	11.96%	231,230,207.31	9.06%	2.90%	主要是收购深圳中铭高科信息产业股份有限公司、深圳全球星电子有限公司和贵州天地通科技有限公司本期并表增加其存货所致。
投资性房地产	17,007,863.52	0.54%	16,717,086.48	0.65%	-0.11%	无重大变化
长期股权投资	214,821,971.43	6.77%	204,172,597.82	8.00%	-1.23%	无重大变化
固定资产	214,070,686.55	6.74%	173,015,932.94	6.78%	-0.04%	无重大变化
在建工程	87,518,853.91	2.76%	48,626,293.84	1.90%	0.86%	主要是苏州中海达生产基地和广州番禺生产基地建设投入所致。
短期借款	279,452,409.89	8.80%	131,895,400.55	5.17%	3.63%	主要是银行短期贷款增加所致
长期借款	61,500,000.00	1.94%	14,000,000.00	0.55%	1.39%	无重大变化
其他应收款	79,212,523.6	2.50%	47,757,499.1	1.87%	0.63%	主要是本期并表带来的其他应收款

	4		2			增加、本期保证金、备用金及应收投资款增加所致。
其他流动资产	174,178,408.36	5.49%	293,081,540.40	11.48%	-5.99%	主要是银行理财产品到期赎回导致。
开发支出	34,288,214.18	1.08%	57,235,911.30	2.24%	-1.16%	主要是对符合会计准则的研发支出予以资本化所致
商誉	357,976,923.67	11.28%	202,001,990.14	7.91%	3.37%	主要是收购深圳中铭高科信息产业股份有限公司和贵州天地通科技有限公司形成商誉所致。
长期待摊费用	7,790,600.95	0.25%	6,146,825.59	0.24%	0.01%	主要是预付房屋装修款增加导致。
预收款项	43,463,162.15	1.37%	19,691,387.86	0.77%	0.60%	主要是本期并表带来的预收账款增加及本期预收货款增加所致。
应付职工薪酬	46,387,824.18	1.46%	23,856,263.17	0.93%	0.53%	主要是发放了上年度年终奖金
应交税费	38,161,337.36	1.20%	34,525,653.14	1.35%	-0.15%	主要是应交增值税和企业所得税减少所致
其他应付款	122,082,700.45	3.85%	74,411,778.37	2.92%	0.93%	主要是关联方借款和代股东收取股权转让款增加所致。
长期应付款	70,241,157.50	2.21%	23,184,393.00	0.91%	1.30%	主要是收购深圳中铭高科信息产业股份有限公司、贵州天地通科技有限公司本期增加应付其原股东的股权对价款和固定资产融资租赁款增加所致。
预计负债	6,735,547.14	0.21%	12,248,574.60	0.48%	-0.27%	主要是计提的销售折扣费用减少所致。
股本	669,453,916.00	21.09%	446,898,611.00	17.51%	3.58%	主要是资本公积转增股本增加所致
其他综合收益	-1,795,310.93	-0.06%	-855,030.08	-0.03%	-0.03%	主要是外币折算产生外币折算差额所致。

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：人民币元

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	期末数
金融资产							
1.交易性金融资产（不	13,080,000.00	620,000.00					13,700,000.00

含衍生金融资产)							
金融资产小计	13,080,000.00	620,000.00					13,700,000.00
上述合计	13,080,000.00	620,000.00					13,700,000.00
金融负债	0.00	0.00					0.00

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	11,138,848.96	应付票据、信用证、履约保证金
固定资产	73,340,388.68	担保房屋抵押、质押
合计	84,479,237.64	--

五、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
174,580,460.31	56,057,982.60	211.43%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	信息传输、软件和信息技术服务业	收购	122,649,695.02	46.01%	募集资金及自有资金	无	长期	股权		14,922,340.02	否	2018年12月01日	具体内容详见同日披露在巨潮资

公司													讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
贵州天地通科技有限公司	信息传输、软件和信息技术服务业	收购	114,750,000.00	45.00%	募集资金及自有资金	无	长期	股权		14,238,650.25	否	2019年4月09日	具体内容详见同日披露在巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)
合计	--	--	237,399,695.02	--	--	--	--	--	0.00	29,160,990.27	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源
股票	12,800,000.00	620,000.00				2,400,000.00	3,700,000.00	自有资金
其他	10,000,000.00						10,000,000.00	自有资金
合计	22,800,000.00	620,000.00	0.00	0.00	0.00	2,400,000.00	13,700,000.00	--

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	8,040.69
已累计投入募集资金总额	45,461.68
报告期内变更用途的募集资金总额	3,554.67
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											
高端海洋装备产业化项目	是	14,891.2	6,000	0	6,000	100.00%	2017年12月31日	72.89	-198.77	不适用	否
空间信息数据采集装备生产扩能项目	是	11,957.31	11,957.31	1,365.01	7,592.93	63.50%	2019年06月30日	-	-	不适用	否
智慧城市 GIS 产业化项目	否	0	4,000	307.45	2,948.88	73.72%	2019年01月20日	-187.03	-187.03	不适用	否

							日				
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	-806.22	7,817.3	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（原名：收购深圳中铭勘测股份有限公司部分股权的项目，名称更改源于标的资产更名，详见公司于 2019 年 03 月 30 日对外披露的相关公告）	否	0	7,301.2	2,813.56	7,301.2	100.00%	2019年01月24日	1,414.11	1,414.11	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	3,554.67	3,554.67	3,554.67	100.00%	2019年04月08日	1,447.89	1,447.89	不适用	否
高精度卫星导航核心模块产业化项目	是	11,380.48	-	-	-	0.00%	-	-	-	不适用	是
机械精密控制系统产业化项目	是	14,238.19	-	-	-	0.00%	-	-	-	不适用	是
承诺投资项目小计	--	52,467.18	50,877.18	8,040.69	45,461.68	--	--	1,941.64	10,293.5	--	--
超募资金投向											
无	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合计	--	52,467.18	50,877.18	8,040.69	45,461.68	--	--	1,941.64	10,293.5	--	--
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>1、“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。</p> <p>“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。为维护公司和全</p>										

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，公司于 2016 年 08 月 12 日召开的第三届董事会第十八次会议及 2016 年 08 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》，同意终止上述两项募投项目。

公司于 2017 年 01 月 05 日召开的第三届董事会第二十五次会议及 2017 年 01 月 20 日召开的 2017 年第一次临时股东大会审议通过了《关于变更部分募集资金用途暨对控股子公司进行增资的议案》，同意使用已终止的高精度卫星导航核心模块产业化项目剩余募集资金的 4000 万元用于实施浙江中海达“智慧城市 GIS 产业化项目”，其中，3000 万元以增资方式投入，其余 1000 万元以银行委托贷款方式投入。公司剩余的未确定资金用途的募集资金将继续存放于相应的募集资金专户，待公司找到新的项目或需要资金支付时再行申请并按照相关法律法规履行相应的程序。

《关于终止部分募投项目的公告》、《关于变更部分募集资金用途暨对控股子公司进行增资的议案》的具体内容分别详见公司于 2016 年 08 月 13 日、2017 年 01 月 06 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。

公司于 2017 年 07 月 28 日召开的第三届董事会第三十次会议及 2017 年 08 月 15 日召开的 2017 年第三次临时股东大会审议通过了《关于变更部分募集资金用途暨收购资产的议案》，同意公司以西安灵境科技有限公司（以下简称“灵境科技”）的整体估值 44,350.00 万元为基础，出资 21,542.3380 万元收购灵境科技 48.5735%的股权，资金来源为剩余募集资金和自有资金。其中，使用自有资金 3,478.3380 万元，募集资金 18,064.00 万元，募集资金来源于公司 2015 年非公开发行且已终止的高精度卫星导航核心模块产业化项目剩余募集资金 7,380.48 万元和机械精密控制系统产业化项目剩余募集资金的 10,683.52 万元。

公司于 2017 年 9 月初完成了本次收购事项的工商登记变更手续，公司已经持有灵境科技 48.5735%的股权，已成为灵境科技的第一大股东，并已获得灵境科技 5 人董事会的 3 个席位，灵境科技已成为公司的控股子公司。其他投资方横琴善学有行投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“善学公司”）已于 2017 年 09 月 06 日与灵境科技签署了《增资协议》，并支付完了 5000 万元的增资款项，目前该笔交易已完成了工商变更登记手续，变更后，善学公司持有灵境科技 10.1317%的股权。公司最终持有灵境科技 43.6522%的股权，公司控股地位不受影响。

《关于变更部分募集资金用途暨收购资产的公告》的具体内容分别详见公司于 2017 年 07 月 29 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。

公司于 2019 年 03 月 06 日召开的第四届董事会第十三次会议及 2019 年 03 月 22 日召开的 2019 年第二次临时股东大会审议通过了《关于变更部分募集资金用途收购资产的议案》，同意公司以贵州天地通科技有限公司（以下简称“天地通”）的整体估值 25,500 万元为基础，出资 11,475 万元收购天地通 45%的股权，资金来源为剩余募集资金和自有资金。其中，使用剩余募集资金(含利息)7,621.62 万元，自有资金 3,853.38 万元。募集资金来源于公司 2015 年非公开发行且已终止的截至 2019 年 03 月 05 日的机械精密控制系统产业化项目剩余未明确用途的募集资金 3,554.67 万元，利息 2,600.02 万元，以及高端海洋装备产业化项目未明确用途的剩余利息 1,466.93 万元。公司于 2019 年 04 月初完成了本次收购事项的相关工商登记变更手续，公司持有天地通 45%的股权，公司成为天地通的第一大股东，并获得天地通 5 人董事会的 3 个席位，天地通已成为公司的控股子公司。

《关于变更部分募集资金用途收购资产的公告》及其进展公告的具体内容分别详见公司于 2019 年 03 月 07 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。

2、公司“高端海洋装备产业化项目”主要包括多普勒流速仪(ADCP)、船舶姿态控制系统和超短基线定位系统(USBL)三种水声探测产品。ADCP 和船舶姿态控制系统实施进展较为顺利，公司基于对高端海洋装备市场环境发生了一定变化的判断，加上超短基线定位系统(USBL)在实施的过程中，公司及项目实施单位获得了一定的相关政府科研经费补贴，依据实际情况，已基本满足该项目产品

	<p>实现产业化目标的资金需求，为提高募集资金的使用效率和效益，充分考虑了市场环境变化因素后，公司决定减少“高端海洋装备产业化项目”的总体投资规模，其中，USBL 产品不再使用募集资金投入，由政府补助资金投入，不足部分，以项目实施单位的自有资金补足。</p> <p>公司于2017年05月19日召开的第三届董事会第二十九次会议及2017年06月09日召开的2017年第二次临时股东大会审议通过了《关于对“高端海洋装备产业化项目”进行调整的议案》，同意公司对“高端海洋装备产业化项目”的投资金额进行调整，调整后项目的募集资金投资金额变更为6,000万元。此次调整后，公司“高端海洋装备产业化项目”剩余的未确定资金用途的7,301.2万元的募集资金将继续存放于相应的募集资金专户，待公司找到新的项目或需要资金支付时再行申请并按照相关法律法规履行相应的程序。公司将尽快、科学地选择新的投资项目，并提交董事会和股东大会审议。</p> <p>《关于对“高端海洋装备产业化项目”进行调整的公告》的具体内容分别详见公司于2017年05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)上的公告。</p> <p>公司第四届董事会第八次会议及2018年第四次临时股东大会审议通过了《关于变更部分募集资金用途收购资产暨关联交易的议案》，同意公司以深圳中铭高科信息产业股份有限公司（以下简称“深圳中铭”）的整体估值25,063万元为基础，出资9,975.074万元收购深圳中铭39.80%的股权，资金来源为剩余募集资金和自有资金。其中，使用剩余募集资金(含利息)8,245.6592万元，自有资金1,729.4148万元。募集资金来源于公司2015年非公开发行且已终止的截至2018年11月29日的高端海洋装备产业化项目剩余未明确用途的募集资金7,301.20万元，利息944.4592万元。上述交易完成后，公司持有深圳中铭46.0136%的股权，成为深圳中铭的第一大股东，并获得其5人董事会中的3个席位，深圳中铭成为公司的控股子公司。</p> <p>《关于变更部分募集资金用途收购资产暨关联交易的公告》及其进展公告的具体内容分别详见公司于2018年12月01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>
<p>超募资金的金额、用途及使用进展情况</p>	<p>不适用</p>
<p>募集资金投资项目实施地点变更情况</p>	<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>
<p>募集资金投资项目实施方式调整情况</p>	<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</p>

	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。
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>2016 年 04 月 26 日召开的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	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	尚未使用的募集资金均存放在公司的募集资金专户。
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，不足部分由公司以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，少于原定募投资额 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》，拟使用额度不超过 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。</p> <p>3、公司第三届董事会第十四次会议审议通过了《关于公司增加现金管理额度的议案》，拟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。</p> <p>4、公司第三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》，同意公司及下属子公司增加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。</p> <p>5、公司第三届董事会第四十二次会议审议通过了《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，截至本公告日未到期的 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。该议案尚需提交 2017 年年度股东大会审议。</p> <p>6、公司于 2018 年 06 月 11 日召开的第四届董事会第三次会议及 2018 年 06 月 27 日召开的 2018 年</p>

	第三次临时股东大会审议通过了《关于对募投项目“空间信息数据采集装备生产扩能项目”进行延期的议案》，公司同意在募投项目“空间信息数据采集装备生产扩能项目”的实施主体、实施方式、募集资金投资用途及投资规模不发生变更的情况下，根据目前项目的实施进度，对“空间信息数据采集装备生产扩能项目”进行延期，原项目达到预定可使用状态日期为 2018 年 06 月 30 日，现延期至 2019 年 06 月 30 日。
--	---

(3) 募集资金变更项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
高端海洋装备产业化项目	高端海洋装备产业化项目	6,000	0	6,000	100.00%	2017年12月31日	72.89	不适用	否
空间信息数据采集装备生产扩能项目	空间信息数据采集装备生产扩能项目	11,957.31	1,365.01	7,592.93	63.50%	2019年06月30日	-	不适用	否
智慧城市GIS产业化项目	高精度卫星导航核心模块产业化项目	4,000	307.45	2,948.88	73.72%	2019年01月20日	-187.03	不适用	否
收购西安灵境科技有限公司部分股权的项目	高精度卫星导航核心模块产业化项目	7,380.48	0	7,380.48	100.00%	2017年09月11日	-806.22	不适用	否
收购西安灵境科技有限公司部分股权的项目	机械精密控制系统产业化项目	10,683.52	0	10,683.52	100.00%	2017年09月11日	-	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	高端海洋装备产业化项目	7,301.2	2,813.56	7,301.2	100.00%	2019年01月24日	1,414.11	不适用	否

目(原名:收购深圳中铭勘测股份有限公司部分股权的项目,名称更改源于标的资产更名,详见公司于2019年03月30日对外披露的相关公告)									
收购贵州天地通科技有限公司部分股权的项目	机械精密控制系统产业化项目	3,554.67	3,554.67	3,554.67	100.00%	2019年04月08日	1,447.89	不适用	否
合计	--	50,877.18	8,040.69	45,461.68	--	--	1,941.64	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)	<p>(一)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》,空间信息数据采集装备生产扩能项目调整如下:</p> <p>1、项目调整的原因:由于苏州当地具有较好的电子元器件领域的供应链和人才优势,同时通过在产业园区新建生产厂房,能更好地对生产、物流、仓储等进行规划,以满足本项目所需要的生产、仓储环境需求,有利于提升生产效率、各项产品的品质和成本控制水平。</p> <p>2、调整项目实施主体:由公司全资子公司“广州市中海达测绘仪器有限公司”调整为全资子公司“苏州中海达卫星导航技术有限公司”。</p> <p>3、调整项目实施地点:由原来“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10楼”调整至“苏州吴中区吴淞江产业园区”。</p> <p>4、调整项目实施方式:项目原计划利用公司现有场地进行装修、改造进行项目建设,现调整为新建生产厂房。</p> <p>5、调整项目投资进度:由于项目实施方式进行调整,相应调整项目的投资进度,项目原预计建设期为两年,现延期至“2018年06月30日”。</p> <p>6、调整子项目的投资金额:分别从“设备购置及安装”、“技术及检测费用”、“流动资金”等项目合计调整6,130.24万元到“场地投入”项目,投资总额不作调整。</p> <p>《关于对“空间信息数据采集装备生产扩能项目”进行调整的公告》的具体内容详见公司于2015年12月15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)的公告。</p>								

(二)公司于 2018 年 06 月 11 日召开的第四届董事会第三次会议及 2018 年 06 月 27 日召开的 2018 年第三次临时股东大会审议通过了《关于对募投项目“空间信息数据采集装备生产扩能项目”进行延期的议案》，公司同意在募投项目“空间信息数据采集装备生产扩能项目”的实施主体、实施方式、募集资金投资用途及投资规模不发生变更的情况下，根据目前项目的实施进度，对“空间信息数据采集装备生产扩能项目”进行延期，原项目达到预定可使用状态日期为 2018 年 06 月 30 日，现延期至 2019 年 06 月 30 日。

《关于对募投项目“空间信息数据采集装备生产扩能项目”进行延期的公告》的具体内容分别详见公司于 2018 年 06 月 12 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。

(三)公司于 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”进行增资的议案》，2017 年 05 月 19 日召开的第三届董事会第二十九次会议及 2017 年 06 月 09 日召开的 2017 年第二次临时股东大会审议通过了《关于对“高端海洋装备产业化项目”进行调整的议案》，高端海洋装备产业化项目调整如下：

1、项目调整的原因：海洋公司是公司于 2014 年 4 月新设立的控股子公司，通过加大对声纳技术的研发投入，未来海洋公司将有望成为公司声纳技术产品研发和市场推广的业务营运主体。因此，增加海洋公司为本项目的实施主体，并将项目资金通过增资方式注入到海洋公司，符合公司未来整体业务发展规划，并能充分利用海洋公司在声纳技术领域的前期技术积累，进一步推动海洋公司在高端声纳技术领域的产品研发和市场推广工作，以更好地实现本项目的预计经济效益。同时，由于本项目所研发的水下定位产品、ADCP 产品等属于重大装备类产品，属于高端技术，门槛都极高，研发周期较长，需要完成工程样机、测试和后续工艺改进等一系列工作，在对产品性能进行不断改进和优化后，才能正式向市场进行推广销售，因此，根据目前本项目进展情况，需延长项目建设周期。

2、调整项目实施主体：增加江苏中海达海洋信息技术有限公司为本项目的实施主体，项目实施主体由全资子公司广州市中海达测绘仪器有限公司调整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。

3、调整项目实施地点：增加“南京高新区惠达路六号北斗大厦 16 楼”为项目的实施地点。

4、调整项目投资进度：项目原预计建设期为两年，现延期至“2017 年 12 月 31 日”。

《关于对“高端海洋装备产业化项目”进行调整暨对控股子公司进行增资的公告》的具体内容详见公司于 2015 年 12 月 15 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)的公告。

5、调整投资金额：调整后项目的募集资金投资金额变更为 6,000 万元。《关于对“高端海洋装备产业化项目”进行调整的公告》的具体内容分别详见公司于 2017 年 05 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)上的公告。

(四)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变更如

下：

1、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，出现应收账款期延长，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。

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，公司于 2016 年 08 月 12 日召开的第三届董事会第十八次会议及 2016 年 08 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》，同意终止上述两项募投项目。

2、变更项目的使用计划：2017 年 01 月 05 日公司召开的第三届董事会第二十五次会议及 2017 年第一次临时股东大会审议通过了《关于变更部分募集资金用途暨对控股子公司进行增资的议案》，同意使用已终止的高精度卫星导航核心模块产业化项目剩余募集资金的 4000 万元用于实施浙江中海达空间信息技术有限公司（以下简称“浙江中海达”）“智慧城市 GIS 产业化项目”，其中，3000 万元以增资方式投入，其余 1000 万元以银行委托贷款方式投入。公司剩余的未确定资金用途的募集资金将继续存放于相应的募集资金专户，待公司找到新的项目或需要资金支付时再行申请并按照相关法律法规履行相应的程序。

3、变更项目资金用途暨收购资产：2017 年 07 月 28 日召开的第三届董事会第三十次会议及 2017 年 08 月 15 日召开的 2017 年第三次临时股东大会审议通过了《关于变更部分募集资金用途暨收购资产的议案》，同意公司以西安灵境科技有限公司（以下简称“灵境科技”）的整体估值 44,350.00 万元为基础，出资 21,542.3380 万元收购灵境科技 48.5735%的股权，资金来源为剩余募集资金和自有资金。其中，使用自有资金 3,478.3380 万元，募集资金 18,064.00 万元，募集资金来源于公司 2015 年非公开发行且已终止的截至 2017 年 07 月 27 日的高精度卫星导航核心模块产业化项目剩余募集资金 7,380.48 万元和机械精密控制系统产业化项目剩余募集资金的 10,683.52 万元。交易完成后，公司成为灵境科技的第一大股东，并获得灵境科技 5 人董事会的 3 个席位，灵境科技成为公司的控股子公司。

《关于终止部分募投项目的公告》、《关于变更部分募集资金用途暨对控股子公司进行增资的议案》、《关于变更部分募集资金用途暨收购资产的公告》的具体内容分别详见公司于 2016 年 08 月 13 日、2017 年 01 月 06 日、2017 年 07 月 29 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。

（五）2018 年 11 月 30 日召开的第四届董事会第八次会议及 2018 年 12 月 17 日召开的 2018 年第四次临时股东大会审议通过了《关于变更部分募集资金用途收购资产暨关联交易的议案》，同意公司以深圳中铭的整体估值 25,063 万元为基础，出资 9,975.074 万元收购深圳中铭 39.80%的股权，资金来源为剩余募集资金和自有资金。其中，使用剩余募集资金(含利息)8,245.6592 万元，自有资金 1,729.4148 万元。募集资金来源于公司 2015 年非公开发行且已终止的截至 2018 年 11 月 29 日的高端海洋装备产业化项目剩余未明确用途的募集资金 7,301.20 万元，利息 944.4592 万元。上述交易完成后，公司持有深圳中铭 46.0136%的股权，成为深圳中铭的第一大股东，

