



广州中海达卫星导航技术股份有限公司

2018 年半年度报告

2018 年 08 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

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

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司存在业务高增长的可持续性、以及受到国内外经济环境的阶段性影响的风险，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、公司面临的风险及应对措施”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

2018 年半年度报告.....	2
第一节 重要提示、释义.....	3
第二节 公司简介和主要财务指标.....	6
第三节 公司业务概要.....	9
第四节 经营情况讨论与分析.....	11
第五节 重要事项.....	28
第六节 股份变动及股东情况.....	36
第七节 优先股相关情况.....	43
第八节 董事、监事、高级管理人员情况.....	43
第九节 公司债相关情况.....	45
第十节 财务报告.....	46
第十一节 备查文件目录.....	73

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。
GNSS	指	GNSS 的全称是全球导航卫星系统（Global Navigation Satellite System），它是泛指目前已经建成和正在建设的所有的卫星导航系统，包括全球的、区域的和增强的还涵盖在建和以后要建设的其他卫星导航系统。
GPS	指	GPS 是英文 Global Positioning System（全球定位系统）的简称。GPS 起始于 1958 年美国军方的一个项目，1964 年投入使用。20 世纪 70 年代，美国陆海空三军联合研制了新一代卫星定位系统 GPS。
GLONASS	指	GLOBALnaya NAVigatsionnaya Sputnikovaya Sistema，简称 GLONASS，是前苏联在总结第一代卫星导航系统 CICADA 的基础上，吸收美国 GPS 系统的部分经验，自 1982 年 10 月 12 日开始发射的第二代导航卫星系统。
GALILEO	指	伽利略导航卫星系统是由欧共体发起，旨在建立一个由欧盟运行、管理并控制的全球导航卫星系统。
惯性导航	指	指 Inertial Navigation，是依据牛顿惯性力学原理，利用陀螺来测量载体的角运动，利用加速度计来测量载体的运动加速度，经过积分运算得到速度和位置，从而达到对运载体导航定位的目的。组成惯性导航系统的设备都安装在运载体内，工作时不依赖外界信息，也不向外界辐射能量，不易受到干扰，是一种自主式导航系统。
星基增强系统	指	指的是将卫星作为数据通信链的空间导航定位增强系统。
射频芯片	指	指的是将无线电信号通信转换成一定的无线电信号波形，并通过天线谐振发送出去的一个电子元器件。
自动测量机器人	指	又称自动全站仪，是一种集自动目标识别、自动照准、自动测角与测距、自动目标跟踪、自动记录于一体的测量平台。
超站仪	指	超站仪集合全站仪测角功能、测距仪量距功能和 gps 定位功能，不受时间地域限制，不依靠控制网，无须设基准站，没有作业半径限制，单人单机即可完成全部测绘作业流程的一体化的测绘仪器。
UWB（超宽带）	指	超宽带技术(UWB)是一种无线脉冲通信技术，它可以在较短的距离内实现 Mbps 到 Gbps 的传输速率，并且抗干扰能力强，广泛应用于室内通信和无线高速 LAN 等。超宽带无线通信技术的应用最早始于军事领域。
中海达国际	指	指中海达国际集团有限公司，为公司在香港注册设立的全资子公司。
灵境科技	指	指西安灵境科技有限公司，为公司的控股子公司。

比逊电子	指	指广州比逊电子科技有限公司，为公司控股子公司。
海达星宇	指	指北京海达星宇导航技术有限公司，为公司间接控股子公司。
苏州迅威	指	指苏州迅威光电科技有限公司，为公司控股子公司。
都市圈	指	指广州都市圈网络科技有限公司，为公司全资子公司。
广东省卫星导航与位置服务产业技术创新联盟	指	广东省卫星导航与位置服务产业技术创新联盟围绕国家粤港澳大湾区发展战略，致力于打造卫星导航与位置服务支柱产业，由公司联合中国测绘科学研究院、卫星导航国家工程中心、中山大学、香港理工大学、深圳大学、广东省国土资源测绘院等国内权威院校、科研机构及五十余家行业内优秀企业共同组建，公司为联盟理事长单位。
国家企业技术中心	指	国家认定企业技术中心为国家予以认定的推进企业技术中心建设，确立企业技术创新和科技投入的主体地位，对国民经济主要产业中技术创新能力较强、创新业绩显著、具有重要示范作用的企业技术中心。
元（万元）	指	人民币元（万元）
报告期	指	2018 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日。

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 2017 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 2017 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 2017 年年报。

4、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

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）	584,289,899.47	412,665,078.70	41.59%
归属于上市公司股东的净利润（元）	52,651,251.64	24,270,111.55	116.94%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	42,656,572.65	14,224,244.70	199.89%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-116,478,779.39	-25,377,731.70	-358.98%
基本每股收益（元/股）	0.1197	0.0555	115.68%
稀释每股收益（元/股）	0.1191	0.0553	115.37%
加权平均净资产收益率	3.06%	1.52%	1.54%
	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）	2,552,715,781.41	2,494,305,197.48	2.34%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,748,189,679.89	1,694,875,123.57	3.15%

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-101,307.34	
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）	8,276,216.33	
委托他人投资或管理资产的损益	8,511,518.08	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-2,460,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	279,558.63	
减：所得税影响额	2,431,104.55	
少数股东权益影响额（税后）	2,080,202.16	
合计	9,994,678.99	--

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2018年度经营计划，围绕测绘地理信息、无人智能载体、科技旅游和军工军品等四大领域，强力巩固基于北斗+精准位置应用整体解决方案的行业领导地位，高精度定位装备、行业应用软件及方案集成、时空数据、运营及设计服务等产品线均保持了较好的发展势头，总体取得较好的经营业绩，并在高精度北斗射频芯片/碟状天线、“全球精度”星基增强系统、卫星导航+惯导组件等产品研发方面取得了重大进展，公司核心竞争力获得了进一步提升。

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 1968.38 万元，增幅 68.01%，主要是苏州中海达生产基地建设投入增加所致。
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产本报告期末较年初减少 326 万元，降幅 44.66%，参股广东雅达电子股份有限公司公允价值变动所致。
应收票据	应收票据本报告期末较年初增加 92.29 万元，增幅 131.84%，主要是本期销售收到应收票据增加。
应收账款	应收账款本期增加 15054.55 万元，增幅 33.37%，主要是本期收入增加，以及回款周期相对较长的项目业务占比提升所致。
其他流动资产	其他流动资产本期减少 18916.96 万元，降幅 39.23%，主要是银行理财产品到期赎回导致。
其他非流动资产	其他非流动资产本期增加 366.41 万元，增幅 43.22%，主要是预付购房款增加所致

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

报告期内，公司加强自主研发的投入力度，在高精度北斗射频芯片/碟状天线、“全球精度”星基增强系统、卫星导航+惯导组件等产品上取得了多项关键自主技术的重大突破，公司核心竞争力显著提升，同时，公司持续完善全球化的业务布局，通过多种手段加快行业资源整合，进一步巩固北斗+精准位置应用整体解决方案提供商的行业领导地位。

1、核心技术和产品再获突破

报告期内，公司高精度北斗射频芯片、高精度北斗碟状天线、“全球精度”星基增强系统等产品在核心技术方面取得重大突破，并对外作了产品发布，公司的卫星导航+惯导组件已进入车厂的测试阶段，在无人驾驶领域的规模化产品应用方向走出了关键一步。详见本报告“第四节 经营情况讨论与分析 一、概述 2、产品开发与业务发展情况之①”章节部分的相关描述。

公司自成立以来，一直重视自主研发，获得了政府及行业的高度认可，报告期内，公司技术中心被正式认定为国家企业技术中心，同时，公司作为理事长单位，牵头联合中国测绘科学研究院、卫星导航国家工程中心、中山大学、香港理工大学、深圳大学、广东省国土资源测绘院等国内权威院校、科研机构及五十余家行业内优秀企业共同组建成立广东省卫星导航与位置服务产业技术创新联盟，致力于围绕国家粤港澳大湾区发展战略打造卫星导航与位置服务支柱产业。

2、继续完善全球化业务布局

报告期内，公司进一步完善全球化业务布局，通过收购SATLAB GEOSOLUTION(HK) LIMITED的少数股东股份，取得SATLAB这个国际品牌的100%所有权，在新加坡新注册TITAN品牌，在新加坡新设子公司HI-TARGET SINGAPORE PTE. LTD.及SATLAB GEOSOLUTIONS ASIA-PACIFIC PTE. LTD.，筹建泰国、越南、德国合资公司，公司将针对全球不同市场区域及客户群体，差异化实施HI-TARGET、SATLAB、TITAN三个国际品牌的全球运营，并从产品销售逐步延伸发展数据工程及服务等新业务。

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+精准位置应用解决方案的产品研发和市场拓展，进一步优化业务结构，推出了一系列符合市场需求的、技术领先的新产品，取得了较好的经营成果，公司继续保持较好的整体发展势头。

报告期内，公司主要经营情况如下：

1、整体经营业绩情况

报告期内，公司各主要产品线的业务发展迅速，其中：

北斗+精准定位装备的销售收入增长幅度同比超过22.84%，主营产品卫星导航接收机（RTK）的销量在市场竞争加剧的情况下，同比销量仍然保持较快增长，充分体现了公司优秀的产品性价比以及完善的国内外销售网络这两大市场竞争力。

北斗+行业应用软件及方案集成销售收入同比增幅228.98%，北斗+时空数据销售收入同比增幅324.95%，为实现全年业务大幅增长奠定了基础。

北斗+运营及设计服务方面，中海达“全球精度”星基增强系统已具备在中国区域提供服务的能力，《白鹿仓-奇幻世界》、《袁家村-关中大观园》两个科技旅游项目已在报告期内正式开业运营，《神奇天柱山》等项目也正进入设计阶段。

总体而言，公司2018年半年度公司营业收入和净利润均实现同比较快增长。其中，公司实现营业收入584,289,899.47元，较去年同期增长41.59%；实现归属于母公司股东的净利润52,651,251.64元，较去年同期增长116.94%。

报告期经营业绩较去年同期增长的主要原因有以下几点：

- 1) 营业收入增长：公司2018年上半年实现营业收入较去年同期增长41.59%。
- 2) 毛利率提升：公司2018年上半年整体毛利率49.96%，较去年同期提升3.25%。

2、产品开发与业务拓展情况

1. 报告期内，公司正式发布了全自主技术的中海达“全球精度”星基增强系统---Hi-RTP、北斗高精度射频频芯片---恒星一号以及高精度GNSS 碟状天线---AT35101H 等三款高新技术产品，具体内容详见公司于2018年05月24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。

其中：

a. Hi-RTP系统已具备在中国区域提供服务的能力，正在筹备商业化运行，计划在2019-2020年建成全球区域星基增强服务系统。Hi-RTP系统作为向多个行业广泛提供北斗+精准位置服务的基础环境设施，将有效推动公司在国土测绘、海洋勘探、灾害监测、农机导航以及无人驾驶等领域的业务拓展。

b. 恒星一号芯片在报告期内已少量在公司自主北斗高精度板卡产品中试用，经过一段时间的完善、升级，预计从2019年起逐步批量使用，除了用于RTK产品，该芯片在自动驾驶、人工智能等新兴领域也将大有可为。

c. AT35101H天线已与公司最新的机载型RTK进行集成并成功应用于菜鸟物流 ET 实验室最新发布的“G+无人快递车”上，它可帮助无人车高效接收卫星信号，实现快速精准定位和导航。为了更好地把握自动驾驶领域所带来的巨大商机，公司已在启动车载专用高精度全频组合天线的研发。

2. 报告期内，公司的卫星导航+惯导组件已进入车厂的测试阶段，在无人驾驶领域的规模化产品应用

方向走出了关键一步，下一步，公司将抓紧推进产品通过车规级认证。无人驾驶车辆必须实时、动态地获取自身的精准位置信息，卫星导航+惯导组件是每辆车的标配，随着无人驾驶产业的不断发展，该产品的潜在市场容量将非常可观。

3. 报告期内，公司推出了全新自主的航测集成应用产品——智眼系统以及航测软件HiData，进一步丰富了公司北斗+行业应用软件及方案集成产品线，与公司自产无人机产品相结合，可为不同的客户提供有针对性的一体化航测解决方案。

a. 智眼系统包括无人机高精度定位模块、云台、倾斜摄影相机等，主要用于无人机航测三维立体建模及高精度地图测绘，可实现无人机在户外作业采集直接生成数据，该系统降低了客户的硬件使用门槛，能显著提高无人机户外作业的效率及安全性，目前已投入应用在智慧城市、电力巡检、国土测绘等领域，与同类型产品相比，采集的数据更精准、更高效，具有较强的市场竞争力。

b. HiData航测软件是基于自主知识产权HiData数据平台研发的产品，提供二三维数据采集、编辑、测绘、入库到数据更新等一整套航测数据生产解决方案，该软件实现了裸眼3D测图，相对于传统立体测图更直观，使用硬件门槛低，操作简便，协同效率高。目前，HiData航测软件可运用于正射影像和实景表面模型测图、倾斜摄影生成的三维实景模型及倾斜相片测图和地面激光、雷达、测量车、全景相片测图的后期数据生产、地形图采集及立面测量等。

4. 报告期内，公司自主研发的专业级手抛式无人机iFly U0正式投入市场，iFly U0的机体重量仅10kg，携带和操作方便，突破了常规发射模式，无需辅助发射设备，可直接手抛发射，手抛式无人机可广泛应用于城市建设与管理、公共安全与应急反恐等领域，而且由于使用方便、成本低、重量轻，市场需求量较大。

5. 报告期内，公司投入研发自动测量机器人和超站仪。自动测量机器人是一种集自动目标识别、自动照准、自动测角与测距、自动目标跟踪、自动记录于一体的测量装备，可应用于铁路自动监测、隧道断面监测、人工智能等领域，该项技术更可延伸应用装备的自动瞄准。超站仪集合了全站仪测角功能、测距仪量距功能和卫星导航定位功能，不受时间地域限制，不依靠控制网，无须设基准站，没有作业半径限制，单人单机即可完成全部测绘作业流程的一体化的测绘仪器，可实现装备定向瞄准。目前，自动测量机器人和超站仪已成功研制出工程样机，并计划在今年完成整体产品研发。自动测量机器人和超站仪在工程施工和军品领域有着较大的应用需求，尤其在军品领域，它是公司实现业务突破的重点产品，相关产品在军方测试上已获得认可，正在参与部分招投标项目，下一步，公司将借助军民融合的春风，努力把握部队需求，跟踪更多的装备型号研制，把军品业务规模做大做强。

6. 报告期内，公司参与了广州市（花都区）智慧城市“四标四实”数据采集和应用平台建设，已中标的相关业务量达到2500万元。“四标四实”建设作为智慧广州的基础支撑工作之一，是广州市深化平安有序规范城市管理专项行动的核心内容，也是提升国家重要中心城市社会治理能力的基础工程。广州市花都区作为智慧城市“四标四实”在广东省早期开展的试点项目，具有巨大的市场标杆意义。该项目为公司快速拓展北斗+时空数据业务在智慧城市的应用奠定了坚实的基础，也将有利于公司在相关领域获取更多的市场机会。

7. 报告期内，公司与京东就线下智能化商店的室内定位技术应用进行了合作研发。本次合作研发针对各种业态的零售场所环境，利用UWB（超宽带）技术对商店内的货物、货架、购物车等固定资产及特定区域人员进行跟踪定位和管理，实现对商店的无人化零售管理。该项目研发成功将可广泛应用于智能/无人化商店，具有较强的可复制性和广阔的市场前景。

3、对外投资与产业布局情况

报告期内，除公司《2018年第一季度报告》披露的对外投资项目外，2018年第二季度对外投资情况如下：

1. 公司通过海外运营平台中海达国际收购了SATLAB GEOSOLUTION(HK) LIMITED少数股东股份，实现了对国际品牌SATLAB的100%所有权，该投资将有助于公司海外品牌整体发展战略的落实推动。

2. 为进一步增强公司在组合导航领域的竞争优势，公司通过下属子公司增资收购北京海达星宇导航技术有限公司，投入研发多传感器融合的组合导航算法，该算法是公司开展无人智能载体业务的核心技术

之一，未来将广泛应用到自动驾驶、机器人、测量测绘等领域。

3. 为增强公司在科技旅游领域的业务能力，公司通过下属子公司投资收购了北京海之境影视制作有限公司，增强文化创意和节目制作能力。同时，通过增资西安白鹿之梦旅游发展有限公司，加大对西安“白鹿仓-奇幻世界”项目的投入，进一步丰富及积累公司在人文景区虚拟现实主题乐园的项目运营管理经验，后续将在国内各景区对同类型项目进行复制推广。

4. 基于聚焦公司主营核心业务和发展领域的考虑，优化公司资产结构，公司在报告期内出让子公司持有的参股公司武汉数文科技有限公司合计10%的股权，交易作价为1,235万元，交易对方为武汉柏舟致和创新科技投资管理合伙企业（有限合伙）。本次股权转让完成后，公司将不再持有数文科技股份。《关于出让持有的武汉数文科技有限公司股权的公告》的详细内容详见公司于2018年06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)的相关公告。直至本报告日，本次股权交易已经完成。

5. 基于公司的业务布局及资源调配考虑，公司全资子公司广州都市圈网络科技有限公司完成了分立，分立后所形成的广州都市圈网络科技有限公司（注册资本：2000 万元）、广州汇矩图互联网科技有限公司（注册资本：2114.28 万元）均为公司全资子公司。

