

广州中海达卫星导航技术股份有限公司

2016 年年度报告

2017 年 04 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人廖定海、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。

公司不存在在经营状况、财务状况和持续盈利能力方面有严重不利影响的风险因素。有关公司可能面对的风险及公司应对措施等详见本报告第四节“经营情况讨论与分析”之“九、公司未来发展与展望”之“(四)可能面对的风险与应对措施”。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 446,763,611 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.15 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	6
第二节 公司简介和主要财务指标.....	10
第三节 公司业务概要.....	12
第四节 经营情况讨论与分析.....	38
第五节 重要事项.....	52
第六节 股份变动及股东情况.....	59
第七节 优先股相关情况.....	59
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	60
第九节 公司治理.....	65
第十节 公司债券相关情况.....	71
第十一节 财务报告.....	72
第十二节 备查文件目录.....	198

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。
测绘公司	指	广州市中海达测绘仪器有限公司，本公司全资子公司。
定位公司	指	广州中海达定位技术有限公司，本公司全资子公司。
联睿电子	指	郑州联睿电子科技有限公司，本公司控股子公司。
海达数云	指	武汉海达数云技术有限公司，本公司控股子公司。
苏州迅威	指	苏州迅威光电科技有限公司，本公司控股子公司。
海洋公司	指	江苏中海达海洋信息技术有限公司有限公司，本公司控股子公司。
都市圈	指	广州都市圈网络科技有限公司，本公司全资子公司。
苏州中海达	指	苏州中海达卫星导航技术有限公司，本公司全资子公司。
雅达股份	指	广东雅达电子股份有限公司，本公司参股公司。
比逊电子	指	广州比逊电子科技有限公司，本公司控股子公司。
浙江中海达	指	浙江中海达空间信息技术有限公司，本公司控股子公司。
投资公司	指	广州中海达投资发展有限公司，本公司全资子公司。
腾云智航	指	天津腾云智航科技有限公司，本公司控股子公司。
满天星云	指	广东满天星云信息技术有限公司，本公司控股子公司。
天际航	指	武汉天际航信息科技股份有限公司，本公司并购基金投资参股公司。
智慧电子	指	广东智慧电子信息产业股份有限公司，本公司并购基金投资参股公司。
销售公司	指	广州中海达销售有限公司，本公司全资子公司。
中海达国际	指	中海达国际集团有限公司，本公司全资子公司。
并购基金	指	广州广证中海达股权投资企业（有限合伙）。
博创联动	指	北京博创联动科技有限公司，本公司参股公司。
星索导航	指	长沙星索导航技术有限公司，海洋公司控股子公司。
安徽科微	指	安徽科微智能科技有限公司，本公司参股公司。
光庭信息	指	武汉光庭信息技术股份有限公司，本公司参股公司。
中海庭	指	武汉中海庭数据技术有限公司，本公司参股公司。
北斗海量	指	深圳市北斗海量科技有限公司，满天星云控股子公司。
腾云智绘	指	北京腾云智绘科技有限公司，腾云智航控股子公司。
智渠	指	广州智渠投资企业（有限合伙），拟作为销售公司的员工持股企业。

志星和	指	广州志星和投资企业（有限合伙），满天星云的员工持股企业。
三维激光扫描仪	指	是一种通过激光测距原理（包括脉冲激光和相位激光），瞬时测得居于空间三维坐标值的海量点云数据的测量仪器。
移动测量系统	指	将三维激光扫描设备、卫星定位模块、惯导装置、360 度全景相机、总成控制模块和高性能板卡计算机高度集成、封装在刚性平台之中的产品,可方便安装在汽车、船舶或其他移动载体上，在载体高速移动过程中，快速获取高精度定位定姿数据、高密度三维点云和高清连续影像数据。
多波束	指	集水声技术、计算机技术、导航定位技术和数字化传感器技术等多种技术的海底地形测量设备，可以实现宽覆盖范围的高精度海底深度测量。
水下定位系统	指	基于水声宽带扩频技术和高精度时间同步技术，声头接收到应答器/声信标发出的定位信号后，经过信号检测、斜距计算、高精度测向及位置解算得到目标的位置，可同时对多个水下目标进行精确定位。
无人机	指	利用无线电遥控设备和自备的程序控制装置操纵的无人驾驶飞机，可提供一体化解决方案的专业级无人机。
无人船	指	可搭载测深仪、多波束、ADCP 等水下探测设备，体积轻巧便携，拥有三推进器独立工作的无人驾驶测量船。
高精度卫星定位	指	利用空间卫星对地面、海洋、空中和空间用户进行定位，并应用差分定位等技术以达到毫米、厘米、分米等不同精度的卫星定位技术。
RTK 产品	指	RTK 为 Real-time kinematic 的英文缩写，基于卫星无线电信号的载波相位观测值的实时动态差分定位技术，能实时给出厘米级精度的定位结果。RTK 产品为公司高精度卫星定位产品的主导产品。
HiScan-SLAM	指	HiScan-SLAM 室内移动测量系统是中海达完全自主研发的具有革命性的新型室内移动测量系统，具有高密度、一体化、易拆卸，专门针对无 GPS 环境下的三维点云数据及高清影像获取，配套中海达自主研发的全业务流程移动测量数据处理系列软件，具备测量精度高、点云处理效率高、成果应用多样化等特点，广泛应用于数字文化遗产、数字矿山、资产管理、隧道工程、建筑 BIM 等室内场景。
惯性导航	指	惯性导航是通过测量飞行器的加速度，并自动进行积分运算，获得飞行器瞬时速度和瞬时位置数据的技术。
声呐定位	指	声呐定位是一种利用声波在水下的传播特性，通过电声转换和信息处理，完成水下探测和通讯任务。
iTrack 超短基线水下定位系统	指	iTrack-UB 系列超短基线是目前业内先进的基于水声宽带扩频技术和高精度时间同步技术的便携式超短基线水下定位系统。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	中海达	股票代码	300177
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	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		
注册地址	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		
注册地址的邮政编码	511400		
办公地址	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		
办公地址的邮政编码	511400		
公司国际互联网网址	http://www.hi-target.com.cn, http://www.zhdgps.com		
电子信箱	zhengquan@zhdgps.com		

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、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《证券时报》、《上海证券报》、《中国证券报》、《证券日报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
公司年度报告备置地点	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

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	广东正中珠江会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	广州市东风东路 555 号粤海集团大厦 10 楼
签字会计师姓名	何国铨、周济平

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

☒ 适用 ☐ 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
国信证券股份有限公司	深圳市红岭中路 1012 号国信证券大厦 20 层	王展翔、戴锋	2015 年 5 月 8 日-2017 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

☐ 适用 ☒ 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据

☐ 是 ☒ 否

	2016 年	2015 年	本年比上年增减	2014 年
营业收入（元）	765,641,123.96	637,984,747.25	20.01%	687,221,905.32
归属于上市公司股东的净利润（元）	18,882,921.13	1,552,554.97	1,116.25%	99,590,454.81
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-6,344,268.39	-20,282,610.68	68.72%	94,566,030.42
经营活动产生的现金流量净额（元）	116,349,378.22	-31,695,581.59	467.08%	11,935,371.47
基本每股收益（元/股）	0.0432	0.0036	1,100.00%	0.25
稀释每股收益（元/股）	0.0432	0.0036	1,100.00%	0.25
加权平均净资产收益率	1.22%	0.11%	1.11%	10.22%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
资产总额（元）	2,057,592,807.51	1,903,468,317.19	8.10%	1,306,958,084.88
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,583,561,503.62	1,541,788,940.87	2.71%	1,026,894,223.47

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
--	------	------	------	------

营业收入	130,278,752.88	201,204,418.37	160,330,210.45	273,827,742.26
归属于上市公司股东的净利润	-4,843,595.85	21,991,077.84	4,343,711.72	-2,608,272.58
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-8,252,585.73	14,961,229.58	-1,970,832.20	-11,082,080.04
经营活动产生的现金流量净额	-40,696,224.02	17,217,140.87	-9,562,758.16	149,391,219.53

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

☐ 是 ☒ 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

☐ 适用 ☒ 不适用

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

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

☐ 适用 ☒ 不适用

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

八、非经常性损益项目及金额

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

项目	2016 年金额	2015 年金额	2014 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	479,293.86	-180,442.73	-130,301.72	
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）	19,940,627.29	16,779,855.15	8,170,379.41	
委托他人投资或管理资产的损益	16,075,949.06	13,202,832.79		
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	-1,210,500.26	-2,220,000.00		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,240,370.32	-1,553,626.50	-939,947.02	
减：所得税影响额	5,799,662.16	3,860,008.83	293,840.27	
少数股东权益影响额（税后）	3,018,147.95	333,444.23	1,781,866.01	
合计	25,227,189.52	21,835,165.65	5,024,424.39	--