	<p>并获得其 5 人董事会中的 3 个席位，深圳中铭成为公司的控股子公司。具体情况如下：</p> <p>1、项目变更的原因：公司与深圳中铭在产业链上属于直接的上下游关系，中深圳中铭所从事的地理信息数据采集、加工及测绘工程应用业务与公司精准定位装备等主营业务直接关联。深圳中铭的业务渠道、项目经验和产品方案与公司的地理信息技术和时空数据业务的结合，将直接有效帮助双方提升在海洋勘测、航空测绘、智慧社区等领域的市场占有率，双方协同效应明显。本次收购，是实施公司发展战略的重要一步，将提高公司在时空数据和软件及方案业务的整体市场竞争力。同时，公司多条产品线也将受益于本次收购。</p> <p>2、项目实施主体：广州中海达卫星导航技术股份有限公司</p> <p>3、项目的投资计划：公司使用 2015 年非公开发行且已调整实施的“高端海洋装备产业化项目”调整后未明确用途的剩余募集资金(含利息) 8,245.6592 万元，自有资金 1,729.4148 万元，合计 9,975.074 万元用于投资收购中铭勘测 39.80%的股权。</p> <p>《关于变更部分募集资金用途收购资产暨关联交易的公告》的具体内容分别详见公司于 2018 年 12 月 01 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> <p>(六) 2019 年 03 月 06 日召开的第四届董事会第十三次会议及 2019 年 03 月 22 日召开的 2019 年第二次临时股东大会审议通过了《关于变更部分募集资金用途收购资产的议案》，同意公司以贵州天地通科技有限公司（以下简称“天地通公司”）的整体估值 25,500 万元为基础，出资 11,475 万元收购天地通公司 45%的股权，资金来源为剩余募集资金和自有资金。其中，使用剩余募集资金(含利息)7,621.62 万元，自有资金 3,853.38 万元。募集资金来源于公司 2015 年非公开发行且已终止的截至 2019 年 03 月 05 日的机械精密控制系统产业化项目剩余未明确用途的募集资金 3,554.67 万元，利息 2,600.02 万元，以及高端海洋装备产业化项目未明确用途的剩余利息 1,466.93 万元。本次交易完成后，公司持有天地通公司 45%的股权，成为天地通公司的第一大股东，并获得其董事会的多数席位，天地通公司成为公司的控股子公司。具体情况如下：</p> <p>1、项目变更的原因：天地通公司在西南地区测绘地理信息领域的业务渠道、客户资源及地理信息解决方案优势突出，本次投资收购有利于公司深度挖掘西南地区测绘地理信息行业应用市场，开拓公司新的利润增长点，进一步巩固公司在测绘地理信息领域的整体竞争力，完善公司时空数据和行业应用解决方案业务的产业链布局，加快实现公司的发展战略。</p> <p>2、项目实施主体：广州中海达卫星导航技术股份有限公司</p> <p>3、项目的投资计划：公司使用 2015 年非公开发行且已终止实施的机械精密控制系统产业化项目剩余未明确用途的募集资金（含利息）及高端海洋装备产业化项目未明确用途的剩余利息共计 7,621.62 万元，自有资金 3,853.38 万元，合计 11,475 万元用于投资收购天地通公司 45%的股权。</p> <p>《关于变更部分募集资金用途收购资产的公告》的具体内容分别详见公司于 2019 年 03 月 07 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>
<p>未达到计划进度或预计收益的情</p>	<p>立信会计师事务所（特殊普通合伙）对灵境科技 2018 年度财务报表进行了审计，并出具了信会师报字[2019]第 ZC10176 号审计报告。灵境科技 2018 年度扣除非经常性</p>

况和原因(分具体项目)	损益后归属于母公司的净利润为 43,612,828.02 元,与业绩承诺数相比低 3,387,171.98 元,公司关于灵境科技 2018 年度承诺业绩未实现,但业绩承诺实现了 92.79%。灵境科技 2018 年未达到业绩承诺的具体原因主要为:基于项目审批、场地租赁等原因,报告期内,部分科技旅游项目延期开工建设,导致经营业绩未完全达到预期。
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用。

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	48,750	15,940	0
合计		48,750	15,940	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
广州都市圈网络科技有限公司	是	2,000	6.00%	无	补充都市圈日常经营所需的流动资金
天津腾云智航科技有限公司	是	1,500	6.00%	无	补充腾云智航日常经营所需

					的流动资金
西安灵境科技有限公司	是	3,000	6.00%	无	补充灵境科技日常经营所需的流动资金
合计	--	8,500	--	--	--
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）	2017 年 04 月 08 日				
	2017 年 12 月 14 日				
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：人民币元

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	15,000 万元	889,046,016.49	402,832,763.49	264,686,348.01	-12,315,378.29	-10,321,525.83
广州中海达定位技术有限公司	子公司	位移监测、农机自动化、机械精密控制及 cors 应用等产品开发及服务。	3,680.72 万元	84,331,070.29	-38,963,991.77	14,196,771.30	-5,870,066.34	-4,896,342.40

苏州迅威光电科技有限公司	子公司	光电测绘产品开发、生产、销售及服务。	610.03 万元	96,095,184.68	90,198,388.75	16,961,641.07	4,581,339.97	3,970,958.99
武汉海达数云技术有限公司	子公司	三维激光产品开发、生产、销售及服务。	6,183.727 万元	157,059,554.49	122,475,898.77	21,153,760.60	2,421,656.21	2,801,126.49
广州都市圈网络科技有限公司	子公司	三维仿真地图数据制作、GIS 行业应用、LBS 业务领域。	2000 万元	97,230,352.39	30,861,217.29	51,999,140.96	1,691,742.07	1,584,768.21
山东中海达数源信息技术有限公司	子公司	空间信息数据生产、加工及服务。	1,000 万元	14,259,847.04	2,437,317.98	1,886,792.41	590,181.26	603,062.07
江苏中海达海洋信息技术有限公司	子公司	声纳探测产品开发及服务。	3,181.82 万元	100,859,122.37	71,994,702.56	17,881,347.41	-70,869.30	626,983.88
苏州中海达卫星导航技术有限公司	子公司	数据采集装备生产及服务。	15,000 万元	138,834,414.26	136,152,735.14		442,859.29	297,209.46
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	99,403,952.53	65,719,045.88	25,357,274.20	-1,552,579.24	-1,219,829.40
广州中海达投资发展有限公司	子公司	股权投资、投资管理。	10,000 万元	88,853,551.05	88,331,947.51	760,946.61	1,192,686.27	1,150,512.63
广州比逊电子科技有限公司	子公司	高精度卫星定位产品板卡开发、生产、	769.23 万元	51,357,448.10	43,425,926.41	24,254,196.31	13,976,286.19	12,821,169.66

		销售及服 务。						
天津腾云 智航科技 有限公司	子公司	无人机产 品开发、生 产、销售及 服务。	1,080 万元	53,067,504 .95	-1,660,574. 71	17,468,082 .62	-4,285,9 82.90	-3,696,256.8 5
郑州联睿 电子科技 有限公司	子公司	室内定位 产品开发、 生产、销售 及服务。	1,000 万元	10,620,044 .28	7,587,171. 62	5,864,458. 11	-1,182,1 66.36	-996,929.04
中海达国 际集团有 限公司	子公司	测绘仪器 及软件的 销售及服 务,项目投 资	3,600 万港 元	47,584,573 .70	22,222,729 .84	16,173,605 .77	-2,182,4 82.89	-1,877,867.6 0
广东满天 星云信息 技术有限 公司	子公司	高精度卫 星定位产 品开发、生 产、销售及 服务。	1,000 万元	50,297,141 .27	31,346,230 .40	11,855,548 .01	-4,486,9 90.72	-3,627,274.4 7
广州中海 达天恒科 技有限公 司	子公司	高精度卫 星定位产 品销售及 服务。	1000 万元	206,884,64 0.03	59,254,727 .68	183,911,61 6.46	23,118,6 35.64	19,127,028.5 9
广州中海 达电子信 息有限公 司	子公司	高精度卫 星定位产 品开发、生 产、销售及 服务。	3000 万元	48,772,253 .94	39,772,253 .94		-51,231. 86	-52,016.60
云南海钜 地理信息 技术有限 公司	子公司	地理信息 系统、地理 信息咨询, 测绘工程 服务。	2000 万元	17,133,017 .61	9,157,129. 57	6,281,590. 87	-3,985,9 87.61	-3,001,984.6 9
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	423,337,15 7.41	242,430,54 6.11	76,453,679 .18	-8,457,0 51.91	-8,098,060.5 9

广州中海达测绘科技有限公司	子公司	高精度卫星定位产品销售及服务。	2000 万元	95,979,619.47	-4,579,686.46	88,024,483.62	-11,017,675.03	-7,802,972.56
广州汇钜图互联网科技有限公司	子公司	三维仿真地图数据制作、GIS 行业应用、LBS 业务领域。	2,114.28 万元	44,058,708.76	36,917,783.38	141,540.36	-2,507,431.26	-1,880,674.51
北京海达星宇导航技术有限公司	子公司	高精度卫星定位产品开发、生产、销售及 服务。	30 万元	393,865.52	309,520.46	588,019.75	-538,286.05	-538,286.05
深圳全球星电子有限公司	子公司	高精度卫星定位产品开发、生产、销售及 服务。	2000 万元	48,281,533.06	25,905,029.45	22,441,294.01	-702,614.03	-417,117.59
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	子公司	地理信息系统、地理信息咨询, 测绘工程 服务。	2253.7662 万元	245,927,170.98	126,924,850.97	87,890,484.54	17,309,935.72	14,922,340.02
广州海之境旅游科技有限公司	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。	1000 万元	85,172.39	-182,525.62		-182,525.62	-182,525.62
广州星际互联科技有限公司	子公司	高精度卫星定位产品开发、生产、销售及 服务。	10 万元	2,227,600.90	-484,852.05	230,088.44	-708,438.31	-531,812.06
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	127,681,375.69	58,023,814.43	48,535,780.32	16,439,565.24	14,238,650.25

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
深圳全球星电子有限公司	收购	-417,117.59
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	收购	14,922,340.02
贵州天地通科技有限公司	收购	14,238,650.25
广州海之境旅游科技有限公司	设立	-182,525.62
广州志星安投资发展合伙企业(有限合伙)	设立	0
广州志星和投资企业(有限合伙)	入伙	-3,382.38
云南钜合海腾地理信息合伙企业(有限合伙)	设立	0

主要控股参股公司情况说明

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、对 2019 年 1-9 月经营业绩的预计

预测年初至下一报告期期末的累计净利润可能为亏损或者与上年同期相比发生大幅度变动的警示及原因说明

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、报告期内国内外经济环境的阶段性风险

报告期内，受国内基础设施投资建设力度和中央财政金融政策的影响，公司主营产品下游市场需求有所放缓，加上国际上中美贸易争端和周边区域政局动荡带来了经贸环境的不确定性影响，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变化给北斗卫星导航产业和公司业务所带来的影响，积极探讨包括产业基金在内的多样化资金融通渠道，加大力度扩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。

2、新兴业务技术研发成果及市场不及预期的风险

现阶段公司以提供精准位置应用解决方案为主线条，着力发展测绘地理信息、无人智能载体、智慧场景应用三大业务领域，为提升并保持公司技术领先的行业整体竞争力，公司加大了在“全球精度”星基增强系统Hi-RTP、自动驾驶整体解决方案、室内定位等新兴业务的研发投入，研发投入的加大必将相应增加公司的经营成本，且新产品、新方案的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，加速新产品的研发及新兴业务的商业化进程。

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 年第一次临时股东大会	临时股东大会	33.90%	2019 年 01 月 04 日	2019 年 01 月 05 日	公告编号：2019-001，公告名称：2019 年第一次临时股东大会决议公告，披露网站：巨潮资讯网。
2019 年第二次临时股东大会	临时股东大会	35.27%	2019 年 03 月 22 日	2019 年 03 月 23 日	公告编号：2019-018，公告名称：2019 年第二次临时股东大会决议公告，披露网站：巨潮资讯网。
2018 年年度股东大会	年度股东大会	38.51%	2019 年 05 月 16 日	2019 年 05 月 17 日	公告编号：2019-051，公告名称：2018 年年度股东大会决议公告，披露网站：巨潮资讯网。
2019 年第三次临时股东大会	临时股东大会	33.85%	2019 年 06 月 28 日	2019 年 06 月 29 日	公告编号：2019-065，公告名称：2019 年第三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

公司报告期不存在由公司实际控制人、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。

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

2018年股票期权激励计划的实施情况

报告期内，公司董事会根据2018年股票期权激励计划（以下简称“本激励计划”）的相关规定及2018年第二次临时股东大会的授权，实施了本激励计划预留部分的授予事项，并根据公司2018年利润分配方案及本激励计划激励对象的在职情况对本激励计划的期权数量和行权价格进行了相应调整，同时，董事会综合本激励计划公司规定的行权条件及激励对象符合行权条件的情况，认为本激励计划首期授予部分第一个行权期的行权条件已达成，同意相关激励对象在规定的行权期内自主行权。上述具体情况如下：

1、预留部分的授予情况

公司于2019年04月04日召开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》，确定公司本激励计划预留部分的授权日为2019年04月04日，并同意向符合条件的47名激励对象授予100万股股票期权，行权价格为 14.90元/股。

公司董事会于2019年5月20日实施完成了本激励计划预留部分的授予登记工作，期权简称：中海JLC4，期权代码：036357。

《关于公司2018年股票期权激励计划预留部分授予完成的公告》于2019年05月21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)。

2、注销部分期权及调整期权数量和行权价格

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）。

同时，由于公司已实施2018年年度权益分配方案，公司董事会对本激励计划首次授予部分及预留部分的期权数量及行权价格进行相应调整，首期授予部分的期权数量将调整为2,751万股，行权价格将调整为7.985元/股；预留部分的期权数量将调整为150万股，行权价格将调整为9.919元/股。

公司独立董事、监事会及北京市康达（广州）律师事务所分别就上述事项发表了明确的同意意见。

《关于注销部分已授予但尚未行权的股票期权的公告》、《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公告》及独立董事、监事会、律师所发表的相关意见具体内容详见公司于2019年06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)的相关公告。

3、首期授予部分行权条件达成

公司于2019年06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》、《关于注销部分已授予但尚未行权的股票期权的议案》、《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》，董事会认为公司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。公司独立董事、监事会及北京市康达（广州）律师事务所分别就此事项发表了明确的同意意见，均认为期权激励计划首次授权部分第一个行权期行权条件均已成就。

符合行权条件的激励对象可在符合规定的有效期内（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）通过华融证券股份有限公司自主行权系统进行自主申报行权。

《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行权条件成就的公告》及独立董事、监事会、律师所发表的相关意见具体内容详见公司于2019年06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)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	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
武汉天际航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	7.57		200	否	定期结算	无	2019年04月12日	
武汉中海庭数据技术有限公司	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	249.59		1,000	否	定期结算	无	2019年04月12日	
深圳前海广证中海达投资管理有限公司	关联法人	向关联人提供劳务或咨询服务	提供劳务或咨询服务	参考同期市场价格	协议约定	23.67		100	否	定期结算	无	2019年04月12日	

广东 国地 规划 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	204.4 3		1,000	否	定期 结算	无	2019 年 04 月 12 日	
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	3.95		300	否	定期 结算	无	2019 年 04 月 12 日	
合计				--	--	489.2 1	--	2,600	--	--	--	--	--
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 2019 年度日常关联交易进行了预计，预计 2019 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 3,000 万元。2019 年上半年实际发生的日常性关联交易总额为 489.21 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(协议签署 日)	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(协议签署 日)	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	2019年 03月06 日	61,000	2018年08月 24日	26,062.91	连带责任 保证	担保期间 2018年05 月03日至 2021年04 月23日， 授信期间 各具体授	否	否

						信的债务履行期限届满之日后另加两年。		
武汉海达数云技术有限公司	2019年03月01日	2,000	2019年01月07日	994.87	连带责任保证	担保期间2019年01月03日至2020年03月3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	2019年03月06日	2,000	2018年10月30日	400	连带责任保证	担保期间2018年05月20日至2019年12月31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
浙江中海达空间信息技术有限公司	2019年03月06日	2,000	2018年12月03日	400	连带责任保证	担保期间2018年10月15日至2019年10月14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
天津腾云智航科技有限公司	2019年03月06日	1,000	2018年09月03日	1,000	连带责任保证	担保期间2018年07	否	否

	日					月 19 日至 2019 年 07 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。		
西安灵境科技有限公司	2019 年 03 月 06 日	5,600	2017 年 06 月 07 日	4,099.29	连带责任保证	担保期间 2018 年 11 月 23 日至 2020 年 06 月 07 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	2019 年 03 月 06 日	2,800	2019 年 05 月 29 日	1,000	连带责任保证	担保期间 2019 年 5 月 27 日至 2020 年 5 月 27 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	2019 年 04 月 12 日	2,500	2019 年 05 月 30 日	1,000	连带责任保证	担保期间 2019 年 5 月 25 日至 2020 年 5 月 25 日, 授信期间各具体授信的债务履行期限	否	否

						届满之日 后另加两 年。		
报告期内审批对子公司担保 额度合计（B1）		83,100	报告期内对子公司担保实 际发生额合计（B2）			54,456.60		
报告期末已审批的对子公司 担保额度合计（B3）		83,100	报告期末对子公司实际担 保余额合计（B4）			34,957.07		
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（协议签 署日）	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）		83,100	报告期内担保实际发生额 合计（A2+B2+C2）			54,456.60		
报告期末已审批的担保额度 合计（A3+B3+C3）		83,100	报告期末实际担保余额合 计（A4+B4+C4）			34,957.07		
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				18.82%				
其中：								
未到期担保可能承担连带清偿责任说明（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、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

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。

十六、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

关于变更部分募集资金用途收购资产的进展情况

1、报告期内，公司使用 2015 年非公开发行且已终止的“高端海洋装备产业化项目”剩余未明确用途的募集资金 7,380.9519 万元，完成了深圳中铭高科信息产业股份有限公司 39.80%股权的交易工作，剩余款项 2,594.1221 万元将按照交易各方签署的《广州中海达卫星导航技术股份有限公司关于深圳中铭勘测股份有限公司之股权转让协议》和《广州中海达卫星导航技术股份有限公司关于深圳中铭勘测股份有限公司之股权转让协议补充协议》的约定使用募集资金和自有资金分期支付。深圳中铭已于 2019 年 01 月 24 日完成

了本次收购事项的工商登记变更手续，公司持有深圳中铭 46.0136%的股权，公司成为深圳中铭的第一大股东，并获得其 5 人董事会的 3 个席位，深圳中铭已成为公司的控股子公司。《关于变更部分募集资金用途收购资产暨关联交易的进展公告》内容详见公司于 2019 年 01 月 25 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。

报告期内，立信会计师事务所（特殊普通合伙）对深圳中铭 2018 年度财务报告进行了审计，并出具了信会师报字[2019]第 ZC10387 号审计报告。经审计，深圳中铭 2018 年度实现归属于母公司股东的净利润 27,685,384.44 元，扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润为 25,907,049.91 元，与业绩承诺数 25,000,000.00 元相比超过 907,049.91 元，完成截止 2018 年末累计承诺净利润的 103.63%。深圳中铭已完成了 2018 年度承诺业绩。公司根据与深圳中铭、深圳中铭股东徐兴亮、张小珍、深圳市睿创二号投资合伙企业(有限合伙)签订的《广州中海达卫星导航技术股份有限公司关于深圳深圳中铭股份有限公司之股权转让协议》，以及公司与深圳中铭、深圳中铭股东徐兴亮、张小珍签订的《广州中海达卫星导航技术股份有限公司关于深圳深圳中铭股份有限公司之股权转让协议补充协议》的相关规定，向股东徐兴亮、张小珍支付了收购款项 864.71 万元。截止本报告日，已累计支付收购款项 8,245.66 万元。

2、报告期内，公司使用自有资金 1,500 万元，以及 2015 年非公开发行且已终止的机械精密控制系统产业化项目剩余未明确用途的募集资金（含利息）5,065.57 万元和高端海洋装备产业化项目未明确用途的剩余利息 1,466.93 万元，合计 8,032.5 万元完成了收购贵州天地通科技有限公司 45%股权的交易工作，剩余款项 3,442.5 万元将按照交易各方签署的《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之股权转让协议》和《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之股权转让协议补充协议》的约定使用募集资金和自有资金分期支付。天地通已于 2019 年 04 月 08 日完成了本次收购事项的相关工商登记变更手续。目前，公司持有天地通 45%的股权，公司已成为天地通的第一大股东，并获得天地通 5 人董事会的 3 个席位，天地通已成为公司的控股子公司。《关于变更部分募集资金用途收购资产的进展公告》内容详见公司于 2019 年 04 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。

3、报告期内，立信会计师事务所（特殊普通合伙）对西安灵境科技有限公司（以下简称“灵境科技”）2018 年度财务报表进行了审计，并出具了信会师报字[2019]第 ZC10176 号审计报告，灵境科技 2018 年度扣除非经常性损益后归属于母公司的净利润为 43,612,828.02 元，与业绩承诺数相比低 3,387,171.98 元，公司关于灵境科技 2018 年度承诺业绩未实现，但业绩承诺实现了 92.79%。灵境科技 2017 年度经审计后实现归属于母公司股东的净利润 37,797,197.08 元，扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润为 36,802,118.13 元，与业绩承诺数 36,000,000.00 元相比超过 802,118.13 元，完成截止 2017 年末累计承诺净利润的 102.23%。综上所述，灵境科技 2017、2018 两个年度业绩承诺实现情况均高于 90%，未触发业绩补偿机制。

报告期内，公司根据与灵境科技 25 名原股东签订的《关于西安灵境科技有限公司之股权转让协议》及灵境科技股东徐建荣签订的《关于股权收购之合作框架协议》的相关规定，灵境科技 24 名原股东支付了收购款项 1,159.22 万元。截止本报告日，已累计支付收购款项 20,382.44 万元。

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	117,832,338	26.37%	0	0	58,618,168	-596,000	58,022,168	175,854,506	26.27%
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	117,832,338	26.37%	0	0	58,618,168	-596,000	58,022,168	175,854,506	26.27%
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	117,832,338	26.37%	0	0	58,618,168	-596,000	58,022,168	175,854,506	26.27%
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	329,066,273	73.63%	0	0	164,533,137	0	164,533,137	493,599,410	73.73%
1、人民币普通股	329,066,273	73.63%	0	0	164,533,137	0	164,533,137	493,599,410	73.73%
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	446,898,611	100.00%	0	0	223,151,305	-596,000	222,555,305	669,453,916	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