4、企业发展与机制建设情况

报告期内，公司牵头设立了广东省卫星导航与位置服务产业技术创新联盟，公司将依托联盟的专家资源、产学研链路优势及粤港澳大湾区各地政府的政策支持，将有力促进公司卫星导航与位置服务相关自主技术、产品的研发和市场推广，加速构建产业生态链，进一步巩固行业领先优势，提升核心竞争能力。

报告期内，公司技术中心获得国家企业技术中心认定，是对公司自主研发、技术创新能力的充分肯定，是公司综合实力的体现，有利于增强公司的行业技术优势，进一步巩固公司北斗+精准位置应用解决方案的领导地位。

报告期内，公司及子公司在报告期内新增专利30项、软件著作权51项、商标1项，上述知识产权涉及地基/星基增强系统、室内定位、惯性导航、激光雷达等多个技术领域。

报告期内，公司制定并实施了2018年股权激励计划，完成了向481名激励对象授予1,979万股股票期权，行权价格为12元/股，并制订了相应的业绩考核指标，使公司经营效益、股权价值与员工利益有效结合在一起，公司将力争发挥股权激励计划的正向作用，有效推动公司发展战略和经营目标的实现。

综上，2018年上半年，公司测绘地理信息、无人智能载体、科技旅游、军工军品四大业务领域均稳步发展，取得良好的经营成果，符合经营预期。

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：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	584,289,899.47	412,665,078.70	41.59%	主要是北斗精准定位装备稳健增长，北斗+行业应用软件及方案集成、北斗+时空数据均取得较快增长所致。
营业成本	292,382,563.45	219,890,235.90	32.97%	主要为营业收入增长带

				来营业成本的同比增长。
销售费用	84,443,754.46	72,882,236.05	15.86%	
管理费用	133,647,329.69	104,334,675.04	28.09%	
财务费用	3,725,727.41	611,185.94	509.59%	主要是银行贷款利息增加所致。
所得税费用	14,282,216.21	5,916,634.13	141.39%	主要是应税利润增加所致。
研发投入	73,331,658.05	59,566,822.65	23.11%	
经营活动产生的现金流量净额	-116,478,779.39	-25,377,731.70	-358.98%	主要是采购增加及支付人工、各项税费等经营性现金流增加所致
投资活动产生的现金流量净额	138,885,906.36	-70,598,589.01	296.73%	主要是本期收回上期理财产品本金所致。
筹资活动产生的现金流量净额	-1,005,455.67	65,207,588.82	-101.54%	主要是偿还银行贷款增加所致
现金及现金等价物净增加额	20,759,778.07	-31,239,978.98	166.45%	
税金及附加	6,829,250.74	4,160,398.41	64.15%	主要是缴纳的增值税额增加，相应的城建税和教育费附加增加所致。
资产减值损失	10,378,489.23	836,666.77	1,140.46%	主要是应收账款坏账准备金计提增加所致。
公允价值变动收益	-3,260,000.00	-220,000.00	-1,381.82%	是参股广东雅达电子股份有限公司公允价值变动所致。
其他收益	20,377,579.63	8,719,477.25	133.70%	主要是与企业日常经营活动相关的政府补助增加所致。
营业外收入	695,913.50	6,300,038.29	-88.95%	主要是将与企业日常经营活动相关的政府补助计入其他收益。
营业外支出	416,354.87	946,283.55	-56.00%	主要是零星营业外支出减少所致。
	报告期末	报告期初	同比增减	变动原因
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	4,040,000.00	7,300,000.00	-44.66%	是参股广东雅达电子股份有限公司公允价值变动所致。
应收票据	1,622,851.50	700,000.00	131.84%	主要是本期销售收到应

				收票据增加。
应收账款	601,629,389.68	451,083,870.39	33.37%	主要是本期收入增加，以及回款周期相对较长的项目业务占比提升所致。
其他流动资产	293,081,540.40	482,251,150.64	-39.23%	主要是本期理财产品赎回导致。
在建工程	48,626,293.84	28,942,484.41	68.01%	主要是苏州中海达生产基地建设投入增加所致。
其他非流动资产	12,141,822.56	8,477,761.54	43.22%	主要是预付购房款增加所致。
应付票据	56,162,934.90	32,222,977.06	74.29%	主要是本期开具的银行承兑汇票增加所致。
应付职工薪酬	23,856,263.17	60,803,238.53	-60.76%	主要是发放了上年度年终奖金。
应交税费	34,525,653.14	52,723,864.86	-34.52%	主要是应交增值税减少所致。
长期借款	14,000,000.00	6,000,000.00	133.33%	主要是本期灵境公司长期借款增加所致。
长期应付款	23,184,393.00	34,776,589.00	-33.33%	主要是本期支付收购灵境公司股东股权款项。
其他综合收益	-855,030.08	90,107.08	-1,048.90%	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：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						
北斗+精准定位装备	477,767,560.06	232,214,429.15	51.40%	22.84%	10.41%	5.47%
北斗+行业应用软件及方案集成	32,256,989.50	15,360,047.38	52.38%	228.98%	541.44%	-23.20%
北斗+时空数据	59,232,118.78	40,073,979.86	32.34%	324.95%	458.37%	-16.17%
北斗+运营及设	15,033,231.13	4,734,107.06	68.51%			

计服务						
分行业						
卫星导航系统技术开发及装备制造业	584,289,899.47	292,382,563.45	49.96%	41.59%	32.97%	3.25%
分地区						
国内	534,954,460.23	274,691,547.86	48.65%	43.80%	34.94%	3.37%
国外	49,335,439.24	17,691,015.59	64.14%	21.32%	8.40%	4.28%

(1) 本报告期,北斗+行业应用软件及方案集成、北斗+时空数据、北斗+运营及设计服务的收入较上年同期分别增加 2245.17 万元、4529.36 万元、1503.32 万元,增幅分别是 228.98%、324.95%,成本较上年同期分别增加 1296.54 万元、3289.70 万元、473.41 万元,增幅分别是 541.44%、458.37%。收入的增长主要是都市圈相关数据收入的快速增长,灵境的收入也带来了一定的业绩增长,收入的增长也带来了成本的同比增加。

(2) 本报告期,国内收入较上年同期增加 16295.33 万元,增幅 43.80%,成本较上年同期增加 7112.19 万元,增幅 34.94%。收入的增长主要是国内北斗+精准定位装备收入的稳健增长,以及北斗+行业应用软件及方案集成、北斗+时空数据、北斗+运营及设计服务的收入增长也带来了一定的业绩增加,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: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	372,620,169.08	14.60%	376,780,231.21	17.73%	-3.13%	无重大变化
应收账款	601,629,389.68	23.57%	291,927,921.21	13.74%	9.83%	主要是本期收入增长较快以及西安灵境并表增加所致
存货	231,230,207.31	9.06%	201,741,146.59	9.49%	-0.43%	无重大变化
投资性房地产	16,717,086.48	0.65%			0.65%	主要是自有房产出租所致。
长期股权投资	204,172,597.82	8.00%	125,848,967.61	5.92%	2.08%	主要是参股武汉光庭信息股份有限公司、深圳中铭勘测股份有限公司以及收购西安灵境科技有限公司并表增加其对外投资部分所致。

固定资产	173,015,932.94	6.78%	172,702,421.23	8.13%	-1.35%	无重大变化
在建工程	48,626,293.84	1.90%	16,705,439.65	0.79%	1.11%	主要是苏州中海达生产基地建设投入增加所致。
短期借款	131,895,400.55	5.17%	123,355,720.77	5.80%	-0.63%	无重大变化
长期借款	14,000,000.00	0.55%			0.55%	主要是本期灵境公司长期借款增加所致。
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	4,040,000.00	0.16%	8,160,000.00	0.38%	-0.22%	是参股广东雅达电子股份有限公司公允价值变动所致。
应收票据	1,622,851.50	0.06%	1,163,143.00	0.05%	0.01%	主要是销售收到的票据增加所致。
应收利息		0.00%	95,992.49	0.00%	0.00%	主要是部分自有资金和闲置募集资金应收利息减少所致。
应收股利	800,000.00	0.03%		0.00%	0.03%	是本期应收广东雅达电子股份有限公司股票分红。
其他应收款	47,757,499.12	1.87%	33,224,317.38	1.56%	0.31%	主要是保证金、备用金增加所致。
其他流动资产	293,081,540.40	11.48%	549,162,998.48	25.84%	-14.36%	主要是本期理财产品赎回导致。
商誉	202,001,990.14	7.91%	35,238,147.44	1.66%	6.25%	主要是收购西安灵境形成的商誉所致。
长期待摊费用	6,146,825.59	0.24%	2,554,906.01	0.12%	0.12%	主要是预付房屋装修款增加导致。
应付票据	56,162,934.90	2.20%	36,738,325.30	1.73%	0.47%	主要为本期开具的银行承兑汇票增加所致。
长期应付款	23,184,393.00	0.91%		0.00%	0.91%	是收购灵境公司在未来几年内应支付的投资款。
预计负债	12,248,574.60	0.48%		0.00%	0.48%	主要是计提的销售折扣费用。
递延收益	33,872,709.11	1.33%	25,402,758.32	1.20%	0.13%	主要是本期收到政府拨付的专项科研经费未结转损益所致。
递延所得税负债	2,805,548.42	0.11%		0.00%	0.11%	主要是收购西安灵境科技有限公司时资产评估增值形成递延所得税负债所致。
其他综合收益	-855,030.08	-0.03%	135,672.12	0.01%	-0.04%	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：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.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（不含衍生金融资产）	7,300,000.00	-3,260,000.00					4,040,000.00
上述合计	7,300,000.00	-3,260,000.00					4,040,000.00
金融负债	7,300,000.00	-3,260,000.00					4,040,000.00

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	19,729,840.13	银行承兑保证金、信用证、履约保证金
投资性房地产	1,841,471.11	反担保房屋抵押
合计	21,571,311.24	

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
56,057,982.60	41,170,000.00	36.16%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

 适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

 适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源
股票	12,800,000.00	-3,260,000.00				2,200,000.00	4,040,000.00	自有资金
合计	12,800,000.00	-3,260,000.00	0.00	0.00	0.00	2,200,000.00	4,040,000.00	--

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	2,541.65
已累计投入募集资金总额	30,856.78
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	50,877.18
累计变更用途的募集资金总额比例	100.00%
募集资金总体使用情况说明	
公司募集资金使用相关信息披露及时、真实、准确、完整，且募集资金管理不存在违规行为。	

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)= (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
高端海洋装备产业	是	14,891.2	6,000	0	6,000	100.00%	2017年	-186.52	183.26	是	否

化项目							12月31日				
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	是	0	7,301.2	0	0	0.00%		0	0	不适用	否
机械精密控制系统产业化项目终止后未明确用途的剩余募集资金	是	14,238.19	3,554.67	0	0	0.00%		0	0	不适用	否
空间信息数据采集装备生产扩能项目	否	11,957.31	11,957.31	2,083.94	4,609.08	38.55%	2019年06月30日	0	0	不适用	否
高精度卫星导航核心模块产业化项目终止后未明确用途的剩余募集资金	是	11,380.48	0	0	0	0.00%		0	0	不适用	否
智慧城市 GIS 产业化项目	否	0	4,000	457.71	2,183.7	54.59%	2019年01月20日	0	0	不适用	否
收购西安灵境科技有限公司部分股权的项目	否	0	18,064	0	18,064	100.00%	2017年09月11日	263.09	4,525.33	是	否
承诺投资项目小计	--	52,467.18	50,877.18	2,541.65	30,856.78	--	--	76.57	4,708.59	--	--
超募资金投向											
不适用											
合计	--	52,467.18	50,877.18	2,541.65	30,856.78	--	--	76.57	4,708.59	--	--
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，出现应收账款延长，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。</p> <p>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。</p> <p>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</p>										

	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>公司已于 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。</p> <p>《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。</p> <p>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。目前 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。《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>
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目	适用
实施地点变更情况	以前年度发生

	<p>1、2015 年 12 月 14 日召开第三届董事会第十二次会议、2015 年 12 月 30 日召开 2015 年第四次临时股东大会会议审议通过《关于对“空间信息数据采集装备生产扩能项目”进行调整的议案》，该项目实施主体由原来的“广州市中海达测绘仪器有限公司”变更为“苏州中海达卫星导航技术有限公司”，实施地点由原广州市变更为苏州市。</p> <p>2、2015 年 12 月 14 日召开第三届董事会第十二次会议、2015 年 12 月 30 日召开 2015 年第四次临时股东大会会议审议通过《关于对“高端海洋装备产业化项目”进项调整暨对控股子公司进行增资的议案》，该项目主体由原来的“广州市中海达测绘仪器有限公司”变更为“广州市中海达测绘仪器有限公司”及“江苏中海达海洋信息技术有限公司”共同完成，实施地点由原广州市变更为广州市及南京市。</p>
募集资金投资项目实施方式调整情况	适用
	以前年度发生
	2015 年 12 月 14 日召开第三届董事会第十二次会议、2015 年 12 月 30 日召开 2015 年第四次临时股东大会会议审议通过《关于对“空间信息数据采集装备生产扩能项目”进行调整的议案》，该项目实施方式由原计划利用公司现有场地进行装修、改造进行项目建设，调整为新建生产厂房。
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	适用
	<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，不足部分由公司自有资金或通过其他融资方式自筹资金解决。本次募集净额为 50,877.18 万元，少于原定募投金额 52,467.18 万元，因此调整了高端海洋装备产业化项目的募集资金承诺投资总额。</p> <p>2、公司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>

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。

5、公司第三届董事会第四十二次会议及 2017 年年度股东大会审议通过了《关于调整公司及子公司使用自有资金和闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意将公司第三届董事会第二十九次会议和 2017 年第二次临时股东大会审议通过的《关于公司及子公司使用自有资金和闲置募集资金进行现金管理的议案》中，截至 2017 年 04 月 24 日未到期的 6.5 亿元现金管理额度、期限及理财方式调整为：公司及下属子公司使用额度不超过人民币 6 亿元的自有资金和闲置募集资金进行现金管理，其中，自有资金不超过 4 亿元，闲置募集资金不超过 2 亿元，有效期为两年（自股东大会审议通过之日起），主要购买流动性好、安全性高、发行主体提供保本承诺的短期理财产品，资金可以滚动使用。

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

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	募集资金、自有资金	46,800	28,125	0
合计		46,800	28,125	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

贷款对象	是否关联方	贷款金额	贷款利率	担保人或抵押物	贷款对象资金用途
广州都市圈网络科技有限公司	是	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	1,000	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	2,000	6.00%	无	补充西安灵境日常经营所需的流动资金
合计	--	5,000	--	--	--
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：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	子公司	高精度卫星	15,000 万元	893,824,210.	411,725,072.	373,296,258.	54,494,848	45,473,581.03

达测绘仪器有限公司		定位产品开发、生产、销售及服		50	55	98	.41	
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	75,291,995.73	-21,028,571.63	12,720,147.61	-1,398,209.70	-1,527,004.03
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	610.03 万元	93,382,170.04	82,673,783.31	24,077,565.07	4,891,371.12	4,131,453.62
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	6,183.73 万元	129,527,699.54	96,405,442.08	19,073,148.73	-4,089,419.81	-4,082,877.32
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	69,676,375.60	31,831,794.08	28,902,528.09	7,337,552.12	6,268,587.33
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	12,372,196.75	-1,941,499.25	545,705.92	-3,108,934.80	-3,119,669.05
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	3,181.82 万元	112,375,496.92	75,223,817.22	17,757,383.66	-2,320,667.48	-2,131,655.84
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	15,000 万元	138,855,777.02	135,918,656.50		1,669,143.91	1,201,338.55
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	2,428.57 万元	90,589,695.67	64,797,277.58	30,285,272.72	-1,133,099.96	-1,312,573.29
广州中海达投资发展有	子公司	股权投资、	10,000 万元	50,055,969.7	49,930,236.7	550,914.23	204,777.77	204,777.77

限公司		投资管理。		2	7			
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、销售及	769.23 万元	41,629,420.72	33,272,728.72	20,391,899.50	11,188,628.25	11,169,226.97
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	1,080 万元	32,600,855.82	5,480,730.50	13,838,291.16	-1,401,247.29	-1,806,657.38
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	1,000 万元	11,767,778.14	6,885,289.14	2,158,638.41	-378,607.30	-307,572.29
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	3,600 万港元	61,054,185.08	44,038,747.23	7,048,349.91	-2,150,903.62	-2,176,835.20
广州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、	1,000 万元	49,862,113.02	13,634,838.59	16,492,917.75	5,174,551.88	3,875,627.10
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	193,750,155.08	36,135,863.43	231,839,919.02	26,576,565.98	24,236,102.17
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、	3000 万元	39,952,659.44	39,947,659.44		-183,258.13	-183,258.13
云南海钜地理信息技术有限公司	子公司	高精度卫星定位产品开发、生产、	2,000 万元	16,233,254.39	9,771,755.25	8,892,218.72	-2,701,328.09	-2,661,301.42
西安灵境科技有限公司	子公司	计算机多媒体、软件及相关电子产品	1402.1079 万元	330,856,147.12	210,650,114.84	57,294,990.64	2,483,397.26	2,826,408.74

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	1,880,590.11	1,705,567.80		-294,432.20	-294,432.20
广州汇钜图互联网科技有限公司	子公司	互联网和相关服务	2114.28 万元	50,126,552.53	45,549,132.38		-1,866,150.05	-1,866,150.05