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

公司自成立以来一直专注于空间信息数据采集装备、数据及行业应用解决方案的全产业链生态布局，报告期内，主要业务涉及卫星导航高精度定位、光电测绘、海洋探测、三维激光、无人机、无人船等高端装备产品制造；多维数据采集及处理（包括：仿三维、真三维、街景、VR、倾斜摄影、高精度导航地图等数据）；以及灾害监测、机械精密控制、农机自动导航等行业应用领域。经过多年的发展，公司已建立了全国性的营销服务网络和遍布60余个国家的全球化经销体系，公司产品和服务在国民经济各项领域得到了广泛的应用。主要产品和业务介绍参见“第四节 管理层讨论与分析 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	长期股权投资年末较年初增加 5,548.32 万元，增幅 107.14%，主要是参股武汉中海庭数据技术有限公司和安徽科微智能科技有限公司所致。
固定资产	无重大变化
无形资产	无形资产年末较年初增加 3,587.37 万元，增幅 36.37%，主要是前期开发支出在项目完成后结转无形资产所致。
在建工程	在建工程年末较年初增加 1,151.39 万元，增幅 6,414.87%，主要是苏州中海达生产基地投入建设，山东数源和海达数云办公楼装修所致。
货币资金	货币资金年末较年初减少 21,857.53 万元，降幅 34.57%，主要是部分银行存款购买保本型理财产品所致。
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年末较年初增加 1,800.05 万元，增幅 173.42%，主要是参股武汉光庭信息股份有限公司所致。
预付款项	预付款项年末较年初增加 2,292.73 万元，增幅 174.98%，主要是年末订货预付供应商货款所致。
应收利息	应收利息年末较年初减少 432.66 万元，降幅 95.17%，主要是部分自有资金和闲置募集资金应收利息减少所致。
其他应收款	其他应收款年末较年初增加 827.06 万元，增幅 37.96%，主要是保证金、应收股权转让款和应收购房款增加所致。
其他流动资产	其他流动资产年末较年初增加 28,260.11 万元，增幅 121.68%，主要是部分闲置募集资金和部分自有资金购买了保本型理财产品。

可供出售金融资产	可供出售金融资产年末较年初增加 1,000.00 万元，增幅 200%，主要是参股北京博创联动科技有限公司所致。
开发支出	开发支出年末较年初减少 2,261.23 万元，降幅 37.20%，主要是前期开发支出在项目完成后结转无形资产所致。
长期待摊费用	长期待摊费用年末较年初增加 67.71 万元，增幅 33.85%，主要是待摊装修费用增加所致。
其他非流动资产	其他非流动资产年末较年初减少 865.38 万元，降幅 61.77%，主要是预付装修款转入在建工程所致。

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，公司核心管理团队和技术研发骨干人员保持稳定，通过社会招聘和多层面合作方式，公司持续引入卫星导航、惯性导航、移动测量、海洋声呐、导航地图等领域的高精尖人才，同时，通过积极的资本运作完善并延长了产业链布局，公司的核心竞争能力得到进一步的务实和提升。

公司的核心竞争力主要表现在如下方面：

1、核心技术优势

公司拥有全自主的室内外、海陆空全业态的高精度定位技术，卫星导航、UWB（超宽带）、声呐、三维激光等定位技术均处于国内行业领先水平。公司始终保持对市场的敏感性和行业认知的前瞻性，报告期内通过自主研发、合作开发和投资并购等方式开拓了高精度导航板卡、测量无人船、测绘无人机、高精度导航地图、农机自动导航系统、工程机械北斗控制系统、高精度惯性导航系统、探地雷达、激光雷达传感器、ADCP（声学多普勒流速剖面仪）等新产品方向，在相关领域筑起了较高的技术“护城墙”。报告期内公司及子公司新增专利41项（包括12项发明专利）、软件著作权64项、商标41项，3项科研成果获“国际先进”鉴定，编写国际标准1个，送审行业标准3个，上述知识产权涉及北斗导航、三维激光、海洋探测等多个领域。公司自主研发的高精度卫星导航板卡已成功批量应用于公司的RTK产品中，并以稳定的性能表现获得了市场的认可。公司还将在全自动测量机器人、影像RTK、机载（无人机）激光扫描仪、RTP星基增强系统等产品上投入研发力量，进一步巩固和发挥公司的核心技术优势。

2、营销网络优势

公司经过十多年的努力，在全国28个省市打造了以当地分公司为平台的直销队伍，建立了完善的管理体系和激励机制，具备了较强的市场战斗力，同时，公司五百多个经销商覆盖了全国几乎所有地市区域，保证了较高的市场渗透率。公司拥有全球化的市场网络，在全球六十多个国家已累积开发了近百家经销商，并通过海外产业平台中海达国际持续进行全球资源配置，借助收购的瑞典公司Geosolution Holding AB在品牌和渠道资源上开始深度开拓海外市场，目前国际营销体系已初见雏形，为公司将来全球化的业务扩张奠定了基础。

3、行业整合能力优势

公司上市六年多以来，战略发展方向明晰，逐步建立了专业的投资并购团队，成立了产业并购基金，具备了较强的资本运作能力。公司建立健全了分/子公司法人治理体系、运营管理制度和股权激励机制，在新技术/新产品培育、市场/研发资源导入、团队能力打造、行业整合等方面积累多个项目经验，具备了多手段、多形式、多方位的优势，为公司未来的持续发展提供了有力的支撑。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

报告期内，公司围绕空间信息产业链持续推进新产品研发，加大市场拓展力度，采取积极的经营措施应对业内传统产品的市场竞争，通过投资并购快速进入无人机、无人船、惯性导航、高精度导航地图等业务领域，取得了较好的经营成果。2016年，公司营业收入和净利润均同比增长，其中，实现营业收入765,641,123.96元，较去年同期增长20.01%；实现归属于上市公司股东的净利润18,882,921.13元，较去年同期增长1,116.25%。扣除非经常性损益后归属于上市公司普通股股东的净利润-6,344,268.39元，较去年同期增长68.72%。

报告期内，公司主要经营情况如下：

1、报告期内，公司围绕企业战略发展目标，实施了多个资本运作项目，包括：对控股子公司海达数云进行增资，进一步推动机载（无人机）激光扫描仪、激光雷达传感器等三维激光新产品的发展；增资中海达国际，逐步打造海外产业平台，加速国际业务布局；投资收购长沙星索导航技术有限公司，介入惯性导航领域；收购深圳市北斗海量科技有限公司，充实北斗移动终端产品的软件研发实力；与西南交大朱庆老师（长江学者，我国著名地理信息专家）、四川省测绘地理信息局属下产业集团合资设立四川视慧智图空间信息技术有限公司，与拥有优势地域市场资源的合作伙伴合资设立云南海锯地理信息技术有限公司，在四川、云南两地深耕地理信息工程和相关行业解决方案业务；投资收购北京腾云智绘科技有限公司，开发倾斜摄影相机集成系统，把握测绘无人机应用的行业发展机会；分别出资设立专注于移动GIS业务和北斗+行业解决方案的广东满天星云信息技术有限公司和从事专业化渠道销售的广州中海达销售有限公司等两家子公司；战略投资安徽科微智能科技有限公司，共同研发适用于测绘及水文领域的测量无人船产品；战略投资武汉光庭信息技术股份有限公司，并与其共同出资成立武汉中海庭数据技术有限公司，对充分受益无人驾驶产业发展大潮的高精度导航地图市场进行战略性布局；战略投资北京博创联动科技有限公司，利用其在自动控制、车联网等方面的技术优势，共同研发具有性价比优势的国产农机自动导航成套产品，大力开拓农机前装厂商市场；通过旗下产业基金参股广东智慧电子信息产业股份有限公司，涉足智慧校园市场，推动地理信息数据向智慧城市行业的业务延伸；对原子公司武汉汉宁科技有限公司（现更名为：武汉汉宁轨道交通技术有限公司）进行股权结构改造，引入轨道交通领域的战略投资者，焕发新的经营活力。

2、报告期内，公司采取了积极的经营措施应对传统产品（RTK等）的市场竞争，取得了较好的经营成果，RTK产品的业务收入增长幅度超过20%，毛利率水平比2016年提升近4个百分点，回款质量大幅改善。公司加强市场营销体系的建设，进一步完善直销、渠道和国际贸易三大销售平台，夯实了公司内部经营管理环境，巩固和提升了公司在卫星导航和地理信息领域的行业领先地位，为2017年的经营发展奠定了良好的基础。

3、公司一直致力于推动三维激光扫描设备的国产化，并不断丰富适用于不同应用领域的产品线。报告期内，推出了HiScan-SLAM室内移动测量系统等多款新型移动测量产品，并且成功研制了适用于汽车辅助驾驶领域的16线激光雷达传感器样品。公司已成为国内具有完全自主研发能力的三维激光产品龙头企业，产品和应用解决方案在国土测绘、无人驾驶、智能交通、数字城管、互联网、数字文化遗产、数字旅游、智慧城市等多个领域得到广泛应用，技术和市场优势地位明显。

4、公司海洋探测产品业务在2016年取得了研发上的重大突破，第二代国产多波束测深仪、iBoat系列无人测量船、iTrack超短基线水下定位系统等产品陆续定型并推向市场，产品性能获得了用户的好评。公司参与编写多波束测深仪技术标准、多波束测深仪检定规程、浅地层剖面仪技术标准、浅地层剖面仪检定规程、ADCP检定规程等多项行业标准，技术领先地位获得了行业认可。同时，公司还与众多国际海洋探测设备厂商建立了合作关系，积累了丰富的客户资源。