1、报告期内，由于在公司2016年限制性股票激励计划首次授予部分的第二个限售期内，公司激励计划激励对象徐江勇等 29人因个人原因离职；在公司2016年限制性股票激励计划预留部分的第一个限售期内，公司激励计划激励对象乔浩冰、李威 2 人因个人原因离职，不再具备激励资格。据此，公司根据《上市

公司股权激励管理办法》和公司《2016 年限制性股票激励计划》的有关规定，对上述离职人员已获授但尚未解除限售的59.6万股限制性股票进行回购注销，本次限制性股票回购注销事宜已于2019年04月12日完成。

2、报告期内，公司2018年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》，同意公司2018年度利润分配预案为：以公司原有总股本446,302,611股为基数，向全体股东每10股派0.22元人民币现金（含税），合计派发现金股利人民币9,818,657.442元（含税），不送红股；同时，以资本公积金向全体股东每10股转增5股，转增后公司股本总额将增加至669,453,916股。公司2018年利润分配方案已于2019年05月31日实施完毕。

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

报告期内，公司实施了2018年年度权益分派，因本次权益分派以资本公积向全体股东每10股转增5股，转增后公司股本总额将增加至669,453,916股，公司2018年基本每股收益为0.1447元/股，稀释每股收益为0.1443元/股，每股净资产为4.0725元/股；2019年半年度基本每股收益为0.0575元/股，稀释每股收益为0.0570元/股，每股净资产为元2.7750/股。

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	87,707,415	0	43,853,707	131,561,122	高管限售	2020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	25,395,348	0	12,697,674	38,093,022	高管限售	2020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	322,500	0	161,250	483,750	高管限售、股权激励限售	2020年01月01日，解禁比例依照深交所创业板上市规则关于高管股份锁定的要求、股权激励限售股份根据公司2016年限制性股票激励计划的相关规定进行解锁。
黄宏矩	136,500	0	68,250	204,750	高管限售、股权激励限售	2020年01月01日，解禁比例依照深交所创业板上市规则关于高管股份锁定的要求、股权激励限售股份根据公司2016年限制性股票激励计划的相关规定进行解锁。
欧阳业恒	112,500	0	56,250	168,750	高管限售、股权激励限售	2020年01月01日，解禁比例依照深交所创业板上市规则关于高管股份锁定的要求、股权激励限售股份根据公司2016年限制性股票激励计划的相关规定进行解锁。
杨晓娟	75,075	0	37,537	112,612	高管限售、股权激励限售	2020年01月01日，解禁比

						例依照深交所创业板上市规则关于高管股份锁定的要求、股权激励限售股份根据公司 2016 年限制性股票激励计划的相关规定进行解锁。
鲍志雄	60,000	0	30,000	90,000	股权激励限售	股权激励限售股份根据公司 2016 年限制性股票激励计划的相关规定进行解锁。
李洪江	48,000	0	24,000	72,000	股权激励限售	股权激励限售股份根据公司 2016 年限制性股票激励计划的相关规定进行解锁。
朱空军	48,000	0	24,000	72,000	股权激励限售	股权激励限售股份根据公司 2016 年限制性股票激励计划的相关规定进行解锁。
廖兴国	44,000	0	22,000	66,000	股权激励限售	股权激励限售股份根据公司 2016 年限制性股票激励计划的相关规定进行解锁。
2016 年限制性股票激励计划 (除上述人员外)	3,883,000	596,000	1,643,500	4,930,500	股权激励限售	股权激励限售股份根据公司 2016 年限制性股票激励计划的相关规定进行解锁。
合计	117,832,338	596,000	58,618,168	175,854,506	--	--

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		46,687		报告期末表决权恢复的优先股股东总数（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	26.20%	175,414,830	58471610	131,561,122	43,853,708		
廖文	境内自然人	7.59%	50,790,696	16930232	38,093,022	12,697,674		
李中球	境内自然人	3.33%	22,315,254	4655418	0	22,315,254		
徐峰	境内自然人	2.35%	15,702,570	1811278	0	15,702,570	冻结	1,635,000
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	1.50%	10,067,250	3355750	0	10,067,250		
詹培华	境内自然人	0.82%	5,490,400	2918100	0	5,490,400		
全国社保基金四一三组合	其他	0.54%	3,599,950	3599950	0	3,599,950		
交通银行股份有限公司-工银瑞信双利债券型证券投资基金	其他	0.45%	2,999,950	2999950	0	2,999,950		
广州中海达卫星导航技术股份有限公司-第 1 期员工持股计划	其他	0.42%	2,805,963	935321	0	2,805,963		

丁胜利	境内自然人	0.34%	2,252,950	624950	0	2,252,950	
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	43,853,708	人民币普通股	43,853,708				
李中球	22,315,254	人民币普通股	22,315,254				
徐峰	15,702,570	人民币普通股	15,702,570				
廖文	12,697,674	人民币普通股	12,697,674				
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				
詹培华	5,490,400	人民币普通股	5,490,400				
全国社保基金四一三组合	3,599,950	人民币普通股	3,599,950				
交通银行股份有限公司-工银瑞信双利债券型证券投资基金	2,999,950	人民币普通股	2,999,950				
广州中海达卫星导航技术股份有限公司-第 1 期员工持股计划	2,805,963	人民币普通股	2,805,963				
丁胜利	2,252,950	人民币普通股	2,252,950				
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	上述股东中, 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)	不适用。						

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

是 否

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

四、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 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、 实际控制 人	现任	116,943, 220	0	0	175,414, 830	0	0	0
廖文	董事	现任	33,860,4 64	0	0	50,790,6 96	0	0	0
欧阳业 恒	董事、高 级管理 人员	现任	150,000	0	37,500	168,750	0	0	0
黄宏矩	董事、高 级管理 人员	现任	182,000	0	45,500	204,750	0	0	0
杨晓娟	高级管 理人员	现任	100,100	0	25,000	112,650	0	0	0
胡炜	高级管 理人员	现任	430,000	0	107,500	483,750	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
陈秀兰	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
张贇	监事	离任	0	0	0	0	0	0	0
合计	--	--	151,665, 784	0	215,500	227,175, 426	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
陈影	监事	聘任	2019年05月 16日	经公司第四届监事会聘任。
张赞	监事	离任	2019年05月 16日	个人原因离任。

第九节 公司债相关情况

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：人民币元

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

单位：元

项目	2019 年 6 月 30 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	294,048,317.38	423,589,911.30
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		3,080,000.00
衍生金融资产		
应收票据	3,333,900.00	3,537,000.39
应收账款	978,003,191.96	635,830,353.90
应收款项融资		
预付款项	42,026,660.58	38,085,240.26
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	79,212,523.64	39,836,448.37
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		

存货	379,532,134.45	243,214,023.61
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	174,178,408.36	316,494,984.08
流动资产合计	1,950,335,136.37	1,703,667,961.91
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
可供出售金融资产		16,875,000.00
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	214,821,971.43	306,292,113.80
其他权益工具投资	7,675,000.00	
其他非流动金融资产	13,700,000.00	
投资性房地产	17,007,863.52	17,727,203.16
固定资产	214,070,686.55	194,951,629.42
在建工程	87,518,853.91	66,783,469.18
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	180,159,166.77	188,474,167.48
开发支出	34,288,214.18	24,143,935.27
商誉	357,976,923.67	184,612,555.38
长期待摊费用	7,790,600.95	5,517,672.99
递延所得税资产	78,221,828.38	69,059,367.30
其他非流动资产	10,415,270.68	10,896,826.65
非流动资产合计	1,223,646,380.04	1,085,333,940.63
资产总计	3,173,981,516.41	2,789,001,902.54
流动负债：		
短期借款	279,452,409.89	152,256,200.55
向中央银行借款		
拆入资金		

交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	36,425,645.76	34,179,723.95
应付账款	201,145,266.15	159,792,045.05
预收款项	43,463,162.15	19,836,531.78
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	46,387,824.18	71,657,180.53
应交税费	38,161,337.36	62,058,698.35
其他应付款	122,082,700.45	48,330,389.95
其中：应付利息	1,871,361.77	283,547.98
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
合同负债		
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	767,118,345.94	548,110,770.16
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	61,500,000.00	64,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	70,241,157.50	23,184,393.00
长期应付职工薪酬		
预计负债	6,735,547.14	16,505,092.27
递延收益	27,924,629.04	23,864,976.06

递延所得税负债	2,068,112.33	2,362,097.30
其他非流动负债		
非流动负债合计	168,469,446.01	129,916,558.63
负债合计	935,587,791.95	678,027,328.79
所有者权益：		
股本	669,453,916.00	446,898,611.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	678,591,213.09	894,184,927.92
减：库存股	29,211,160.00	33,907,640.00
其他综合收益	-1,795,310.93	684,739.22
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	486,440,255.06	457,906,541.01
归属于母公司所有者权益合计	1,857,712,799.72	1,820,001,065.65
少数股东权益	380,680,924.74	290,973,508.10
所有者权益合计	2,238,393,724.46	2,110,974,573.75
负债和所有者权益总计	3,173,981,516.41	2,789,001,902.54

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	2019年6月30日	2018年12月31日
流动资产：		
货币资金	26,780,055.49	38,401,218.98
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		3,080,000.00
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	118,417,193.39	177,163,965.82
应收款项融资		

预付款项	778,419.94	1,107,155.03
其他应收款	44,505,930.84	19,423,624.31
其中：应收利息	72,328.76	33,333.34
应收股利		
存货	31,142.37	785,244.87
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	33,702,295.83	130,666,459.29
流动资产合计	224,215,037.86	370,627,668.30
非流动资产：		
债权投资		
可供出售金融资产		15,000,000.00
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,529,171,365.24	1,318,973,675.04
其他权益工具投资	5,000,000.00	
其他非流动金融资产	13,700,000.00	
投资性房地产		
固定资产	74,298,235.02	77,513,600.80
在建工程	572,120.42	158,490.56
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	29,187,395.23	31,127,323.92
开发支出	6,111,810.55	4,676,503.69
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	5,266,185.15	5,600,353.13
其他非流动资产		5,000,000.00
非流动资产合计	1,663,307,111.61	1,458,049,947.14
资产总计	1,887,522,149.47	1,828,677,615.44
流动负债：		

短期借款		
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	1,462,762.26	2,494,521.68
预收款项		
合同负债		
应付职工薪酬	1,554,294.90	5,924,562.69
应交税费	2,538,092.90	7,792,930.71
其他应付款	48,593,285.97	34,185,572.10
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	54,148,436.03	50,397,587.18
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	63,311,344.00	23,184,393.00
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	10,490,570.33	11,824,607.14
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	73,801,914.33	35,009,000.14
负债合计	127,950,350.36	85,406,587.32
所有者权益：		
股本	669,453,916.00	446,898,611.00

其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	639,591,664.26	856,779,729.91
减：库存股	29,211,160.00	33,907,640.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	54,233,886.50	54,233,886.50
未分配利润	425,503,492.35	419,266,440.71
所有者权益合计	1,759,571,799.11	1,743,271,028.12
负债和所有者权益总计	1,887,522,149.47	1,828,677,615.44

3、合并利润表

单位：元

项目	2019 年半年度	2018 年半年度
一、营业总收入	718,107,363.77	584,289,899.47
其中：营业收入	718,107,363.77	584,289,899.47
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	669,156,316.34	521,028,625.75
其中：营业成本	367,590,432.83	292,382,563.45
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	6,899,685.61	6,829,250.74
销售费用	105,296,588.12	84,443,754.46
管理费用	83,372,258.67	71,294,459.70
研发费用	100,034,806.61	62,352,869.99

财务费用	5,962,544.50	3,725,727.41
其中：利息费用	6,690,037.92	3,714,095.33
利息收入	1,118,117.94	1,058,197.86
加：其他收益	29,215,472.55	20,377,579.63
投资收益（损失以“-”号填列）	5,347,744.90	6,102,410.93
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-2,544,072.27	-3,209,107.15
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	620,000.00	-3,260,000.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-22,618,074.38	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-10,378,489.23
资产处置收益（损失以“-”号填列）	17,665.11	-101,307.34
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	61,533,855.61	76,001,467.71
加：营业外收入	1,503,511.87	695,913.50
减：营业外支出	1,245,498.42	416,354.87
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	61,791,869.06	76,281,026.34
减：所得税费用	6,305,341.37	14,282,216.21
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	55,486,527.69	61,998,810.13
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	55,486,527.69	61,998,810.13
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	38,270,814.62	52,651,251.64

2.少数股东损益	17,215,713.07	9,347,558.49
六、其他综合收益的税后净额	-3,100,062.69	-945,137.16
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-2,480,050.15	-945,137.16
（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	-2,480,050.15	-945,137.16
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.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额	-2,480,050.15	-945,137.16
9.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-620,012.54	
七、综合收益总额	52,386,465.00	61,053,672.97
归属于母公司所有者的综合收益总额	35,790,764.47	51,706,114.48
归属于少数股东的综合收益总	16,595,700.53	9,347,558.49

额		
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0575	0.0798
（二）稀释每股收益	0.0570	0.0794

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	2019 年半年度	2018 年半年度
一、营业收入	42,055,453.11	30,207,850.39
减：营业成本	881,316.00	132,166.69
税金及附加	929,006.51	818,015.06
销售费用	1,109,917.98	2,103,676.10
管理费用	26,838,233.33	25,167,993.12
研发费用	6,815,960.80	2,867,781.77
财务费用	661,970.65	838,699.46
其中：利息费用	736,531.36	1,011,111.12
利息收入	148,563.98	181,087.92
加：其他收益	5,396,833.69	5,818,705.09
投资收益（损失以“-”号填列）	8,486,845.43	2,307,136.25
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-171,041.16	-1,077,677.51
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	620,000.00	-3,260,000.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-229,579.25	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		127,597.85
资产处置收益（损失以“-”号填列）		

二、营业利润（亏损以“－”号填列）	19,093,147.71	3,272,957.38
加：营业外收入	570,199.94	141,993.83
减：营业外支出	68,705.98	18,060.95
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	19,594,641.67	3,396,890.26
减：所得税费用	3,620,489.46	2,089,039.46
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	15,974,152.21	1,307,850.80
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	15,974,152.21	1,307,850.80
（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.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减		

值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额		
9.其他		
六、综合收益总额	15,974,152.21	1,307,850.80
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	2019 年半年度	2018 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	543,699,762.52	505,747,179.72
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		
收到再保险业务现金净额		
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	19,207,956.76	17,912,123.17
收到其他与经营活动有关的现金	29,882,642.55	24,755,483.96
经营活动现金流入小计	592,790,361.83	548,414,786.85
购买商品、接受劳务支付的现金	354,735,085.97	332,778,586.10

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		
为交易目的而持有的金融资产净增加额		
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	238,210,288.57	167,396,246.19
支付的各项税费	91,585,377.46	83,502,757.23
支付其他与经营活动有关的现金	117,784,908.83	81,215,976.72
经营活动现金流出小计	802,315,660.83	664,893,566.24
经营活动产生的现金流量净额	-209,525,299.00	-116,478,779.39
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	10,197,239.55	
取得投资收益收到的现金	7,738,756.51	8,656,232.05
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	70,785.00	86,020.00
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	633,305,523.57	189,305,696.63
投资活动现金流入小计	651,312,304.63	198,047,948.68
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	42,160,893.68	40,450,393.11
投资支付的现金	47,481,000.32	5,998,786.60
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	1,120,666.61
支付其他与投资活动有关的现金	487,500,000.00	11,592,196.00
投资活动现金流出小计	696,307,223.09	59,162,042.32

投资活动产生的现金流量净额	-44,994,918.46	138,885,906.36
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	109,460.00	23,437,600.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	109,460.00	23,437,600.00
取得借款收到的现金	194,441,609.89	75,172,095.55
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	55,939,349.82	46,205,210.53
筹资活动现金流入小计	250,490,419.71	144,814,906.08
偿还债务支付的现金	79,245,400.55	116,350,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	25,723,998.12	8,827,120.80
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	21,470,597.43	20,643,240.95
筹资活动现金流出小计	126,439,996.10	145,820,361.75
筹资活动产生的现金流量净额	124,050,423.61	-1,005,455.67
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-471,352.83	-641,893.23
五、现金及现金等价物净增加额	-130,941,146.68	20,759,778.07
加：期初现金及现金等价物余额	413,850,615.10	332,130,550.88
六、期末现金及现金等价物余额	282,909,468.42	352,890,328.95

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2019 年半年度	2018 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	100,566,242.39	63,154,771.21
收到的税费返还	3,953,797.60	4,076,656.44
收到其他与经营活动有关的现金	1,072,515.23	4,292,264.24
经营活动现金流入小计	105,592,555.22	71,523,691.89

购买商品、接受劳务支付的现金		12,480.00
支付给职工以及为职工支付的现金	15,589,009.07	14,436,148.66
支付的各项税费	15,268,581.06	11,132,804.02
支付其他与经营活动有关的现金	8,547,963.64	8,117,129.73
经营活动现金流出小计	39,405,553.77	33,698,562.41
经营活动产生的现金流量净额	66,187,001.45	37,825,129.48
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	10,573,209.62	2,640,316.19
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	80,900.00
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	200,000,000.00	10,000,000.00
投资活动现金流入小计	210,573,994.62	12,721,216.19
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2,505,290.94	3,458,367.67
投资支付的现金	171,172,938.05	50,692,196.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	100,000,000.00	
投资活动现金流出小计	273,678,228.99	54,150,563.67
投资活动产生的现金流量净额	-63,104,234.37	-41,429,347.48
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
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	9,737,100.57	6,602,550.84
支付其他与筹资活动有关的现金	4,725,830.00	632,000.00
筹资活动现金流出小计	14,462,930.57	7,234,550.84
筹资活动产生的现金流量净额	-14,462,930.57	-7,234,550.84
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	-11,380,163.49	-10,838,768.84
加：期初现金及现金等价物余额	38,160,218.98	20,770,409.83
六、期末现金及现金等价物余额	26,780,055.49	9,931,640.99

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年半年报														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益												小计			
	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				
优 先 股	永 续 债	其 他														
一、上年期末 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		1,820,005.65	290,973,508.10	2,110,974,537.35	
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		1,820,005.65	290,973,508.10	2,110,974,537.35	

	8,611.00			927.92	40.00	22		86.50		541.01		1,065.65	508.10	4,573.75
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							0.00	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													80,352.256.11	80,352.256.11
（三）利润分配										-9,737.100.57		-9,737.100.57	-7,350.00	-17,087.100.57
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者的（或股东）的										-9,737.100.57		-9,737.100.57	-7,350.00	-17,087.100.57

分配											00.57		00.57	00.00	100.57
4. 其他															
(四)所有者 权益内部结 转	223 ,15 1,3 05. 00				-223 ,151, 305. 00										
1. 资本公积 转增资本(或 股本)	223 ,15 1,3 05. 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					1,59 4,35 0.82								1,59 4,35 0.82		1,59 4,35 0.82
四、本期期末 余额	669 ,45 3,9 16. 00				678, 591, 213. 09	29,2 11,1 60.0 0	-1,7 95,3 10.9 3		54,2 33,8 86.5 0		486, 440, 255. 06		1,85 7,71 2,79 9.72	380, 680, 924. 74	2,23 8,39 3,72 4.46

上期金额

单位：元

项目	2018 年半年报														
	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、上年期末 余额	446 ,89 8,6 11. 00				875, 569, 126. 21	56,3 57,7 60.0 0	90,1 07.0 8		48,8 21,1 72.1 7		379, 853, 867. 11		1,69 4,87 5,12 3.57	218,3 77,67 4.32	1,913 ,252, 797.8 9
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 ,89 8,6 11. 00				875, 569, 126. 21	56,3 57,7 60.0 0	90,1 07.0 8		48,8 21,1 72.1 7		379, 853, 867. 11		1,69 4,87 5,12 3.57	218,3 77,67 4.32	1,913 ,252, 797.8 9
三、本期增减 变动金额(减 少以“-”号 填列)					8,20 4,63 9.22		-945 ,137. 16				46,0 55,0 54.2 6		53,3 14,5 56.3 2	32,87 7,681 .09	86,19 2,237 .41
(一)综合收 益总额							-945 ,137. 16				52,6 51,2 51.6 4		51,7 06,1 14.4 8	9,347 ,558. 49	61,05 3,672 .97
(二)所有者 投入和减少 资本					8,20 4,63 9.22								8,20 4,63 9.22	23,53 0,122 .60	31,73 4,761 .82
1. 所有者投 入的普通股														23,61 9,400 .00	23,61 9,400 .00
2. 其他权益															

工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额				8,204,639.22								8,204,639.22		8,204,639.22
4. 其他													-89,277.40	-89,277.40
(三)利润分配														
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														
4. 其他														
(四)所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五)专项储														

备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	446,898,611.00				883,773,765.43	56,357,600.00	-855,030.08		48,821,172.17		425,908,921.37		1,748,189,679.89	251,255,355.41	1,999,445,035.30

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年半年报											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	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	-596,				5,963,	-4,696,						10,063,7

投入和减少资本	000.00				239.35	480.00						19.35
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

上期金额

单位：元

项目	2018 年半年报											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	446,898,611.00				838,233,359.70	56,357,760.00			48,821,172.17	377,396,639.12		1,654,992,021.99
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				838,233,359.70	56,357,760.00			48,821,172.17	377,396,639.12		1,654,992,021.99
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)					9,229,728.58					-5,288,346.58		3,941,382.00
(一)综合收益总额										1,307,850.80		1,307,850.80
(二)所有者投入和减少资本					9,229,728.58							9,229,728.58

1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					8,204,639.22							8,204,639.22
4. 其他					1,025,089.36							1,025,089.36
(三)利润分配										-6,596,197.38		-6,596,197.38
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-6,596,197.38		-6,596,197.38
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	446,898,611.00				847,463,088.28	56,357,760.00			48,821,172.17	372,108,292.54		1,658,933,403.99

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2019年6月30日止，本公司累计发行股本总数66,945.3916万股，注册资本为66,945.3916万元，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发、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2019年8月23日批准报出。