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

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 2018 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、报告期内业务高增长的可持续性风险

报告期内，公司业务增长较快，特别是其中的北斗+行业应用软件及方案集成和北斗+时空数据的销售收入同比增幅均超过200%，主要原因：第一，上年度同期同比业务基数较低；第二，北斗+行业应用软件及方案集成和北斗+时空数据业务在报告期内取得了较好的发展，但公司业务是否在本年度内持续高增长存在一定的不可预期风险。

应对措施：针对上述风险，公司将采取积极的市场策略开拓业务，不断推出适应于客户需求的新产品、新业务，同时加大力度推进北斗+精准位置解决方案的多行业应用，进而推动公司业务发展。报告期内，公司已陆续推出手抛无人机、碟状天线、高精度射频芯片、“全球精度”星基增强系统、自动全站仪等新产品，多个智慧城市及科技旅游项目也逐步落地，为公司的持续增长奠定了良好的基础。

2、报告期内国内外经济环境的阶段性风险

报告期内，受中央财政金融政策的影响，国内银根偏紧，相关政府支持类项目（如PPP项目）政策也在调整，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。虽然公司现金流较为充裕，在美国等敏感区域的业务不多，总体影响不大，但仍不排除受到国内外经济环境阶段性变化的影响。

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，辩证把握当中的新机会，积极探讨多渠道的资金融通渠道，未雨绸缪，为公司可能出现的风险作好充分准备。

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
2018 年第一次临时股东大会	临时股东大会	36.65%	2018 年 01 月 11 日	2018 年 01 月 12 日	http://www.cninfo.com.cn （公告编号：2018-002）
2018 年第二次临时股东大会	临时股东大会	36.65%	2018 年 04 月 13 日	2018 年 04 月 14 日	http://www.cninfo.com.cn （公告编号：2018-017）
2017 年年度股东大会	年度股东大会	38.45%	2018 年 05 月 16 日	2018 年 05 月 17 日	http://www.cninfo.com.cn （公告编号：2018-049）
2018 年第三次临时股东大会	临时股东大会	33.85%	2018 年 06 月 27 日	2018 年 06 月 28 日	http://www.cninfo.com.cn （公告编号：2018-067）

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预案

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

公司2018年股票期权激励计划的制定与实施情况

公司于2018年03月22日召开的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》

及《关于提请股东大会授权董事会办理股票期权激励相关事宜的议案》，并经2018年04月13日召开的2018年第二次临时股东大会审议通过。公司为进一步完善公司的激励机制，提高公司核心技术（业务）人员和中高层管理人员的工作积极性，促进公司业绩持续增长，确保公司发展战略和经营目标的实现，并在提升公司价值的同时为员工带来增值利益，实现员工与公司共同发展，在充分保障股东利益的前提下，按照收益与贡献对等原则，公司根据《公司法》、《证券法》、《上市公司股权激励管理办法》等有关法律、法规和规范性文件以及《公司章程》的规定，拟定了《2018年股票期权激励计划》（以下简称“激励计划”），计划向激励对象授予 2,098 万份股票期权，其中，首次授予部分的激励对象为 489 名，授予的股票期权为 1998 万份。公司独立董事、监事会及国信信扬律师事务所发表了明确的同意意见。公司已对本次激励计划激励对象的名单在公司内部进行了公示，公示期满后，监事会对本次股权激励计划授予激励对象名单进行了核查并对公示情况进行了说明。

《2018年股票期权激励计划（草案）》全文及其摘要、《2018年股票期权激励计划首次授予部分激励对象名单》的具体内容，以及独立董事、监事会、律师所发表的相关意见详见公司于 2018 年 03 月 23 日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)的相关公告。

公司于2018年05月04日召开的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》，由于激励计划首次授予的过程中，陈俊鹏、左昌煜、陈河、夏小瑞、陈洲、王洪超、李威、姚立等 8 名激励对象由于个人原因离职，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》、《2018年股票期权激励计划》及相关规定，对激励对象人数及授予的股票期权权益数量进行调整。调整后，公司本次激励计划授予的激励对象由原 489 人调整为 481 人，授予的股票期权数量由 1,998 万份调整为 1,979 万份，并确定公司本次激励计划的授权日为 2018 年 05 月 04 日，同意向符合条件的 481 名激励对象授予 1,979 万股股票期权，行权价格为 12 元/股。公司独立董事、监事会及国信信扬律师事务所发表了明确的同意意见，均认为本次激励计划首次授权条件均已成就，激励对象主体资格合法有效，确定的授权日符合相关规定。

《关于调整公司 2018 年股票期权激励计划相关事项的公告》、《关于公司 2018 年股票期权激励计划首次授予相关事项的公告》的具体内容，以及独立董事、监事会、律师所发表的相关意见详见公司于 2018 年 05 月 05 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。

随后，公司向深圳证券交易所及中国登记结算公司深圳分公司申请办理本次激励计划首次授予部分的授予登记，公司董事会于2018年06月05日实施完成了本次激励计划首次授予部分的登记工作，期权简称：中海 JLC3，期权代码：036286。《关于公司2018年股票期权激励计划首次授予部分授予完成的公告》于 2018 年 06 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)。

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

公司日常经营相关的关联交易详见本报告“第十节 财务报告 十二、关联方及关联交易”相关内容。

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	2018 年 04 月 25 日	50,000	2017 年 09 月 20 日	12,651	连带责任保 证	授信期间 2016 年 10 月 12 日至 2018 年 9 月 29 日，授信 期间各具体 授信的债务 履行期限届 满之日后另 加两年止、 授信期间 2017 年 6 月 2 日至 2019 年 4 月 7 日， 主合同项下 最后到期的 债务履行期 限届满之日 后两年止、 授信期间 2016 年 08 月 12 日至 2017 年 08	否	否

						月 11 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止		
武汉海达数云技术有限公司	2017 年 05 月 20 日	2,000	2017 年 07 月 13 日	726	连带责任保证	担保期间 2017 年 7 月 13 日至 2018 年 7 月 13 日	否	否
广州都市圈网络科技有限公司	2017 年 05 月 20 日	1,000	2017 年 04 月 26 日	400	连带责任保证	担保期间 2017 年 4 月 27 日至 2018 年 12 月 31 日	否	否
浙江中海达空间信息技术有限公司	2017 年 05 月 20 日	2,000	2015 年 12 月 10 日	1,000	连带责任保证	担保期间 2015 年 12 月 10 日至 2018 年 10 月 14 日	否	否
西安灵境科技有限公司	2018 年 04 月 25 日	5,600	2018 年 04 月 27 日	500	连带责任保证	担保期间: 2018 年 4 月 27 日-2019 年 4 月 26 日	否	否
江苏中海达海洋信息技术有限公司	2017 年 05 月 20 日	2,000	2017 年 03 月 13 日	365	连带责任保证	担保期间 2018 年 2 月 10 日至 2019 年 2 月 10 日	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			67,600	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)				31,708
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			67,600	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)				15,642
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)			67,600	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)				31,708
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			67,600	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)				15,642

实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例	8.95%
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

2、履行精准扶贫社会责任情况

（1）精准扶贫规划

公司报告半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

公司报告半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

公司报告半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

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

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	130,236,857	29.14%	0	0	0	3,122,273	3,122,273	133,359,130	29.84%
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	130,236,857	29.14%	0	0	0	3,122,273	3,122,273	133,359,130	29.84%
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	130,236,857	29.14%	0	0	0	3,122,273	3,122,273	133,359,130	29.84%
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	316,741,754	70.86%	0	0	0	-3,202,273	-3,202,273	313,539,481	70.16%
1、人民币普通股	316,741,754	70.86%	0	0	0	-3,202,273	-3,202,273	313,539,481	70.16%
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	446,978,611	100.00%	0	0	0	-80,000	-80,000	446,898,611	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、报告期内，公司第三届董事会董事徐峰先生任期届满，其离任后不再担任公司第四届董事会董事及董事会下设相关专门委员会职务，且不再担任公司任何职务。徐峰先生离任后其所持股份12,842,792股（占公司总股本的 2.87%）将按《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等相关规定予以锁定（除原高管

锁定9,632,094股外，增加锁定3,210,698股），其所持有的本公司股票六个月内不转让，并承诺离任后将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》（〔2017〕9号）等相关法律、法规的规定。

2、公司于2018年02月02日召开的第三届董事会第四十次会议审议通过了《关于聘任公司副总裁的议案》，同意聘任杨晓娟女士为公司副总裁，任期至第三届董事会届满之日止。随后，公司于2018年05月16日召开第四届董事会第一次会议，审议通过了《关于聘任公司副总裁的议案》，同意聘任杨晓娟女士为公司副总裁，任期至第四届董事会届满之日为止。根据《公司法》及《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等相关规定，高级管理人员在任职期间每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的25%，杨晓娟女士直接持有公司股份100,100股，报告期内，除2016年限制性股票激励计划限售70,000股外，增加锁定5,075股。

3、报告期内，公司董事、副总裁、财务总监黄宏矩先生高管限售股解除限售13,500股。

4、公司2016年限制性股票激励计划首次授予部分中，由于公司激励计划激励对象邓海峰、刘志富、韩永国、吕纪波等4人因个人原因离职，不再具备激励资格，据此，公司于2017年12月07日召开的第三届董事会第三十七次会议审议通过了《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》，同意根据《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》的有关规定及股东会授权，对上述离职人员已获授但尚未解除限售的80,000股限制性股票进行回购注销，并对未解售的限制性股票的回购价格进行相应的调整，调整后本次回购价格为7.90元/股。公司于2018年04月23日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成回购注销手续。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	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	0	87,707,415	高管限售	解锁时间及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执行。
廖文	25,395,348	0	0	25,395,348	高管限售	解锁时间及比例依照深交所创业板上市规则关于

						董事股份锁定的要求执行。
徐峰	9,632,094	0	3,210,698	12,842,792	高管离职限售	2018年11月15日
胡炜	322,500	0	0	322,500	高管限售、股权激励限售	解锁时间及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执行；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	150,000	13,500	0	136,500	高管限售、股权激励限售	解锁时间及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执行；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	0	112,500	高管限售、股权激励限售	解锁时间及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执行；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	105,000	0	0	105,000	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	84,000	0	0	84,000	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	84,000	0	0	84,000	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	77,000	0	0	77,000	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。
杨晓娟	70,000	0	5,075	75,075	高管限售、股权激励限售	解锁时间及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执行；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）	6,497,000	80,000	0	6,417,000	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。
合计	130,236,857	93,500	3,215,773	133,359,130	--	--

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	47,997	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0
持股 5% 以上的普通股股东或前 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	26.17%	116,943,220	0	87,707,415	29,235,805		
廖文	境内自然人	7.58%	33,860,464	0	25,395,348	8,465,116		
李中球	境内自然人	4.39%	19,614,436	-138510	0	19,614,436	冻结	8,590,000
徐峰	境内自然人	2.87%	12,842,792	0	12,842,792	0		
中国建设银行股份有限公司—富国中证军工指数分级证券投资基金	其他	1.78%	7,950,073	871500	0	7,950,073		
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	1.50%	6,711,500	0	0	6,711,500		
建信基金—招商银行—建信乾元安享特定多个客户资产管理计划	其他	0.71%	3,167,700	316770	0	3,167,700		
邵亚芬	境内自然人	0.62%	2,753,958	170293	0	2,753,958		
中国工商银行股份有限公司—南方大数据 100 指数证券投资基金	其他	0.60%	2,673,225	-120840	0	2,673,225		
建信基金—建设银行—中国人寿—中国人寿委托建信基金公司股票型组合	其他	0.59%	2,635,585	263558	0	2,635,585		
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	29,235,805	人民币普通股	29,235,805
李中球	19,614,436	人民币普通股	19,614,436
廖文	8,465,116	人民币普通股	8,465,116
中国建设银行股份有限公司—富国中证军工指数分级证券投资基金	7,950,073	人民币普通股	7,950,073
中央汇金资产管理有限责任公司	6,711,500	人民币普通股	6,711,500
建信基金—招商银行—建信乾元安享特定多个客户资产管理计划	3,167,700	人民币普通股	3,167,700
邵亚芬	2,753,958	人民币普通股	2,753,958
中国工商银行股份有限公司—南方大数据 100 指数证券投资基金	2,673,225	人民币普通股	2,673,225
建信基金—建设银行—中国人寿—中国人寿委托建信基金公司股票型组合	2,635,585	人民币普通股	2,635,585
建信基金—建设银行—中国人寿—中国人寿委托建信基金股票型组合	2,016,759	人民币普通股	2,016,759
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。		

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、总裁	现任	116,943,220	0	0	116,943,220	0	0	0
徐峰	董事、总裁	离任	12,842,792	0	0	12,842,792	0	0	0
廖文	董事	现任	33,860,464	0	0	33,860,464	0	0	0
欧阳业恒	董事、董事会秘书、副总裁	现任	150,000	0	0	150,000	0	0	0
黄宏矩	董事、副总裁、财务总监	现任	182,000	0	0	182,000	0	0	0
胡炜	副总裁	现任	430,000	0	0	430,000	0	0	0
杨晓娟	副总裁	现任	100,100	0	0	100,100	0	0	0
孔小文	独立董事	离任	0	0	0	0	0	0	0
陆正华	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
李卫宁	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
徐佳	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
陈秀兰	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
张赞	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
黄曼萍	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
合计	--	--	164,508,576	0	0	164,508,576	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
徐峰	董事、总裁	任期满离任	2018年05月16	任期届满离任。

			日	
孔小文	独立董事	任期满离任	2018年05月16日	任期届满六年离任。
廖文	董事	被选举	2018年05月16日	经公司第三届董事会第四十二次会议及2017年年度股东大会审议通过，同意选举廖文先生为公司第四届董事会非独立董事，任期至第四届董事会届满之日为止。
李卫宁	独立董事	被选举	2018年05月16日	经公司第三届董事会第四十二次会议及2017年年度股东大会审议通过，同意选举李卫宁先生为公司第四届董事会独立董事，任期至第四届董事会届满之日为止。
徐佳	独立董事	被选举	2018年05月16日	经公司第三届董事会第四十二次会议及2017年年度股东大会审议通过，同意选举徐佳女士为公司第四届董事会独立董事，任期至第四届董事会届满之日为止。
杨晓娟	副总裁	聘任	2018年02月02日	经公司第三届董事会第四十次会议审议通过，同意聘任杨晓娟女士为公司副总裁，任期至第三届董事会届满之日止。随后，经公司第四届董事会第一次会议审议通过，同意聘任杨晓娟女士为公司副总裁，任期至第四届董事会届满之日为止。

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	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	372,620,169.08	339,065,471.72
结算备付金		
拆出资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	4,040,000.00	7,300,000.00
衍生金融资产		
应收票据	1,622,851.50	700,000.00
应收账款	601,629,389.68	451,083,870.39
预付款项	45,043,147.97	35,380,064.86
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息		
应收股利	800,000.00	
其他应收款	47,757,499.12	37,711,386.71
买入返售金融资产		
存货	231,230,207.31	212,872,512.38
持有待售的资产		

一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	293,081,540.40	482,251,150.64
流动资产合计	1,597,824,805.06	1,566,364,456.70
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产	15,200,000.00	15,000,000.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	204,172,597.82	203,403,020.58
投资性房地产	16,717,086.48	17,165,798.24
固定资产	173,015,932.94	178,591,635.61
在建工程	48,626,293.84	28,942,484.41
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	163,191,384.73	172,702,983.38
开发支出	57,235,911.30	46,257,123.24
商誉	202,001,990.14	199,360,398.44
长期待摊费用	6,146,825.59	6,410,344.96
递延所得税资产	56,441,130.95	51,629,190.38
其他非流动资产	12,141,822.56	8,477,761.54
非流动资产合计	954,890,976.35	927,940,740.78
资产总计	2,552,715,781.41	2,494,305,197.48
流动负债：		
短期借款	131,895,400.55	141,000,000.00
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
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	56,162,934.90	32,222,977.06
应付账款	126,459,849.10	117,673,168.50

预收款项	19,691,387.86	18,848,834.70
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	23,856,263.17	60,803,238.53
应交税费	34,525,653.14	52,723,864.86
应付利息	156,253.89	175,074.35
应付股利		
其他应付款	74,411,778.37	69,086,480.89
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	467,159,520.98	492,533,638.89
非流动负债：		
长期借款	14,000,000.00	6,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款	23,184,393.00	34,776,589.00
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债	12,248,574.60	12,328,741.89
递延收益	33,872,709.11	32,463,530.44
递延所得税负债	2,805,548.42	2,949,899.37
其他非流动负债		
非流动负债合计	86,111,225.13	88,518,760.70
负债合计	553,270,746.11	581,052,399.59
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	883,773,765.43	875,569,126.21
减：库存股	56,357,760.00	56,357,760.00
其他综合收益	-855,030.08	90,107.08
专项储备		
盈余公积	48,821,172.17	48,821,172.17
一般风险准备		
未分配利润	425,908,921.37	379,853,867.11
归属于母公司所有者权益合计	1,748,189,679.89	1,694,875,123.57
少数股东权益	251,255,355.41	218,377,674.32
所有者权益合计	1,999,445,035.30	1,913,252,797.89
负债和所有者权益总计	2,552,715,781.41	2,494,305,197.48