5、报告期内，公司加大了数据采集、处理和行业应用领域的业务基础条件建设，围绕多维数据、智慧城建/规划两大业务核心，开发了大比例尺倾斜摄影软件、地上地下三维一体化平台、时空大数据云平台、社会治理创新网格化管理系统和城镇多规合一管理系统等产品，取得了较好的市场成效。公司通过战略投资及合资经营的方式介入高精度导航地图领域，把握无人驾驶产业大发展的良机，进一步发挥公司在移动测量和多维数据领域的竞争优势。

6、报告期内，公司自主研发的高精度卫星导航板卡已成功批量应用于公司的RTK产品中，并以稳定的性能表现获得了市

场的认可，随着自主板卡的逐步大批量使用，公司RTK产品成本将显著下降，市场竞争力会获得较大提升。公司的超宽带室内定位产品已全系列实现自主国产化，性能优于国内竞争对手，成本仅为国外产品的1/3以下，现已在公安、电力、地下管廊、石油石化、司法等领域作示范项目推广。

7、公司无人机和倾斜摄影相机集成系统产品聚焦国土、测绘、电力等专业市场，iFly U3、D1等产品已陆续面市，2016年在全国进行数十场巡演，效果喜人，取得了较好的销售开局，为2017年的业务快速发展奠定了坚实的基础。

8、报告期内，公司实施了2016年限制性股票激励计划，向300名激励对象增发股票984万股，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，取得了积极成效。同时，公司还探索其他模式的员工激励手段，由公司全资子公司广州中海达投资发展有限公司作为普通合伙人、相关子公司核心员工作为有限合伙人共同成立了广州志星和投资企业（有限合伙）、广州智渠投资企业（有限合伙），分别用于作为广东满天星云信息技术有限公司和广州中海达销售有限公司的员工持股平台，使员工的责权利进一步与企业发展作绑定。

9、为了充分发挥公司技术和产品优势，拓宽行业应用市场的业务发展空间，公司对北京博创联动科技有限公司、广东智慧电子信息产业股份有限公司进行战略参股，初步布局了智慧城市、车联网等新兴领域，通过市场和研发资源的共享，使业务价值度和纵深度均得到了提升。

10、报告期内，公司及各子公司加快了对新技术、新产品的研发，并申请了相应的知识产权，截止2016年12月31日，公司及子公司共拥有专利174项，软件著作权265项，商标90项。其中，报告期内新增专利41项，软件著作权64项，商标41项。公司新增的发明专利和实用新型专利情况如下：

序号	专利名称	专利类型	状态	专利获得日
1	一种测量方法及测量系统	发明专利	授权	2016/4/21
2	一种通过3G网络远程控制RTK系统的方法、装置及系统	发明专利	授权	2016/5/4
3	一种管网监控方法及管网监控系统	发明专利	授权	2016/4/7
4	卫星定位坐标保密转换方法和系统	发明专利	授权	2016/5/10
5	一种生成监测图表的方法、装置及系统	发明专利	授权	2016/5/3
6	GNSS接收机拆装装置	发明专利	授权	2016/6/13
7	应用系统数据统一采集同步系统	发明专利	授权	2016/6/15
8	一种基于建筑外轮廓线及激光点云的建筑立面提取方法	发明专利	授权	2016/5/11
9	基于角度和强度的车载激光点云噪点自动去除方法	发明专利	授权	2016/11/16
10	一种带有陷波特性的超宽带天线	发明专利	授权	2016/3/30
11	一种带有陷波特性的超宽带天线	发明专利	授权	2016/3/30
12	基于SRD的二阶微分高斯脉冲发生器	发明专利	授权	2016/4/6
13	RTK测量设备	实用新型	授权	2016/7/6
14	一种小体积定位模块	实用新型	授权	2016/8/24
15	GNSS接收机	实用新型	授权	2016/3/10
16	一种嵌入式固件烧写的简便切换方法【一种固件烧写装置（实用新型）】	实用新型	授权	2016/6/15
17	网络GNSS接收机电源方案【网络GNSS接收机电源系统】	实用新型	授权	2016/4/27

18	一种双色LED指示状态的装置	实用新型	授权	2016/3/15
19	一种农业机械车辆姿态测量模块	实用新型	授权	2016/8/10
20	螺旋天线	实用新型	授权	2016/6/29
21	天线装置	实用新型	授权	2016/4/13
22	一种双色LED指示状态的装置	实用新型	授权	2016/6/15
23	电源管理装置	实用新型	授权	2016/6/29
24	实时动态定位系统	实用新型	授权	2016/7/13
25	一种高尔夫球测距系统	实用新型	授权	2016/9/7
26	一种基于单磁盘实现多分区多盘符的方法、系统和设备	实用新型	授权	2016/4/22
27	测绘仪器设备的硬件看门狗系统	实用新型	授权	2016/10/12
28	基于超宽带的煤矿井下精准定位系统	实用新型	授权	2016/9/6
29	一种基于晶体管的超宽带脉冲发生器	实用新型	授权	2016/8/13
30	一种新型ADCP数字自适应用户系统	实用新型	授权	2016/4/13
31	超短基线安装误差校准装置	实用新型	授权	2016/4/13
32	基于iTrack-UB系列超短基线水声定位系统的应答器	实用新型	授权	2016/4/13
33	基于LFM信号的超宽带回声测深仪	实用新型	授权	2016/4/13
34	一种超长待机水声应答器系统	实用新型	授权	2016/4/13
35	一种基于跳频信号的全自动超声波测深仪	实用新型	授权	2016/4/13
36	超声波测深仪校准检测装置	实用新型	授权	2016/4/13

2016年，公司经营管理层严格执行公司董事会既定的经营发展策略，各项业务均取得较好发展，经营成果基本符合预期，特别是主营产品RTK实现了较快增长，市场份额稳步扩大，进一步巩固和提升了公司的行业地位，新产品、新业务的不断推出以及对产业链上下游的持续并购整合，使公司核心竞争力得以更好地体现。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

公司是否需要遵守光伏产业链相关业的披露要求

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

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 9 号——上市公司从事 LED 产业链相关业务》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 10 号——上市公司从事医疗器械业务》的披露要求：

否

单位：元

	2016 年		2015 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	765,641,123.96	100%	637,984,747.25	100%	20.01%
分行业					
空间信息产业	765,641,123.96	100.00%	637,984,747.25	100.00%	20.01%
分产品					
数据采集装备	700,063,987.48	91.44%	574,668,990.72	90.08%	21.82%
数据及行业应用解决方案	65,577,136.48	8.56%	63,315,756.53	9.92%	3.57%
分地区					
南方区域	200,265,296.71	26.16%	183,363,840.02	28.74%	9.22%
北方区域	497,571,579.64	64.99%	390,865,090.45	61.27%	27.30%
国外	67,804,247.61	8.86%	63,755,816.78	9.99%	6.35%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
空间信息产业	765,641,123.96	426,271,947.19	44.32%	20.01%	12.28%	3.83%
合计	765,641,123.96	426,271,947.19	44.32%	20.01%	12.28%	3.83%
分产品						
数据采集装备	700,063,987.48	393,315,278.23	43.82%	21.82%	15.65%	3.00%
数据及行业应用解决方案	65,577,136.48	32,956,668.96	49.74%	3.57%	-16.71%	12.24%
合计	765,641,123.96	426,271,947.19	44.32%	20.01%	12.28%	3.83%

分地区						
南方区域	200,265,296.71	114,116,308.78	43.02%	9.22%	1.12%	4.56%
北方区域	497,571,579.64	284,094,302.43	42.90%	27.30%	19.79%	3.58%
国外	67,804,247.61	28,061,335.98	58.61%	6.35%	-5.31%	5.09%
合计	765,641,123.96	426,271,947.19	44.32%	20.01%	12.28%	3.83%

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

☐ 适用 ☒ 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

☒ 是 ☐ 否

行业分类	项目	单位	2016 年	2015 年	同比增减
数据采集装备	销售量	台	50,885	42,975	18.41%
	生产量	台	48,609	45,576	6.65%
	库存量	台	10,835	13,111	-17.36%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

☐ 适用 ☒ 不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2016 年		2015 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
空间信息产业	直接材料	383,984,222.79	90.08%	351,588,692.10	92.61%	-2.53%
空间信息产业	制造费用	25,911,265.26	6.08%	19,169,150.87	5.05%	1.03%
空间信息产业	人工工资	16,376,459.14	3.84%	8,894,222.60	2.34%	1.50%
空间信息产业	合计	426,271,947.19	100.00%	379,652,065.57	100.00%	0.00%

说明

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

☒ 是 ☐ 否

本期新增两家全资子公司：广州中海达销售有限公司、广州中海达电子信息有限公司；新增一家直接控股子公司：广东满天星云信息技术有限公司；新增八家间接控股子公司：武汉海云空间信息技术有限公司、长沙星索导航技术有限公司、香

港寰海国际商贸有限公司、广州志星和投资企业（有限合伙）、广州智渠投资企业（有限合伙）、深圳北斗海量科技有限公司、北京腾云智绘科技有限公司、捷克维修中心；减少一家间接控股子公司：武汉汉宁轨道交通技术有限公司（原名武汉汉宁科技有限公司）。