截至2019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、广州都市圈信息技术服务有限公司
-
- 25、南京声宏毅霆网络技术科技有限公司
-
- 26、南京海普水文科技有限公司
-
- 27、长沙星索导航技术有限公司
-
- 28、香港寰海国际商贸有限公司
-
- 29、浙江视慧地理信息技术有限公司
-
- 30、赛博科技（香港）有限公司
-
- 31、Hi-Lab Surveying Electronic s.r.o.（捷克维修中心）
-
- 32、广州智渠投资企业（有限合伙）
-
- 33、深圳北斗海量科技有限公司
-
- 34、广州腾云智绘科技有限公司
-
- 35、Geosolution Holding AB
-
- 36、云南海钜地理信息技术有限公司
-
- 37、西安灵境科技有限公司
-
- 38、南京中海达海洋信息科技有限公司
-
- 30、四川视慧智图空间信息技术有限公司
-
- 40、广州科脉信息技术有限公司
-
- 41、西安灵境旅游项目开发有限公司
-
- 42、天津灵境科技有限公司
-
- 43、上海厚锐信息科技有限公司
-
- 44、Hi-Pos Technology LTD
-
- 45、HI-POS Technology GmbH
-
- 46、HI-POS TECHNOLOGY HONGKONG LIMITED
-
- 47、Satlab Geosolutions s.r.o
-
- 48、SatLab GeosolutionMuh.Mus.Ltd.Sti
-
- 49、苏州海利星达电子有限公司
-
- 50、广州英特格睿科技有限公司
-
- 51、广州汇钜图互联网科技有限公司
-
- 52、广州中海达测绘科技有限公司
-
- 53、北京海达星宇导航技术有限公司
-
- 54、广州阿提克卫星导航技术有限公司
-
- 55、广州海达安控智能科技有限公司
-
- 56、广州源合智创股权投资管理有限公司
-
- 57、天津七维迈普科技有限公司
-
- 58、福州新天地测绘科技有限公司
-

59、Satlab Geosolution SP.ZO.O(波兰子公司)
60、Hi-TargetSingaporePte.,Ltd（新加坡子公司）
61、ABSATLABGEOSOLUTIONSASIAPACIFICPTLTD（亚太地理信息）
62、Hi-TargetMiddleEastFZE（迪拜子公司）
63、北京海之境影视制作有限公司
64、潜山海之境旅游发展有限公司
65、广州北斗海创信息技术有限公司
66、Geosolution I Goteorg AB
67、武汉数云人管理咨询合伙企业（有限合伙）
68、广州志星联投资发展合伙企业（有限合伙）
69、深圳全球星电子有限公司
70、深圳中铭高科信息产业股份有限公司
71、贵州天地通科技有限公司
72、广州海之境旅游科技有限公司
73、广州志星安投资发展合伙企业(有限合伙)
74、广州志星和投资企业(有限合伙)
75、云南钜合海腾地理信息合伙企业(有限合伙)

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、12、应收账款、24、固定资产、31、长期资产减值、37、股份支付、39、收入”。

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

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

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，冲减权益。

6、合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的被投资方可分割的部分）均纳入合并财务报表。

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“三、（十四）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

(1) 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：1) 以摊余成本计量的金融资产；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；3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；3) 不属于上述1)或2)的财务担保合同，以及不属于上述1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；4) 以摊余成本计量的金融负债。

(2) 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

2) 金融资产的后续计量方法

① 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，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债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

3) 金融负债的后续计量方法

① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的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的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该

处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将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。

② 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第23号——金融资产转移》相关规定进行计量。

③ 不属于上述①或②的财务担保合同，以及不属于上述①并以低于市场利率贷款的贷款承诺。

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：A. 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；B. 初始确认金额扣除按照相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

④ 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

4) 金融资产和金融负债的终止确认

① 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

A. 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

B. 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第23号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

② 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；2) 保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

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) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对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债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：1) 终止确认部分的账面价值；2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

(4) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

(5) 金融工具减值

公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

以摊余成本计量的金融资产；

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资；

公司持有的其他以公允价值计量的金融资产不适用预期信用损失模型，包括以公允价值计量且其变动计入当期损益的债权投资或权益工具投资，指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资，以及衍生金融资产。

1) 预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

在计量预期信用损失时，公司需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

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

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

对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的应收账款，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。公司基于历史信用损失经验、编制应收账款整个存续期预期信用损失率对照表，结合相关历史经验根据资产负债表日借款人的特定因素、以及对当前状况和未来经济状况预测的评估进行调整。

除由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的应收账款，公司对满足下列情形之一的金融工具按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，对其他金融工具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：

该金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险；

该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

2) 具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

3) 信用风险显著增加

公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。公司考虑的信息包括：

①债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；

②已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；

③已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；

④现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类。

通常情况下，如果逾期超过30日，公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限30天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

公司认为金融资产在下列情况发生违约：

借款人不大可能全额支付其对公司的欠款，该评估不考虑公司采取例如变现抵押品（如果持有）等追索行动。

4) 已发生信用减值的金融资产

公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

①发行方或债务人发生重大财务困难；

②债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

③公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

④债务人很可能破产或进行其他财务重组；

⑤发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

5) 预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

6) 核销

如果公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，被减记的金融资产仍可能受到公司催收到期款项相关执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6) 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；2) 公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

11、应收票据

由于应收票据期限较短、违约风险较低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，因此本公司将应收票据视为具有较低的信用风险的金融工具，直接做出信用风险自初始确认后未显著增加的假定，考虑历史违约率为零的情况下，因此本公司对应收票据的固定坏账准备率为0。如果有客观证据表明某项应收票据已经发生信用减值，则本公司对该应收票据单项计提坏账准备并确认预期信用损失。

12、应收账款

(1) 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	应收账款金额在100万元（含100万元）以上；其他应收款金额在50万元（含50万元）以上
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	期末对于单项金额重大的应收款项运用个别认定法来评估资产减值损失，单独进行减值测试。如有客观证据表明其发生了减值的，则将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为信用减值损失，计入当期损益。可收回金额是通过对其未来现金流量（不包括尚未发生的信用损失）按原实际利率折现确定，并考虑相关担保物的价值（扣除预计处置费用等）。

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
账龄分析法计提坏账准备组合	账龄分析法
合并范围内关联往来组合	其他方法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

适用 不适用

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
1年以内（含1年）	5.00%	5.00%
1—2年	10.00%	10.00%
2—3年	20.00%	20.00%
3—4年	40.00%	40.00%
4—5年	80.00%	80.00%
5年以上	100.00%	100.00%

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

适用 不适用

(3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	期末有客观证据表明应收款项发生减值
坏账准备的计提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，单独进行减值测试，计提坏账准备。

13、应收款项融资

无

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

比照本附注“10、金融工具（6）金融工具减值”和附注“12应收账款”处理。

15、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

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，并定期盘点存货。

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

无

17、合同成本

无

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

无

20、其他债权投资

无

21、长期应收款

无

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备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换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确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，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，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

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“三、（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”和“三、（六）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提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

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。

(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

无

28、油气资产

无

29、使用权资产

无

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

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，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备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的前提下，非货币

性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，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成本，不确认损益。

(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

(1) 无形资产支出满足资本化的条件

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：

- A、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。
- B、具有完成该无形资产并使用或出售的意图。
- C、无形资产产生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。
- D、有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产。
- E、归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠计量。

31、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、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。

商誉和使用寿命不确定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。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

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

无

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

无

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

无

39、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

是否已执行新收入准则

是 否

1、收入确认原则

(1) 销售商品

- ①本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；
- ②本公司既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；
- ③收入的金额能够可靠地计量；
- ④相关的经济利益很可能流入本公司；
- ⑤相关的、已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

(2) 提供劳务

在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，公司于资产负债表日按完工百分比法确认相关的劳务收入。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指：

- ①收入金额能够可靠计量；
- ②相关经济利益很可能流入公司；
- ③交易的完工进度能够可靠地确定；
- ④交易已发生和将发生的成本能够可靠计量。

如提供劳务交易结果不能够可靠估计的，应当分别处理：

- ①已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本；
- ②已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，应当将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

(3) 让渡资产使用权

公司在与让渡资产使用权相关的经济利益能够流入和收入的金额能够可靠的计量时确认让渡资产使用权收入。

利息收入按使用货币资金的使用时间和适用利率计算确定。使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

2、收入确认的具体方法

(1) 商品销售模式分为直销和经销两种模式

A、公司与直销客户签订购销协议，按协议约定取得预收款或分期款。公司按协议约定向直销客户发出商品，财务根据发货凭证和直销客户签收凭证开具发票确认销售收入。

B、公司与经销客户签订框架协议，按协议约定取得预收款或分期款。公司按协议约定向经销客户发出商品，财务根据发货凭证和经销客户签收凭证开具发票确认销售收入。

(2) 系统集成业务以客户签收送货单为确认收入的依据。具体的确认时点为软硬件设备交付客户指定地点及现场调试后，并取得客户签字确认的送货单，确认金额为对应的销售合同不含税金额。

(3) 智慧旅游项目、多媒体展览展示项目，在设备、软件已经交付，项目安装调试完成，获得客户验收确认时，按合同约定的不含税结算额确认收入。

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、清偿负债同时进行时，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

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
财政部于 2017 年 03 月 31 日发布	已审批	具体内容详见同日披露在巨潮资讯网

<p>了《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》(财会〔2017〕7 号)、《企业会计准则第 23 号—金融资产转移》(财会〔2017〕8 号)、《企业会计准则第 24 号—套期会计》(财会〔2017〕9 号), 2017 年 05 月 02 日发布了《企业会计准则第 37 号—金融工具列报》(财会〔2017〕14 号), 要求境内上市企业自 2019 年 01 月 01 日起施行。本次变更后, 公司按照财政部于 2017 年 03 月 31 日发布的《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》(财会〔2017〕7 号)、《企业会计准则第 23 号—金融资产转移》(财会〔2017〕8 号)、《企业会计准则第 24 号—套期会计》(财会〔2017〕9 号), 2017 年 05 月 02 日发布的《企业会计准则第 37 号—金融工具列报》(财会〔2017〕14 号) 相关规则执行以上会计政策。</p> <p>根据财政部于 2019 年 4 月 30 日颁布了《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2019〕6 号)(以下简称“《修订通知》”), 对一般企业财务报表格式进行了修订, 要求执行企业会计准则的非金融企业按照企业会计准则和《修订通知》的要求编制 2019 年度中期财务报表和年度财务报表以及以后期间的财务报表。公司属于已执行新金融准则但未执行新收入准则和新租赁 准则的企业, 结合《修订通知》的要求对财务报表格式及 部分科目列报进行相应调整。</p>		<p>(http://www.cninfo.com.cn) 的关于会计政策变更的公告</p>
---	--	---

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

资产负债表将原“应收票据及应收账款”项目拆分为“应收票据”和“应收账款”二个项目;

资产负债表将原“应付票据及应付账款”项目拆分为“应付票据”和“应付账款”二个项目;

资产负债表新增“应收款项融资”项目, 反映资产负债表日以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款等。

2、利润表

将利润表“减: 资产减值损失”调整为“加: 资产减值损失(损失以“-”号填列)”;

将利润表“减: 信用减值损失”调整为“加: 信用减值损失(损失以“-”号填列)”;

“研发费用”项目, 补充了计入管理费用的自行开发无形资产的摊销;

利润表新增“以摊余成本计量的金融资产终止确认收益”项目, 反映企业因转让等情形导致终止确认以 摊余成本计量的金融

资产而产生的利得或损失。该项目应根据“投资收益”科目的相关明细科目的发生额分析填列；如为损失，以“-”号填列。

3、现金流量表

现金流量表明确了政府补助的填列口径，企业实际收到的政府补助，无论是与资产相关还是与收益相关，均在“收到其他与经营活动有关的现金”项目填列。

4、所有者权益变动表

所有者权益变动表，明确了“其他权益工具持有者投入资本”项目的填列口径，“其他权益工具持有者投入资本”项目，反映企业发行的除普通股以外分类为权益工具的金融工具的持有者投入资本的金额。该项目根据金融工具类科目的相关明细科目的发生额分析填列。

5、公司首次执行新金融工具准则调整2019 年年初财务报表相关项目的情况详见“第十节、五、44、（3）首次执行新金融工具准则、新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况”。

（2）重要会计估计变更

适用 不适用

（3）首次执行新金融工具准则、新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

合并资产负债表

单位：元

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	423,589,911.30	423,589,911.30	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	3,080,000.00	0.00	-3,080,000.00
衍生金融资产			
应收票据	3,537,000.39	3,537,000.39	
应收账款	635,830,353.90	635,830,353.90	
应收款项融资			
预付款项	38,085,240.26	38,085,240.26	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	39,836,448.37	39,836,448.37	
其中：应收利息			

应收股利			
买入返售金融资产			
存货	243,214,023.61	243,214,023.61	
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	316,494,984.08	316,494,984.08	
流动资产合计	1,703,667,961.91	1,700,587,961.91	-3,080,000.00
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产	16,875,000.00	0.00	-16,875,000.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	306,292,113.80	306,292,113.80	
其他权益工具投资		6,875,000.00	6,875,000.00
其他非流动金融资产		13,080,000.00	13,080,000.00
投资性房地产	17,727,203.16	17,727,203.16	
固定资产	194,951,629.42	194,951,629.42	
在建工程	66,783,469.18	66,783,469.18	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	188,474,167.48	188,474,167.48	
开发支出	24,143,935.27	24,143,935.27	
商誉	184,612,555.38	184,612,555.38	
长期待摊费用	5,517,672.99	5,517,672.99	
递延所得税资产	69,059,367.30	69,059,367.30	
其他非流动资产	10,896,826.65	10,896,826.65	
非流动资产合计	1,085,333,940.63	1,088,413,940.63	3,080,000.00
资产总计	2,789,001,902.54	2,789,001,902.54	
流动负债：			

短期借款	152,256,200.55	152,256,200.55	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	34,179,723.95	34,179,723.95	
应付账款	159,792,045.05	159,792,045.05	
预收款项	19,836,531.78	19,836,531.78	
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	71,657,180.53	71,657,180.53	
应交税费	62,058,698.35	62,058,698.35	
其他应付款	48,330,389.95	48,330,389.95	
其中：应付利息	283,547.98	283,547.98	
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
合同负债			
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	548,110,770.16	548,110,770.16	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	64,000,000.00	64,000,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			

长期应付款	23,184,393.00	23,184,393.00	
长期应付职工薪酬			
预计负债	16,505,092.27	16,505,092.27	
递延收益	23,864,976.06	23,864,976.06	
递延所得税负债	2,362,097.30	2,362,097.30	
其他非流动负债			
非流动负债合计	129,916,558.63	129,916,558.63	
负债合计	678,027,328.79	678,027,328.79	
所有者权益：			
股本	446,898,611.00	446,898,611.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	894,184,927.92	894,184,927.92	
减：库存股	33,907,640.00	33,907,640.00	
其他综合收益	684,739.22	684,739.22	
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	457,906,541.01	457,906,541.01	
归属于母公司所有者权益合计	1,820,001,065.65	1,820,001,065.65	
少数股东权益	290,973,508.10	290,973,508.10	
所有者权益合计	2,110,974,573.75	2,110,974,573.75	
负债和所有者权益总计	2,789,001,902.54	2,789,001,902.54	

调整情况说明

根据财政部关于印发修订《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的通知（财会〔2017〕7号）规定，要求境内上市企业自2019年1月1日起施行。公司将2019年年初原计入“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产”核算的股权投资3,080,000.00元调整至“其他非流动金融资产”；将原计入“可供出售金融资产”核算的股权投资16,875,000.00元，其中10,000,000.00元调整至“其他非流动金融资产”，6,875,000.00元调整至“其他权益工具投资”。

母公司资产负债表

单位：元

项目	2018年12月31日	2019年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	38,401,218.98	38,401,218.98	

交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	3,080,000.00	0.00	-3,080,000.00
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	177,163,965.82	177,163,965.82	
应收款项融资			
预付款项	1,107,155.03	1,107,155.03	
其他应收款	19,423,624.31	19,423,624.31	
其中：应收利息	33,333.34	33,333.34	
应收股利			
存货	785,244.87	785,244.87	
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	130,666,459.29	130,666,459.29	
流动资产合计	370,627,668.30	367,547,668.30	-3,080,000.00
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产	15,000,000.00	0.00	-15,000,000.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	1,318,973,675.04	1,318,973,675.04	
其他权益工具投资		5,000,000.00	5,000,000.00
其他非流动金融资产		13,080,000.00	13,080,000.00
投资性房地产			
固定资产	77,513,600.80	77,513,600.80	
在建工程	158,490.56	158,490.56	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	31,127,323.92	31,127,323.92	

开发支出	4,676,503.69	4,676,503.69	
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	5,600,353.13	5,600,353.13	
其他非流动资产	5,000,000.00	5,000,000.00	
非流动资产合计	1,458,049,947.14	1,461,129,947.14	3,080,000.00
资产总计	1,828,677,615.44	1,828,677,615.44	
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	2,494,521.68	2,494,521.68	
预收款项			
合同负债			
应付职工薪酬	5,924,562.69	5,924,562.69	
应交税费	7,792,930.71	7,792,930.71	
其他应付款	34,185,572.10	34,185,572.10	
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	50,397,587.18	50,397,587.18	
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	23,184,393.00	23,184,393.00	

长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	11,824,607.14	11,824,607.14	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	35,009,000.14	35,009,000.14	
负债合计	85,406,587.32	85,406,587.32	
所有者权益：			
股本	446,898,611.00	446,898,611.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	856,779,729.91	856,779,729.91	
减：库存股	33,907,640.00	33,907,640.00	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	54,233,886.50	54,233,886.50	
未分配利润	419,266,440.71	419,266,440.71	
所有者权益合计	1,743,271,028.12	1,743,271,028.12	
负债和所有者权益总计	1,828,677,615.44	1,828,677,615.44	

调整情况说明

根据财政部关于印发修订《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的通知（财会〔2017〕7号）规定，要求境内上市企业自2019年1月1日起施行。公司将2019年年初原计入“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产”核算的股权投资3,080,000.00元调整至“其他非流动金融资产”；原计入“可供出售金融资产”核算的股权投资15,000,000.00元，其中10,000,000.00元调整至“其他非流动金融资产”，5,000,000.00元调整至“其他权益工具投资”。

(4) 首次执行新金融工具准则、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(2019年4月1日后,现行货物购销税率变更为13%,服务税率为6%)	6%、13%、16%
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	参见下表
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	15%
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	12.5%
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	10%
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	10%
广州都市圈信息技术服务有限公司	15%

南京声宏毅霆网络技术科技有限公司	25%
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	25%
赛博科技（香港）有限公司	16.50%
Hi-Lab Surveying Electronic s.r.o.（捷克维修中心）	19.00%
广州智渠投资企业（有限合伙）	25%
深圳北斗海量科技有限公司	12.5%
广州腾云智绘科技有限公司	25%
Geosolution Holding AB	22.00%
云南海钜地理信息技术有限公司	25%
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	25%
广州科脉信息技术有限公司	12.5%
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	10%
广州英特格睿科技有限公司	12.5%
广州汇钜图互联网科技有限公司	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	10%
广州阿提克卫星导航技术有限公司	25%
广州海达安控智能科技有限公司	10%
广州源合智创股权投资管理有限公司	25%
天津七维迈普科技有限公司	25%
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%
潜山海之境旅游发展有限公司	25%
广州北斗海创信息技术有限公司	25%
Geosolution I Goteorg AB	22%
Satlab Geosolution SP.ZO.O(波兰子公司)	19%
广州海之境旅游科技有限公司	25%
广州志星安投资发展合伙企业(有限合伙)	25%
广州志星和投资企业(有限合伙)	25%
云南钜合海腾地理信息合伙企业(有限合伙)	25%
深圳全球星电子有限公司	25%
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%

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。自2017年起，该子公司所得税实行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。自2017年起，该子公司所得税实行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2016年11月30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：GR201632000561，有效期三年。自2016年起，该子公司所得税实行15%的高新技术企业优惠税率。本报告期内已申请资格复审，复审期间公司企业所得税执行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。自2017年起，该子公司所得税实行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2016年11月30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：GR201644002666，有效期三年。自2016年起，该子公司所得税实行15%的高新技术企业优惠税率。本报告期内已申请资格复审，复审期间公司企业所得税执行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2016年12月15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：GR201637000776，有效期三年。自2016年起，该子公司所得税实行15%的高新技术企业优惠税率。本报告期内已申请资格复审，复审期间公司企业所得税执行15%的高新技术企业优惠税率。

(8) 本公司之子公司江苏中海达海洋信息技术有限公司于2016年11月30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：GR201632004749，有效期三年。自2016年起，该子公司所得税实行15%的高新技术企业优惠税率。本报告期内已申请资格复审，复审期间公司企业所得税执行15%的高新技术企业优惠税率。

(9) 本公司之子公司浙江中海达空间信息技术有限公司于2016年11月21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：GR201633001435，有效期三年。自2016年起，该子公司所得税实行15%的高新技术企业优惠税率。本报告期内已申请资格复审，复审期间公司企业所得税执行15%的高新技术企业优惠税率。

(10) 本公司之子公司广州比逊电子科技有限公司于2016年11月30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：GR201644002590，有效期三年，自2016年起，该子公司所得税实行15%的高新技术企业优惠税率。本报告期内已申请资格复审，复审期间公司企业所得税执行15%的高新技术企业优惠税率。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《财务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年为其第一年减半期间。

(11) 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。自2017年起，该子公司所得税实行15%的高新技术企业优惠税率。

(12) 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。该子公司所得税实行15%的高新技术企业优惠税率。

(13) 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。自2017年起，该子公司所得税实行15%的高新技术企业优惠税率。

(14) 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。自2018年起，该子公司所得税实行15%的高新技术企业优惠税率。

(15) 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《财务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年为其第一年减半期间。

(16) 本公司之孙公司广州海达安控智能科技有限公司所得税减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税，本报告期适用小型微利企业税收优惠。