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	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	10,172,640.99	21,011,409.83
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	4,040,000.00	7,300,000.00
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	191,978,657.59	222,037,730.32
预付款项	654,475.69	421,902.84
应收利息	176,388.89	20,000.00
应收股利	800,000.00	
其他应收款	36,950,442.76	37,939,214.86
存货	30,962.55	25,279.27
持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	174,829,740.01	184,861,859.96
流动资产合计	419,633,308.48	473,617,397.08
非流动资产：		

可供出售金融资产	15,000,000.00	15,000,000.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,203,469,974.63	1,164,422,562.78
投资性房地产		
固定资产	80,737,331.73	84,028,563.18
在建工程	15,094.34	15,094.34
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	25,115,128.39	27,021,916.44
开发支出	12,115,985.05	10,684,870.98
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	5,297,826.90	2,440,812.98
其他非流动资产		
非流动资产合计	1,341,751,341.04	1,303,613,820.70
资产总计	1,761,384,649.52	1,777,231,217.78
流动负债：		
短期借款		
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	1,967,773.98	4,484,994.02
预收款项		
应付职工薪酬	1,219,583.80	6,498,254.18
应交税费	4,942,139.72	6,765,089.90
应付利息		
应付股利		
其他应付款	57,723,092.60	57,346,257.61
持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		

其他流动负债		
流动负债合计	65,852,590.10	75,094,595.71
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款	23,184,393.00	34,776,589.00
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	13,414,262.43	12,368,011.08
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	36,598,655.43	47,144,600.08
负债合计	102,451,245.53	122,239,195.79
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	847,463,088.28	838,233,359.70
减：库存股	56,357,760.00	56,357,760.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	48,821,172.17	48,821,172.17
未分配利润	372,108,292.54	377,396,639.12
所有者权益合计	1,658,933,403.99	1,654,992,021.99
负债和所有者权益总计	1,761,384,649.52	1,777,231,217.78

3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	584,289,899.47	412,665,078.70

其中：营业收入	584,289,899.47	412,665,078.70
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	531,407,114.98	402,715,398.11
其中：营业成本	292,382,563.45	219,890,235.90
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	6,829,250.74	4,160,398.41
销售费用	84,443,754.46	72,882,236.05
管理费用	133,647,329.69	104,334,675.04
财务费用	3,725,727.41	611,185.94
资产减值损失	10,378,489.23	836,666.77
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	-3,260,000.00	-220,000.00
投资收益（损失以“－”号填列）	6,102,410.93	5,364,265.19
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-3,209,107.15	-3,061,171.58
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-101,307.34	
其他收益	20,377,579.63	8,719,477.25
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	76,001,467.71	23,813,423.03
加：营业外收入	695,913.50	6,300,038.29
减：营业外支出	416,354.87	946,283.55
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	76,281,026.34	29,167,177.77
减：所得税费用	14,282,216.21	5,916,634.13
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	61,998,810.13	23,250,543.64
（一）持续经营净利润（净亏损以	61,998,810.13	23,250,543.64

“—”号填列)		
(二) 终止经营净利润 (净亏损以“—”号填列)		
归属于母公司所有者的净利润	52,651,251.64	24,270,111.55
少数股东损益	9,347,558.49	-1,019,567.91
六、其他综合收益的税后净额	-945,137.16	253,836.87
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-945,137.16	253,836.87
(一) 以后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净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
(二) 以后将重分类进损益的其他综合收益	-945,137.16	253,836.87
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额	-945,137.16	253,836.87
6.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	61,053,672.97	23,504,380.51
归属于母公司所有者的综合收益总额	51,706,114.48	24,523,948.42
归属于少数股东的综合收益总额	9,347,558.49	-1,019,567.91
八、每股收益:		
(一) 基本每股收益	0.1197	0.0555
(二) 稀释每股收益	0.1191	0.0553

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	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	30,207,850.39	42,707,975.80
减：营业成本	132,166.69	134,430.92
税金及附加	818,015.06	935,310.68
销售费用	2,103,676.10	1,592,839.83
管理费用	28,035,774.89	27,289,192.86
财务费用	838,699.46	-498,643.77
资产减值损失	-127,597.85	-129,211.82
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	-3,260,000.00	-220,000.00
投资收益（损失以“－”号填列）	2,307,136.25	359,529.69
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,077,677.51	-3,061,171.58
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
其他收益	5,818,705.09	5,703,236.84
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	3,272,957.38	19,226,823.63
加：营业外收入	141,993.83	2,295,511.18
减：营业外支出	18,060.95	57,840.93
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	3,396,890.26	21,464,493.88
减：所得税费用	2,089,039.46	1,432,473.74
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	1,307,850.80	20,032,020.14
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	1,307,850.80	20,032,020.14
（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）以后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		

净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
(二)以后将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
六、综合收益总额	1,307,850.80	20,032,020.14
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	本期发生额	上期发生额
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	505,747,179.72	465,475,994.36
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		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		

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		
收到的税费返还	17,912,123.17	13,276,835.53
收到其他与经营活动有关的现金	24,755,483.96	13,092,431.03
经营活动现金流入小计	548,414,786.85	491,845,260.92
购买商品、接受劳务支付的现金	332,778,586.10	275,927,099.64
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		
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	167,396,246.19	124,694,827.42
支付的各项税费	83,502,757.23	53,001,906.65
支付其他与经营活动有关的现金	81,215,976.72	63,599,158.91
经营活动现金流出小计	664,893,566.24	517,222,992.62
经营活动产生的现金流量净额	-116,478,779.39	-25,377,731.70
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	8,656,232.05	9,764,278.42
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	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	189,305,696.63	
投资活动现金流入小计	198,047,948.68	9,764,278.42
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	40,450,393.11	44,448,548.92
投资支付的现金	5,998,786.60	3,500,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	1,120,666.61	
支付其他与投资活动有关的现金	11,592,196.00	32,414,318.51
投资活动现金流出小计	59,162,042.32	80,362,867.43

投资活动产生的现金流量净额	138,885,906.36	-70,598,589.01
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	23,437,600.00	6,186,800.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	23,437,600.00	6,186,800.00
取得借款收到的现金	75,172,095.55	113,350,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	46,205,210.53	12,328,142.09
筹资活动现金流入小计	144,814,906.08	131,864,942.09
偿还债务支付的现金	116,350,000.00	53,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	8,827,120.80	6,956,078.24
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	20,643,240.95	6,701,275.03
筹资活动现金流出小计	145,820,361.75	66,657,353.27
筹资活动产生的现金流量净额	-1,005,455.67	65,207,588.82
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-641,893.23	-471,247.09
五、现金及现金等价物净增加额	20,759,778.07	-31,239,978.98
加：期初现金及现金等价物余额	332,130,550.88	403,952,856.08
六、期末现金及现金等价物余额	352,890,328.95	372,712,877.10

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
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	63,154,771.21	106,995,842.00
收到的税费返还	4,076,656.44	5,703,236.84
收到其他与经营活动有关的现金	4,292,264.24	6,380,256.88
经营活动现金流入小计	71,523,691.89	119,079,335.72
购买商品、接受劳务支付的现金	12,480.00	10,075.00
支付给职工以及为职工支付的现金	14,436,148.66	11,620,890.00
支付的各项税费	11,132,804.02	11,377,644.81

支付其他与经营活动有关的现金	8,117,129.73	7,892,216.09
经营活动现金流出小计	33,698,562.41	30,900,825.90
经营活动产生的现金流量净额	37,825,129.48	88,178,509.82
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	2,640,316.19	4,921,058.47
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	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	10,000,000.00	
投资活动现金流入小计	12,721,216.19	4,921,058.47
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	3,458,367.67	17,280,525.32
投资支付的现金	50,692,196.00	39,600,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		62,000,000.00
投资活动现金流出小计	54,150,563.67	118,880,525.32
投资活动产生的现金流量净额	-41,429,347.48	-113,959,466.85
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	6,602,550.84	6,553,674.63
支付其他与筹资活动有关的现金	632,000.00	241,000.00
筹资活动现金流出小计	7,234,550.84	6,794,674.63
筹资活动产生的现金流量净额	-7,234,550.84	-6,794,674.63
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	-10,838,768.84	-32,575,631.66
加：期初现金及现金等价物余额	20,770,409.83	149,764,160.70

六、期末现金及现金等价物余额	9,931,640.99	117,188,529.04
----------------	--------------	----------------

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												
	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		
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	446,898,611.00				875,569,126.21	56,357,760.00	90,107,080		48,821,172.17		379,853,867.11	218,377,674.32	1,913,252,797.89
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				875,569,126.21	56,357,760.00	90,107,080		48,821,172.17		379,853,867.11	218,377,674.32	1,913,252,797.89
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					8,204,639.22		-945,137.16				46,055,054.26	32,877,681.09	86,192,237.41
（一）综合收益总额							-945,137.16				52,651,251.64	9,347,558.49	61,053,672.97
（二）所有者投入和减少资本					8,204,639.22							23,530,122.60	31,734,761.82
1. 股东投入的普通股												23,619,400.00	23,619,400.00
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
4. 其他												-89,277.	-89,277.

												40	40	
(三) 利润分配												-6,596,197.38	-6,596,197.38	
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												-6,596,197.38	-6,596,197.38	
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. 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	56,357,760.00	-855,030.08		48,821,172.17			425,908,921.37	251,255,355.41	1,999,445,035.30

上年金额

单位：元

项目	上期													
	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			
	优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	446,763,611.00				846,238,436.92	77,539,200.00	-118,164.75		42,904,685.10			325,312,135.35	90,207,739.10	1,673,769,242.72
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	446,763,611.00			846,238,436.92	77,539,200.00	-118,164.75		42,904,685.10		325,312,135.35	90,207,739.10	1,673,769,242.72
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	135,000.00			29,330,689.29	-21,181,440.00	208,271.83		5,916,487.07		54,541,731.76	128,169,935.22	239,483,555.17
(一)综合收益总额						208,271.83				67,012,070.68	20,289,096.25	87,509,438.76
(二)所有者投入和减少资本	135,000.00			29,330,689.29	-21,181,440.00						107,880,838.97	158,527,968.26
1. 股东投入的普通股				928,800.00							57,066,800.00	57,995,600.00
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	135,000.00			15,553,601.78	-21,181,440.00							36,870,041.78
4. 其他				12,848,287.51							50,814,038.97	63,662,326.48
(三)利润分配								5,916,487.07		-12,470,338.92		-6,553,851.85
1. 提取盈余公积								5,916,487.07		-5,916,487.07		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配										-6,553,851.85		-6,553,851.85
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. 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				875,569,126.21	56,357,760.00	90,107.08		48,821,172.17		379,853,867.11	218,377,674.32	1,913,252,797.89

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										
	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	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. 股东投入的普通股											
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. 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

上年金额

单位：元

项目	上期										
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	446,763,611.00				821,750,957.92	77,539,200.00			42,904,685.10	330,702,107.37	1,564,582,161.39
加：会计政策变更											
前期差错更正											

其他											
二、本年期初余额	446,763,611.00				821,750,957.92	77,539,200.00			42,904,685.10	330,702,107.37	1,564,582,161.39
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	135,000.00				16,482,401.78	-21,181,440.00			5,916,487.07	46,694,531.75	90,409,860.60
(一)综合收益总额										59,164,870.67	59,164,870.67
(二)所有者投入和减少资本	135,000.00				16,482,401.78	-21,181,440.00					37,798,841.78
1. 股东投入的普通股	135,000.00				1,479,200.00	-21,181,440.00					22,795,640.00
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					15,003,201.78						15,003,201.78
4. 其他											
(三)利润分配									5,916,487.07	-12,470,338.92	-6,553,851.85
1. 提取盈余公积									5,916,487.07	-5,916,487.07	
2. 对所有者(或股东)的分配										-6,553,851.85	-6,553,851.85
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. 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				838,233,359.70	56,357,760.00			48,821,172.17	377,396,639.12	1,654,992,021.99
----------	----------------	--	--	--	----------------	---------------	--	--	---------------	----------------	------------------

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。公司的企业法人营业执照注册号：440101000006771。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2018年06月30日止，本公司累计发行股本总数44,689.8611万股，注册资本为44,689.8611万元，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、开发及成果转化。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2018年8月10日批准报出。

截至2018年06月30日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下（以下排序不分先后）：

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、捷克维修中心
-
- 32、广州志星和投资企业（有限合伙）
-
- 33、广州智渠投资企业（有限合伙）
-
- 34、深圳北斗海量科技有限公司
-
- 35、北京腾云智绘科技有限公司
-
- 36、Geosolution Holding AB
-
- 37、云南海钜地理信息技术有限公司
-
- 38、西安灵境科技有限公司
-
- 39、南京中海达海洋信息科技有限公司
-
- 40、四川视慧智图空间信息技术有限公司
-
- 41、广州科脉信息技术有限公司
-
- 42、西安灵境旅游项目开发有限公司
-
- 43、天津灵境文化发展有限公司
-
- 44、宁波灵境文化科技有限公司
-
- 45、上海厚锐信息科技有限公司
-
- 46、Hi-Pos Technology LTD
-
- 47、HI-POS Technology GmbH
-
- 48、HI-POS TECHNOLOGY HONGKONG LIMITED
-
- 49、Satlab Geosolutions s.r.o
-
- 50、SatLab GeosolutionMuh.Mus.Ltd.Sti
-
- 51、苏州海利星达电子有限公司
-
- 52、广州英特格睿科技有限公司
-
- 53、Geosolution I Goteorg AB
-
- 54、福州新天地测绘科技有限公司
-
- 55、广州海达安控智能科技有限公司
-
- 56、北京海达星宇导航技术有限公司
-
- 57、广州中海达测绘科技有限公司
-
- 58、广州北斗海创信息技术有限公司
-
- 59、广州汇钜图互联网科技有限公司
-

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

权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

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

2、持续经营

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

以下披露内容已涵盖了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。详见本章节“11、应收款项”、“16、固定资产”、“22、长期资产减值”、“26、股份支付”、“28、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

-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。

-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“14、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

-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。

-外币财务报表的折算

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

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

10、金融工具

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

-金融工具的分类

金融资产和金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，包括交易性金融资产或金融负债和直接指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债；持有至到期投资；应收款项；可供出售金融资产；其他金融负债等。

-金融工具的确认依据和计量方法

- (1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（金融负债）

取得时以公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）作为初始确认金额，相关的交易费用计入当期损益。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益，期末将公允价值变动计入当期损益。
处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

(2) 持有至到期投资

取得时按公允价值（扣除已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。
持有期间按照摊余成本和实际利率（如实际利率与票面利率差别较小的，按票面利率）计算确认利息收入，计入投资收益。实际利率在取得时确定，在该预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。
处置时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

(3) 应收款项

公司对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，以及公司持有的其他企业的不包括在活跃市场上有报价的债务工具的债权，包括应收账款、其他应收款等，以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额；具有融资性质的，按其现值进行初始确认。

收回或处置时，将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

(4) 可供出售金融资产

取得时按公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益。期末以公允价值计量且将公允价值变动计入其他综合收益。但是，在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额，计入投资损益；同时，将原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入当期损益。

(5) 其他金融负债

按其公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。采用摊余成本进行后续计量。

-金融资产转移的确认依据和计量方法

公司发生金融资产转移时，如已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 所转移金融资产的账面价值；

(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 终止确认部分的账面价值；

(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

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

-金融负债终止确认条件

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

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

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承

担的新金融负债)之间的差额,计入当期损益。

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

-金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具,以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具,采用估值技术确定其公允价值。在估值时,本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术,选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值,并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下,才使用不可观察输入值。

-金融资产(不含应收款项)减值的测试方法及会计处理方法

除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外,本公司于资产负债表日对金融资产的账面价值进行检查,如果有客观证据表明某项金融资产发生减值的,计提减值准备。

(1) 可供出售金融资产的减值准备:

期末如果可供出售金融资产的公允价值发生严重下降,或在综合考虑各种相关因素后,预期这种下降趋势属于非暂时性的,就认定其已发生减值,将原直接计入所有者权益的公允价值下降形成的累计损失一并转出,确认减值损失。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具,在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的事项有关的,原确认的减值损失予以转回,计入当期损益。

可供出售权益工具投资发生的减值损失,不通过损益转回。

(2) 持有至到期投资的减值准备:

持有至到期投资减值损失的计量比照应收款项减值损失计量方法处理。

11、应收款项

(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,减记的金额确认为资产减值损失,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
账龄分析组合	账龄分析法

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。

12、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

-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、工程施工等。

-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。

-不同类别存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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。

存货跌价准备的计提方法：期末在对存货进行全面盘点的基础上，对存货遭受毁损，全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本等原因，预计其成本不可收回的部分，按单个存货项目的可变现净值低于其成本的差额计提存货跌价准备。但对为生产而持有的材料等，如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料仍然按成本计量，如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量。

-存货的盘存制度

采用永续盘存制，并定期盘点存货。

-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。

13、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。

14、长期股权投资

-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。

-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。

-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。

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

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。

16、固定资产

(1) 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：（1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；（2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2) 折旧方法

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

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

(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）承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将会行使这种选择权；（3）即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分，通常是租赁期大于、等于资产使用年限的 75%，但若标的物系在租赁开始日已使用期限达到可使用期限 75% 以上的旧资产则不适用此标准；（4）承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。通常是租赁最低付款额的现值大于、