（7）公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

☐ 适用 ☒ 不适用

（8）主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	53,440,641.82
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	6.98%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	14,672,806.15	1.92%
2	第二名	11,856,735.69	1.55%
3	第三名	9,639,111.37	1.26%
4	第四名	9,115,526.07	1.19%
5	第五名	8,156,462.54	1.07%
合计	--	53,440,641.82	6.98%

主要客户其他情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	204,737,620.93
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	56.24%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	13.64%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	87,646,490.27	24.07%
2	第二名	49,656,857.90	13.64%
3	第三名	43,917,427.35	12.06%
4	第四名	17,985,690.73	4.94%
5	第五名	5,531,154.68	1.52%

合计	--	204,737,620.93	56.24%
----	----	----------------	--------

主要供应商其他情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

3、费用

单位：元

	2016 年	2015 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	147,895,116.30	128,944,654.98	14.70%	
管理费用	192,640,673.90	130,392,905.95	47.74%	主要是人工和研发投入增加所致。
财务费用	-3,169,418.36	-7,109,972.43	55.42%	主要是银行利息收入减少所致。
税金及附加	7,681,898.62	4,178,440.28	83.85%	主要是应交增值税额增加，相应的城建税和教育费附加增加所致。
资产减值损失	16,489,882.61	39,695,004.94	-58.46%	主要是上期对并购都市圈公司形成的商誉计提了减值准备。
所得税费用	-114,978.51	893,051.00	-112.87%	主要是收到退税所致。

4、研发投入

☒ 适用 ☐ 不适用

报告期内研发投入11,413.18万元，占营业收入的14.91%，研发投入金额较去年增加了37.62%，主要投入研发项目为三维激光产品、自主板卡、无人机高精度等产品及导航地图处理软件等。新产品的研发投入有助于公司提升前沿技术能力和竞争优势。报告期内在全部的研发投入总额中，有2,305.99万元进行了资本化，占比20.20%。

报告期内，主要研发项目进展情况如下：

项目	目的	进展
高精度测量型板卡管理软件	研发一款多模多频高精度测量型板卡，产品性能达到国外同类型板卡水平，用于国外核心板卡替代。	已进入小批量生产阶段，部分产品已进行试用。
高灵敏度高分辨率激光雷达装置研制	旨在突破高精度高分辨率激光雷达成像核心技术瓶颈，打破国外技术封锁，研制具有自主知识产权，全面适用于汽车、船舶、无人机、有人机等载体，性能指标达到国际领先水平的高精度、高可靠性空地一体平台式全息三维遥感系统样机以及智能化处理软件，打造我国陆海空基自主全息三维遥感技术体系，填补国内空白，对于我国摆脱对国外技术及仪器的依赖，消除信息安全隐患，保障国家信息安全具有深远意义。	开展了近距离激光雷达方案详细设计和中远距离激光雷达方案论证，各模块的方案细化正在进行中。开展了软件需求分析论证；完成了项目的总体方案论证。
固定翼无人机项目	打造一款测绘专业领域使用的集成高，模块化好，性能优异的高端固定翼无人机系统，标配RTK模块和A7R相机。	初样原型机已经试飞成功，第二代的迭代改进工作正在进行，目前正在进行气动优化、工艺优化、动力系统优化以及机载模块工业化设计等工作。
协同精密定位终端关键技术	改善协同定位导航定位终端产品的前端接收性能，保证优异的信号接收，更好地满足协同定位导航终端产品的	完成轻小型单/双频螺旋天线初样方案设计和初样PCBA，部分达到初样技术指标

	应用需求。	标；完成低成本分米级协同定位板卡方案设计和初样PCBA，达到初样技术指标；完成低成本姿态测量模块方案设计和初样PCBA，部分达到初样技术指标。
--	-------	---

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2016 年	2015 年	2014 年
研发人员数量（人）	592	610	526
研发人员数量占比	34.93%	38.73%	34.45%
研发投入金额（元）	114,131,809.40	82,932,264.43	83,740,346.17
研发投入占营业收入比例	14.91%	13.00%	12.19%
研发支出资本化的金额（元）	23,059,861.31	25,131,348.50	38,038,431.92
资本化研发支出占研发投入的比例	20.20%	30.30%	45.42%
资本化研发支出占当期净利润的比重	104.20%	1,436.92%	31.35%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

☐ 适用 ☒ 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

☐ 适用 ☒ 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2016 年	2015 年	同比增减
经营活动现金流入小计	923,508,266.62	743,665,504.45	24.18%
经营活动现金流出小计	807,158,888.40	775,361,086.04	4.10%
经营活动产生的现金流量净额	116,349,378.22	-31,695,581.59	467.08%
投资活动现金流入小计	26,002,322.26	10,032,529.77	159.18%
投资活动现金流出小计	420,652,202.46	327,732,239.63	28.35%
投资活动产生的现金流量净额	-394,649,880.20	-317,699,709.86	-24.22%
筹资活动现金流入小计	111,035,292.56	635,311,212.55	-82.52%
筹资活动现金流出小计	52,498,508.60	48,083,412.33	9.18%
筹资活动产生的现金流量净额	58,536,783.96	587,227,800.22	-90.03%
现金及现金等价物净增加额	-217,624,986.83	237,457,380.06	-191.65%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

√ 适用 □ 不适用

1、经营性现金流量变动分析

经营活动产生的现金流量净额本报告期较去年同期增加14,804.50万元，增幅467.08%，主要是销售回款增加所致。

2、筹资性现金流量变动分析

筹资活动产生的现金流量净额本报告期较去年同期减少52,869.10万元，降幅90.03%，主要是上年同期收到非公开发行款项所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

□ 适用 √ 不适用

三、非主营业务情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	15,176,572.85	82.15%	主要是闲置资金进行保本型理财产品投资产生利息。	是
公允价值变动损益	-2,000,000.00	-10.83%	参股广东雅达电子股份有限公司公允价值变动所致。	否
资产减值	16,489,882.61	89.26%	主要是应收账款计提坏账所致。	是
营业外收入	29,280,071.81	158.49%	主要是增值税即征即退和政府补助。	是
营业外支出	1,813,315.64	9.82%	主要是捐赠支出。	否

四、资产及负债状况

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2016 年末		2015 年末		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	413,647,077.25	20.10%	632,222,426.01	33.21%	-13.11%	主要是部分银行存款购买保本型理财产品所致。
应收账款	285,356,369.33	13.87%	300,008,257.61	15.76%	-1.89%	
存货	175,399,204.02	8.52%	198,998,698.85	10.45%	-1.93%	

投资性房地产		0.00%		0.00%	0.00%	
长期股权投资	107,268,509.19	5.21%	51,785,319.48	2.72%	2.49%	主要是参股武汉中海庭数据技术有限公司和安徽科微智能科技有限公司所致。
固定资产	177,891,722.92	8.65%	173,372,238.65	9.11%	-0.46%	
在建工程	11,693,359.46	0.57%	179,487.18	0.01%	0.56%	主要是苏州中海达生产基地投入建设，山东数源和海达数云办公楼装修所致。
短期借款	68,000,000.00	3.30%	71,012,778.62	3.73%	-0.43%	
长期借款		0.00%		0.00%	0.00%	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	28,380,500.00	1.38%	10,380,000.00	0.55%	0.83%	主要是参股武汉光庭信息股份有限公司所致。
预付账款	36,030,252.08	1.75%	13,102,923.85	0.69%	1.06%	主要是年末订货预付供应商货款所致。
应收利息	219,387.75	0.01%	4,545,970.33	0.24%	-0.23%	主要是部分自有资金和闲置募集资金应收利息减少所致。
其他应收款	30,059,854.87	1.46%	21,789,225.63	1.14%	0.32%	主要是保证金、应收股权转让款和收购房款增加所致。
其他流动资产	514,859,930.81	25.02%	232,258,861.24	12.20%	12.82%	主要是部分闲置募集资金和部分自有资金购买了保本型理财产品。
可供出售金融资产	15,000,000.00	0.73%	5,000,000.00	0.26%	0.47%	主要是参股北京博创联动科技有限公司所致。
无形资产	134,505,880.09	6.54%	98,632,148.28	5.18%	1.36%	主要是前期开发支出在项目完成后结转无形资产所致。
开发支出	38,179,545.36	1.86%	60,791,891.58	3.19%	-1.33%	主要是前期开发支出在项目完成后结转无形资产所致。
长期待摊费用	2,677,368.20	0.13%	2,000,273.80	0.11%	0.02%	主要是待摊装修费用增加所致。
其他非流动资产	5,356,559.96	0.26%	14,010,317.00	0.74%	-0.48%	主要是预付装修款转入在建工程所致。
应付账款	81,422,657.51	3.96%	45,739,741.74	2.40%	1.56%	主要是应付供应商货款增加所致。
应付职工薪酬	40,556,232.86	1.97%	26,927,030.84	1.41%	0.56%	主要是应付年终奖增加所致。
应交税费	24,852,934.05	1.21%	13,199,121.33	0.69%	0.52%	主要是应交增值税增加所致。
应付利息	23,200.00	0.00%	13,910.55	0.00%	0.00%	主要是应付短期借款利息。
其他应付款	85,863,336.96	4.17%	8,228,472.19	0.43%	3.74%	主要是限制性股票回购义务。