(17) 本公司之孙公司深圳市北斗海量科技有限公司属于小型微利企业，财政部和税务总局发布《关于扩大小型微利企业所得税优惠政策范围的通知》（财税〔2017〕43号），自2017年1月1日至2019年12月31日，将小型微利企业的年应纳税所得额上限由30万元提高至50万元，对年应纳税所得额低于50万元（含50万元）的小型微利企业，其所得减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。即公司企业所得税享受10%的税率优惠政策。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《财务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属于小型微利企业,财政部和税务总局发布《关于扩大小型微利企业所得税优惠政策范围的通知》(财税〔2017〕43号),自2017年1月1日至2019年12月31日,将小型微利企业的年应纳税所得额上限由30万元提高至50万元,对年应纳税所得额低于50万元(含50万元)的小型微利企业,其所得减按50%计入应纳税所得额,按20%的税率缴纳企业所得税。即公司企业所得税享受10%的税率优惠政策。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属于小型微利企业,根据财政部和税务总局发布《关于扩大小型微利企业所得税优惠政策范围的通知》(财税〔2017〕43号),自2017年1月1日至2019年12月31日,将小型微利企业的年应纳税所得额上限由30万元提高至50万元,对年应纳税所得额低于50万元(含50万元)的小型微利企业,其所得减按50%计入应纳税所得额,按20%的税率缴纳企业所得税。该公司企业所得税享受10%的税率优惠政策。

(20)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复审认定,取得高新技术企业证书,证书编号为:GR201744203724,有效期三年。自2017年起,该子公司所得税实行15%的高新技术企业优惠税率。

(21)本公司之子公司贵州天地通科技有限公司于2016年11月15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:GR201652000027,有效期三年。自2016年起,该子公司所得税实行15%的高新技术企业优惠税率。

根据财政部和税务总局《关于延长高新技术企业和科技型中小企业亏损结转年限的通知》(财税〔2018〕76号),自2018年1月1日起,当年具备高新技术企业或科技型中小企业资格的企业,其具备资格年度之前5个年度发生的尚未弥补完的亏损,准予结转以后年度弥补,最长结转年限由5年延长至10年。

2. 增值税税收优惠

(1)本公司属于软件企业,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)及财政部、税务总局下发的《关于调整增值税税率的通知》(财税[2018]32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16%或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。

(2)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)财政部、税务总局下发的《关于调整增值税税率的通知》(财税[2018]32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16%或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等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	240,350.79	498,609.24
银行存款	282,669,117.63	402,439,352.77
其他货币资金	11,138,848.96	20,651,949.29
合计	294,048,317.38	423,589,911.30
其中：存放在境外的款项总额	19,073,704.55	21,066,608.79

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	年初余额
银行承兑汇票保证金	9,920,658.44	8,353,070.18
履约保函保证金	1,206,190.52	1,374,226.02
用于担保的定期存款	12,000.00	12,000.00
合计	11,138,848.96	9,739,296.20

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

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	3,200,000.00	3,537,000.39
商业承兑票据	133,900.00	
合计	3,333,900.00	3,537,000.39

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：										
其中：										

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

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		820,000.00
合计		820,000.00

(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	39,739,885.21	3.59%	36,062,889.41	90.75%	3,676,995.80	24,175,992.31	3.33%	20,493,421.52	84.77%	3,682,570.79
其中：										

单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	15,362,810.95	1.39%	14,483,410.95	94.28%	879,400.00	8,170,400.32	1.13%	7,291,000.32	89.24%	879,400.00
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	24,377,074.26	2.20%	21,579,478.46	88.52%	2,797,595.80	16,005,591.99	2.20%	13,202,421.20	82.49%	2,803,170.79
按组合计提坏账准备的应收账款	1,066,359,680.88	96.41%	92,033,484.72	8.63%	974,326,196.16	702,904,485.62	96.67%	70,756,702.51	10.07%	632,147,783.11
其中：										
以账龄作为信用风险特征组合	1,066,359,680.88	96.41%	92,033,484.72	8.63%	974,326,196.16	702,904,485.62	96.67%	70,756,702.51	10.07%	632,147,783.11
合计	1,106,099,566.09	100.00%	128,096,374.13	11.58%	978,003,191.96	727,080,477.93	100.00%	91,250,124.03	12.55%	635,830,353.90

按单项计提坏账准备：单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款

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
新疆青鸟天宇科技有限公司	1,124,786.32	1,124,786.32	100.00%	预计无法收回
新疆生产建设兵团第五师中心团场八十三团农业科	4,397,000.00	3,517,600.00	80.00%	收回难度很大，已提起诉讼
贵阳睿德信电子系统工程技术有限公司	1,400,000.00	1,400,000.00	100.00%	涉及诉讼，账龄较长预计较难收回
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%	已诉讼无果，预计无法收回
利达装饰集团有限公司	1,876,850.00	1,876,850.00	100.00%	涉及诉讼，账龄较长预计较难收回
宝鸡建忠食品集团	2,000,000.00	2,000,000.00	100.00%	预计无法收回
延安鲁艺文化园区管理办公室	1,127,313.00	1,127,313.00	100.00%	涉及诉讼，账龄较长预计较难收回
重庆港庆建筑装饰有限公司	1,123,344.63	1,123,344.63	100.00%	涉及诉讼，账龄较长预计较难收回
甘肃华盛文化影视有限责任公司	1,064,903.00	1,064,903.00	100.00%	涉及诉讼，账龄较长预计较难收回

合计	15,362,810.95	14,483,410.95	--	--
----	---------------	---------------	----	----

按单项计提坏账准备：单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款

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
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	24,377,074.26	21,579,478.46	88.52%	预计无法收回、涉及诉讼，账龄较长预计较难收回等
合计	24,377,074.26	21,579,478.46	--	--

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：非单项计提坏账准备的外部应收账款组合中，分账龄评估整个存续期预期信用损失率，并计提坏账准备

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	778,316,065.08	38,915,803.28	5.00%
1-2 年	187,280,484.94	18,728,048.51	10.00%
2-3 年	71,662,451.97	14,332,490.39	20.00%
3-4 年	13,518,842.21	5,407,536.88	40.00%
4-5 年	4,661,155.20	3,728,924.18	80.00%
5 年以上	10,920,681.48	10,920,681.48	100.00%
合计	1,066,359,680.88	92,033,484.72	--

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）	778,316,065.08
1 至 2 年	187,280,484.94
2 至 3 年	71,662,451.97
3 年以上	29,100,678.89
3 至 4 年	13,518,842.21
4 至 5 年	4,661,155.20
5 年以上	10,920,681.48
合计	1,066,359,680.88

（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	
应收账款坏账准备	91,250,124.03	37,964,205.04	1,006,266.94	111,688.00	128,096,374.13
合计	91,250,124.03	37,964,205.04	1,006,266.94	111,688.00	128,096,374.13

注：本期变动金额计提 37,964,205.04 元，其中 21,988,522.26 元为本期应收账款计提数，15,975,682.78 元为本期深圳中铭高科信息产业股份有限公司和贵州天地通科技有限公司并表增加。

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	111,688.00

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

按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款汇总金额 132,505,109.56 元，占应收账款期末余额合计数的比例 11.98%，相应

计提的坏账准备期末余额汇总金额12,052,292.28元。

(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	36,146,223.35	86.01%	33,989,992.74	89.25%
1 至 2 年	2,176,284.62	5.18%	866,534.87	2.28%
2 至 3 年	2,607,085.82	6.20%	2,184,157.98	5.73%
3 年以上	1,097,066.79	2.61%	1,044,554.67	2.74%
合计	42,026,660.58	--	38,085,240.26	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

按预付对象归集的期末余额前五名的预付款项汇总金额10,769,245.08元，占预付款项期末余额合计数的比例25.62%。

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他应收款	79,212,523.64	39,836,448.37
合计	79,212,523.64	39,836,448.37

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

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

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	21,368,969.53	7,869,229.27
保证金、押金	38,322,347.83	21,076,586.66
往来款	9,238,324.60	3,446,760.44
股权转让款		2,250,000.00
应收投资款	15,455,735.30	

其他	3,111,541.83	10,480,689.04
合计	87,496,919.09	45,123,265.41

单位：元

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)	
2019 年 1 月 1 日余额		5,286,817.04		5,286,817.04
2019 年 1 月 1 日余额在本期	---	---	---	---
本期计提		2,455,286.61		2,455,286.61
本期转回		819,467.54		819,467.54
其他变动		1,361,759.34		1,361,759.34
2019 年 6 月 30 日余额		8,284,395.45		8,284,395.45

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	46,438,601.51
1 至 2 年	8,402,298.41
2 至 3 年	11,859,898.77
3 年以上	4,302,432.10
3 至 4 年	2,962,079.82
4 至 5 年	939,406.17
5 年以上	400,946.11
合计	71,003,230.79

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	
其他应收款坏账准备	5,286,817.04	3,817,045.95	819,467.54	8,284,395.45
合计	5,286,817.04	3,817,045.95	819,467.54	8,284,395.45

本期变动金额计提3,817,045.95元，其中2,455,286.61元为本期其他应收款计提数，1,361,759.34元为本期深圳中铭

高科信息产业股份有限公司和贵州天地通科技有限公司并表增加。

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
九寨沟县合创科技有限公司	投资款	15,455,735.30	1 年以内	17.66%	-
黄涛	往来款	1,883,567.50	1 年以内： 1,825,987.50 元； 1-2 年：57,580.00 元	2.15%	97,057.37
上海卓智钜图信息技术有限公司	往来款	1,262,010.58	1 年以内	1.44%	63,100.53
西安市高陵县鼎盛彩钢钢结构有限公司	押金	1,000,000.00	2-3 年	1.14%	200,000.00
霞浦县农业局	履约保证金	1,000,000.00	2-3 年	1.14%	200,000.00
合计	--	20,601,313.38	--	23.55%	560,157.90

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

是否已执行新收入准则

是 否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	126,064,386.11		126,064,386.11	88,225,724.03		88,225,724.03
在产品	52,714,665.35		52,714,665.35	33,356,421.77		33,356,421.77
库存商品	97,445,810.75		97,445,810.75	109,365,053.61		109,365,053.61
委托加工物资	5,445,473.15		5,445,473.15	10,932,526.99		10,932,526.99
劳务成本	97,861,799.09		97,861,799.09	1,334,297.21		1,334,297.21
合计	379,532,134.45		379,532,134.45	243,214,023.61		243,214,023.61

公司是否需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 4 号——上市公司从事种业、种植业务》的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 1 号——上市公司从事广播电影电视业务》的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 5 号——上市公司从事互联网游戏业务》的披露要求

否

(2) 存货跌价准备

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	

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位：元

项目	金额

其他说明：

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

其他说明：

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

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税额	5,829,106.76	4,383,061.12
预缴税金	991,768.15	2,616,447.66
理财产品及其利息	160,331,839.58	305,940,762.32
增值税留抵税额	4,064,857.36	2,991,131.90

待摊费用	2,893,622.22	
其他	67,214.29	563,581.08
合计	174,178,408.36	316,494,984.08

其他说明：

理财产品本金期末余额为15,940.00万元，情况如下：

- 1、本公司之子公司广州市中海达测绘仪器有限公司分别向交通银行购入的浮动利率理财产品500.00万元和固定利率理财产品500.00万元；
- 2、本公司之子公司苏州迅威光电科技有限公司向交通银行购入固定利率理财产品1,500.00万元、向建行购入浮动利率理财产品600万，向浦发银行购入固定利率理财产品1,700.00万和1,000.00万；
- 3、本公司之子公司苏州海利星达电子有限公司向建设银行购入的浮动利率理财产品70.00万元；
- 4、本公司之子公司苏州中海达卫星导航技术有限公司分别向交通银行购入的浮动利率理财产品1,200.00万元和浮动利率理财产品2,200.00万元；
- 5、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固定利率理财产品1,000.00万元、向交行购入浮动利率理财产品300万元和固定利率理财500万元；
- 6、本公司之子公司广东满天星云信息技术有限公司向交通银行购入的浮动利率理财产品500.00万元；
- 7、本公司之子公司深圳市北斗海量科技有限公司向光大银行购入的固定利率理财产品750.00万元；
- 8、本公司之子公司广州英特格睿科技有限公司向光大银行购入的固定利率理财产品600.00万元、向兴业银行购入固定利率理财产品1,000.00万元；
- 9、本公司之子公司广州中海达天恒科技有限公司分别向交通银行购入浮动利率理财产品500.00万元、向兴业银行购入固定利率理财产品500.00万元、向光大银行购入固定利率理财产品500.00万元；
- 10、本公司之子公司广州中海达电子信息有限公司向交通银行购入浮动利率理财产品520.00万元。

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)	
2019 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	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注

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)	
2019 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)	
2019 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	2,493,494.61	0.00	0.00							2,493,494.61	
广州广证中海达股权投资企业(有限合伙)	36,386,201.37	0.00	10,197,239.55							26,188,961.82	
广州粤财源合创业投资合伙企业(有限合伙)	37,500,000.00	0.00	0.00							37,500,000.00	
共青城华章智创合文	4,530,628.00	0.00	0.00							4,530,628.00	

旅产业 投资合 伙企业 (有限 合伙)											
小计	80,910, 323.98	0.00	10,197, 239.55							70,713, 084.43	
二、联营企业											
武汉中 海庭数 据技术 有限公 司	25,755, 773.71	0.00	0.00	-1,837, 341.16	0.00	0.00	0.00		0.00	23,918, 432.55	
武汉汉 宁轨道 交通技 术有限 公司	10,003, 705.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	10,003, 705.32	
安徽科 微智能 科技有 限公司	10,885, 311.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	10,885, 311.21	
北京蓝 创海洋 科技有 限公司	6,971,1 35.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	6,971,1 35.54	
西安秦 杨旅游 发展有 限公司	25,518, 240.74	0.00	0.00	-1,373, 692.09	0.00	0.00	0.00		0.00	24,144, 548.65	
九寨沟 县合创 科技有 限公司	15,524, 533.48	0.00	15,455, 735.30	-68,798 .18	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	
西安海 之境文 化旅游 开发有 限公司	85,744. 00	0.00	0.00	-15,969 .68	0.00	0.00	0.00		0.00	69,774. 32	
宁波正 中旅游	3,381,6 50.83	0.00	0.00	-14,921 .80	0.00	0.00	0.00		0.00	3,366,7 29.03	

开发有 限公司											
西安白 鹿之梦 旅游发 展有限 公司	3,832,3 18.78	0.00	0.00	-255,88 6.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,576,4 32.04	
重庆风 朗文化 旅游开 发有限 公司	1,110,7 71.58	0.00	0.00	-18,578 .19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,092,1 93.39	
重庆纵 悦文化 旅游开 发有限 公司	912,08 2.06	0.00	0.00	-16,753 .44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	895,32 8.62	
黄山奇 翼文化 旅游有 限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
张家界 天力旅 游文化 传媒有 限公司	10,259, 359.50	0.00	0.00	-3,070, 698.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,188,6 61.44	
北京中 创博远 智能科 技有限 公司	3,033.0 82.94	1,000,0 00.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,033,0 82.94	
武汉光 庭信息 技术股 份有限 公司	23,603, 898.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	470,60 0.00	0.00	0.00	23,133, 298.16	
LIMIT EDSatl ab Geosol utions Thailan	54,836. 41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54,836. 41	

d Co Ltd											
广东国地规划科技股份有限公司	10,905,502.48	10,904,782.06	0.00	1,666,300.00	0.00	0.00	1,001,167.16	0.00	22,475,417.38		
韶山红色文化之源文化旅游有限公司	0.00	2,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,000,000.00		
深圳中铭勘测股份有限公司	67,775,366.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-67,775,366.02	0.00		
深圳全球星电子有限公司	5,768,477.06	0.00	0.00	-1,042,439.99	0.00	0.00	0.00	-4,726,037.07	0.00		
北京天宸星云技术有限公司		300,000.00							300,000.00		
小计	225,381,789.82	14,204,782.06	15,455,735.30	-6,048,779.33	0.00	0.00	1,471,767.16	-72,501,403.09	144,108,887.00		
合计	306,292,113.80	14,204,782.06	25,652,974.85	-6,048,779.33	0.00	0.00	1,471,767.16	-72,501,403.09	214,821,971.43		

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
武汉源微数创信息科技有限公司	125,000.00	125,000.00
山东钜城信息科技有限公司	200,000.00	200,000.00
武汉地球空间信息产业投资有限公司	5,000,000.00	5,000,000.00

广州乐漫文化娱乐有限责任公司	1,550,000.00	1,550,000.00
宁波钜图信息科技有限公司	500,000.00	
重庆思普德勘测规划设计咨询有限公司	300,000.00	
合计	7,675,000.00	6,875,000.00

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

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
北京博创联动科技有限公司	10,000,000.00	10,000,000.00
广东雅达电子股份有限公司	3,700,000.00	3,080,000.00
合计	13,700,000.00	13,080,000.00

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	23,579,116.50			23,579,116.50
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				

3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	23,579,116.50			23,579,116.50
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	5,851,913.34			5,851,913.34
2.本期增加金额	719,339.64			719,339.64
(1) 计提或摊销	719,339.64			719,339.64
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	6,571,252.98			6,571,252.98
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	17,007,863.52			17,007,863.52
2.期初账面价值	17,727,203.16			17,727,203.16

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

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	214,070,686.55	194,951,629.42
合计	214,070,686.55	194,951,629.42

(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	182,466,456.49	7,760,515.59	104,166,524.12	294,393,496.20
2.本期增加金额	3,287,182.82	3,277,217.51	43,319,078.48	49,883,478.80
(1) 购置	9,246.82	117,068.97	6,662,133.24	6,788,449.02
(2) 在建工程转入				
(3) 企业合并增加	3,277,936.00	3,160,148.54	36,656,945.24	43,095,029.78
3.本期减少金额	0.00	557,066.21	826,598.97	1,383,665.18
(1) 处置或报废	0.00	557,066.21	826,598.97	1,383,665.18
4.期末余额	185,753,639.31	10,480,666.89	146,659,003.63	342,893,309.83
二、累计折旧				
1.期初余额	40,493,692.16	4,497,606.83	54,450,567.79	99,441,866.78
2.本期增加金额	4,800,492.16	2,487,906.63	23,159,472.28	30,447,871.07
(1) 计提	4,143,116.92	628,551.55	10,453,013.49	15,224,681.96
(2) 企业合并增加	657,375.24	1,859,355.08	12,706,458.79	15,223,189.11
3.本期减少金额	0.00	519,518.17	547,596.41	1,067,114.58

(1) 处置或报废	0.00	519,518.17	547,596.41	1,067,114.58
4.期末余额	45,294,184.32	6,465,995.29	77,062,443.66	128,822,623.27
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	140,459,454.99	4,014,671.60	69,596,559.96	214,070,686.55
2.期初账面价值	141,972,764.33	3,262,908.76	49,715,956.33	194,951,629.42

(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	457,666.17		7,902,535.51

(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	16,843,335.08	新购办公楼，产权证书正在办理中

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	87,518,853.91	66,783,469.18
合计	87,518,853.91	66,783,469.18

(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
苏州基地工程	65,817,818.09		65,817,818.09	54,855,601.73		54,855,601.73
山东数源办公楼工程	0.00		0.00			
视慧智图办公楼	0.00		0.00			
中海达空间信息产业园制造基地建设项目	21,081,364.46		21,081,364.46	11,755,225.95		11,755,225.95
零星工程、设备	619,671.36		619,671.36	172,641.50		172,641.50
合计	87,518,853.91		87,518,853.91	66,783,469.18		66,783,469.18

(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	90,000	11,755	9,326,	0.00	0.00	21,081	23.42	23.42		0.00	0.00%	其他

达空 间信 息产 业园 制造 基地 建设 项目	,000.0 0	,225.9 5	138.51			,364.4 6	%	%				
中海 达苏 州制 造基 地工 程项 目	110,00 0,000. 00	54,855 ,601.7 3	10,962 ,216.3 6	0.00	0.00	65,817 ,818.0 9	59.83 %	59.83 %		0.00	0.00%	募股 资金
合计	200,00 0,000. 00	66,610 ,827.6 8	20,288 ,354.8 7	0.00	0.00	86,899 ,182.5 5	--	--				--

(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	0.00	221,905,030.14	271,518,644.82
2.本期增加金额	0.00	0.00	0.00	6,439,518.04	6,439,518.04
(1) 购置	0.00	0.00	0.00	844,305.16	844,305.16
(2) 内部研发	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(3) 企业合并增加	0.00	0.00	0.00	5,595,212.88	5,595,212.88
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	30,366,821.67	19,246,793.01	0.00	228,344,548.18	277,958,162.86
二、累计摊销					
1.期初余额	1,511,141.03	5,286,956.36	0.00	72,438,643.08	79,236,740.47
2.本期增加金额	303,668.22	1,924,679.34	0.00	12,526,171.19	14,754,518.75
(1) 计提	303,668.22	1,924,679.34	0.00	11,392,500.00	13,620,847.56
(2) 企业合并增加	0.00	0.00	0.00	1,133,671.19	1,133,671.19
3.本期减少					

金额					
(1) 处置					
4.期末余额	1,814,809.25	7,211,635.70	0.00	84,964,814.27	93,991,259.22
三、减值准备					
1.期初余额	0.00	0.00	0.00	3,807,736.87	3,807,736.87
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	0.00	0.00	0.00	3,807,736.87	3,807,736.87
四、账面价值					
1.期末账面 价值	28,552,012.42	12,035,157.31	0.00	139,571,997.04	180,159,166.77
2.期初账面 价值	28,855,680.64	13,959,836.65	0.00	145,658,650.19	188,474,167.48

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 69.07%。

(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		
高精度泛 在室内外 融合定位 技术研究	3,489,984. 36	524,523.24						4,014,507. 60

与应用示范								
碟状天线	1,186,519.33	474,060.79						1,660,580.12
基于终端解算的超宽带高精度室内定位技术研究	0.00	165,890.79						165,890.79
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	0.00	237,368.02						237,368.02
在典型场景开展示范应用研究	0.00	33,464.02						33,464.02
协同精密定位终端关键技术 与关键器件	12,604,353.86	2,128,008.83						14,732,362.69
云智能 GNSS 接收机项目		2,693,730.85						2,693,730.85
车载紧组合定位模块	1,157,627.52	1,206,568.05						2,364,195.57
面向海洋测绘的北斗星基增强系统研制及应用		817,910.50						817,910.50
高灵敏度高分辨率激光雷达装置研制	5,705,450.20	742,606.80						6,448,057.00

室内外一体化的地铁三维位置服务平台研究及应用		1,120,147.02						1,120,147.02
合计	24,143,935.27	10,144,278.91						34,288,214.18

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9.86%。
- (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形成	9,817,840.57					9,817,840.57