等于资产公允价值的 90%。(5) 租赁资产性质特殊, 如果不作较大改造, 只有承租人才能使用。融资租入固定资产的计价方法: 按照实质重于法律形式的要求, 企业应将融资租入资产作为一项固定资产计入入账, 同时确认相应的负债, 并计提固定资产的折旧。在租赁期开始日, 承租人应当将租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值; 承租人在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的, 可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用也计入资产的价值。

17、在建工程

-在建工程的分类

在建工程以立项项目分类核算。

-在建工程的计量

在建工程以实际成本计价, 按照实际发生的支出确定其工程成本, 工程达到预定可使用状态前因进行试运转发生的净支出计入工程成本。工程达到预定可使用状态前所取得的试运转过程中形成的、能够对外销售的产品, 其发生的成本, 计入在建工程成本, 销售或结转为产成品时, 按实际销售收入或者预计售价冲减在建工程成本。在建工程发生的借款费用, 符合借款费用资本化条件的, 在所购建的固定资产达到预定可使用状态前, 计入在建工程成本。

-在建工程结转为固定资产的时点

在建工程按各项工程所发生的实际支出核算, 在达到预定可使用状态时转作固定资产。所建造的固定资产已达到预定可使用状态, 但尚未办理竣工决算手续的, 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, 并计提固定资产的折旧, 待办理了竣工决算手续后再对原估计值进行调整。购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款或占用了一般借款发生的借款利息以及专门借款发生的辅助费用, 在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前根据其发生额予以资本化。

-在建工程减值准备的确认标准、计提方法

详见本财务报表附注七-20

18、借款费用

-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。

-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的各部分分别完工，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。

-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。

-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。

为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额应当按照下列公式计算：

一般借款利息费用资本化金额=累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数×所占用一般借款的资本化率

所占用一般借款的资本化率=所占用一般借款加权平均利率

=所占用一般借款当期实际发生的利息之和÷所占用一般借款本金加权平均数
所占用一般借款本金加权平均数=∑（所占用每笔一般借款本金×每笔一般借款在当期所占用的天数/当期天数）。

19、生物资产

20、油气资产

21、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

-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；

无形资产按取得时实际成本计价，其中购入的无形资产的成本，按使该项资产达到预定用途所发生的实际支出计价；内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，能够符合资本化条件的，确认为无形资产成本；投资者投入的无形资产，应当按照投资合同或协议约定的价值确定，但合同或协议约定价值不公允的除外；接受债务人以非现金资产抵偿债务方式取得的无形资产，或以应收债权换入无形资产的，按换入无形资产的公允价值入账；非货币性交易投入的无形资产，以该项无形资产的公允价值和应支付的相关税费作为入账成本；接受捐赠的无形资产，捐赠方提供了有关凭据的，按凭据上标明的金额加上应支付的相关税费计价；捐赠方没有提供有关凭据的，如果同类或类似无形资产存在活跃市场的，按同类或类似无形资产的市场价格估计的金额，加上应支付的相关税费，作为实际成本；如果同类或类似无形资产不存在活跃市场的，按接受捐赠的无形资产的预计未来现金流量现值，作为实际成本。无形资产期末按照账面价值与可回收金额孰低计量。

(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。

-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

-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。

-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。

22、长期资产减值

(1) 适用范围

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、工程物资；使用寿命有限的无形资产（包括资本化的开发支出）、资产组和资产组组合、商誉等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。

(2) 可能发生减值资产的认定

存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

- ① 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌。
- ② 公司经营

所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对公司产生不利影响。③ 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响公司计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低。④ 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏。⑤ 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置。⑥ 公司内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等。⑦ 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

（3）资产可收回金额的计量

资产存在减值迹象的，估计其可收回金额。可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

（4）资产减值损失的确定

可收回金额的计量结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

（5）资产组的认定及减值处理

有迹象表明一项资产可能发生减值的，公司以单项资产为基础估计其可收回金额。公司难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的（总部资产和商誉分摊至某资产组或者资产组组合的，该资产组或者资产组组合的账面价值应当包括相关总部资产和商誉的分摊额），确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

（6）商誉减值

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。

23、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。

24、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。

详见本附注“七、37、应付职工薪酬”。

(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

25、预计负债

-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。

-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。

26、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。

-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。

-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。

27、优先股、永续债等其他金融工具

28、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

-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。如提供劳务交易结果不能够可靠估计的，应当分别处理：

- A、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；
- B、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。

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。

-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。

29、政府补助

(1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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。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。

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）；

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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。

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。

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。

30、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。

31、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

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

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

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

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

(2) 融资租赁的会计处理方法

(1) 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

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

32、其他重要的会计政策和会计估计

-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。

33、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

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

34、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	6%、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%
地方教育附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
广州中海达卫星导航技术股份有限公司	15.00%
广州中海达定位技术有限公司	15.00%
广州市中海达测绘仪器有限公司	15.00%
苏州迅威光电科技有限公司	15.00%
武汉海达数云技术有限公司	12.50%
广州都市圈网络科技有限公司	15.00%
山东中海达数源信息技术有限公司	15.00%
苏州中海达卫星导航技术有限公司	25.00%
江苏中海达海洋信息技术有限公司	15.00%
浙江中海达空间信息技术有限公司	15.00%
广州中海达投资发展有限公司	25.00%
广州比逊电子科技有限公司	15.00%

天津腾云智航科技有限公司	25.00%
郑州联睿电子科技有限公司	15.00%
广东满天星云信息技术有限公司	25.00%
广州中海达天恒科技有限公司	25.00%
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	25.00%
成都中海达卫星导航技术有限公司	25.00%
武汉中海达卫星导航技术有限公司	25.00%
呼和浩特中海达卫星导航技术有限公司	25.00%
北京中海达星科技有限公司	25.00%
上海中海达测绘仪器有限公司	25.00%
武汉海云空间信息技术有限公司	10.00%
广州都市圈信息技术服务有限公司	25.00%
南京声宏毅霆网络技术科技有限公司	12.50%
南京海普水文科技有限公司	25.00%
长沙星索导航技术有限公司	25.00%
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	10.00%
赛博科技（香港）有限公司	16.50%
捷克维修中心	19.00%
广州志星和投资企业（有限合伙）	25.00%
广州智渠投资企业（有限合伙）	25.00%
深圳北斗海量科技有限公司	10.00%
北京腾云智绘科技有限公司	25.00%
Geosolution Holding AB	22.00%
Geosolution I Goteorg AB	22.00%
云南海钜地理信息技术有限公司	25.00%
西安灵境科技有限公司	15.00%
南京中海达海洋信息科技有限公司	25.00%
四川视慧智图空间信息技术有限公司	25.00%
广州科脉信息技术有限公司	10.00%
西安灵境旅游项目开发有限公司	25.00%
天津灵境文化发展有限公司	25.00%
宁波灵境文化科技有限公司	25.00%

上海厚锐信息科技有限公司	15.00%
Hi-Pos Technology LTD	20%
HI-POS Technology GmbH	15.00%
HI-POS TECHNOLOGY HONGKONG LIMITED	16.5%
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	25.00%
福州新天地测绘科技有限公司	25%
广州海达安控智能科技有限公司	25%
广州英特格睿科技有限公司	25.00%
北京海达星宇导航技术有限公司	25.00%
广州中海达测绘科技有限公司	25.00%
广州北斗海创信息技术有限公司	25.00%
广州汇钜图互联网科技有限公司	25.00%

2、税收优惠

-企业所得税税收优惠

(1) 本公司于2015年9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：GR201544000223，有效期三年。自2015年起，本公司所得税实行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。

(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。

(5) 本公司之子公司武汉海达数云技术有限公司于2012年9月25日被评定为软件企业，根据《财政部国家税务总局关于企业所得税若干优惠政策的通知》（财税[2008]1号），该子公司自获利年度起执行“两免三减半”的企业所得税优惠政策，2018年为其第三年减半期间。

(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。

(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。

(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。

(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。

(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。

(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。即公司企业所得税享受10%的税率优惠政策。

(13) 本公司之子公司南京声宏毅霆网络技术科技有限公司于2014年8月25日被评定为软件企业，根据《财政部国家税务总局关于企业所得税若干优惠政策的通知》（财税〔2008〕1号），该子公司自获利年度起执行“两免三减半”的企业所得税优惠政策，2018年为其第三年减半征收企业所得税期间。

(14) 本公司之孙公司深圳市北斗海量科技有限公司于2018年3月14日向深圳市国家税务局申请减免税备案事项：符合条件的软件企业定期减免企业所得税，根据《财政部国家税务总局关于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，2018年为其第二年减免期间。

(15) 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。

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

(17) 本公司之子公司上海厚锐信息科技有限公司于2015年10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：GF201531000623，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。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。

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

(2) 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）规定：增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按17%税率征收增值税后，对其

增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。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	1,028,493.79	854,235.98
银行存款	351,861,835.16	331,276,314.90
其他货币资金	19,729,840.13	6,934,920.84
合计	372,620,169.08	339,065,471.72
其中：存放在境外的款项总额	31,283,658.69	32,256,424.79

其他说明

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
交易性金融资产	4,040,000.00	7,300,000.00
权益工具投资	4,040,000.00	7,300,000.00
合计	4,040,000.00	7,300,000.00

其他说明：

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

银行承兑票据	1,272,851.50	700,000.00
商业承兑票据	350,000.00	
合计	1,622,851.50	700,000.00

(2) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(3) 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		121,718.00
合计		121,718.00

(4) 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

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	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	3,773,400.32	0.56%	3,773,400.32	100.00%		6,672,899.32	1.28%	6,672,899.32	100.00%	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	664,436,975.64	98.66%	63,883,717.56	9.61%	600,553,258.08	500,292,810.96	96.03%	51,109,958.27	10.22%	449,182,852.69
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	5,255,037.00	0.78%	4,178,905.40	79.52%	1,076,131.60	14,029,306.00	2.69%	12,128,288.30	86.45%	1,901,017.70

合计	673,465,412.96	100.00%	71,836,023.28	10.67%	601,629,389.68	520,995,016.28	100.00%	69,911,145.89	13.42%	451,083,870.39
----	----------------	---------	---------------	--------	----------------	----------------	---------	---------------	--------	----------------

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元

应收账款（按单位）	期末余额			
	应收账款	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%	预计难以收回
贵阳睿德信电子系统工程有限公司	1,400,000.00	1,400,000.00	100.00%	涉诉，预计难以收回
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%	涉诉，预计难以收回
合计	3,773,400.32	3,773,400.32	--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	451,341,401.76	22,567,070.09	5.00%
1 至 2 年	132,191,644.60	13,219,164.46	10.00%
2 至 3 年	53,497,457.81	10,699,491.56	20.00%
3 至 4 年	13,434,766.98	5,373,906.79	40.00%
4 至 5 年	9,738,099.14	7,790,479.31	80.00%
5 年以上	4,233,605.35	4,233,605.35	100.00%
合计	664,436,975.64	63,883,717.56	9.61%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 10,011,463.83 元；本期收回或转回坏账准备金额 8,086,586.44 元。

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
客户货款	8,086,586.44

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
常州市灵珑网络服务有限公司	进度应收款	1,600,000.00	账龄 5 年以上, 预计无法收回	内部核销审批流程	否
佛山市广佛智城商业地产投资有限公司	进度应收款	1,299,499.00	账龄 5 年以上, 预计无法收回	内部核销审批流程	否
合计	--	2,899,499.00	--	--	--

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应收账款汇总金额为104,388,917.93元，占应收账款期末余额合计数的比例为15.50%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额10,490,912.41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、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	39,734,297.43	88.22%	29,881,402.59	84.46%
1 至 2 年	3,082,317.94	6.84%	3,677,574.01	10.39%
2 至 3 年	568,285.48	1.26%	1,412,057.35	3.99%

3 年以上	1,658,247.12	3.68%	409,030.91	1.16%
合计	45,043,147.97	--	35,380,064.86	--

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

按欠款方归集的期末余额前五名预付账款汇总金额为 22,253,981.33 元，占预付款项期末余额合计数的比例为 49.41%。

其他说明：

7、应收利息

(1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 重要逾期利息

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

其他说明：

8、应收股利

(1) 应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
雅达电子	800,000.00	
合计	800,000.00	

(2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

其他说明：

9、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

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	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	2,900,317.00	5.36%	1,450,158.50	50.00%	1,450,158.50	2,900,317.00	6.64%	1,450,158.50	50.00%	1,450,158.50
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	51,141,403.85	94.49%	4,834,063.23	9.74%	46,307,340.62	40,576,207.04	92.82%	4,314,978.83	10.63%	36,261,228.21
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	83,304.98	0.15%	83,304.98	100.00%		235,363.98	0.54%	235,363.98	100.00%	
合计	54,125,025.83	100.00%	6,367,526.71	12.04%	47,757,499.12	43,711,888.02	100.00%	6,000,501.31	13.73%	37,711,386.71

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

其他应收款（按单位）	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例	计提理由
山东润阳置业有限公司	2,900,317.00	1,450,158.50	50.00%	涉诉胜诉，预计难以全额收回
合计	2,900,317.00	1,450,158.50	--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	40,193,185.71	2,009,659.29	5.00%
1 至 2 年	5,987,640.33	598,764.03	10.00%
2 至 3 年	1,584,241.75	316,848.35	20.00%
3 至 4 年	2,031,885.93	812,754.37	40.00%

4 至 5 年	1,242,064.72	993,651.78	80.00%
5 年以上	102,385.41	102,385.41	100.00%
合计	51,141,403.85	4,834,063.23	9.74%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 367,025.40 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

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

(3) 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：

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金、保证金	17,927,573.57	21,465,037.87
备用金	14,392,361.88	8,654,939.09
应收股权转让款	2,577,962.82	2,250,000.00
应收购房款	2,900,317.00	2,900,317.00
其他	16,326,810.56	8,441,594.06
合计	54,125,025.83	43,711,888.02

(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
山东润阳置业有限公司	购房款	2,900,317.00	2~3 年	5.36%	1,450,158.50
毛庆洲	股权转让款	2,250,000.00	1-2 年	4.16%	225,000.00
成茂琛	租赁费	1,083,010.50	1-2 年	2.00%	108,301.05
西安市高陵县鼎盛彩钢钢结构有限公司	保证金	1,000,000.00	1-2 年	1.85%	100,000.00
上海卓智钜图信息技术有限公司	代付款	865,893.77	1 年以内	1.60%	43,294.69
合计	--	8,099,221.27	--	14.96%	1,926,754.24

(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：

10、存货

(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	88,417,065.33		88,417,065.33	67,850,861.40		67,850,861.40
在产品	30,918,868.70		30,918,868.70	41,408,390.40		41,408,390.40
库存商品	89,477,989.21		89,477,989.21	93,302,971.73		93,302,971.73

工程施工	14,178,457.03		14,178,457.03	1,639,972.41		1,639,972.41
委托加工物资	8,237,827.04		8,237,827.04	8,670,316.44		8,670,316.44
合计	231,230,207.31		231,230,207.31	212,872,512.38		212,872,512.38

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：

11、持有待售的资产

单位：元

项目	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

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

留抵增值税进项税额	10,459,872.56	7,571,781.15
预缴税金	813,872.23	3,414,528.20
理财产品本金及利息	281,785,090.61	471,133,137.02
其他	22,705.00	131,704.27
合计	293,081,540.40	482,251,150.64

其他说明：

14、可供出售金融资产

(1) 可供出售金融资产情况

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
可供出售权益工具：	15,200,000.00		15,200,000.00	15,000,000.00		15,000,000.00
按成本计量的	15,200,000.00		15,200,000.00	15,000,000.00		15,000,000.00
合计	15,200,000.00		15,200,000.00	15,000,000.00		15,000,000.00

(2) 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计

(3) 期末按成本计量的可供出售金融资产

单位：元

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
武汉地球空间信息产业投资有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00					5.00%	
北京博创联动科技有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00					3.45%	
山东钜城信息科技有限公司		200,000.00		200,000.00					20.00%	

合计	15,000,000.00	200,000.00		15,200,000.00						--
----	---------------	------------	--	---------------	--	--	--	--	--	----

(4) 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计
------------	----------	----------	--	----

(5) 可供出售权益工具期末公允价值严重下跌或非暂时性下跌但未计提减值准备的相关说明

单位：元

可供出售权益工具项目	投资成本	期末公允价值	公允价值相对于成本的下跌幅度	持续下跌时间(个月)	已计提减值金额	未计提减值原因
------------	------	--------	----------------	------------	---------	---------

其他说明

15、持有至到期投资

(1) 持有至到期投资情况

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

(2) 期末重要的持有至到期投资

单位：元

债券项目	面值	票面利率	实际利率	到期日
------	----	------	------	-----

(3) 本期重分类的持有至到期投资

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	

(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	本期增减变动								期末余额	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	2,293,391 .16										2,293,391 .16	
广州广证 中海达股 权投资企 业（有限 合伙）	44,405,94 6.69										44,405,94 6.69	
小计	46,699,33 7.85										46,699,33 7.85	
二、联营企业												
深圳全球 星电子有 限公司	4,466,137 .22										4,466,137 .22	
武汉中海 庭数据技 术有限公 司	26,729,43 9.07			-1,077,67 7.51							25,651,76 1.56	
北京中创 博远智能 科技有限 公司	1,991,394 .21	2,000,000 .00									3,991,394 .21	
深圳中铭 勘测股份 有限公司	21,221,22 0.72										21,221,22 0.72	