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）	10,380,000.00	-2,000,000.00			20,000,500.00		28,380,500.00
上述合计	10,380,000.00	-2,000,000.00			20,000,500.00		28,380,500.00
金融负债	0.00	0.00			0.00		0.00

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

□ 是 √ 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

不适用。

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
180,650,971.90	344,071,910.71	-47.50%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
武汉中海庭数据技术有限公司	电子地图制作,高精度地图测	增资	36,000,000.00	36%	自有资金	中海庭其他股东	长期	股权		-3,094,317.10	否	2016年9月19日	具体内容详见公司于2016年

司	绘和应用												09 月 19 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《对外投资公告》。
合计	--	--	360000 00.00	--	--	--	--	--	0.00	-3,094, 317.10	--	--	--

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	-2,000,000.00		20,000,500.00		1,000,000.00	28,380,500.00	自有资金
合计	12,800,000.00	-2,000,000.00	0.00	20,000,500.00	0.00	1,000,000.00	28,380,500.00	--

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

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2015 年	非公开发行	50,877.18	5,584.29	5,584.29	25,618.67	50,877.18	100%	45,292.89	存放在募集资金专户	0
合计	--	50,877.18	5,584.29	5,584.29	25,618.67	50,877.18	100%	45,292.89	--	0
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	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
高端海洋装备产业化项目	否	14,891.2	13,301.2	5,256.35	5,256.35	39.52%	2017 年 12 月 31 日	0	不适用	否
机械精密控制系统产业化项目	是	14,238.19	14,238.19	0	0	0.00%		0	不适用	是
空间信息数据采集装备生产扩能项目	否	11,957.31	11,957.31	327.94	327.94	2.74%	2018 年 06 月 30 日	0	不适用	否
高精度卫星导航核心模块产业化项目	是	11,380.48	11,380.48	0	0	0.00%		0	不适用	是
承诺投资项目小计	--	52,467.18	50,877.18	5,584.29	5,584.29	--	--		--	--
超募资金投向										
无	否								否	否
合计	--	52,467.18	50,877.18	5,584.29	5,584.29	--	--	0	--	--
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	“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									

变化的情况说明	下降，导致经营发展预期产生变化,若继续实施该项目，很难实现预期效益，甚至可能产生募投项目亏损。 “高精度卫星导航核心模块产业化项目”因公司在募投资金落实前已先行以自有资金进行投入，并取得了一定的成效，初步达到了产业化目标，后续拟由自有资金继续投入该项目。 为维护公司和全体股东利益，降低募集资金的投资风险，提高募集资金的使用效率，经审慎研究，公司于 2016 年 08 月 12 日召开的第三届董事会第十八次会议及 2016 年 08 月 30 日召开的 2016 年第二次临时股东大会审议通过了《关于终止部分募投项目的议案》，同意终止上述两项募投项目。
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用 以前年度发生 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。 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。
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 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。
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	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。 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。 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。

(3) 募集资金变更项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
高端海洋装备产业化项目	高端海洋装备产业化项目	13,301.2	5,256.35	5,256.35	39.52%	2017 年 12 月 31 日	0	不适用	否
空间信息数据采集装备生产扩能项目	空间信息数据采集装备生产扩能项目	11,957.31	327.94	327.94	2.74%	2018 年 06 月 30 日	0	不适用	否
暂无（原募投项目已终止实施）	机械精密控制系统产业化项目	14,238.19	0	0	0%	-	-	不适用	-
暂无（原募投项目已终止实施）	高精度卫星导航核心模块产业化项目	11,380.48	0	0	0%	-	-	不适用	-
合计	—	50,877.18	5,584.29	5,584.29	—	—	0	—	—
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)		(一) 2015 年 12 月 14 日召开第三届董事会第十二次会议、2015 年 12 月 30 日召开 2015 年第四次临时股东大会会议审议通过《关于对“空间信息数据采集装备生产扩能项目”进行调整的议案》，空间信息数据采集装备生产扩能项目调整如下： 1、调整项目实施主体：由公司全资子公司“广州市中海达测绘仪器有限公司”调整为全资子公司“苏州中海达卫星导航技术有限公司”。 2、调整项目实施地点：由原来“广州市番禺区东环街番禺大道北 555 号番禺节能科技园内天安科技创新大厦 10 楼”调整至“苏州吴中区吴淞江产业园区”。 3、调整项目实施方式：项目原计划利用公司现有场地进行装修、改造进行项目建设，现调整为新建生产厂房。 4、调整项目投资进度：由于项目实施方式进行调整，相应调整项目的投资进度，项目原预计建设期为两年，现延期至“2018 年 06 月 30 日”。 5、调整子项目的投资金额：分别从“设备购置及安装”、“技术及检测费用”、“流							

	动资金”等项目合计调整 6,130.24 万元到“场地投入”项目，投资总额不作调整。 《关于对“空间信息数据采集装备生产扩能项目”进行调整的公告》的具体内容详见公司于 2015 年 12 月 15 日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)的公告。 (二) 2015 年 12 月 14 日召开第三届董事会第十二次会议、2015 年 12 月 30 日召开 2015 年第四次临时股东大会会议审议通过《关于对“高端海洋装备产业化项目”进行调整暨对控股子公司进行增资的议案》，高端海洋装备产业化项目调整如下： 1、调整项目实施主体：增加江苏中海达海洋信息技术有限公司为本项目的实施主体，项目实施主体由全资子公司广州市中海达测绘仪器有限公司调整为广州市中海达测绘仪器有限公司及江苏中海达海洋信息技术有限公司。 2、调整项目实施地点：增加“南京高新区惠达路六号北斗大厦 16 楼”为项目的实施地点。 3、调整项目投资进度：项目原预计建设期为两年，现延期至“2017 年 12 月 31 日”。 《关于对“高端海洋装备产业化项目”进行调整暨对控股子公司进行增资的公告》的具体内容详见公司于 2015 年 12 月 15 日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)的公告。 (三) 机械精密控制系统产业化项目、高精度卫星导航核心模块产业化项目变更如下： 1、终止实施项目：2016 年 8 月 12 日公司召开的第三届董事会第十八次会议及 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》，终止实施机械精密控制系统产业化项目、高精度卫星导航核心模块产业化项目。 2、变更项目的使用计划：2017 年 01 月 05 日公司召开的第三届董事会第二十五次会议及 2017 年第一次临时股东大会审议通过了《关于变更部分募集资金用途暨对控股子公司进行增资的议案》，同意使用已终止的高精度卫星导航核心模块产业化项目剩余募集资金的 4000 万元用于实施浙江中海达空间信息技术有限公司（以下简称“浙江中海达”）“智慧城市 GIS 产业化项目”，其中，3000 万元以增资方式投入，其余 1000 万元以银行委托贷款方式投入。公司剩余的未确定资金用途的募集资金将继续存放于相应的募集资金专户，待公司找到新的项目或需要资金支付时再行申请并按照相关法律法规履行相应的程序。 《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。
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。
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

☐ 适用 ☒ 不适用

七、主要控股参股公司分析

☒ 适用 ☐ 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
广州市中海达测绘仪器有限公司	子公司	高精度卫星定位产品开发、生产、销售及服	15,000 万元	785,380,076.88	340,917,429.00	625,935,570.25	16,964,843.18	14,427,108.45
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	103,687,912.01	2,398,655.92	30,639,798.82	-15,855,172.13	-9,539,658.87
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	522.88 万元	76,927,334.31	50,844,580.31	55,034,985.20	1,709,731.34	2,561,619.49
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	155,594,747.09	103,854,461.13	54,746,946.94	3,782,669.70	6,136,937.66
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	11,077,144.95	7,429,106.42	1,072,305.17	-2,742,314.82	-2,036,268.71
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	4,114.28 万元	96,024,339.17	76,309,611.43	23,138,440.98	-17,813,625.44	-14,997,576.29

限公司		作、GIS 行业应用、LBS 业务领域。						
江苏中海达海洋信息技术有限公司	子公司	声纳探测产品开发及服务。	3,181.82 万元	99,461,324.07	72,754,915.58	51,205,570.07	-4,267,759.65	-3,734,812.22
浙江中海达空间信息技术有限公司	子公司	数据采集装备的销售开发及服务、空间信息数据提供及行业应用服务。	2,000 万元	50,023,506.82	26,630,961.68	37,543,767.64	4,955,309.21	5,284,983.89
苏州中海达卫星导航技术有限公司	子公司	数据采集装备生产及服务。	15,000 万元	135,056,177.49	133,982,001.28		3,328,097.86	2,539,659.45
广州中海达投资发展有限公司	子公司	股权投资、投资管理。	10,000 万元	49,679,875.73	49,522,031.53		-875,321.36	-875,321.36
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	17,145,173.45	13,860,922.69	9,737,869.75	-1,036,815.25	-742,890.93
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	12,575,801.47	9,522,076.66	10,397,911.51	-1,349,884.41	-837,597.31
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	17,024,714.07	13,261,101.55	2,952,876.48	-4,882,106.03	-3,527,763.26
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、销售及	1,000 万元	8,255,843.48	6,400,867.37	1,367,948.64	-2,936,473.27	-2,319,781.74
广州中海达销售有限公司	子公司	高精度卫星定位产品销售及服务。	800 万元	14,168,196.11	1,711,203.15	4,493,958.94	-9,108,646.77	-6,852,998.16
中海达国际	子公司	测绘仪器及	3,600 万港元	57,573,899.8	40,709,936.0	21,183,117.5	-667,600.18	-333,665.92