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		71,648,195.10				71,648,195.10
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		95,046,676.12				95,046,676.12
合计	229,028,382.19	173,364,368.29				402,392,750.48

(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

收购郑州联睿电子科技有限公司形成	3,800,000.00					3,800,000.00
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
收购天津腾云智航科技有限公司形成	1,110,608.39					1,110,608.39
收购西安灵境科技有限公司形成	7,969,245.24					7,969,245.24
收购 HI-POS TECHNOLOGY LTD 形成	4,065,693.10					4,065,693.10
合计	44,415,826.81					44,415,826.81

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	5,488,045.12	2,365,447.91	905,172.32		6,948,320.71
其他	29,627.87	973,757.21	161,104.84		842,280.24
合计	5,517,672.99	3,339,205.12	1,066,277.16		7,790,600.95

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	123,510,772.31	19,273,970.07	80,775,798.69	12,751,012.47
内部交易未实现利润	86,370,050.91	12,968,344.51	114,356,107.08	17,160,662.76
可抵扣亏损	181,055,286.52	35,467,326.82	126,880,074.19	25,936,810.33
评估增值抵消影响数	10,039,464.03	1,505,919.59	10,445,859.15	1,566,878.86
非同一控制企业合并资产评估减值	10,737,665.12	1,610,649.77	10,737,665.12	1,610,649.77
交易性金融工具、衍生金融工具的估值公允价值变动	9,100,000.00	1,365,000.00	9,720,000.00	1,458,000.00
股权激励影响数	25,178,719.35	3,776,807.92	27,016,085.13	4,052,412.77
预计负债	6,735,547.14	1,683,886.78	16,505,092.27	4,126,273.07
递延收益	3,549,486.19	569,922.92	2,394,448.45	396,667.27
合计	456,276,991.57	78,221,828.38	398,831,130.08	69,059,367.30

(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	13,786,296.31	2,067,944.45	15,746,196.13	2,361,929.42
合并形成的应纳税暂时性差异	1,119.21	167.88	1,119.21	167.88
合计	13,787,415.52	2,068,112.33	15,747,315.34	2,362,097.30

(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		78,221,828.38		69,059,367.30

递延所得税负债		2,068,112.33		2,362,097.30
---------	--	--------------	--	--------------

(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	11,421,934.42	11,421,934.42
可抵扣亏损	36,963,242.37	36,963,242.37
合计	48,385,176.79	48,385,176.79

(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	157,158.80	157,158.80	
2021	359,866.17	359,866.17	
2022	2,426,189.55	2,426,189.55	
2023	18,840,780.68	18,840,780.68	
2024		0.00	
2025	1,795,132.19	1,795,132.19	
2026		0.00	
2027	3,416,679.34	3,416,679.34	
2028	9,967,435.64	9,967,435.64	
合计	36,963,242.37	36,963,242.37	--

其他说明：

31、其他非流动资产

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付设备款	0.00	10,419.02
不动产在建工程待抵扣进项税额	7,227,164.68	5,487,616.43
预付股权收购定金	0.00	5,000,000.00
预付不动产在建工程款	3,188,106.00	0.00
其他	0.00	398,791.20

合计	10,415,270.68	10,896,826.65
----	---------------	---------------

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	10,010,800.00	12,010,800.00
抵押借款	44,200,000.00	50,000,000.00
保证借款	225,241,609.89	90,245,400.55
合计	279,452,409.89	152,256,200.55

短期借款分类的说明：

1、质押借款人民币10,010,800.00元，由两笔借款构成：

(1)、本公司之子公司广州都市圈信息技术服务有限公司向中国工商银行股份有限公司广州番禺支行质押借款10,800.00元，借款期限自2018年12月14日至2019年12月14日。该笔借款由广州都市圈信息技术服务有限公司通过向中国工商银行股份有限公司广州番禺支行质押1年人民币自助定期存款12,000.00元，在人民币10,800.00元的最高余额内，中国工商银行股份有限公司广州番禺支行依据与广州都市圈信息技术服务有限公司签订的人民币借款合同提供的贷款。

(2)、本公司之子公司西安灵境科技有限公司向交通银行股份有限公司陕西省分行借款人民币10,000,000.00元，借款期限为2018年12月21日至2019年12月20日。该笔借款由灵境科技第二大股东徐建荣及其配偶巨安丽以及西安投融资担保有限公司提供最高额度为10,000,000.00元的连带责任保证，保证期限为自债务履行期限届满之日起两年。灵境科技以其专利为《ZL201621029677.9》的专利权提供质押反担保，质押反担保期间为被质押反担保的债权存在则质押权一直存在，若主合同到期，债务人不能清偿到期债务导致保证人代偿的，则质押期间自动延期自债务人全部清偿保证人债权为止。并由其第二大股东徐建荣及其配偶巨安丽、第三大股东崔西宁及其配偶倪纪萍、财务总监邢德志、本公司提供连带责任保证反担保，保证反担保期间为自主合同下的债务履行期限届满之日起两年；若主合同项下的债权发生代偿时，自主合同保证人代主合同债务人向债权人代偿贷款本金、利息及其相关费用之次日起两年。

2、抵押借款人民币44,200,000.00元，由两笔借款构成：

(1)、本公司子公司贵州天地通科技有限公司与中国邮政储蓄银行贵阳市白云支行签订的授信额度最高限额为人民币4,200,000.00元合同项下的借款。借款本金为人民币4,200,000.00元，利率为6.9600%。借款期限为2018年8月30日至2019年8月29日，以本公司房屋建筑物提供抵押，抵押期限为2017年6月5日至2022年6月4日；由谢国靖、王厚敏、陈柱、耿鑫提供连带责任保证，保证期限为2017年6月5日至2023年6月4日。

(2)、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支行借款人民币40,000,000.00元；借款期限为2019年6月11日至2020年6月9日。上述借款均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0722279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；由本公司提供最高额度为40,000,000.00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。

3、保证借款人民币225,241,609.89元，由十八笔借款构成：

（1）、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借款人民币30,000,000.00元；借款期限为2018年10月16日至2019年10月14日。上述借款由本公司提供最高额度为30,000,000.00元的连带责任保证，保证日期至债务履行期限届满后两年。

（2）、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借款人民币30,000,000.00元；借款期限为2018年12月7日至2019年12月5日。上述借款由本公司之母公司广州中海达卫星导航技术股份有限公司提供最高额度为30,000,000.00元的连带责任保证，保证日期至债务履行期限届满后两年。

（3）、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借款人民币20,000,000.00元；借款期限为2019年6月1日至2020年5月29日。上述借款由本公司之母公司广州中海达卫星导航技术股份有限公司提供最高额度为20,000,000.00元的连带责任保证，保证日期至债务履行期限届满后两年。

（4）、本公司之子公司武汉海达数云技术有限公司向中国银行股份有限公司武汉东湖新技术开发区分行借款人民币2,000,000.00元；借款期限为2019年3月12日至2020年3月11日。上述借款由本公司之母公司广州中海达卫星导航技术股份有限公司提供最高额度为10,000,000.00元的连带责任保证，保证日期至债务履行期限届满后两年。

（5）、本公司之子公司武汉海达数云技术有限公司向中国银行股份有限公司武汉东湖新技术开发区分行借款人民币3,555,723.79元；借款期限为2019年4月29日至2020年4月28日。上述借款由本公司之母公司广州中海达卫星导航技术股份有限公司提供最高额度为10,000,000.00元的连带责任保证，保证日期至债务履行期限届满后两年。

（6）、本公司之子公司武汉海达数云技术有限公司向中国银行股份有限公司武汉东湖新技术开发区分行借款人民币4,392,964.00元；借款期限为2019年1月7日至2020年1月6日。上述借款由本公司之母公司广州中海达卫星导航技术股份有限公司提供最高额度为10,000,000.00元的连带责任保证，保证日期至债务履行期限届满后两年。

（7）、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借款人民币4,000,000.00元，借款期限为2018年10月30日至2019年10月30日。该笔借款由本公司提供最高额10,000,000.00元的连带责任保证，保证期间为自主合同项下的借款期限届满之次日起两年。

（8）、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4,000,000.00元，借款期限为2018年12月3日至2019年10月21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，保证期间为主合同债务履行期限届满之次日起两年。

（9）、本公司之子公司天津腾云智航科技有限公司向中国光大银行股份有限公司广东自贸试验区南沙分行借款人民币8,000,000.00元，借款期限为2019年1月29日至2019年11月22日。该笔借款由本公司提供最高额10,000,000.00元的连带责任保证，保证期间为主合同债务履行期限届满之次日起两年。

（10）、本公司之子公司天津腾云智航科技有限公司向中国光大银行股份有限公司广东自贸试验区南沙分行借款人民币2,000,000.00元，借款期限为2019年1月29日至2019年11月22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，保证期间为主合同债务履行期限届满之次日起两年。

（11）、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分行借款人民币

14,992,922.1元，借款期限为2019年5月16日-2020年5月15日，由广州中海达卫星导航技术股份有限公司、徐建荣及其配偶巨安丽提供连带责任保证，保证金额2000万元。

(12)、本公司之子公司西安灵境科技有限公司向中国邮政储蓄银行股份有限公司西安市分行借款人民币10,000,000.00元，借款期限为2019年1月7日-2020年1月6日。由西安投资融担保有限公司提供保证担保，其第二大股东徐建荣及其配偶巨安丽、第三大股东崔西宁及其配偶倪纪萍、财务总监邢德志、本公司提供连带责任保证反担保，保证反担保期间为自主合同下的债务履行期限届满之日起两年；若主合同项下的债权发生代偿时，自主合同保证人代主合同债务人向债权人代偿贷款本金、利息及其相关费用之次日起两年。

(13)、本公司之子公司深圳中铭高科信息产业股份有限公司向兴业银行股份有限公司深圳分行借款人民币800,000.00元，借款期限为2018年7月5日至2019年7月6日。由中铭高科股东徐兴亮先生、张小珍女士、深圳市高新投融资担保有限公司为该借款提供连带责任担保。

(14)、本公司之子公司深圳中铭高科信息产业股份有限公司向中国建设银行股份有限公司借款人民币1,500,000.00元，借款期限为2018年7月19日至2019年7月19日。由中铭高科股东徐兴亮先生为该借款提供连带责任担保。

(15)、本公司之子公司深圳中铭高科信息产业股份有限公司向中国银行借款人民币10,000,000.00元，借款期限为2019年5月29日至2020年5月29日。上述借款由本公司提供最高额度为10,000,000.00元的连带责任保证，保证日期至债务履行期限届满后两年。

(16)、本公司子公司贵州天地通科技有限公司向交通银行股份有限公司贵州省分行借款人民币10,000,000.00元，借款期限为2019年5月30日至2020年5月29日。上述借款由谢国靖、王厚敏提供最高额度为10,000,000.00元的连带责任保证，由本公司提供最高额度为10,000,000.00元的连带责任保证，保证日期至债务履行期限届满后两年。

(17)、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股份有限公司广州番禺支行借款人民币50,000,000.00元；借款期限为2019年3月11日至2019年12月19日。上述借款由本公司之母公司广州中海达卫星导航技术股份有限公司提供最高额度为50,000,000.00元的连带责任保证，保证日期至债务履行期限届满后两年。

(18)、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股份有限公司广州番禺支行借款人民币20,000,000.00元；借款期限为2019年5月5日至2020年4月22日。上述借款由本公司之母公司广州中海达卫星导航技术股份有限公司提供最高额度为20,000,000.00元的连带责任保证，保证日期至债务履行期限届满后两年。

(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
银行承兑汇票	36,425,645.76	34,179,723.95
合计	36,425,645.76	34,179,723.95

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

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	174,130,381.28	134,642,977.80
1-2 年	16,474,814.55	14,383,791.89
2-3 年	7,454,166.08	7,076,366.69
3 年以上	3,085,904.24	3,688,908.67
合计	201,145,266.15	159,792,045.05

(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
西安卓博建筑工程有限公司	3,678,326.02	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
合计	5,234,761.94	--

其他说明：

37、预收款项

是否已执行新收入准则

是 否

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	40,251,812.33	14,287,879.23
1-2 年（含 2 年）	1,457,663.72	1,647,592.38
2-3 年（含 3 年）	239,757.04	2,751,988.12
3 年以上	1,513,929.06	1,149,072.05
合计	43,463,162.15	19,836,531.78

(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

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

单位：元

项目	金额

其他说明：

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

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	71,355,525.41	217,356,381.66	242,494,984.95	46,216,922.12
二、离职后福利-设定提存计划	301,655.12	11,771,362.49	11,902,115.55	170,902.06

三、辞退福利	0.00	5,000.00	5,000.00	0.00
合计	71,657,180.53	229,132,744.15	254,402,100.50	46,387,824.18

(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	70,391,902.60	199,745,126.60	225,056,558.21	45,080,470.99
2、职工福利费	2,110.60	2,794,771.25	2,787,741.25	9,140.60
3、社会保险费	195,840.92	6,970,792.99	7,032,494.76	134,139.16
其中：医疗保险费	171,933.85	6,089,424.55	6,142,470.87	118,887.53
工伤保险费	6,942.93	257,649.91	259,251.11	5,341.73
生育保险费	16,964.14	623,718.54	630,772.78	9,909.90
4、住房公积金	675,232.16	7,085,004.43	7,177,782.59	582,454.00
5、工会经费和职工教育经费	90,439.13	760,686.39	440,408.14	410,717.37
合计	71,355,525.41	217,356,381.66	242,494,984.95	46,216,922.12

(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	291,144.83	11,322,236.30	11,450,896.82	162,484.31
2、失业保险费	10,510.29	449,126.19	451,218.73	8,417.75
3、企业年金缴费	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	301,655.12	11,771,362.49	11,902,115.55	170,902.06

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	22,446,322.77	34,795,484.53
企业所得税	13,173,298.71	24,303,532.30

个人所得税	883,198.26	878,907.06
城市维护建设税	678,032.30	949,057.32
房产税	66,126.72	35,864.42
教育费附加	479,525.06	677,692.76
印花税	124,784.93	232,026.17
土地使用税	54,464.60	47,737.64
堤围防护费	1,035.86	30,088.64
其他	254,548.15	108,307.51
合计	38,161,337.36	62,058,698.35

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	1,871,361.77	283,547.98
其他应付款	120,211,338.68	48,046,841.97
合计	122,082,700.45	48,330,389.95

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	186,747.00	240,460.52
短期借款应付利息	533,793.88	43,087.46
股东借款利息	1,150,820.89	
合计	1,871,361.77	283,547.98

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
限制性股票回购义务	29,211,160.00	33,907,640.00
押金、保证金	1,705,288.81	1,189,351.90
往来款	14,214,570.07	3,256,844.21
关联方借款	34,230,000.00	
代股东收取股权转让款	36,688,789.20	
其他	4,161,530.60	9,693,005.86
合计	120,211,338.68	48,046,841.97

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
限制性股票回购义务	29,211,160.00	尚未行权的限制性股票回购义务
徐兴亮	15,000,000.00	尚未到期
合计	44,211,160.00	--

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

其他说明：

44、其他流动负债

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额

--	--	--

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
质押借款	6,000,000.00	6,000,000.00
抵押借款	47,500,000.00	50,000,000.00
保证借款	8,000,000.00	8,000,000.00
合计	61,500,000.00	64,000,000.00

长期借款分类的说明：

1、质押借款

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6月7日至2020年6月6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，质押期限为2017年6月7日至2020年6月6日，并由本公司提供连带责任保证，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。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。

2、抵押借款

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47,500,000.00元，借款期限为2018年8月24日至2021年4月23日。该笔借款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，并由其以拥有的2处房产以及本公司拥有的15处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，担保具体房产坐落位置以及不动产权属证书编号详见本附注七、32、短期借款。

3、保证借款

本公司之子公司西安灵境科技有限公司向北京银行股份有限公司西安分行借款人民币8,000,000.00元，借款期限为2018年1月2日至2020年1月1日。该笔借款由西安投融资担保有限公司，以及灵境科技其第二大股东徐建荣及其配偶巨安丽提供最高额度为8,000,000.00元的连带责任保证，保证期间为主合同下的债务履行期限届满之日起两年。灵境科技以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22201室，房权证号为西安市房权证高新区字第1050104005-15-1-22201~1号的房产、西安市高新区科技五路北侧橡树星座1幢2单元22202室，房权证号为西安市房权证高新区字第1050104005-15-1-22202~1号的房产提供抵押反担保，抵押反担保期间为主合同保证人代主合同债务人向债权人清偿债权本息、相关费用以及主合同债务人应向主合同保证人清偿的一切款项诉讼时效届满；专利为《ZL201120488869.7》的专利权提供质押反担保，质押反担保期间为2017年11月24日至2019年11月24日；并由灵境科技第二大股东徐建荣及其配偶巨安丽、第三大股东崔西宁及其配偶倪纪萍、财务总监邢德志提供连带责任保证反担保，保证反担保期间为自主合同下的债务履行期限届满之日起两年；若主合同项下的债权发生代偿时，自主合同保证人代主合同债务人向债权人代偿贷款本金、利息及其相关费用之次日起两年。

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

(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	70,241,157.50	23,184,393.00
合计	70,241,157.50	23,184,393.00

(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
应付灵境科技公司原股东的股权对价款	11,592,197.00	23,184,393.00
应付中铭高科公司原股东的股权对价款	17,294,147.00	
应付天地通公司原股东的股权对价款	34,425,000.00	
应付融资租赁款	6,929,813.50	
合计	70,241,157.50	23,184,393.00

其他说明：

1、2017年7月28日，本公司出资215,423,380.00元购买上述股东合计转让灵境科技48.5735%的股权。按照协议约定股权对价的支付方式：自协议签订之日起5日内支付30%，办理完毕股权变更手续之日起10日内，支付PE股东剩余的70%，支付参与业绩承诺的股东40%，参与业绩承诺的股东剩余股权转让款分别在灵境科技在2017年、2018年、2019年年度财务审计报告出具之日起15日内，按照双方约定的业绩扣除补偿金额后（如有）按比例由本公司支付。截止2019年6月30日，因存在业绩承诺尚未支付给参与业绩承诺的股东的股权转让款余额11,592,197.00元计入长期应付款。

2、2019年1月24日，本公司出资99,750,740.00元购买上述股东合计转让中铭高科39.80%的股权。在实现中铭高科当期累计业绩承诺额的设定指标后，分别在2018年、2019年、2020年年度财务审计报告出具之日起15日内，按照双方约定的业绩扣除补偿金额后（如有）按比例由本公司支付。截止2019年6月30日，因存在业绩承诺尚未支付给参与业绩承诺的股东的股权转让款余额17,294,147.00元计入长期应付款。

3、2019年3月6日，本公司出资114,750,000.00元购买上述股东合计转让天地通公司45%的股权。按照协议约定股权对价的支付方式：自协议签订之日起20日内支付70%，对于天地通公司剩余的30%股权转让价款，在实现天地通公司当期累计业绩承诺额的设定指标后，分别在2018年、2019年、2020年年度财务审计报告出具之日起15日内，按照双方约定的业绩扣除补偿金额后（如有）按比例由本公司支付。截止2019年6月30日，因存在业绩承诺尚未支付给参与业绩承诺的股东的股权转让款余额34,425,000.00元计入长期应付款。

4、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向远东国际租赁有限公司以机器设备、软件采用售后回租的方式融资，机器设备、软件买卖价款11,000,000.00元，期限2年，自2018年11月6日至2020年11月6日，截止2019年6月30日应付本金7,481,638.30元，未确认融资费用551,824.80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
----	------	------

(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：

50、预计负债

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
其他	6,735,547.14	16,505,092.27	销售折扣费用
合计	6,735,547.14	16,505,092.27	--

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	23,864,976.06	2,389,000.00	3,075,141.15	23,178,834.91	政府资助、奖励
未实现售后回租损益	0.00	6,525,466.97	1,779,672.84	4,745,794.13	未实现售后回租损益
合计	23,864,976.06	8,914,466.97	4,854,813.99	27,924,629.04	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

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

			入金额	金额	金额			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	5,169,750.00			169,500.00			5,000,250.00	与资产相关
北斗兼容型高精度测量终端的研制与产业化	48,687.44			48,687.44			0.00	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采集仪产业化示范项目	1,344,549.64			54,318.11			1,290,231.53	与资产相关
高精度北斗地基增强公众综合服务系统	319,864.60			319,864.60			0.00	与资产相关
企业技术中心建设项目	120,000.00			45,000.00			75,000.00	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	80,000.00			30,000.00			50,000.00	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	300,000.00						300,000.00	与收益相关
广州市番禺区财政	20,000.00						20,000.00	与资产相关

局北斗兼容型高精度测量终端的研制与产业化专项资金								
广州市番禺区政府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	1,777,777.80			666,666.66			1,111,111.14	与资产相关
厘米级单频实时动态载波相位差分导航定位板卡	150,000.00						150,000.00	与收益相关
超轻小高精度全频段空气型GNSS通用天线	800,000.00						800,000.00	与资产相关
戴志强博士后科研经费：全球精密单点定位服务系统的增强技术	75,000.00						75,000.00	与收益相关
广州市博士后国际培训计划项目	68,977.66						68,977.66	与收益相关
广州市科技创新委员会高精度泛在室内外融合	1,100,000.00						1,100,000.00	与资产相关

定位技术研究与应用								
2018 年番禺区优秀人才国际培养（交流）项目资助经费	50,000.00						50,000.00	与收益相关
高精度室内外定位系统关键技术研究及应用的人才资助补助	400,000.00						400,000.00	与收益相关
广州市中海达测绘仪器有限公司研发机构建设	204,389.98			43,902.51			160,487.48	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政府补助	150,000.00						150,000.00	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专项经费	786,216.15			103,665.28			682,550.87	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项目	192,017.63			37,376.48			154,641.15	与资产相关

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	4,557,142.86			621,428.57			3,935,714.29	与资产相关
无人机高精度高校航测关键技术研究及应用项目	1,046,961.20						1,046,961.20	与资产相关
无人机高精度高校航测关键技术研究及应用项目	132,979.47						132,979.47	与收益相关
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
基于组合导航的高精度 GNSS 定位终端研制		300,000.00					300,000.00	与资产相关
基于北斗的农机定位与导航技术装置研究	1,100,000.00			700,000.00			400,000.00	与收益相关
基于 UWB 技术的高精度智能感知室内定	736,153.85			200,769.24			535,384.61	与资产相关