武汉光庭 信息技术 股份有限 公司	21,063,13 1.97									21,063,13 1.97	
武汉汉宁 轨道交通 技术有限 公司	9,156,508 .18									9,156,508 .18	
武汉数文 科技有限 公司	1,065,115 .88									1,065,115 .88	
安徽科微 智能科技 有限公司	12,885,19 5.76									12,885,19 5.76	
北京蓝创 海洋科技 有限公司	7,133,428 .05									7,133,428 .05	
西安秦杨 旅游发展 有限公司	28,320,00 0.00			-1,418,93 4.29						26,901,06 5.71	
九寨沟县 合创科技 有限公司	15,634,02 4.67			-59,385.4 9						15,574,63 9.18	
西安海之 境文化旅 游开发有 限公司	-4,900.11			-17,359.4 8						-22,259.5 9	
宁波正中 旅游开发 有限公司	3,422,094 .66			-20,030.9 1						3,402,063 .75	
西安白鹿 之梦旅游 发展有限 公司	3,620,892 .45			-864,776. 50						2,756,115 .95	
重庆风朗 文化旅游 开发有限 公司		2,000,000 .00		-772,258. 58						1,227,741 .42	
重庆纵悦 文化旅游 开发有限		1,000,000 .00								1,000,000 .00	

公司											
小计	156,703,682.73	5,000,000.00		-4,230,422.76						157,473,259.97	
合计	203,403,020.58	5,000,000.00		-4,230,422.76						204,172,597.82	

其他说明

18、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	20,690,075.28			20,690,075.28
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	20,690,075.28			20,690,075.28
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	3,524,277.04			3,524,277.04
2.本期增加金额	448,711.76			448,711.76
(1) 计提或摊销	448,711.76			448,711.76
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				

4.期末余额	3,972,988.80			3,972,988.80
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	16,717,086.48			16,717,086.48
2.期初账面价值	17,165,798.24			17,165,798.24

(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

19、固定资产

(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	162,067,132.08	7,530,486.01	92,413,093.17	262,010,711.26
2.本期增加金额		63,426.83	6,320,349.87	6,383,776.70
(1) 购置		63,426.83	6,320,349.87	6,383,776.70
(2) 在建工程转入				
(3) 企业合并增加				

3.本期减少金额		466,872.51	368,492.02	835,364.53
(1) 处置或报废		466,872.51	368,492.02	835,364.53
4.期末余额	162,067,132.08	7,127,040.33	98,364,951.02	267,559,123.43
二、累计折旧				
1.期初余额	33,429,783.00	4,173,231.11	45,816,061.54	83,419,075.65
2.本期增加金额	3,275,537.21	426,549.26	7,972,945.62	11,675,032.09
(1) 计提	3,275,537.21	426,549.26	7,972,945.62	11,675,032.09
3.本期减少金额		422,581.51	128,335.74	550,917.25
(1) 处置或报废		422,581.51	128,335.74	550,917.25
4.期末余额	36,705,320.21	4,177,198.86	53,660,671.42	94,543,190.49
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	125,361,811.87	2,949,841.47	44,704,279.60	173,015,932.94
2.期初账面价值	128,637,349.08	3,357,254.90	46,597,031.63	178,591,635.61

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

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

其他说明

20、在建工程

(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	41,284,596.41		41,284,596.41	22,504,671.98		22,504,671.98
山东数源办公楼工程	4,155,000.00		4,155,000.00	4,155,000.00		4,155,000.00
视慧智图办公楼	2,455,409.41		2,455,409.41	1,671,456.36		1,671,456.36
番禺石碁工程	659,589.91		659,589.91			
零星工程、设备	71,698.11		71,698.11	611,356.07		611,356.07
合计	48,626,293.84		48,626,293.84	28,942,484.41		28,942,484.41

(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
苏州基地工程	110,000,000.00	22,504,671.98	18,779,924.43			41,284,596.41	37.53%	37.53%				募股资金
视慧智图办公楼	2,734,800.85	1,671,456.36	783,953.05			2,455,409.41	89.78%	89.78%				其他
山东数源办公	9,000,000.00	4,155,000.00				4,155,000.00	69.00%	69.00%				其他

楼工程												
番禺石 基工程	80,000,0 00.00		659,589. 91			659,589. 91	0.82%	0.82%				其他
合计	201,734, 800.85	28,331,1 28.34	20,223,4 67.39			48,554,5 95.73	--	--				--

(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

本期无计提在建工程减值准备情况。

21、工程物资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

22、固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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、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	其他	合计
一、账面原值					
1.期初余额	30,366,821.67	19,246,793.01		177,521,639.39	227,135,254.07
2.本期增加金额		30,061.89		680,199.93	710,261.82
(1) 购置		30,061.89		680,199.93	710,261.82
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	30,366,821.67	19,276,854.90		178,201,839.32	227,845,515.89
二、累计摊销					
1.期初余额	903,804.63	1,283,119.53		52,245,346.53	54,432,270.69
2.本期增加金额	303,668.22	8,115,258.15		1,659,344.38	10,078,270.75
(1) 计提	303,668.22	8,115,258.15		1,659,344.38	10,078,270.75
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	1,207,472.85	9,398,377.68		53,904,690.91	64,510,541.44
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额				143,589.72	143,589.72
(1) 计提				143,589.72	143,589.72

3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额				143,589.72	143,589.72
四、账面价值					
1.期末账面价值	29,159,348.82	9,878,477.22		124,153,558.69	163,191,384.73
2.期初账面价值	29,463,017.04	17,963,673.48		125,276,292.86	172,702,983.38

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 68.69%。

(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：

26、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
高精度北斗地基增强公众综合服务系统	7,283,273.65							7,283,273.65
高动态 RTK 模块	1,535,392.68							1,535,392.68
高精度泛在室内外融合定位技术研究与应用示范	1,866,204.65	797,389.03						2,663,593.68
碟状天线		633,725.04						633,725.04
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	13,347,752.31	1,106,624.65						14,454,376.96

协同精密定位终端关键技术及关键器件	7,550,282.54	2,368,213.72						9,918,496.26
新一代全频全星座高精度 GNSS 测量系统	5,296,186.07	2,102,436.00						7,398,622.07
高灵敏度高分辨率激光雷达装置研制	2,580,564.24	2,433,487.67						5,014,051.91
城建规划圆桌及知库信息平台	3,147,531.84	747,956.21						3,895,488.05
基于泛在北斗导航轨迹的移动行为认知与情景感知研究及示范应用	1,079,107.06	413,294.70						1,492,401.76
地铁 3D 地图导航服务系统	224,658.37							224,658.37
融合多源模型的城市建筑空间可视化关键技术研究及示范应用		281,871.76						281,871.76
都市圈智慧招商 3D 公共服务平台		23,824.79						23,824.79
都市圈智慧社区管理和分析平台		21,374.48						21,374.48
基于三维天地全景的智慧旅游及管理平台	931,604.98							931,604.98
三维 GIS 综	1,256,240.85	48,590.01						1,304,830.86

合应用平台								
智能巡检终端操作软件	158,324.00	0.00	0.00		0.00	0.00		158,324.00
合计	46,257,123.24	10,978,788.06						57,235,911.30

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14.97%。
(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。

27、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
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		2,641,591.70				2,641,591.70
合计	226,864,977.15	2,641,591.70	0.00	0.00	0.00	229,506,568.85

(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
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
合计	27,504,578.71					27,504,578.71

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法：

本公司商誉系本公司于以前年度非同一控制下的企业合并形成。

管理层所采用的加权平均增长率不超过本公司所在行业产品的长期平均增长率。管理层根据历史经验及对市场发展的预测确定预算毛利率，并采用能够反映相关资产组和资产组组合的特定风险的税前利率为折现率。上述假设用以分析该资产组组合的可收回金额。

(1) 公司将苏州迅威光电科技有限公司认定为一个资产组，期末对该资产组估计可收回金额及资产组预计未来现金流量的现值进行分析，未发现商誉发生减值迹象，无需计提减值准备。

(2) 公司将广州都市圈网络科技有限公司认定为一个资产组，该公司发生减值的主要原因是行业竞争激烈，公司预期收益不能实现。该资产组内的其他资产的账面价值无需计提减值准备。

(3) 公司将南京声宏毅霆网络科技有限公司认定为一个资产组，期末对该资产组估计可收回金额及资产组预计未来现金流量的现值进行分析，未发现商誉发生减值迹象，无需计提减值准备。

(4) 公司将广州比逊电子科技有限公司认定为一个资产组，期末对该资产组估计可收回金额及资产组预计未来现金流量的现值进行分析，未发现商誉发生减值迹象，无需计提减值准备。

(5) 公司将天津腾云智航科技有限公司认定为一个资产组，期末对该资产组估计可收回金额及资产组预计未来现金流量的现值进行分析，未发现商誉发生减值迹象，无需计提减值准备。

(6) 公司将郑州联睿电子科技有限公司认定为一个资产组，该公司发生减值的主要原因是行业竞争激烈，公司预期收益不能实现。该资产组内的其他资产的账面价值无需计提减值准备。

(7) 公司将Geosolution Holding AB认定为一个资产组，期末对该资产组估计可收回金额及资产组预计未

来现金流量的现值进行分析，未发现商誉发生减值迹象，无需计提减值准备。

(8) 公司将西安灵境科技有限公司认定为一个资产组，期末对该资产组估计可收回金额及资产组预计未来现金流量的现值进行分析，未发现商誉发生减值迹象，无需计提减值准备。

(9) 公司将HI-POS TECHNOLOGY LTD认定为一个资产组，期末对该资产组估计可收回金额及资产组预计未来现金流量的现值进行分析，未发现商誉发生减值迹象，无需计提减值准备。

(10) 公司将苏州海利星达电子有限公司认定为一个资产组，期末对该资产组估计可收回金额及资产组预计未来现金流量的现值进行分析，未发现商誉发生减值迹象，无需计提减值准备。

(11) 公司将收购福州新天地测绘科技有限公司形成认定为一个资产组，期末对该资产组估计可收回金额及资产组预计未来现金流量的现值进行分析，未发现商誉发生减值迹象，无需计提减值准备。

其他说明

28、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	6,302,214.52	826,562.79	981,951.72		6,146,825.59
其他	108,130.44		108,130.44		
合计	6,410,344.96	826,562.79	1,090,082.16		6,146,825.59

其他说明

29、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	71,993,190.26	11,562,735.79	61,753,905.51	9,615,295.09
内部交易未实现利润	91,430,427.74	13,910,278.26	69,357,582.36	10,415,867.08
可抵扣亏损	102,015,029.39	19,477,158.13	116,698,179.24	22,608,912.73
评估增值抵消影响数	10,852,254.27	1,627,838.14	11,258,649.39	1,688,797.40
股权激励影响数	25,842,181.40	3,876,327.21	10,303,423.53	1,545,513.53
公允价值变动影响数	8,760,000.00	1,314,000.00	5,500,000.00	825,000.00
预计负债	12,248,574.60	3,062,143.65	12,328,741.89	3,082,185.47
非同一控制企业合并资产评估减值	10,737,665.13	1,610,649.77	10,737,665.12	1,610,649.77
递延收益			1,579,795.39	236,969.31

合计	333,879,322.79	56,441,130.95	299,517,942.43	51,629,190.38
----	----------------	---------------	----------------	---------------

(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	18,703,656.12	2,805,548.42	19,665,995.77	2,949,899.37
合计	18,703,656.12	2,805,548.42	19,665,995.77	2,949,899.37

(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		56,441,130.95		51,629,190.38
递延所得税负债		2,805,548.42		2,949,899.37

(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	1,808,566.63	1,808,566.63
可抵扣亏损	20,890,483.17	20,890,483.17
合计	22,699,049.80	22,699,049.80

(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
2018 年	2,243,530.22	2,243,530.22	
2019 年	1,846,917.32	1,846,917.32	
2020 年	3,435,884.21	3,435,884.21	
2021 年	4,788,105.83	4,788,105.83	
2022 年	8,576,045.59	8,576,045.59	
合计	20,890,483.17	20,890,483.17	--

其他说明：

30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付购房款及装修费	12,141,822.56	8,016,239.04
预付设备款		461,522.50
合计	12,141,822.56	8,477,761.54

其他说明：

31、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	5,000,000.00	5,000,000.00
保证借款	126,895,400.55	136,000,000.00
合计	131,895,400.55	141,000,000.00

短期借款分类的说明：

(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：

32、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

33、衍生金融负债

 适用 不适用

34、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	56,162,934.90	32,222,977.06
合计	56,162,934.90	32,222,977.06

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

35、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	106,960,824.87	99,272,615.43
1-2 年	12,443,622.47	12,248,133.38
2-3 年	5,240,613.46	4,036,196.53
3 年以上	1,814,788.30	2,116,223.16
合计	126,459,849.10	117,673,168.50

(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

其他说明：

36、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	16,747,916.02	13,219,253.90
1-2 年	1,127,342.04	3,342,919.97
2-3 年	819,371.91	1,458,310.33
3 年以上	996,757.89	828,350.50
合计	19,691,387.86	18,848,834.70

(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：

37、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	60,558,798.06	137,879,326.18	174,704,100.96	23,734,023.28
二、离职后福利-设定提存计划	244,440.47	8,197,399.84	8,319,600.42	122,239.89
三、辞退福利		265,272.91	265,272.91	
合计	60,803,238.53	146,341,998.93	183,288,974.29	23,856,263.17

(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	59,684,507.86	126,569,806.72	163,158,077.96	23,096,236.62
2、职工福利费	3,810.60	720,767.64	694,957.64	29,620.60
3、社会保险费	250,979.45	4,701,517.55	4,770,034.63	182,462.37
其中：医疗保险费	225,548.94	4,127,497.37	4,188,093.11	164,953.20
工伤保险费	8,929.49	195,414.09	197,108.15	7,235.43
生育保险费	16,501.02	378,606.09	384,833.37	10,273.74
4、住房公积金	530,804.63	5,267,847.79	5,431,093.02	367,559.40
5、工会经费和职工教育经费	88,695.52	608,038.90	638,590.13	58,144.29
8、非货币性福利		11,347.58	11,347.58	
合计	60,558,798.06	137,879,326.18	174,704,100.96	23,734,023.28

(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	234,157.44	7,914,473.82	8,034,167.25	114,464.01
2、失业保险费	10,283.03	282,926.02	285,433.17	7,775.88
合计	244,440.47	8,197,399.84	8,319,600.42	122,239.89

其他说明：

38、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	18,508,064.65	32,669,151.35
企业所得税	13,118,889.15	15,116,057.99
个人所得税	1,225,304.42	1,034,533.57
城市维护建设税	871,643.79	1,613,234.46
教育费附加	560,378.60	1,220,587.59
堤围防护费		16,723.73
印花税	125,188.12	183,231.53
房产税	45,183.17	38,280.26
契税		547,475.69
土地使用税		51,816.30
其他	71,001.24	232,772.39
合计	34,525,653.14	52,723,864.86

其他说明：

39、应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息	156,253.89	175,074.35
合计	156,253.89	175,074.35

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：

40、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：

41、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
押金、保证金	648,930.17	301,327.58
往来款	6,807,858.03	2,983,109.68
限制性股票回购义务	56,357,760.00	58,627,308.51
其他	10,597,230.17	7,174,735.12
合计	74,411,778.37	69,086,480.89

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

其他说明

42、持有待售的负债

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

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
保证借款	8,000,000.00	
合计	14,000,000.00	6,000,000.00

长期借款分类的说明：

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、长期应付款

(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	23,184,393.00	34,776,589.00

其他说明：

48、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：

49、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：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
其他	12,248,574.60	12,328,741.89	销售折扣费用
合计	12,248,574.60	12,328,741.89	--

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	32,463,530.44	5,550,000.00	4,140,821.33	33,872,709.11	
合计	32,463,530.44	5,550,000.00	4,140,821.33	33,872,709.11	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补 助金额	本期计入营 业外收入金 额	本期计入其 他收益金额	本期冲减成 本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
高精度多传 感器三维地 理数据采集 仪的技术改 造项目	5,508,750.00			169,500.00			5,339,250.00	与资产相关
北斗兼容型 多模多频高 精度测量终 端的研制及 产业化	7,867.01			6,933.30			933.71	与资产相关
北斗兼容型 高精度测量 终端的研制 与产业化	503,114.07			138,270.97			364,843.10	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	1,436,223.40			45,836.88			1,390,386.52	与资产相关
高精度北斗 地基增强公 众综合服务 系统	864,278.80			90,437.52			773,841.28	与资产相关

企业技术中心建设项目	210,000.00			22,770.00			187,230.00	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	140,000.00			30,000.00			110,000.00	与资产相关
广州市番禺区财政局北斗兼容型高精度测量终端的研制与产业化专项资金	20,000.00						20,000.00	与资产相关
广州市番禺区财政局北斗兼容型高精度测量终端的研制与产业化市配套专项资金	3,111,111.12			566,666.66			2,544,444.46	与资产相关
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	266,666.68			133,333.32			133,333.36	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番禺区的配套专项资金	300,000.00						300,000.00	与收益相关
《广州市科技创新委员会高精度泛在室内外融		1,100,000.00					1,100,000.00	与收益相关