集团有限公司		软件的销售及服务，项目投资		2	5	4		
武汉中海庭数据技术有限公司	参股公司	电子地图制作，高精度地图测绘和应用	2592.59 万元	54,797,028.15	52,178,952.71	0.00	-10,418,187.06	-7,813,640.29

报告期内取得和处置子公司的情况

√ 适用 □ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
广州满天星云信息技术有限公司	设立	-1778507.07
广州中海达销售有限公司	设立	-6,852,998.16
中海达国际集团有限公司	设立	-811,987.98

主要控股参股公司情况说明

1.广州市中海达测绘仪器有限公司

中文名称	广州市中海达测绘仪器有限公司
注册资本	15,000万元
法定代表人	鲍志雄
设立日期	1999年12月28日
注册地址	广州市番禺区东环街番禺大道北555号天安总部中心13号楼202房
经营场所	广州市番禺区东环街番禺大道北555号天安总部中心13号楼202房
股权结构	公司持有100%股权
邮政编码	511400
经营范围	电子元器件批发;仪器仪表修理;通信系统设备制造;测绘服务;仪器仪表批发;软件开发;汽车租赁;计算机技术开发、技术服务;信息技术咨询服务;导航、气象及海洋专用仪器制造;绘图、计算及测量仪器制造;光学仪器制造;技术进出口;其他金属加工机械制造;海洋服务;网络技术的研究、开发;地理信息加工处理;电子产品批发;软件服务;通信终端设备制造;机械零部件加工;安全检查仪器的制造;信息系统集成服务;电子测量仪器制造;货物进出口（专营专控商品除外）;电子、通信与自动控制技术研究、开发;软件批发;汽车零售;房屋租赁;

测绘公司报告期实现营业收入62593.56万元，较上年同期增长22.6%，净利润1442.71万元，较上年同期增长175.45%。

2.广州中海达定位技术有限公司

中文名称	广州中海达定位技术有限公司
注册资本	3,680.72万元
法定代表人	罗树江
设立日期	2009年8月31日
注册地址	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301
经营场所	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301

股权结构	公司持有100%股权
邮政编码	511400
经营范围	专业技术服务业。

定位公司报告期营业收入3063.98万元，较上年同期增长25.06%，报告期净利润-953.97万元，较上年同期下降19.66%。

3.苏州迅威光电科技有限公司

中文名称	苏州迅威光电科技有限公司
注册资本	522.88万元
法定代表人	文剑光
设立日期	2005年2月3日
注册地址	苏州市吴中区郭巷街道吴淞路892号
经营场所	苏州市吴中区郭巷街道吴淞路892号
股权结构	公司持有61.75%股权
邮政编码	215000
经营范围	许可经营项目：无； 一般经营项目：制造和销售：光电测角传感器、自动安平控制器；光电仪器装配、维修及相关产品的技术开发和咨询服务；软件设计；销售：机械、电子、光学仪器零部件。自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）。

苏州迅威光电科技有限公司报告期营业收入5503.50万元，较上年同期增长17.25%，报告期净利润256.16万元，较上年同期增长101.74%。

4.武汉海达数云技术有限公司

中文名称	武汉海达数云技术有限公司
注册资本	6,183.73万元
法定代表人	刘守军
设立日期	2012年4月1日
注册地址	武汉市东湖开发区武汉大学科技园以南国家地球空间信息产业基地五期—武大慧园1#幢7层3、4、5号房
经营场所	武汉市东湖开发区武汉大学科技园以南国家地球空间信息产业基地五期—武大慧园1#幢7层3、4、5号房
股权结构	公司持有64.54%股权
邮政编码	430000
经营范围	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、系统集成及成果转化；激光设备产品的开发、系统集成和服务；摄影测量与遥感；工程测量；地理信息系统工程；海洋测绘；测绘设备、仪器仪表、机电设备研发、组装、咨询、销售及技术服务；自动化系统工程、机电设备安装工程、电机、电瓶低压电气工程设计、安装、调试及系统集成；建材、钢材、通讯器材（专营除外）；货物进出口、技术进出口、代理进出口（不含国家禁止或限制进出口的货物或技术）。

海达数云报告期内取得营业收入5474.70万元，较上年同期增长13.59%，报告期净利润613.69万元，较上年同期下降34.46%。

5.山东中海达数源信息技术有限公司

中文名称	山东中海达数源信息技术有限公司
注册资本	1,000万元
法定代表人	刘伟
设立日期	2013年12月26日
注册地址	潍坊市坊子区崇文街以南、兴国路以东山东测绘地理信息产业园孵化配套中心A座西侧1-4层
经营场所	潍坊市坊子区崇文街以南、兴国路以东山东测绘地理信息产业园孵化配套中心A座西侧1-4层
股权结构	公司持有100%股权
邮政编码	261000
经营范围	许可经营项目：无；一般经营项目：电子地图、真三维地图制作(不含测绘业务)；计算机制图；计算机软硬件和通讯技术开发及其技术服务；测绘仪器及附件的检测与维修；技术咨询。销售：电子产品、通讯设备(不含卫星电话广播地面接收设备、发射设施)，仪器仪表，照相器材，文化办公用品，计算机软硬及配件，遥感数据，地理信息数据。

山东数源报告期内取得营业收入107.23万元，较上年同期增长134.38%，报告期净利润-203.63万元，较上年同期下降676.95%。

6.广州都市圈网络科技有限公司

中文名称	广州都市圈网络科技有限公司
注册资本	4,114.28万元
法定代表人	刘伟
设立日期	2005年12月1日
注册地址	广州市番禺区东环街番禺大道北537号番禺节能科技园番山创业中心1号楼3区801室-804室
经营场所	广州市番禺区东环街番禺大道北537号番禺节能科技园番山创业中心1号楼3区801室-804室
股权结构	公司持有100%股权
邮政编码	510000
经营范围	广告业；网络技术的研究、开发；多媒体设计服务；信息技术咨询服务；美术图案设计服务；软件开发；增值电信业务

广州都市圈网络科技有限公司报告期内取得营业收入2,313.84万元，较上年同期下降14.62%，报告期净利润-1499.76.万元，较上年同期下降46.15%。

7.苏州中海达卫星导航技术有限公司

中文名称	苏州中海达卫星导航技术有限公司
注册资本	15,000万元
法定代表人	欧阳业恒
设立日期	2014年3月20日
注册地址	苏州市吴中区郭巷街道吴淞江大道111号1幢
经营场所	苏州市吴中区郭巷街道吴淞江大道111号1幢
股权结构	公司持有100%股权
邮政编码	215000
经营范围	卫星导航定位应用的技术开发、技术研究开发及技术转让；导航、气象、海洋专用仪器的制造及上述相关产品的软件开发；灾害监控系统、精密机械控制系统的研发、安装与维护；生产、

	销售；精密机械设备、电子设备。
--	-----------------

苏州中海达公司报告期内未对外取得营业收入，本期净利润253.97万元，较上期增长2561.85%，主要是闲置资金做理财产生理财收益所致。

8.江苏中海达海洋信息技术有限公司

中文名称	江苏中海达海洋信息技术有限公司
注册资本	3181.82万元
法定代表人	李洪江
设立日期	2014年3月28日
注册地址	南京高新区惠达路六号北斗大厦16?
经营场所	南京高新区惠达路六号北斗大厦16?
股权结构	公司持有72.5%股权
邮政编码	210000
经营范围	卫星导航定位、水利水文、海洋探测、水下声纳、水质分析、物理海洋、科学实验、环境监测、测绘、系统集成、地质探测、气象、能源化工、船用配套等仪器设备与软件的研发、生产、销售及售后服务；货物进出口、技术进出口。

江苏海洋公司报告期内取得营业收入5120.56万元，较上年同期增长58.34%，报告期净利润-373.48万元，较上年同期下降252.46%。

9.浙江中海达空间信息技术有限公司

中文名称	浙江中海达空间信息技术有限公司
注册资本	2,000万元
法定代表人	吴文荣
设立日期	2014年8月28日
注册地址	德清县武康镇志远南路425号
经营场所	德清县武康镇志远南路425号
股权结构	公司持有46%股权
邮政编码	310000
经营范围	测绘技术、空间信息技术、建筑智能化工程技术、数据处理技术、软件的开发、技术咨询、技术成果转让，工程测量、摄影测量与遥感、地理信息系统工程、房产测绘（以上凭资质经营），测绘地理信息装备销售、鉴定及维修服务。

浙江中海达公司报告期内取得营业收入3754.38万元，较上年同期增长4.04%，报告期净利润528.50万元，较上年同期增长35181.07%。

10.广州中海达投资发展有限公司

中文名称	广州中海达投资发展有限公司
注册资本	10,000万
法定代表人	欧阳业恒
设立日期	2015年5月29日
注册地址	广州市番禺区东环街番禺大道北555号天安总部中心13号楼402房
经营场所	广州市番禺区东环街番禺大道北555号天安总部中心13号楼402房
股权结构	公司持有100%股权
邮政编码	511400