位系统的研究与开发								
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）	600,000.00	600,000.00			33,962.26		1,166,037.74	与收益相关
一体化综合减灾智能服务研究及应用示范	586,130.82	384,000.00					970,130.82	与收益相关

德清地理信息小镇企业核心项目	62,076.96						62,076.96	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	491,300.00						491,300.00	与收益相关
山地城镇典型地质灾害动态监测与防范系统		205,000.00					205,000.00	与收益相关
倾斜摄影测量技术与智慧城市应用软件项目资助	375,000.00						375,000.00	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	0.00	900,000.00					900,000.00	与收益相关
	23,864,976.06	2,389,000.00	0.00	3,041,178.89	33,962.26	0.00	23,178,834.91	

其他说明：

52、其他非流动负债

是否已执行新收入准则

是 否

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	446,898,611.00			223,151,305.00	-596,000.00	222,555,305.00	669,453,916.00

其他说明：

- 1、本期回购59.6万股限制性股票而减少股本59.60万元；
- 2、公司于2019年05月16日召开的2018年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》，同意公司以资本公积金向全体股东每10股转增5股，转增后公司股本总额将增加至669,453,916股。

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）	840,707,092.66		227,251,785.00	613,455,307.66
其他资本公积	53,477,835.26	11,658,070.17	0.00	65,135,905.43
合计	894,184,927.92	11,658,070.17	227,251,785.00	678,591,213.09

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1、股本溢价的增减变动说明：

(1)、公司于2019年05月16日召开的2018年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》，同意公司以资本公积金向全体股东每10股转增5股，本次资本公积转增股本而减少股本溢价223,151,305.00元。

(2)、本期因回购限制性股票而减少股本溢价4,100,480.00元。

2、其他资本公积的增减变动说明：

(1)、根据股份支付相关政策，根据股份支付相关政策，本期因限制性股票激励费用影响增加资本公积1,001,807.68元。

(2)、本期因授予员工股票期权，在等待期内，本期应确认的股票期权费用金额为9,061,911.67元。

(3)、2019年4月，本公司以730万元购买武汉海达数云技术有限公司（以下简称“海达数云”）的少数股东所持有的7.90%的股权比例。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的海达数云自合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额调整资本公积1,594,350.82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	33,907,640.00	0.00	4,696,480.00	29,211,160.00
合计	33,907,640.00		4,696,480.00	29,211,160.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

变动原因说明：因回购限制性股票59.6万股减少库存股4,696,480.00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	
二、将重分类进损益的其他综合收益	684,739.22	-3,100,062.69				-2,480,050.15	-620,012.54	-1,795,310.93
外币财务报表折算差额	684,739.22	-3,100,062.69				-2,480,050.15	-620,012.54	-1,795,310.93
其他综合收益合计	684,739.22	-3,100,062.69				-2,480,050.15	-620,012.54	-1,795,310.93

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	457,906,541.01	379,853,867.11
调整后期初未分配利润	457,906,541.01	379,853,867.11
加：本期归属于母公司所有者的净利润	38,270,814.62	95,415,587.94
减：提取法定盈余公积		5,412,714.33
应付普通股股利	9,737,100.57	6,844,627.38
其他		-5,105,572.33
期末未分配利润	486,440,255.06	457,906,541.01

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	717,743,178.13	367,548,709.54	584,127,596.67	292,382,563.44
其他业务	364,185.64	41,723.29	162,302.80	
合计	718,107,363.77	367,590,432.83	584,289,899.47	292,382,563.44

是否已执行新收入准则

是 否

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	3,162,192.26	3,441,548.30
教育费附加	2,270,111.82	2,474,535.56
房产税	325,532.26	225,273.37
土地使用税	126,815.26	91,397.09
车船使用税	2,031.20	1,835.52
印花税	650,247.58	453,918.72
其他	362,755.23	140,742.18
合计	6,899,685.61	6,829,250.74

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	54,170,727.41	44,474,040.25
运输费	2,782,962.81	3,203,489.35
办公费	1,193,915.27	1,382,781.87
差旅费	9,338,293.21	8,973,028.17
广告费	1,747,733.57	447,815.26
会务费	4,855,298.09	1,788,029.59
业务招待费	6,432,549.34	6,107,879.64
投标服务费	815,826.25	522,499.29
宣传费	1,415,959.15	1,303,961.88
租赁费	2,504,391.60	1,563,811.07
通讯费	304,071.39	195,252.52
其他	19,734,860.03	14,481,165.57
合计	105,296,588.12	84,443,754.46

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	42,210,005.60	28,046,126.86
办公费	3,283,678.10	1,668,130.89

差旅费	3,220,460.39	2,447,127.05
工商行政税费	392,419.92	610,204.18
运费	359,861.10	245,740.60
会务费	863,627.83	500,050.78
业务招待费	2,070,764.35	1,973,235.89
折旧与摊销费	9,653,385.64	15,376,654.44
股份支付费用	10,063,719.35	6,910,746.99
专家顾问费	392,776.23	724,640.84
车辆使用费	713,013.31	518,117.08
租金	3,205,063.80	1,639,097.68
审计费	2,332,165.85	1,522,380.33
培训费	384,423.96	230,758.46
其他	4,226,893.24	8,881,447.63
合计	83,372,258.67	71,294,459.70

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	68,416,685.84	43,893,532.72
直接材料	3,327,007.04	4,724,708.63
燃料和动力费	490,887.13	179,240.16
租赁费用	2,245,958.58	1,178,667.92
折旧费用	4,190,887.95	2,970,194.02
摊销费用	9,628,559.59	1,584,151.00
委托外部研究开发费用	3,913,133.64	2,284,334.40
其他费用	7,821,686.84	5,538,041.14
合计	100,034,806.61	62,352,869.99

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	6,690,037.92	3,714,095.33

减：利息收入	1,118,117.94	1,058,197.86
汇兑损益	-503,736.90	-267,260.19
手续费	894,361.42	1,337,090.13
合计	5,962,544.50	3,725,727.41

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	19,878,069.55	12,101,363.30
生产性服务业专项扶持资金	2,000,000.00	
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	
北斗兼容型高精度测量终端的研制与产业化项目	48,687.95	138,270.97
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	
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
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	90,437.52
广西重点研发计划款	320,000.00	
GST 消费税退还	284,910.20	
2019 年 1-6 月“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”项目递延收益（与资产相关）	200,769.24	
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	
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
广州市企业 2016 年研发经费投入后补助专项-市级-补助 2016 年的	154,700.00	
互联网+北斗高精度广域融合位置服务平台建设项目专项经费	103,665.28	
广州市知识产权局 2019 年度广州市贯	100,000.00	

彻知识产权管理规范项目		
重点新产品补贴	100,000.00	
白领公寓房租补贴	85,800.00	
研发投入后补助	621,463.00	268,200.00
广州市财政局国库支付分局广州市科技创新委员会	70,100.00	
广州市科技创新委员会 2018 年企业研发补助	67,100.00	
广州市企业研发经费投入后补助	53,000.00	70,000.00
东湖高新区财政局补贴	50,000.00	
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	45,836.88	45,836.88
企业技术中心建设项目	45,000.00	22,770.00
开发区突出贡献单位个人表彰 44000 元	44,000.00	
广州市番禺区财政局 2015 年广州市企业研发机构建设项目	43,902.51	43,902.52
科技创新局 2017、2018 知识产权促进资金	37,800.00	
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
广州市科技创新委员会 2018 年研发后补助	36,800.00	280,300.00
2017.7-2018.12 个人所得税手续费返回	36,014.60	
广东省中海达卫星定位与空间智能感知院士工作站	30,000.00	30,000.00
新认定市级“瞪羚”企业	30,000.00	
科技型企业补贴	26,529.75	20,000.00
2018 年服务业政策兑现奖	40,000.00	200,000.00
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	
2018 年瞪羚企业国际学习费用补贴（武汉东湖新技术开发区管理委员会财政局）	18,600.00	
社保岗位补贴	17,686.50	
2018 年准毕业生实习实训补贴	22,500.00	

广州市知识产权局专利资助款	24,100.00	2,150.00
产业发展政府专项经费	10,000.00	
稳岗补贴	22,877.87	
进项税抵减	68,246.82	
黑龙江招聘补贴	2,180.00	
武汉招聘补贴	1,014.00	
软著企业补贴款	1,000.00	2,000.00
南京招聘补贴	1,102.09	
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	666,666.66	566,666.66
北斗兼容型多模多频高精度测量终端的研制及产业化		6,933.30
中国科学院测量与地球物理研究所国家科技部 2016YFB0501700 海洋大地测量基准与海洋导航新技术首笔专项经费（总经费 100 万，项目持续 5 年。每年 20 万）		133,333.32
广州市番禺区人民政府关于认定 2017 年度番禺区总部企业认定奖励		538,300.00
北斗高精度 GNSS 测量型天线研发与产业化项目		3,053.11
广州市番禺区科技工业商务和信息化局本级 2018-省拨 06-2 项目		208,200.00
2017 年度开发区创新转型发展奖励		10,000.00
科技创新券		123,000.00
高新技术企业奖励资助		460,000.00
国家创新基金尾款		210,000.00
知识产权贯标广州市奖励		50,000.00
室内外一体化的地铁三维位置服务平台研究及应用		1,000,000.00
南京江北新区智能制造产业园新产品新项目补助经费		50,000.00
2016 年度创新创业定项奖励		385,400.00
16 年专项资金奖励		157,400.00
党费补贴		345.00
2017 年度服务外包奖励		8,000.00

一体化综合减灾智能服务研究及应用示范项目专项资金		81,312.00
2016 年度地理信息专项政策扶持资金		34,900.00
高新技术企业认定政府补助		160,000.00
高新技术企业补助		400,000.00
科技进步奖		50,000.00
高精度泛在室内外融合定位技术研究		1,000,000.00
工程技术中心		150,000.00
广东省企业研究开发省级财政补助资金		147,200.00
科技企业小巨人项目		300,000.00
合计	29,215,472.55	20,377,579.63

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	-2,544,072.27	-3,209,107.15
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	200,000.00	800,000.00
理财产品投资收益	4,888,579.67	8,511,518.08
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	5,347,744.90	6,102,410.93

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
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	-3,260,000.00

合计	620,000.00	-3,260,000.00
----	------------	---------------

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	-1,635,819.08	
应收账款坏账损失	-20,982,255.30	
合计	-22,618,074.38	

其他说明：

72、资产减值损失

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		-10,378,489.23
合计		-10,378,489.23

其他说明：

本期应收款项坏账准备金计入信用减值损失，上年同期不追溯调整。

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	17,665.11	-101,307.34
合计	17,665.11	-101,307.34

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		534,887.46
其他	968,624.41	695,913.50	968,624.41
合计	1,503,511.87	695,913.50	1,503,511.87

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	189,100.00	163,383.75	189,100.00
零星支出	1,038,416.65	252,971.12	1,038,416.65
非流动资产处置损失	17,981.77		17,981.77
合计	1,245,498.42	416,354.87	1,245,498.42

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	12,853,789.44	17,192,391.97
递延所得税费用	-6,548,448.07	-2,910,175.76
合计	6,305,341.37	14,282,216.21

(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	61,791,869.06
按法定/适用税率计算的所得税费用	9,268,780.36
子公司适用不同税率的影响	1,277,051.39
调整以前期间所得税的影响	-1,309,484.82
非应税收入的影响	-2,630,099.59
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	5,163,971.59
税法规定的额外可扣除费用	-5,464,877.56

所得税费用	6,305,341.37
-------	--------------

其他说明

77、其他综合收益

详见附注第十节、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	1,109,379.85	1,040,601.83
政府补助	11,983,596.71	10,769,010.35
其他	16,789,665.99	12,945,871.78
合计	29,882,642.55	24,755,483.96

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	60,389,087.18	43,599,648.99
管理费用	52,250,292.33	35,394,538.33
财务费用	4,393,371.04	2,128,027.80
营业外支出	752,158.28	93,761.60
合计	117,784,908.83	81,215,976.72

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
理财产品	633,000,000.00	189,240,000.00
其他	305,523.57	65,696.63
合计	633,305,523.57	189,305,696.63

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

2018年上半年购买赎回理财产品以净额列示。

(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
理财产品	487,500,000.00	
投资款项		11,592,196.00
合计	487,500,000.00	11,592,196.00

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	11,125,079.82	7,216,321.65
内部票据贴现		38,988,888.88
代股东收取股权转让款	27,539,270.00	
股东无息借款	17,275,000.00	
合计	55,939,349.82	46,205,210.53

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
支付银行承兑汇票保证金	12,716,970.49	20,011,240.95
限制性股票回购款	4,725,830.00	632,000.00
支付保函保证金	882,796.94	
其他	3,145,000.00	
合计	21,470,597.43	20,643,240.95

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	55,486,527.69	61,998,810.13
加：资产减值准备	22,618,074.38	10,378,489.23
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	15,944,021.59	11,124,114.84
无形资产摊销	13,620,847.56	10,078,270.76
长期待摊费用摊销	1,066,277.16	1,090,082.16
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）	-17,665.11	101,307.34
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	17,981.77	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-620,000.00	3,260,000.00
财务费用（收益以“-”号填列）	6,186,301.02	3,446,835.10
投资损失（收益以“-”号填列）	-5,347,744.90	-6,102,410.93
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-9,162,461.08	-4,811,940.57
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-293,984.97	-144,350.95
存货的减少（增加以“-”号填列）	-136,318,110.84	-18,357,694.93
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-269,126,701.34	-168,694,704.29
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	86,357,618.72	-26,756,334.27
其他	10,063,719.35	6,910,746.99
经营活动产生的现金流量净额	-209,525,299.00	-116,478,779.39
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	282,909,468.42	352,890,328.95
减：现金的期初余额	413,850,615.10	332,130,550.88
现金及现金等价物净增加额	-130,941,146.68	20,759,778.07

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	136,547,182.00

其中：	--
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	37,580,182.00
深圳全球星电子有限公司	18,642,000.00
贵州天地通科技有限公司	80,325,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	17,381,852.91
其中：	--
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	7,613,831.09
深圳全球星电子有限公司	6,042,262.07
贵州天地通科技有限公司	3,725,759.75
其中：	--
取得子公司支付的现金净额	119,165,329.09

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	282,909,468.42	413,850,615.10
其中：库存现金	240,350.79	498,609.24
可随时用于支付的银行存款	282,669,117.63	402,439,352.77
可随时用于支付的其他货币资金	0.00	10,912,653.09
三、期末现金及现金等价物余额	282,909,468.42	413,850,615.10

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	11,138,848.96	应付票据、信用证、履约保证金
固定资产	73,340,388.68	担保房屋抵押、质押
无形资产	0.00	质押借款及反担保的质押物
合计	84,479,237.64	--

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	6,110,815.11	6.87470	42,010,020.64
欧元	350,886.48	7.81700	2,742,879.61
港币	1,040,622.37	0.87970	915,435.50
英镑	904,063.04	8.71130	7,875,564.36
瑞典克朗	48,135.78	0.74130	35,683.05
土耳其里拉	14,821.38	1.19090	17,650.78
捷克克朗	505,447.83	0.30610	154,717.58
新加坡元	77,169.64	5.08050	392,060.36
迪拉姆	78,374.40	1.87160	146,685.53
兹罗提	75,092.67	1.83410	137,727.47
日元	50,553.00	0.06380	3,225.28
应收账款	--	--	
其中：美元	2,650,732.62	6.87470	18,222,991.54
欧元			

港币			
瑞典克朗	1,604,486.87	0.74130	1,189,406.12
土耳其里拉	220,999.71	1.19090	263,188.55
捷克克朗	145,349.89	0.30610	44,491.60
新加坡元	12,859.18	5.08050	65,331.06
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			
其中：美元	2,404.18	6.87470	16,528.02
港币	34,609.50	0.87970	30,445.98
新加坡元	11,455.65	5.08050	58,200.43
迪拉姆	27,763.45	1.87160	51,962.07
日元	188,027.00	0.06380	11,996.12
预付账款			0.00
其中：港币	14,255.00	0.87970	12,540.12
应付账款	0.00		0.00
其中：美元	389,867.06	6.87470	2,680,219.08
欧元	153,160.18	7.81700	1,197,253.13
瑞典克朗	54,319.81	0.74130	40,267.28
捷克克朗	3,310.99	0.30610	1,013.49
法郎	17,483.00	6.851	119,776.03
预收账款	0.00		0.00
其中：日元	38,580.00	0.06380	2,461.40

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-Lab Surveying Electronic s.r.o.（捷克维修中心），主营经营地为捷克，记账本位币为捷克克朗，选择依据：该公司主要从事设备维修，其采购销售主要以捷克克朗进行结算。

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
北斗兼容型高精度测量终端的研制与产业化	1,980,000.00	递延收益	48,687.44
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	54,318.11
高精度北斗地基增强公众综合服务系统	2,840,000.00	递延收益	319,864.60
企业技术中心建设项目	450,000.00	递延收益	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	200,000.00	递延收益	30,000.00
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	4,000,000.00	递延收益	666,666.66
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	43,902.51
"互联网+"北斗高精度广域融合位置服务平台建设项目专项经费	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	26,853,000.00		2,341,178.89

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节财务报告“七、67、其他收益”中与收益相关的政府补助。

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

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
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	2017年08月31日	20,460,000.00	6.21%	现金支付	2019年01月30日	取得实质控制经营决策权	87,890,484.54	14,922,340.02
	2019年01月04日	99,750,740.00	39.80%	收购合并				
深圳全球星电子有限公司	2014年10月31日	3,600,000.00	18.00%	现金支付	2019年01月30日	取得实质控制经营决策权	22,441,294.01	-417,117.59
	2019年01月22日	18,642,000.00	52.00%	收购合并				
贵州天地通科技有	2019年04月02日	114,750,000.00	45.00%	收购合并	2019年04月02日	取得实质控制经营	48,535,780.32	14,238,650.25

限公司						决策权		
-----	--	--	--	--	--	-----	--	--

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	深圳中铭高科信息产业股份有限公司	深圳全球星电子有限公司	贵州天地通科技有限公司
--现金	99,750,740.00	18,642,000.00	114,750,000.00
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	22,898,955.02	6,453,000.00	
--其他	534,887.46		
合并成本合计	123,184,582.48	25,095,000.00	114,750,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	51,536,387.38	18,425,502.93	19,703,323.88
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	71,648,195.10	6,669,497.07	95,046,676.12

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：

- 2019年1月4日，本公司通过非同一控制下企业合并以99,750,740.00元取得深圳中铭高科信息产业股份有限公司（以下简称“中铭高科”）39.80%的股权。购买日之前持有的6.21%股权于购买日的公允价值为22,898,955.02元，另外中铭高科赔付0.2%股权价534,887.46元。收购日中铭高科的可辨认净资产公允价值为112,002,510.95元。总的合并成本123,184,582.48元减去收购日按持股比例46.0136%计算可辨认净资产的公允价值份额的差额71,648,195.10元确认为商誉。
- 2019年1月22日，本公司通过非同一控制下企业以合并以18,642,000.00元取得深圳全球星电子有限公司（以下简称“全球星公司”）52.00%的股权。购买日之前持有的18.00%股权于购买日的公允价值为6,453,000.00元。收购日全球星公司的可辨认净资产公允价值为26,322,147.04元。总的合并成本25,095,000.00元减去收购日按持股比例70.00%计算可辨认净资产的公允价值份额的差额6,669,497.07元确认为商誉。
- 2019年4月2日，本公司通过非同一控制下企业合并以114,750,000.00元取得贵州天地通科技有限公司（以下简称“天地通公司”）45%的股权。收购日天地通公司的可辨认净资产公允价值为43,785,164.18元。总的合并成本114,750,000.00元减去收购日按持股比例45%计算可辨认净资产的公允价值份额的差额95,046,676.12元确认为商誉。

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	深圳中铭高科信息产业股份有限公司		深圳全球星电子有限公司		贵州天地通科技有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值

资产：	224,693,554.86	224,693,554.86	56,083,501.27	56,083,501.27	93,508,967.63	93,508,967.63
货币资金	7,613,831.09	7,613,831.09	6,042,262.07	6,042,262.07	3,725,759.75	3,725,759.75
应收款项	100,178,872.50	100,178,872.50	10,828,442.94	10,828,442.94	25,284,884.81	25,284,884.81
存货	72,204,062.59	72,204,062.59	26,527,099.66	26,527,099.66	40,054,855.00	40,054,855.00
固定资产	12,271,095.62	12,271,095.62	8,439,838.05	8,439,838.05	8,322,319.19	8,322,319.19
无形资产	2,068,244.80	2,068,244.80	983,384.65	983,384.65	362,497.58	362,497.58
负债：	112,691,043.91	112,691,043.91	29,761,354.23	29,761,354.23	49,723,803.45	49,723,803.45
借款	6,850,000.00	6,850,000.00			4,200,000.00	4,200,000.00
应付款项	11,593,064.82	11,593,064.82	4,960,262.52	4,960,262.52	13,136,353.29	13,136,353.29
净资产	112,002,510.95	112,002,510.95	26,322,147.04	26,322,147.04	43,785,164.18	43,785,164.18
减：少数股东权益	60,466,123.57	60,466,123.57	7,896,644.11	7,896,644.11	24,081,840.30	24,081,840.30
取得的净资产	51,536,387.38	51,536,387.38	18,425,502.93	18,425,502.93	19,703,323.88	19,703,323.88

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

单位：元

被购买方名称	购买日之前原持有股权在购买日的账面价值	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值	购买日之前原持有股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值的确定方法及主要假设	购买日之前与原持有股权相关的其他综合收益转入投资收益的金额
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	22,898,955.02	22,898,955.02	0.00	评估	0.00
深圳全球星电子有限公司	4,726,037.07	6,453,000.00	1,726,962.93	评估	0.00

其他说明：

(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、2019年3月，本公司设立广州海之境旅游科技有限公司，注册资本为1,000.00万元，本公司对其持股比例为100%。
- 2、2019年4月，本公司之子公司广州中海达投资发展有限公司投资设立广州志星安投资发展合伙企业(有限合伙)，注册资本为410.00万元，本公司对其持股为1.00%。
- 3、2019年5月，本公司之子公司广州中海达投资发展有限公司入伙广州志星和投资企业(有限合伙)，注册资本为150.00万元，本公司对其持股为1.00%。
- 4、2019年6月，本公司之子公司广州中海达投资发展有限公司投资设立云南钜合海腾地理信息合伙企业(有限合伙)，注册资本为235.00万元，本公司对其持股为1.00%。