合定位技术研究与应用》中期验收后专项资金								
广州市科技创新委员会厘米级单频实时动态载波相位差分导航定位专项资金		150,000.00					150,000.00	与资产相关
广州市科技创新委员会超轻小高精度全频段空气型 GNSS 通用天线技专项资金		1,000,000.00					1,000,000.00	与资产相关
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		1,000,000.00				与资产相关
高精度泛在室内外融合定位技术研究		1,000,000.00		1,000,000.00				与资产相关
北斗高精度 GNSS 测量型天线研发与产业化项目	5,597.37			3,053.11			2,544.26	与资产相关
广州市番禺区财政局 2015 年广州市企业研发机构建设项目	292,194.99			43,902.52			248,292.47	与资产相关
"互联网+"北斗高精度广域融合位置服务平台建	1,500,000.00						1,500,000.00	与资产相关

设项目专项经费”								
广东省北斗精准时空位置服务企业重点实验室项目	266,770.59			37,376.48			229,394.11	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	5,800,000.00			621,428.57			5,178,571.43	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	1,800,000.00						1,800,000.00	与资产相关
高精度泛在室内外融合定位技术研究与应用示范项目		400,000.00					400,000.00	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	与收益相关
基于北斗的农机定位与导航技术装置研究	600,000.00						600,000.00	与收益相关
面向桥梁长期健康监测的大数据处理技术及应用	1,753,215.00						1,753,215.00	与收益相关
华南理工大学科研项目	646,785.00						646,785.00	与资产相关
大空间实景全息三维扫	802,870.10						802,870.10	与收益相关

描仪项目								
大空间实景 全息三维扫 描仪项目	1,000,000.00						1,000,000.00	与收益相关
教科文多形 态文化遗产 数字虚拟展 示平台项目	200,000.00						200,000.00	与资产相关
国产空地全 系三维遥感 系统及产业 化	1,280,000.00						1,280,000.00	与资产相关
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
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
全波形高精 度分辨率激 光雷达装置	100,000.00						100,000.00	与收益相关
多传感器集 成水岸一体 海岸带侵蚀 三维数据获 取与动态监 测		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)	900,000.00						900,000.00	与收益相关
一体化综合 减灾智能服 务研究及应 用示范项目 专项资金	579,795.39			81,312.00			498,483.39	与收益相关
德清地理信	100,000.00						100,000.00	与资产相关

息小镇企业 核心项目专 项资金								
工程技术中 心	150,000.00			150,000.00				与收益相关
“智汇郑 州·1125 聚才 计划”项目经 费	600,000.00						600,000.00	与收益相关
“智汇郑 州·1125 聚才 计划”项目经 费	1,298,290.92						1,298,290.92	
基于北斗卫 星导航系统 的海洋执法 职能终端颜 值及应用示 范项目		400,000.00					400,000.00	
合计	32,463,530.4 4	5,550,000.00		4,140,821.33			33,872,709.1 1	--

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	446,898,611.00						446,898,611.00

其他说明：

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			840,707,092.66
其他资本公积	34,862,033.55	8,204,639.22		43,066,672.77
合计	875,569,126.21	8,204,639.22		883,773,765.43

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 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8204639.22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	56,357,760.00			56,357,760.00
合计	56,357,760.00			56,357,760.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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：所得税 费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	90,107.08	-945,137.16			-945,137.16		-855,030.08

外币财务报表折算差额	90,107.08	-945,137.16			-945,137.16		-855,030.08
其他综合收益合计	90,107.08	-945,137.16			-945,137.16		-855,030.08

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	48,821,172.17			48,821,172.17
合计	48,821,172.17			48,821,172.17

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	379,853,867.11	325,312,135.35
调整后期初未分配利润	379,853,867.11	325,312,135.35
加：本期归属于母公司所有者的净利润	52,651,251.64	67,012,070.68
减：提取法定盈余公积		5,916,487.07
应付普通股股利	6,596,197.38	6,553,851.85
期末未分配利润	425,908,921.37	379,853,867.11

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	584,127,596.67	292,382,563.44	412,428,981.88	219,890,235.90
其他业务	162,302.80		236,096.82	
合计	584,289,899.47	292,382,563.44	412,665,078.70	219,890,235.90

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	3,441,548.30	1,948,674.79
教育费附加	2,474,535.56	1,406,389.75
房产税	225,273.37	251,253.50
土地使用税	91,397.09	262,860.56
车船使用税	1,835.52	2,640.00
印花税	453,918.72	227,279.02
其他	140,742.18	61,300.79
合计	6,829,250.74	4,160,398.41

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	44,474,040.25	39,387,563.53
运输费	3,203,489.35	2,787,585.27
办公费	1,382,781.87	1,556,374.75
差旅费	8,973,028.17	6,340,400.86
广告费	447,815.26	1,262,312.77
会务费	1,788,029.59	1,785,631.57
业务招待费	6,107,879.64	4,647,329.31
投标服务费	522,499.29	227,730.41
宣传费	1,303,961.88	1,175,455.57
租赁费	1,563,811.07	1,662,298.78

通讯费	195,252.52	93,944.12
其他	14,481,165.57	11,955,609.11
合计	84,443,754.46	72,882,236.05

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	28,046,126.86	21,665,222.66
办公费	1,668,130.89	1,715,669.56
差旅费	2,447,127.05	1,742,914.32
工商行政税费	610,204.18	178,199.50
运费	245,740.60	359,091.51
会务费	500,050.78	323,789.98
业务招待费	1,973,235.89	1,678,053.53
研发支出	62,352,869.99	48,615,721.78
折旧摊销	15,376,654.44	11,774,444.89
股份支付费用	6,910,746.99	8,745,512.00
专家顾问费	724,640.84	263,168.20
车辆使用费	518,117.08	538,424.05
租金	1,639,097.68	2,144,211.05
审计费	1,522,380.33	1,122,596.26
培训费	230,758.46	178,789.27
其他	8,881,447.63	3,288,866.48
合计	133,647,329.69	104,334,675.04

其他说明：

65、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	3,714,095.33	1,341,225.26
减：利息收入	1,058,197.86	1,226,926.96
汇兑损益	-267,260.19	250,275.83
手续费	1,337,090.13	246,611.81

合计	3,725,727.41	611,185.94
----	--------------	------------

其他说明：

66、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	10,378,489.23	836,666.77
合计	10,378,489.23	836,666.77

其他说明：

67、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	-3,260,000.00	-220,000.00
合计	-3,260,000.00	-220,000.00

其他说明：

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	-3,209,107.15	-3,061,171.58
处置长期股权投资产生的投资收益	0.00	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益	800,000.00	400,000.00
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		-1,858,870.00
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	0.00	
处置可供出售金融资产取得的投资收益	0.00	
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	0.00	
理财产品投资收益	8,511,518.08	9,884,306.77
合计	6,102,410.93	5,364,265.19

其他说明：

69、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	-101,307.34	

70、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
增值税退税	12,101,363.30	8,719,477.25
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	
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	
北斗兼容型高精度测量终端的研制与产业化	138,270.97	
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	
高精度北斗地基增强公众综合服务系统	90,437.52	
企业技术中心建设项目	22,770.00	
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	
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	566,666.66	
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	
广州市番禺区财政局 2015 年广州市企业研发机构建设项目	43,902.52	
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	

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	
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	
广州市知识产权局专利资助款	2,150.00	
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	
研发经费补贴	70,000.00	
高新技术企业奖励资助	460,000.00	
国家创新基金尾款	210,000.00	
广东省省研发后补助	280,300.00	
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 年度服务业政策兑现奖励	200,000.00	
省级科技型企业奖励	20,000.00	
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	
2016 年度研发后补助	268,200.00	
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	
软著补贴	2,000.00	
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	20,377,579.63	8,719,477.25

71、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
政府补助		5,768,473.97	
其他	695,913.50	531,564.32	695,913.50
合计	695,913.50	6,300,038.29	695,913.50

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：

72、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	163,383.75	419,651.45	163,383.75
零星支出	252,971.12	526,632.10	252,971.12
合计	416,354.87	946,283.55	416,354.87

其他说明：

73、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	17,192,391.97	9,653,087.92
递延所得税费用	-2,910,175.76	-3,736,453.79
合计	14,282,216.21	5,916,634.13

(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	76,281,026.34

按法定/适用税率计算的所得税费用	11,442,153.95
子公司适用不同税率的影响	619,869.85
非应税收入的影响	213,214.29
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,006,978.12
所得税费用	14,282,216.21

其他说明

74、其他综合收益

详见附注第十节、七、57“其他综合收益”。

75、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	1,040,601.83	1,626,840.95
政府补助	10,769,010.35	10,572,449.73
其他	12,945,871.78	893,140.35
合计	24,755,483.96	13,092,431.03

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	43,599,648.99	35,724,749.22
管理费用	35,394,538.33	26,730,349.51
财务费用	2,128,027.80	246,611.81
营业外支出	93,761.60	897,448.37
合计	81,215,976.72	63,599,158.91

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	189,240,000.00	
其他	65,696.63	
合计	189,305,696.63	

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品		32,414,318.51
投资款项	11,592,196.00	
合计	11,592,196.00	32,414,318.51

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	7,216,321.65	12,328,142.09
内部票据贴现	38,988,888.88	
合计	46,205,210.53	12,328,142.09

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	20,011,240.95	6,323,475.03
限制性股票回购款	632,000.00	
支付保函保证金		377,800.00
合计	20,643,240.95	6,701,275.03

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

76、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	61,998,810.13	23,250,543.64
加: 资产减值准备	10,378,489.23	836,666.77
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	11,124,114.84	9,597,392.56
无形资产摊销	10,078,270.76	7,835,750.17
长期待摊费用摊销	1,090,082.16	772,999.41
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)	101,307.34	66,835.18
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	3,260,000.00	220,000.00
财务费用(收益以“-”号填列)	3,446,835.10	1,591,501.09
投资损失(收益以“-”号填列)	-6,102,410.93	-5,364,265.19
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-4,811,940.57	-5,537,728.19
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-144,350.95	
存货的减少(增加以“-”号填列)	-18,357,694.93	-26,341,942.57
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-168,694,704.29	-13,705,547.24
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	-26,756,334.27	-27,345,449.33
其他	6,910,746.99	8,745,512.00
经营活动产生的现金流量净额	-116,478,779.39	-25,377,731.70
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	352,890,328.95	372,712,877.10
减: 现金的期初余额	332,130,550.88	403,952,856.08
现金及现金等价物净增加额	20,759,778.07	-31,239,978.98

(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	2,690,000.00
其中:	--
福州新天地测绘科技有限公司	2,690,000.00

减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	1,569,333.39
其中：	--
福州新天地测绘科技有限公司	1,569,333.39
其中：	--
取得子公司支付的现金净额	1,120,666.61

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	352,890,328.95	332,130,550.88
其中：库存现金	1,028,493.79	854,235.98
可随时用于支付的银行存款	351,861,835.16	331,276,314.90
三、期末现金及现金等价物余额	352,890,328.95	332,130,550.88

其他说明：

77、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：

78、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	19,729,840.13	银行承兑保证金、信用证、履约保证金
投资性房地产	1,841,471.11	反担保房屋抵押
合计	21,571,311.24	--

其他说明：

79、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	--	--	37,570,265.32
其中：美元	3,555,917.40	6.6166	23,528,083.07
欧元	75,202.40	7.6515	575,411.16
港币	90,369.53	0.8431	76,190.55
英镑	1,333,066.62	8.6551	11,537,824.90
新加坡元	140,276.90	4.8386	678,743.81
捷克克朗	867,900.59	0.3043	264,102.15
瑞典克朗	629,859.67	0.7328	461,561.17
土耳其里拉	310,495.54	1.4412	447,486.17
波兰兹罗提	491.39	1.7549	862.34
应收账款	--	--	20,063,316.87
其中：美元	2,569,940.34	6.6166	17,004,267.25
欧元	3,349.71	7.6515	25,630.31
捷克克朗	37,116.65	0.3043	11,294.60
瑞典克朗	4,124,078.48	0.7328	3,022,124.71
其他应收款			664,448.07
土耳其里拉	461,038.07	1.4412	664,448.07
应付账款			9,683,260.67
其中：美元	682,236.06	6.6166	4,514,083.11
欧元	128,983.18	7.6515	986,914.80
加拿大元	29,155.00	4.9947	145,620.48
瑞典克朗	5,505,423.48	0.7328	4,034,374.33
捷克克朗	7,453.00	0.3043	2,267.95
其他应付款	0.00		14,911,612.72
其中：捷克克朗	1,145,371.64	0.3043	348,536.59
美元	1,800,000.00	6.6166	11,909,880.00
新加坡元	484,314.50	4.8386	2,343,404.14
英镑	35,793.00	8.6551	309,791.99
应交税费	0.00		139,626.76

其中：捷克克朗	28,545.48	0.3043	8,686.39
瑞典克朗	178,685.00	0.7328	130,940.37

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。

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。

80、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：

81、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
福州新天地测绘科技有限公司	2018年01月05日	2,690,000.00	85.00%	收购合并		取得实质控制经营决策权	6,406,968.72	163,856.26

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	福州新天地测绘科技有限公司
--现金	2,690,000.00
合并成本合计	2,690,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	48,408.30
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	2,641,591.70

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	福州新天地测绘科技有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
货币资金	1,569,333.39	1,569,333.39
应收款项	416,100.58	416,100.58
存货	1,515,168.72	1,515,168.72
固定资产	8,750.79	8,750.79
应付款项	4,232,000.93	4,232,000.93
净资产	56,950.94	56,950.94
减：少数股东权益	8,542.64	8,542.64
取得的净资产	48,408.30	48,408.30

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

 是 否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

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

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

名称	合并范围变动方式
广州海达安控智能科技有限公司	设立
北京海达星宇导航技术有限公司	设立
广州中海达测绘科技有限公司	设立
广州北斗海创信息技术有限公司	设立
广州汇钜图互联网科技有限公司	分立

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	64.54%		设立
广州都市圈网络科技有限公司	广州	广州	网络技术服务	100.00%		非同一控制下收购合并
山东中海达数源信息技术有限公司	潍坊	潍坊	软硬件生产、销售	100.00%		设立
苏州中海达卫星导航技术有限公司	苏州	苏州	仪器生产、销售	100.00%		设立
江苏中海达海洋信息技术有限公司	南京	南京	仪器生产、销售	72.50%		设立

浙江中海达空间信息技术有限公司	杭州	杭州	仪器生产、销售	55.53%		设立
广州中海达投资发展有限公司	广州	广州	商务服务业	100.00%		设立
广州比逊电子科技有限公司	广州	广州	电子、通信与自动控制技术研究，设备批发	51.00%		非同一控制下收购合并
天津腾云智航科技有限公司	天津	天津	仪器研发、生产及销售	55.00%		非同一控制下收购合并
郑州联睿电子科技有限公司	郑州	郑州	计算机软硬件销售	51.01%		非同一控制下收购合并
广东满天星云信息技术有限公司	广州	广州	仪器销售	70.00%	15.00%	设立
广州中海达天恒科技有限公司	广州	广州	仪器销售	80.00%		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	100.00%		设立
成都中海达卫星导航技术有限公司	成都	成都	仪器生产销售		100.00%	设立
武汉中海达卫星导航技术有限公司	武汉	武汉	仪器生产销售		100.00%	设立
呼和浩特中海达卫星导航技术有限公司	呼和浩特	呼和浩特	仪器生产销售		100.00%	设立
北京中海达星科技有限公司	北京	北京	仪器生产销售		100.00%	设立
上海中海达测绘仪器有限公司	上海	上海	仪器生产销售		100.00%	设立
武汉海云空间信息技术有限公司	武汉	武汉	软硬件生产、销售		100.00%	设立
广州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	南京	南京	软硬件生产、销		100.00%	非同一控制下收

络技术科技有限公司			售			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		60.00%	设立
捷克维修中心	捷克	捷克	仪器维修		100.00%	设立
广州志星和投资企业(有限合伙)	广州	广州	商务服务业		66.66%	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
北京腾云智绘科技有限公司	北京	北京	仪器研发、生产及销售		70.00%	非同一控制下收购合并
Geosolution Holding AB	瑞典	瑞典	仪器销售		100.00%	非同一控制下收购合并
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	56.00%	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
天津灵境文化发展有限公司	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-Pos Technology LTD	英国	英国	测绘技术研发、生产及销售		60.00%	非同一控制下收购合并
HI-POS Technology GmbH	德国	德国	仪器销售		100.00%	非同一控制下收购合并
HI-POS TECHNOLOGY HONGKONG LIMITED	香港	香港	仪器销售		100.00%	非同一控制下收购合并
Satlab Geosolutions s.r.o (捷克子公司)	捷克	捷克	仪器销售		100.00%	设立
SatLab GeosolutionMuh. Mus.Ltd.Sti(土耳其子公司)	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%	
Geosolution I Goteorg AB	瑞典	瑞典	仪器销售		100.00%	非同一控制下收购合并
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
广州海达安控智能科技有限公司	广州	广州	软件开发		100.00%	设立
北京海达星宇导航技术有限公司	北京	北京	技术服务、技术转让		55.00%	设立
广州中海达测绘科技有限公司	广州	广州	仪器销售	100.00%		设立
广州北斗海创信息技术有限公司	广州	广州	软件开发		100.00%	设立
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%		分立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

(1) 公司间接持有广州智渠投资企业(有限合伙)1%的股权，委派成员担任管理合伙人，根据章程规定，公司控制其经营活动。

(2) 公司直接持有西安灵境科技有限公司43.65%的股权，在董事会占过半数席位，并指派董事长，根据章程规定，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

(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	
深证前海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
武汉中海庭数据技术有限公司	武汉	武汉	技术服务	18.00%		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：