经营范围	企业自有资金投资；投资管理服务；企业总部管理；企业管理服务（涉及许可经营项目的除外）；资产管理（不含许可审批项目）；企业管理咨询服务；企业形象策划服务；策划创意服务；投资咨询服务；企业财务咨询服务；市场调研服务；商品信息咨询服务；会议及展览服务。
------	---

投资公司报告期内未对外取得营业收入，本期净利润-87.53万元，较上期下降752.75%。

11.广州比逊电子科技有限公司

中文名称	广州比逊电子科技有限公司
注册资本	769.23万元
法定代表人	鲍志雄
成立日期	2014年6月19日
注册地址	广州市番禺区东环街番禺大道北555号天安总部中心13号楼401之二
经营场所	广州市番禺区东环街番禺大道北555号天安总部中心13号楼401之二
股权结构	公司持有51%股权
邮政编码	511400
经营范围	电子、通信与自动控制技术研究、开发；通信工程设计服务；电子元器件批发；货物进出口（专营专控商品除外）；技术进出口；软件开发；网络技术的研究、开发；通信设备零售；电子元器件零售；通讯设备及配套设备批发。

比逊公司报告期内取得营业收入973.79万元，较上期增长351.04%本期净利润-74.29万元，较上期增长18.89%。

12.天津腾云智航科技有限公司

中文名称	天津腾云智航科技有限公司
注册资本	1,080万元
法定代表人	王少海
成立日期	2015年9月10日
注册地址	天津自贸区(空港经济区)环河北路空港商务园东区8号楼A701房间
经营场所	天津自贸区(空港经济区)环河北路空港商务园东区8号楼A701房间
股权结构	公司持有55%股权
邮政编码	300000
经营范围	计算机软件开发与集成；航空遥感信息处理；无人机系统及相关设备集成、开发、销售及相关技术咨询服务；计算机软硬件、智能化机器人及相关设备集成、开发、销售及相关技术咨询服务；教育信息咨询服务；自营和代理货物及技术的进出口。

天津腾云公司报告期内取得营业收入1,039.79万元，本期净利润-83.76万元，较上期下降3440.78%。

13.郑州联睿电子科技有限公司

中文名称	郑州联睿电子科技有限公司
注册资本	1000万元
法定代表人	李冀
成立日期	2010年3月30日
注册地址	郑州高新区翠竹街6号11号楼502房
经营场所	郑州高新区翠竹街6号11号楼502房
股权结构	公司持有51.01%股权
邮政编码	450000
经营范围	计算机软硬件、光机电一体化、各类新产品、新材料、新工艺的技术开发、技术转让、技术咨

	询及技术服务；计算机系统集成及维修；计算机软硬件、仪器仪表、半导体材料、通讯及广播电视设备（不含卫星电视广播地面接收设备及发射设备）、五金及技术的进出口业务（国家限定或禁止经营的商品及技术除外）。
--	--

联睿公司是公司本期取得营业收入295.29万元，本期净利润-352.78万元。

14.广东满天星云信息技术有限公司

中文名称	广东满天星云信息技术有限公司
注册资本	1000万元
法定代表人	朱空军
设立日期	2016年5月19日
注册地址	广州市番禺区东环街番禺大道北555号内天安总部中心13号厂房201之一
经营场所	广州市番禺区东环街番禺大道北555号内天安总部中心13号厂房201之一
股权结构	公司持有80%股权
邮政编码	511400
经营范围	软件开发;信息系统集成服务;信息技术咨询服务;数据处理和存储服务;地理信息加工处理;仪器仪表批发;仪器仪表修理;通讯设备及配套设备批发;通讯设备修理;

满天星云公司是公司是2016年5月19日成立的，本期取得营业收入136.80万元，本期净利润-231.98万元。

15.广州中海达销售有限公司

中文名称	广州中海达销售有限公司
注册资本	800万元
法定代表人	李刚
设立日期	2016年8月11日
注册地址	广州市番禺区东环街番禺大道北555号番禺节能科技园内天安科技创新大厦1002之一
经营场所	广州市番禺区东环街番禺大道北555号番禺节能科技园内天安科技创新大厦1002之一
股权结构	公司持有100%股权
邮政编码	511400
经营范围	仪器仪表批发;通信设备零售;电子元器件零售;电子产品零售;软件零售;通讯设备及配套设备批发;通讯终端设备批发;软件开发;信息系统集成服务;信息技术咨询服务;数据处理和存储服务;地理信息加工处理;货物进出口（专营专控商品除外）;电子元器件批发;电子产品批发;软件批发;

销售公司是2016年8月11日成立的，本期取得营业收入449.40万元，本期取得净利润-685.30万元。

16.中海达国际集团有限公司

中文名称	中海达国际集团有限公司
注册资本	3600万港元
法定代表人	廖定海
设立日期	2011年7月12日
注册地址	香港湾仔骆克道301-307号骆克中心19楼C室
经营场所	香港湾仔骆克道301-307号骆克中心19楼C室
股权结构	公司持有100%股权
邮政编码	511400
经营范围	测绘仪器及软件的额销售及服务，项目投资

中海达国际公司本期取得营业收入2118.31万元，较上期增长32.91%，本期取得净利润-33.37万元，较上期增长13.09%。

八、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

九、公司未来发展的展望

（一）行业格局和趋势

从国内宏观经济层面看，2016年全年国内生产总值（GDP）同比增长6.7%。国家测绘地理信息局报告指出，党和国家高度重视地理信息产业的发展，国务院2014年印发了《关于促进地理信息产业发展的意见》，国家发改委和国家测绘地理信息局印发了《国家地理信息产业发展规划（2014-2020年）》，地理信息产业空间布局集聚效应明显，地理国情普查、农村土地确权、数字城市和智慧城市建设和重大工程带动效应显著，地理信息企业规模和公众市场不断扩大，产业发展质量得到显著提升。2016年上半年，国内169家地理信息上市企业营业收入同比增长20.25%，比同期工业增速高17.35个百分点。

报告期内传统测绘装备产品的市场价格水平趋于稳定，高精度定位技术在不同领域涌现新的应用，如高精度导航地图、自动驾驶、工程机械北斗控制系统、农机自动导航等，未来公司的新产品、新技术有望为多个领域提供基础的、便捷的、准确的高精度定位服务。

根据地理信息行业的发展趋势，数据必然是重中之重，公司将继续围绕地理信息数据为核心，不断完善数据采集装备、数据和行业应用解决方案等三大业务板块的产业链布局，以提升公司整体竞争能力和盈利水平。

（二）公司发展战略

聚焦卫星导航及地理信息产业，以卫星导航定位技术、声呐技术、激光扫描技术、数据处理技术为基础，围绕地理信息数据为核心，构建和完善数据采集装备、数据及行业应用解决方案等空间信息产业链环节，力争成为全球优秀的空间信息产业一体化解决方案提供商。未来三年，公司将通过“内生+外延”的方式，在稳步发展数据采集装备业务的基础上，着重打造数据和行业应用解决方案两大业务板块，树立企业的整体竞争力。

（三）2017年经营计划

公司在2015年年度报告中提出了2016年总体经营目标：力争实现营业收入不低于8亿元，净利润不低于3,000万元。报告期内，公司各项业务均取得较好发展，经营成果基本符合预期，但由于在新产品、新业务的研发投入上超出预期，且有2016年新增了限制性股票激励计划的费用摊销，导致公司2016年未完全达总体经营目标。

公司董事会根据现有业务发展现状，提出2017年总体经营目标：力争实现营业收入不低于9亿元，净利润不低于4,000万元。

提示：公司上述战略规划和经营目标不代表公司对2017年度及未来的盈利预测及承诺，能否实现取决于市场状况变化等多种因素，存在不确定性，请投资者特别注意。

为实现2017年度公司经营目标，公司从经营管理、市场拓展、产品研发、投资并购等各方面制订了以下经营计划：

1、公司将继续通过“内生+外延”的方式，围绕自身的资源和核心竞争力，积极通过投资并购等方式向数据和行业应用解决方案两大业务领域延伸，进一步加强在空间信息数据上的产业链布局。通过合作、合营等多种方式与相关行业的优秀企业强强联手，实现资源共享、业务价值共同提升的战略目的。

2、加强内控，优化运营管理体系，控制运营成本，对核心员工实施多元化、多层次的激励方式，打造富有战斗力的人才队伍。对子公司加强资源整合，推动各项业务的持续稳健发展。

3、对RTK等主要传统产品，公司继续实施积极的市场竞争策略，巩固和提升市场竞争地位。加大自主国产板卡的使用量，提升经营效益。借助于现有海外经销渠道以及Geosolution Holding AB的海外资源，推动国际业务的稳健发展。

4、对高精度导航板卡、测量无人船、测绘无人机、ADCP（声学多普勒流速剖面仪）、农机自动导航系统、工程机械北斗控制系统、探地雷达等新产品，继续完善产品成熟度，加力市场推广，尽早实现规模化销售。对高精度导航地图、全自动测量机器人、影像RTK、机载（无人机）激光扫描仪、RTP星基增强系统、高精度惯性导航系统等新产品，加强、加快研发力度，力争取得阶段性成效。