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	潍坊	潍坊	软硬件生产、	100.00%		设立

源信息技术有限公司			销售			
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%		设立
广州中海达天恒科技有限公司	广州	广州	仪器销售	80.00%	10.00%	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	呼和浩特	呼和浩特	仪器生产销售		100.00%	设立

达卫星导航技术有限公司						
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
广州都市圈信息技术服务有限公司	广州	广州	网络技术服务		100.00%	设立
南京声宏毅霆网络技术科技有限公司	南京	南京	软硬件生产、销售		100.00%	非同一控制下收购合并
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		70.00%	设立
赛博科技（香港）有限公司	香港	香港	仪器销售		100.00%	设立
Hi-Lab Surveying Electronic s.r.o.（捷克维修中心）	捷克	捷克	仪器维修		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		1.00%	设立
深圳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
Geosolution	瑞典	瑞典	仪器销售		100.00%	非同一控制下

Holding AB						收购合并
云南海钜地理信息技术有限 公司	昆明	昆明	地理信息咨 询、测绘	63.00%	7.00%	设立
西安灵境科技 有限公司	西安	西安	文化娱乐、旅 游服务	43.65%		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%	40.50%	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-TargetSinga porePte.,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 TECHNOLOG Y 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 Geosolution Muh. Mus. Ltd. Sti (土耳其子公司)	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
广州汇钜图互 联网科技有限 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 股权投资管理 有限公司	广州	广州	商务服务业		75.00%	设立
天津七维迈普 科技有限公司	天津	天津	科技推广与应 用服务		100.00%	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
Hi-TargetSinga porePte.,Ltd (新加坡子公 司)	新加坡	新加坡	仪器销售		100.00%	设立
ABSATLABG EOSOLUTION	新加坡	新加坡	仪器销售		100.00%	设立

SASIAPACIFI CPTELTD (亚 太地理信息)						
Hi-TargetMiddleEastFZE (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
潜山海之境旅 游发展有限公 司	安庆	安庆	旅游服务		55.00%	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	40.00%	13.04%	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	广州	广州	租赁和商务服		1.00%	设立

资企业(有限合伙)			务业			
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
云南钜合海腾地理信息合伙企业(有限合伙)	云南	云南	租赁和商务服务业		1.00%	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)和云南钜合海腾地理信息合伙企业(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4月，本公司与子公司武汉海达数云技术有限公司（以下简称“海达数云”）少数股东毛庆洲签订《股权转让协议》。《股权转让协议》中约定：毛庆洲将其持有的海达数云7.9%股份转让给本公司，交易对价为730万。此次交易后本公司直接持有海达数云的股权比例由原来的64.54%增长到72.44%。

2、2018年5月2日，本公司之子公司中海达国际集团有限公司（以下简称“中海达国际”）与其子公司赛博科技（香港）有限公司（以下简称“赛博香港”）其他两位少数股东签订《股份认购协议》。《股份认购协议》中约定：Bjon Agardh AB 和 BiroIGucluer AB分别将其所持有的赛博香港20%的股权分别以55万美元的价格（其中25万美元为知识产权转让款）转让给中海达国际。截至2019年6月30日，全部款项已支付完成，并完成了工商变更，中海达国际直接持有赛博香港的股权比例由原来的80%增长到100%。

(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

--	--

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	48,891,581.94	71,170,787.50
其中：现金和现金等价物	545,581.94	11,927,594.72
资产合计	48,891,581.94	71,170,787.50
流动负债	489,388.89	72,277.93
非流动负债	3,500.00	3,500.00
负债合计	492,888.89	75,777.93
归属于母公司股东权益	48,398,693.05	71,095,009.61
按持股比例计算的净资产份额	24,678,493.59	36,251,345.40
调整事项	1,510,468.23	134,855.97
--其他	1,510,468.23	134,855.97
对合营企业权益投资的账面价值	26,188,961.82	36,386,201.37
营业收入		1,400,803.84
净利润	-585,402.98	497,884.93
终止经营的净利润	0.00	
其他综合收益	0.00	
综合收益总额	-585,402.98	497,884.93
本年度收到的来自合营企业的股利	0.00	

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	184,985,386.39	227,192,297.93
非流动资产	28,102,112.28	16,127,096.21
资产合计	213,087,498.67	243,319,394.14
流动负债	49,909,248.42	70,435,626.87

负债合计	49,909,248.42	70,435,626.87
归属于母公司股东权益	163,178,250.25	172,883,767.27
按持股比例计算的净资产份额	28,784,643.43	30,496,696.55
调整事项	-4,866,210.88	-4,740,922.84
--其他	-4,866,210.88	-4,740,922.84
对联营企业权益投资的账面价值	23,918,432.55	25,755,773.71
营业收入	5,610,387.28	1,122,693.04
净利润	-9,705,517.02	-5,987,097.28
综合收益总额	-9,705,517.02	-5,987,097.28

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	44,524,122.61	44,524,122.61
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-1,295,830.65	-652,326.98
--综合收益总额	-1,295,830.65	-652,326.98
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	120,190,454.45	199,626,016.11
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-2,373,031.10	-160,328.00
--综合收益总额	-2,373,031.10	-160,328.00

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

(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认的损失	本期末未确认的损失（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：

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。

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。

A

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	13,700,000.00			13,700,000.00
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	13,700,000.00			13,700,000.00
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

本公司的母公司情况

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	175,414,830.00	26.20	26.20

本企业最终控制方是。

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。

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
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

武汉汉宁轨道交通技术有限公司	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	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
黄山奇翼文化旅游有限公司	联营企业
张家界天力旅游文化传媒有限公司	联营企业
北京中创博远智能科技有限公司	联营企业
武汉光庭信息技术股份有限公司	联营企业
广东国地规划科技股份有限公司	联营企业
韶山红色文化之源文化旅游有限公司	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
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
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
徐兴亮	深圳中铭勘测股份有限公司的股东之一
张小珍	深圳中铭勘测股份有限公司的股东之一
咸阳关中大观园旅游有限公司	西安灵境参股公司之子公司
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
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
毛庆洲	武汉海达数云技术有限公司的股东之一
黄涛	贵州天地通科技有限公司的股东之一
耿鑫	贵州天地通科技有限公司的股东之一
李国柱	云南海钜地理信息技术有限公司的股东之一
九寨沟县合创科技有限公司	西安灵境科技有限公司之参股公司
武汉天际航信息科技股份有限公司	其他关联方

安吉维度信息科技服务合伙企业（有限合伙）	其他关联方
----------------------	-------

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
安徽科微智能科技有限公司	采购商品	859,398.84			406,361.45
武汉数文科技有限公司	采购技术服务				450,000.00
北京蓝创海洋科技有限公司	采购商品				1,479,811.97
北京中创博远智能科技有限公司	采购商品	25,560.15			191,671.24
武汉天际航信息科技股份有限公司	采购商品	75,663.72			94,178.50
芜湖科微智能科技有限公司	采购商品	26,221.20			1,242,446.66
芜湖科微智能科技有限公司	接受劳务	30,944.19			
安徽科微智能科技有限公司	采购商品	988,709.19			
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	货物销售	1,740,799.78	3,124,244.51
武汉中海庭数据技术有限公司	货物销售	2,495,885.05	151,709.42
西安秦杨旅游发展有限公司	项目运营维护	4,892,379.43	
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	

西安海之境文化旅游开发有限公司	多媒体工程、数字影片内容制作		1,180,103.29
西安白鹿之梦旅游发展有限公司	多媒体工程、数字影片内容制作、设计		6,541,632.33
重庆风朗文化旅游开发有限公司	设计服务		6,495,705.33
武汉数文科技有限公司	出售商品		140,192.72
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	
重庆思普德勘测规划设计咨询有限公司	货物销售	6,896.55	
安徽科微智能科技有限公司	货物销售	47,327.59	
广东国地规划科技股份有限公司	工程项目	1,981,132.08	
武汉光庭信息技术股份有限公司	工程项目	39,481.13	

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/出包费定价依据	本期确认的托管费/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				
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	2,144,130.90	3,208,800.11

(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					
	西安秦杨旅游发展有限公司	30,739,069.99	3,899,810.21	29,743,147.79	4,044,276.52
	张家界天力旅游文化传媒有限公司	25,620,000.00	1,281,000.00		
	九寨沟县合创科技有限公司	11,558,400.00	1,888,480.00	11,558,400.00	1,888,480.00
	西安海之境文化旅游开发有限公司	11,190,901.00	1,074,461.52	11,190,901.00	1,074,461.52
	北京中创博远智能科技有限公司	7,715,374.04	621,180.87	6,929,542.82	503,131.31
	重庆风朗文化旅游开发有限公司	4,111,032.00	205,551.60	4,111,032.00	205,551.60
	黄山奇翼文化旅游有限公司	4,110,000.00	205,500.00		
	广东国地规划科技股份有限公司	2,100,000.00	105,000.00		
	西安白鹿之梦旅游发展有限公司	1,637,654.50	81,882.73	1,637,654.50	81,882.73
	武汉汉宁轨道交通技术有限公司	1,340,000.00	268,000.00	2,080,351.99	189,526.40
	咸阳关中大观园旅游有限公司	1,190,850.28	59,542.51		
	四川智图信息技术有限公司	752,918.66	75,291.87	1,020,000.00	102,000.00
	重庆纵悦文化旅游开发有限公司	600,000.00	60,000.00	600,000.00	60,000.00
	武汉中海庭数据	584,729.04	36,247.41	3,895,890.70	194,794.54

	技术有限公司				
	武汉光庭信息技术股份有限公司	18,000.00	900.00		
预付账款					
	安徽科微智能科技有限公司	595,562.61			
	北京蓝创海洋科技有限公司	190,320.00		190,320.00	
	芜湖科微智能科技有限公司	136,340.00		136,340.00	
其他应收款					
	九寨沟县合创科技有限公司	15,455,735.30			
	北京中创博远智能科技有限公司	454,018.81	63,500.07	454,018.81	22,700.94
	九寨沟县合创科技有限公司	200,000.00	40,000.00	200,000.00	40,000.00
	武汉汉宁轨道交通技术有限公司	11,066.06	553.30	11,066.06	553.30

(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			
	安徽科微智能科技有限公司	1,053,348.80	112,500.00
	山东钜城信息科技有限公司	666,509.84	
	武汉天际航信息科技股份有限公司	317,214.92	315,037.93
	北京中创博远智能科技有限公司	240,281.09	214,720.94
	武汉数文科技有限公司		16,232.46
预收账款			
	韶山红色之源文化旅游有限公司	4,500,000.00	
	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	
	宁波正中旅游开发有限公司	100,000.00	

其他应付款			
	徐兴亮	21,136,993.00	
	张小珍	16,709,600.00	
	广东龙泽辉投资有限公司	9,000,000.00	
	毛庆洲	5,050,000.00	
	安吉维度信息科技服务合伙企业（有限合伙）	5,000,000.00	
	黄涛	2,000,000.00	
	西安白鹿之梦旅游发展有限公司	2,000,000.00	
	耿鑫	1,814,100.00	
	李国柱	1,230,000.00	
	湖北省海达文化遗产保护科技研究院	0.00	422,442.41

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	1,500,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	1,450,000.00
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	限制性股票授予价格为 7.88 元/股，合同剩余期限为三个月
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	股票期权的首次授予部分行权价格为 12 元/股（调整后 7.985 元/股），股票期权的预留部分行权价格为 14.90 元/股（调整后 9.919 元/股），合同剩余期限为一年零十个月；

其他说明

1、限制性股票情况说明：

（1）2016 年 09 月 28 日召开的公司 2016 年第三次临时股东大会审议通过了《关于公司<2016 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》等议案，并经 2016 年 10 月 26 日、11 月 25 日召开的公司第三届董事会第二十三次、第二十四次会议分别审议通过了《关于向公司 2016 年限制性股票激励

计划激励对象首次授予限制性股票的议案》、《关于调整公司 2016 年限制性股票激励计划相关事项的议案》等议案，同意向300名激励对象授予984万份限制性股票，确定2016年10月26日为授权日。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) 2017 年 09 月 22 日召开的公司第三届董事会第三十三次会议及第三届监事会第二十四次会议，会议分别审议通过了《关于公司 2016 年限制性股票激励计划预留部分授予事项的议案》，授予预留部分的限制性股票合计58万股，授予价格为7.88 元/股，授予日为2017 年9月22日。公司于2017年10月26日召开第三届董事会第三十五次会议及第三届监事会第二十五次会议，会议分别审议通过了《关于调整公司2016 年限制性股票激励计划预留部分相关事项的议案》，公司将本次激励计划预留部分实际授予的激励对象人数从39 名调整为38 名，实际授予的限制性股票数量由 58 万股调整为 56.5 万股。在满足相关解锁条件的情况下，激励对象在可行权日内按50%、50%的行权比例分两期行权。

(3) 2018 年 12 月 13 日召开的第四届董事会第十次会议及第四届监事会第七次会议审议通过了《关于2016年限制性股票激励计划首次授予部分的第二个解锁期及预留部分的第一个解锁期解锁条件成就的议案》。鉴于公司限制性股票激励计划首次授予股票第二个解锁期及预留部分第一期可解锁条件已成就，同意公司对291 名激励对象办理相关解锁手续。其中首期授予的限制性股票的解锁比例为其已获授的限制性股票的30%，即257.4万股；预留授予的限制性股票的解锁比例为其已获授的限制性股票的50%，即27.5万股。解锁的限制性股票数量合计为284.9万股。

2、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04月04日召开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》，确定公司本激励计划预留部分的授权日为2019年04月04日，并同意向符合条件的47名激励对象授予100万股股票期权，行权价格为 14.90元/股。公司董事会于2019年5月20日实施完成了本激励计划预留部分的授予登记工作。

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）。

同时，由于公司已实施2018年年度权益分配方案，公司董事会对本激励计划首次授予部分及预留部分的期权数量及行权价格进行相应调整，首期授予部分的期权数量将调整为2,751万股，行权价格将调整为7.985元/股；预留部分的期权数量将调整为150万股，行权价格将调整为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	限制性股票：公司采用授予日市价减去认沽期权价值的方法确定限制性股票的公允价值，期权定价模型确定认沽期权价值，限制性股票成本由限制性股票公允价值减去限制性股票授予价格确定。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	限制性股票：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。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	119,251,835.60
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	29,880,794.75

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) 2018年12月13日召开的第四届董事会第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》，对本期因员工离职而不符合激励资格的员工原授予剩余未到解禁期的限制性股票予以回购，回购的股票数量为59.6万股。

(2) 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）。

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04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	2,000.00	担保期间2019年01月03日至2020年03月3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	2,000.00	担保期间2018年05月20日至2019年12月31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2019年10月14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	天津腾云智航科技有限公司	1,000.00	担保期间2018年07月19日至2019年07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。	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	5,600.00	担保期间2018年11月23日至2020年06月07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	2,800.00	担保期间2019年5月27日至2020年5月27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	2,500.00	担保期间2019年5月25日至2020年5月25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

拟分配的利润或股利	0.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	9,737,100.57

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	119,013,502.60	100.00%	596,309.21	0.50%	118,417,193.39	177,732,655.02	100.00%	568,689.20	0.32%	177,163,965.82
其中：										
组合 1：账龄分析法计提坏账准备组合	1,263,824.00	1.06%	596,309.21	47.18%	667,514.79	711,424.00	0.40%	568,689.20	79.94%	142,734.80
组合 2：合并范围内关联方款项组合	117,749,678.60	98.94%			117,749,678.60	177,021,231.02	99.60%			177,021,231.02
合计	119,013,502.60	100.00%	596,309.21	0.50%	118,417,193.39	177,732,655.02	100.00%	568,689.20	0.32%	177,163,965.82

	0				9	2			
--	---	--	--	--	---	---	--	--	--

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: 账龄分析法计提坏账准备组合

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	553,000.00	27,650.00	5.00%
1-2 年			
2-3 年			
3-4 年			
4-5 年	710,824.00	568,659.21	80.00%
5 年以上			
合计	1,263,824.00	596,309.21	--

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)	553,000.00
1 至 2 年	
2 至 3 年	
3 年以上	710,824.00
4 至 5 年	710,824.00
合计	1,263,824.00

(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	
应收账款坏账准备	568,689.20	27,620.01			596,309.21
合计	568,689.20	27,620.01			596,309.21

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

按欠款方集中度归集的期末余额前五名应收账款汇总金额117,074,747.57元，占应收账款期末余额合计数的比例98.37%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额596,309.21元。

(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
应收利息	72,328.76	33,333.34
其他应收款	44,433,602.08	19,390,290.97
合计	44,505,930.84	19,423,624.31

(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
委托贷款	72,328.76	33,333.34
合计	72,328.76	33,333.34

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

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
内部员工备用金	377,328.95	353,279.13

保证金、押金	106,710.00	63,400.00
其他	156,251.28	93,817.25
往来款	44,026,184.31	18,910,707.80
合计	44,666,474.54	19,421,204.18

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)	
2019 年 1 月 1 日余额		30,913.21		
2019 年 1 月 1 日余额在本期	---	---	---	---
--转入第二阶段		0.00		
本期计提		201,959.25		
2019 年 6 月 30 日余额		232,872.46		

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）	603,780.23
1 至 2 年	33,010.00
2 至 3 年	996,912.26
合计	1,633,702.49

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	
其他应收款坏账准备	30,913.21	201,959.25		232,872.46
合计	30,913.21	201,959.25		232,872.46

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
广州都市圈网络科技有限公司	往来款	11,350,000.00	1 年以内	25.41%	
广州中海达定位技术有限公司	往来款	10,262,316.00	1 年以内 194,400.00 元; 1-2 年 10,067,916.00 元	22.98%	
贵州天地通科技有限公司	往来款	5,000,000.00	1 年以内	11.19%	
广州汇钜图网络科技有限公司	往来款	4,110,256.05	1-2 年	9.20%	
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	往来款	4,000,000.00	1 年以内	8.96%	
合计	--	34,722,572.05	--	77.74%	

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	1,491,044,514.80	38,964,008.59	1,452,080,506.21	1,218,607,395.25	38,964,008.59	1,179,643,386.66

对联营、合营企业投资	77,090,859.03	0.00	77,090,859.03	139,330,288.38		139,330,288.38
合计	1,568,135,373.83	38,964,008.59	1,529,171,365.24	1,357,937,683.63	38,964,008.59	1,318,973,675.04

(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	273,028,720.56					273,028,720.56	
广州中海达定位技术有限公司	22,089,557.92					22,089,557.92	
武汉海达数云技术有限公司	65,058,235.42	7,300,000.00				72,358,235.42	
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	79,322,846.55					79,322,846.55	
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限公司	40,851,528.30					40,851,528.30	
广州中海达投资发展有限公司	86,500,000.00					86,500,000.00	
苏州迅威光电科技有限公司	55,573,479.03					55,573,479.03	
广州都市圈网络科技有限公司	46,663,796.56					46,663,796.56	29,884,154.96

限公司							
广州比逊电子科技有限公司	13,017,213.55					13,017,213.55	
天津腾云智航科技有限公司	10,045,388.45					10,045,388.45	1,110,608.39
郑州联睿电子科技有限公司	19,110,991.63					19,110,991.63	
广东满天星云信息技术有限公司	9,359,470.37					9,359,470.37	
广州中海达天恒科技有限公司	10,869,319.24					10,869,319.24	
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	
云南海钜地理信息技术有限公司	13,287,155.90					13,287,155.90	
西安灵境科技有限公司	208,941,450.76					208,941,450.76	7,969,245.24
四川智慧视图空间信息技术有限公司	2,348,825.18					2,348,825.18	
广州中海达测绘科技有限公司	10,013,295.24	2,334,500.00				12,347,795.24	
广州汇钜图互联网科技有限公司	21,142,800.00	1,500,000.00				22,642,800.00	
深圳中铭高科信息产业股份有限公司		123,184,582.48				123,184,582.48	

司							
深圳全球星 电子有限公司		23,368,037.0 7				23,368,037.0 7	
贵州天地通 科技有限公司		114,750,000. 00				114,750,000. 00	
合计	1,179,643,38 6.66	272,437,119. 55				1,452,080,50 6.21	38,964,008.5 9

(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)	3,530,628.00									3,530,628.00	
小计	3,530,628.00									3,530,628.00	
二、联营企业											
武汉数文科技有限公司											
武汉中海庭数据技术有限公司	25,755,773.71			-1,837,341.16						23,918,432.55	
北京中创博远	3,033,0	1,000,0								4,033,0	

智能科 技有限 公司	82.94	00.00							82.94	
武汉光 庭信息 技术股 份有限 公司	23,603, 898.16					470,60 0.00			23,133, 298.16	
广东国 地规划 科技股 份有限 公司	10,905, 502.48	10,904, 782.06		1,666,3 00.00		1,001,1 67.16			22,475, 417.38	
深圳中 铭高科 信息产 业股份 有限公 司	67,775, 366.02							-67,775 ,366.02	0.00	
深圳全 球星电 子有限 公司	4,726,0 37.07							-4,726, 037.07	0.00	
小计	135,79 9,660.3 8	11,904, 782.06		-171,04 1.16		1,471,7 67.16		-72,501 ,403.09	73,560, 231.03	
合计	139,33 0,288.3 8	11,904, 782.06		-171,04 1.16		1,471,7 67.16		-72,501 ,403.09	77,090, 859.03	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	40,473,409.31	881,316.00	29,142,538.14	132,166.69
其他业务	1,582,043.80	0.00	1,065,312.25	
合计	42,055,453.11	881,316.00	30,207,850.39	132,166.69

是否已执行新收入准则

是 否

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	-171,041.16	-1,077,677.51
交易性金融资产在持有期间的投资收益	200,000.00	800,000.00
理财产品投资收益	807,886.59	2,584,813.76
合计	8,486,845.43	2,307,136.25

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	2,820,902.61	
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）	9,337,403.00	
委托他人投资或管理资产的损益	4,888,579.67	
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	820,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	117,061.05	
减：所得税影响额	2,869,076.53	
少数股东权益影响额	2,614,001.47	
合计	12,500,868.33	--

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	2.08%	0.0575	0.0570
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.40%	0.0387	0.0384

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

第十一节 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。（公司年度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。）