根据深证前海广证中海达股权投资企业（有限合伙）的经营管理办法，公司在决策委员会中有指派成员，占五分之二投票权且拥有一票否决权，与其他投资方共同控制基金的经营运作。

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：

2017年6月9日，武汉中海庭数据技术有限公司修改公司章程，本公司在其董事会中有指派成员，对其经营有重大影响。

(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	88,227,964.93	86,872,985.30
其中：现金和现金等价物	1,330,253.51	374,235.07
资产合计	88,227,964.93	86,872,985.30
流动负债	905,704.95	48,610.25
负债合计	905,704.95	48,610.25
归属于母公司股东权益	87,322,259.98	86,824,375.05
按持股比例计算的净资产份额	44,525,620.36	44,271,748.84
--其他	-119,673.67	134,197.85
对合营企业权益投资的账面价值	44,405,946.69	44,405,946.69

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	166,064,264.84	174,977,310.59
非流动资产	7,762,381.84	6,585,096.49
资产合计	173,826,646.68	181,562,407.08
流动负债	3,554,568.67	3,304,044.80
负债合计	3,554,568.67	3,304,044.80
归属于母公司股东权益	170,272,078.01	178,258,362.28
按持股比例计算的净资产份额	30,648,974.04	32,086,505.21
调整事项		-5,357,066.14
--其他	-4,997,212.48	-5,357,066.14
对联营企业权益投资的账面价值	25,651,761.56	26,729,439.07
营业收入	1,122,693.04	773,555.34
净利润	-5,987,097.28	-8,503,254.38
综合收益总额	-5,987,097.28	-8,503,254.38

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	2,293,391.16	2,293,391.16
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	131,821,498.41	70,338,557.99
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--

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

本报告期内不存在重要的共同经营。

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：

公司在报告期内不存在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益。

6、其他**十、与金融工具相关的风险**

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

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

1. 信用风险

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

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

1. 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。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外汇风险的目的。由于外币金融资产和负债占总资产比重较小，公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

截止2017年12月31日，本公司持有的主要外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额详见本附注“五（五十五）外币货币性项目”。

（3）其他价格风险

无。

1. 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。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示，详见附注五相关科目的披露。

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	--	--	--	--
1.交易性金融资产	4,040,000.00			4,040,000.00
（2）权益工具投资	4,040,000.00			4,040,000.00
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

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	116,943,220.00	26.17	26.17

本企业最终控制方是廖定海。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“九、在其他主体中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

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
广州广证中海达股权投资企业（有限合伙）	合营企业
深圳前海广证中海达投资管理有限公司	合营企业
深圳全球星电子有限公司	联营企业
安徽科微智能科技有限公司	联营企业
武汉数文科技有限公司	联营企业

武汉汉宁轨道交通技术有限公司	联营企业
北京蓝创海洋科技有限公司	联营企业
北京中创博远智能科技有限公司	联营企业
武汉中海庭数据技术有限公司	联营企业
武汉光庭信息技术股份有限公司	联营企业
深圳中铭勘测股份有限公司	联营企业
九寨沟县合创科技有限公司	联营企业
宁波正中旅游开发有限公司	联营企业
西安海之境文化旅游开发有限公司	联营企业
西安白鹿之梦旅游发展有限公司	联营企业
西安秦杨旅游发展有限公司	联营企业
重庆纵悦文化旅游开发有限公司	联营企业
重庆风朗文化旅游开发有限公司	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
鹤壁市新元电子有限公司	实际控制人参股的公司
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
武汉天际航信息科技股份有限公司	其他关联方
芜湖科微智能智能科技有限公司	安徽科微智能科技有限公司的控股子公司

其他说明

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
深圳全球星电子有限公司	采购商品	43,353,914.92			35,839,548.37
安徽科微智能科技有限公司	采购商品	406,361.45			580,427.35
武汉数文科技有限公司	采购技术服务	450,000.00			726,117.25

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	191,671.24			
武汉天际航信息科技股份有限公司	采购商品	94,178.50			
芜湖科微智能科技有限公司	采购商品	1,242,446.66			

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
深圳全球星电子有限公司	出售商品	0.00	24,905.21
武汉数文科技有限公司	出售商品	140,192.72	87,628.21
武汉汉宁轨道交通技术有限公司	出售商品	0.00	1,775,925.39
北京中创博远智能科技有限公司	货物销售	3,124,244.51	
武汉中海庭数据技术有限公司	货物销售	151,709.42	9,433.96
深圳中铭勘测股份有限公司	货物销售	1,698,939.00	
西安白鹿之梦旅游发展有限公司	多媒体系统	6,541,632.33	
西安海之境文化旅游开发有限公司	多媒体系统	1,180,103.29	
重庆风朗文化旅游开发有限公司	多媒体系统	6,495,705.33	

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

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	3,208,800.11	1,267,448.91

(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	深圳全球星电子有限公司	57,217.29	3,863.17	57,217.29	3,863.17
应收账款	武汉数文科技有限公司	669,208.00	46,844.56	505,458.00	28,868.10
应收账款	武汉汉宁轨道交通技术有限公司	1,710,175.99	85,508.80	1,775,796.99	42,132.40
应收账款	北京中创博远智能科技有限公司	6,000,612.97	300,030.65	4,697,010.11	234,850.51
应收账款	武汉中海庭数据技术有限公司	227,500.00	11,375.00		
应收账款	武汉光庭信息技术股份有限公司	50,000.00	2,500.00		
应收账款	深圳中铭勘测股份有限公司	3,140,689.68	157,034.48	1,550,000.00	77,500.00
应收账款	九寨沟县合创科技有限公司	11,558,400.00	1,009,740.00	11,438,400.00	941,240.00
应收账款	西安白鹿之梦旅游发展有限公司	10,168,200.00	508,410.00	9,139,000.00	456,950.00
应收账款	西安海之境文化旅游开发有限公司	10,462,059.40	523,102.97	10,298,329.40	514,916.47
应收账款	西安秦杨旅游发展有限公司	30,049,337.79	3,698,658.14	27,775,765.00	2,563,795.50
应收账款	重庆风朗文化旅游开发有限公司	3,982,722.00	199,136.10	600,000.00	30,000.00
应收账款	重庆纵悦文化旅游开发有限公司			1,200,000.00	60,000.00
应收账款	四川智图信息技术有限公司	1,020,000.00	51,000.00	1,020,000.00	51,000.00
预付账款	深圳全球星电子有限公司	13,744,714.73		8,731,937.51	

预付账款	安徽科微智能科技有限公司	266,620.72			
其他应收款	武汉数文科技有限公司	465,000.00	46,500.00	465,000.00	23,250.00
其他应收款	武汉汉宁轨道交通技术有限公司	2,771.90	138.60	11,066.06	563.04
其他应收款	北京中创博远智能科技有限公司	454,018.81	22,700.94		
其他应收款	九寨沟县合创科技有限公司			200,000.00	20,000.00
其他应收款	西安白鹿之梦旅游发展有限公司			21,454.65	1,072.73
其他应收款	武汉天际航信息科技股份有限公司	100,000.00	5,000.00		

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	深圳全球星电子有限公司	248,090.82	943,571.79
应付账款	芜湖科微智能科技有限公司		1,058,771.96
应付账款	武汉数文科技有限公司	365,496.26	626,318.43
应付账款	北京蓝创海洋科技有限公司	770,971.97	330,792.00
应付账款	北京中创博远智能科技有限公司	214,720.94	
应付账款	武汉天际航信息科技股份有限公司	254,600.00	273,382.05

7、关联方承诺

2017年7月28日，本公司分别与本公司之子公司西安灵境科技有限公司（以下简称“灵境科技”）的自然人股东徐建荣、崔西宁、靳志强、周超、关军利、郭大千、吕锡乾、刘行、左小圆、徐应社、殷永强、王源、白立波、闫力建、柯楠、李耀均、吴亚锋、李高、周耀武、郭钟宣、刘荣军、王晓琼、巨龙（以下简称“参与业绩对赌的公司股东”），法人股东西藏津盛泰达创业投资有限公司、宁波海达鼎兴创业投资有限公司签订《关于西安灵境科技有限公司之股权转让协议》，参与业绩对赌的公司股东承诺灵境科技在2017年度、2018年度、2019年净利润分别不低于3600万元、4700万元、5800万元，净利润以扣除非经常性损益前后归属于母公司的所有者净利润孰低为准。

2017年灵境科技扣除非经常性损益后归属于母公司的所有者的净利润为人民币36,802,118.128元，2017年度盈利承诺目标实现。

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	19,790,000.00
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	0.00
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 7.88 元/股，合同剩余期限 1 年 3 个月；股票期权行权价格 12 元/股，合同剩余期限 2 年 10 个月。
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无其他权益工具

其他说明

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。

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。

3、公司于 2018 年 03 月 22 日召开的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》及《关于提请股东大会授权董事会办理股票期权激励相关事宜的议案》，并经 2018 年 04 月 13 日召开的 2018 年第二次临时股东大会审议通过。计划向激励对象授予 2,098 万份股票期权，其中，首次授予部分的激励对象为 489 名，授予的股票期权为 1998 万份。

4、公司于 2018 年 05 月 04 日召开的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》，由于激励计划首次授予的过程中，陈俊鹏、左昌煜、陈河、夏小瑞、陈洲、王洪超、李威、姚立等 8 名激励对象由于个人原因离职，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，对激励对象人数及授予的股票期权权益数量进行调整。调整后，公司本次激励计划授予的激励对象由原 489 人调整为 481 人，授予的股票期权数量由 1,998 万份调整为 1,979 万份，并确定公司本次激励计划的授权日为 2018 年 05 月 04 日，同意向符合条件的 481 名激励对象授予 1,979 万股股票期权，行权价格为 12 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	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。
可行权权益工具数量的确定依据	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	98,846,385.26
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	6,910,746.99

其他说明

资本公积中以权益结算的股份支付的累计金额包括：（1）首次授予的股本溢价64,740,800.00元、授予当年确认的其他资本公积6,460,144.26元、首次授予本期确认的费用16,495,516.10元以及冲减2016年因股份支付而确认的递延所得税资产对应的资本公积1,170,244.26元；（2）预留部分授予时确认的股本溢价3,887,200.00元和预留部分本期确认的股份支付费用228,329.94元。

（3）本期确认限制性股票及本期5月发行的股票期权费用合计6,910,746.99元，资本公积8,204,639.22。

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、限制性股票激励计划

（1）根据公司2017年10月26日召开的第三届董事会第三十五次会议审议通过的《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 2016年限制性股票激励计划预留部分授予的激励对象由原来的39名改为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。

（2）根据公司2017年07月28日、2017年12月7日分别召开的第三届董事会第三十次会议、第三届董事会第三十七次会议审议分别通过了《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》，分别对已离职人员已获授但尚未解除限售的 350,000 股和80,000股限制性股票进行回购注销。

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	担保期间	担保是否履行完毕
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	50,000,000.00	授信期间2016年10月12日至2018年9月29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止、授信期间2017年6月2日至2019年4月7日，主合同项下最后到期的债务履行期限届满之日后两年止、授信期间2016年08月12日至2017年08月11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止	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	7,000,000.00	担保期间2017年7月13日至2018年7月13日	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	4,000,000.00	担保期间2017年4月27日至2018年12月31日	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	10,000,000.00	担保期间2015年12月10日至2018年10月14日	否
广州中海达卫星导航技术股份有限公司	西安灵境科技有限公司	5,000,000.00	担保期间：2018年4月27日-2019年4月26日	否
广州中海达卫星导航技术股份有限公司	江苏中海达海洋信息技术有限公司	3,650,000.00	担保期间2018年2月10日至2019年2月10日	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	6,596,197.38

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

基于本公司内部管理现状，无需划分报告分部。

(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	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	192,262,987.19	100.00%	284,329.60	0.15%	191,978,657.59	222,322,059.92	100.00%	284,329.60	0.13%	222,037,730.32
合计	192,262,987.19	100.00%	284,329.60	0.15%	191,978,657.59	222,322,059.92	100.00%	284,329.60	0.13%	222,037,730.32

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额
----	------

	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
3 至 4 年	710,824.00	284,329.60	40.00%
合计	710,824.00	284,329.60	40.00%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 0.00 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

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 191,913,065.19 元，占应收账款期末余额合计数的比例 99.82%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 284,329.6 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

(1) 其他应收款分类披露

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	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	37,007,178.28	100.00%	56,735.52	0.15%	36,950,442.76	38,123,548.23	100.00%	184,333.37	0.48%	37,939,214.86
合计	37,007,178.28	100.00%	56,735.52	0.15%	36,950,442.76	38,123,548.23	100.00%	184,333.37	0.48%	37,939,214.86

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

 适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

 适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	606,648.50	30,332.43	5.00%
1 至 2 年	264,030.99	26,403.10	10.00%
合计	870,679.49	56,735.52	6.52%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

 适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

 适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 0.00 元；本期收回或转回坏账准备金额 127,597.85 元。

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

(3) 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：

(4) 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	634,894.41	818,676.95
押金、保证金	63,400.00	302,323.41
关联往来	36,136,498.79	35,710,572.05
其他	172,385.08	1,291,975.82
合计	37,007,178.28	38,123,548.23

(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
广州市中海达测绘仪器有限公司	关联往来	25,858,487.26	1 年以内	69.87%	
广州都市圈网络科技有限公司	关联往来	4,574,097.27	1-2 年	12.36%	
天津腾云智航科技有限公司	关联往来	3,000,000.00	1 年以内	8.11%	
山东中海达数源信息技术有限公司	关联往来	2,230,000.00	1-2 年	6.03%	
HI-POS TECHNOLOGY LTD	关联往来	473,914.26	1 年以内	1.28%	
合计	--	36,136,498.79	--	97.65%	

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

本报告期内无涉及政府补助的应收款项。

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

本报告期内无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额。

(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	1,157,454,070.86	29,884,154.96	1,127,569,915.90	1,119,328,981.50	29,884,154.96	1,089,444,826.54
对联营、合营企业投资	75,900,058.73		75,900,058.73	74,977,736.24		74,977,736.24
合计	1,233,354,129.59	29,884,154.96	1,203,469,974.63	1,194,306,717.74	29,884,154.96	1,164,422,562.78

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
广州中海达定位技术有限公司	21,548,579.96			21,548,579.96		
山东中海达数源信息技术有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
广州市都市圈网络科技有限公司	96,802,528.67			96,802,528.67		29,884,154.96
武汉海达数云技术股份有限公司	64,195,278.81			64,195,278.81		
广州市中海达测绘仪器有限公司	267,636,824.81	1,025,089.36		268,661,914.17		

苏州迅威光电科技有限公司	45,039,124.12	10,000,000.00		55,039,124.12		
江苏中海达海洋信息技术有限公司	78,263,084.80			78,263,084.80		
浙江中海达空间信息技术有限公司	40,158,924.51			40,158,924.51		
广州比逊电子科技有限公司	12,401,563.38			12,401,563.38		
广州中海达投资发展有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
苏州中海达卫星导航技术有限公司	131,573,100.00			131,573,100.00		
天津腾云智航科技有限公司	10,426,837.54			10,426,837.54		
郑州联睿电子科技有限公司	18,699,157.91			18,699,157.91		
广东满天星云信息技术有限公司	8,299,631.81			8,299,631.81		
中海达国际集团有限公司	31,346,212.00			31,346,212.00		
广州中海达天恒科技有限公司	9,610,029.39			9,610,029.39		
云南海钜地理信息技术有限公司	5,764,485.61	5,600,000.00		11,364,485.61		
西安灵境科技有限公司	215,423,380.00			215,423,380.00		
四川视慧智图空间信息技术有限公司	2,140,238.18			2,140,238.18		
广州中海达测绘科技有限公司	0.00	2,000,000.00		2,000,000.00		
广州中海达电子信息有限公司	0.00	19,500,000.00		19,500,000.00		
				0.00		
				0.00		
合计	1,119,328,981.50	38,125,089.36		1,157,454,070.86		29,884,154.96

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
深圳全球 星电子有 限公司	3,972,550 .27									3,972,550 .27	
武汉中海 庭数据技 术有限公 司	26,729,43 9.07			-1,077,67 7.51						25,651,76 1.56	
北京中创 博远智能 科技有限 公司	1,991,394 .21	2,000,000 .00								3,991,394 .21	
深圳中铭 勘测股份 有限公司	21,221,22 0.72									21,221,22 0.72	
武汉光庭 信息技术 股份有限 公司	21,063,13 1.97									21,063,13 1.97	
小计	74,977,73 6.24	2,000,000 .00		-1,077,67 7.51						75,900,05 8.73	
合计	74,977,73 6.24	2,000,000 .00		-1,077,67 7.51						75,900,05 8.73	

(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	29,142,538.14	132,166.69	42,212,020.84	134,430.92

其他业务	1,065,312.25		495,954.96	
合计	30,207,850.39	132,166.69	42,707,975.80	134,430.92

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-1,077,677.51	-3,061,171.58
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益	800,000.00	400,000.00
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		-1,858,870.00
理财产品投资收益	2,584,813.76	4,586,776.03
其他		292,795.24
合计	2,307,136.25	359,529.69

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	-101,307.34	
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）	8,276,216.33	
委托他人投资或管理资产的损益	8,511,518.08	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-2,460,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	279,558.63	
减：所得税影响额	2,431,104.55	
少数股东权益影响额	2,080,202.16	

合计	9,994,678.99	--
----	--------------	----

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	3.06%	0.1197	0.1191
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.48%	0.0970	0.0965

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。）