5、针对无人驾驶产业的发展机会，公司在16线激光雷达传感器研制成功的基础上，将进一步研制32线及更高级别的激

光雷达传感器样品，并积极探索与车厂的合作方式，推进激光雷达传感器产品的工程化。

（四）可能面对的风险

1、技术变革与行业变化的机会与风险

空间信息行业近年来保持年均20%以上的增长速度，智慧城市、智能制造、无人驾驶等各个相关领域的重大变革对空间信息提出了更多的需求。与此同时，随着数据技术的发展，新的行业应用和服务不断催生，参与方也逐渐增加，行业边界正在迅速扩大。公司处身空间信息产业，面临产品快速迭代、多技术融合、跨行业应用等机会与挑战，如无法适应行业发展脉络，将面临被淘汰的风险。

应对措施：作为国家知识产权优势企业，公司将一如既往关注行业和产业动态，保持敏锐市场嗅觉，加强研发队伍建设，不断开拓适应于行业发展的多类型空间信息数据产品，保持核心技术的持续领先。

2、投资并购的整合风险

作为技术密集型企业，为不断完善空间信息产业链布局，公司除了自生发展外，未来仍将持续对外开展投资并购，以迅速壮大公司的经营实力。但随着公司规模扩大和分子公司的不断增加，对公司的运营管理和内部控制提出了更高的要求，并购整合过程中也可能存在一定的法律、政策、经营、人才风险，如果不能及时有效解决，有可能影响公司经营目标的实现。

应对措施：公司扎根于卫星导航及地理信息行业，对行业有充分的理解和认知，积累了技术、产品、渠道、品牌等优势资源，在投资并购的整合过程中将发挥主动、主导作用，通过完善治理结构和提升内控水平，持续导入公司企业文化和管理模式，并不断丰富管理手段和激励机制，可有效控制公司投资并购的整合风险。

十、接待调研、沟通、采访等活动登记表

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
2016 年 05 月 23 日	实地调研	机构	http://irm.cninfo.com.cn
2016 年 06 月 23 日	实地调研	机构	http://irm.cninfo.com.cn
2016 年 06 月 24 日	实地调研	机构	http://irm.cninfo.com.cn
2016 年 06 月 28 日	实地调研	机构	http://irm.cninfo.com.cn
2016 年 06 月 29 日	实地调研	机构	http://irm.cninfo.com.cn
2016 年 07 月 06 日	实地调研	机构	http://irm.cninfo.com.cn
2016 年 09 月 13 日	实地调研	机构	http://irm.cninfo.com.cn
2016 年 11 月 03 日	实地调研	机构	http://irm.cninfo.com.cn

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

√ 适用 □ 不适用

(1)、根据《公司章程》中关于现金分红规定如下：

第一百五十五条公司的利润分配政策

(一) 利润分配的原则

公司实施积极的利润分配政策，重视对投资者的合理投资回报，保持利润分配政策的连续性和稳定性，并符合法律、法规的相关规定。公司利润分配不得超过累计可供分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力，并坚持如下原则：

- 1、按法定顺序分配的原则；
- 2、存在未弥补亏损、不得分配的原则；
- 3、公司持有的本公司股份不得分配利润的原则。

(二) 利润分配的形式

公司利润分配可采取现金、股票、现金与股票相结合或者法律、法规允许的其他方式。

(三) 实施现金分红的条件、比例及时间间隔

- 1、公司实施现金分红时应当同时满足以下条件：

(1) 公司该年度或半年度实现的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为正值、且现金流充裕，实施现金分红不会影响公司后续持续经营；

(2) 公司累计可供分配利润为正值；

(3) 审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告。

- 2、现金分红的比例及时间间隔

在满足现金分红条件、保证公司正常经营和长远发展的前提下，公司原则上每年年度股东大会召开后进行一次现金分红，公司董事会可以根据公司的盈利状况及资金需求状况提议公司进行中期现金分红。

公司应保持利润分配政策的连续性和稳定性，在满足现金分红条件时，公司每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的百分之十，具体比例由董事会根据公司经营状况和中国证监会的有关规定拟定，提交股东大会审议决定。

(2)、报告期内现金分红政策的执行情况

公司于2016年03月29日召开的第三董事会第十四次会议审议通过了2015年度利润分配预案，以公司总股本436,923,611股为基数，向全体股东每10股派0.10元人民币现金（含税），现金分红金额为4,369,236.11元（含税）；不送红股、不转增，该分配预案已经公司2015年年度股东大会审议。该利润分配方案已于2016年06月03日实施完毕。

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

明：	
----	--

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

√ 是 □ 否 □ 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本预案

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.15
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	446,763,611
现金分红总额（元）（含税）	6,701,454.17
可分配利润（元）	18,882,921.13
现金分红占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20 %	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以公司现有总股本 446,763,611 股为基数，向全体股东每 10 股派 0.15 元人民币现金（含税）；不送红股、不转增。	

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

1	公司2014年度利润分配方案	以公司（当期）总股本435,038,091股为基数，向全体股东每10股派0.25元人民币现金（含税）；不送红股、不转增。
2	公司2015年度利润分配方案	以公司（当期）总股本436,923,611股为基数，向全体股东每10股派0.10元人民币现金（含税）；不送红股、不转增。
3	公司2016年度利润分配预案	以公司现有总股本446,763,611股为基数，向全体股东每10股派0.15元人民币现金（含税）；不送红股、不转增。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式现金分红的金额	以其他方式现金分红的比例
2016 年	6,701,454.17	18,882,921.13	35.49%	0.00	0.00%
2015 年	4,369,236.11	1,552,554.97	281.42%	0.00	0.00%
2014 年	10,875,952.28	99,590,454.81	10.92%	0.00	0.00%

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

□ 适用 √ 不适用

二、承诺事项履行情况

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

√ 适用 □ 不适用

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	不适用					
资产重组时所作承诺	不适用					
首次公开发行或再融资时所作承诺	董事长廖定海、董事兼总裁徐峰	股份限售承诺	在承诺的限售期届满后，在担任公司董事、高管人员期间，每年转让的股份不超过所持有公司股份总数的 25%；离职后半年内，不转让所持有的公司股份。	2011 年 01 月 26 日	任期内及离职半年内。	承诺人严格遵守了承诺内容，未发现违反上述承诺的情况。
	股东廖文	股份限售承诺	在承诺的限售期届满后，在廖定海担任公司董事、高管人员期间，每年转让的股份不超过所持有公司股份总数的 25%，在廖定海离职后半年内，不转让所持有的公司股份。	2011 年 01 月 26 日	廖定海在任期内及离职半年内。	承诺人严格遵守了承诺内容，未发现违反上述承诺的情况。
	控股股东、实际控制人廖定海及股东	关于同业竞争、关联交易、资金占用	为避免今后与公司之间可能出现同业竞争，维护	2011 年 01 月 26 日	长期有效。	承诺人严格遵守了承诺内容，未发现违反上述承

	廖文	方面的承诺	公司的利益和保证公司的长期稳定发展，控股股东、实际控制人廖定海以及股东廖文已向公司出具《避免同业竞争的承诺函》，承诺不从事构成与公司业务存在同业竞争的经营活动。			诺的情况。
	股东廖定海、李中球、徐峰	其他承诺	若公司被要求为其员工补缴或者被追偿 2009 年之前的住房公积金，上述股东将共同并连带地及时、足额予以补偿，且毋需公司支付任何对价，保证公司不因此遭受任何损失。	2011 年 01 月 26 日	长期有效。	承诺人严格遵守了承诺内容，未发现违反上述承诺的情况。
	控股股东、实际控制人廖定海	其他承诺	公司已根据广州、南京、哈尔滨三地住房公积金管理部门的规定，对缴存期间（2009 年 1 月 1 日至 2009 年 9 月 30 日）应缴金额与实缴金额的差额进行补缴。如果公司员工	2011 年 01 月 26 日	长期有效。	承诺人严格遵守了承诺内容，未发现违反上述承诺的情况。

			就上述社保和住房公积金缴纳事宜向劳动争议仲裁机构申请仲裁或向人民法院起诉且公司被裁决或判决补缴费用及支付相关费用的，相关责任均由本人承担，绝不使公司因此遭受任何损失。			
	财通基金管理有限公司、东海基金管理有限公司、重庆北斗投资中心（有限合伙）、易方达基金管理有限公司	股份限售承诺	自公司 2015 年度非公开发行结束之日起（即新增股份上市首日）起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本次认购的中海达股票，也不由公司回购该部分股份。	2015 年 03 月 27 日	2015 年 05 月 08 日至 2016 年 05 月 09 日	已履行完毕。
股权激励承诺	广州中海达卫星导航技术股份有限公司	股权激励承诺	公司承诺不为激励对象依本激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2016 年 09 月 02 日	2016 年限制性股票激励计划有效期内	公司严格遵守了承诺内容，未发现违反上述承诺的情况。
其他对公司中小股东所作承诺	控股股东、实际控制人廖定海	股份不减持承诺	廖定海承诺自 2015 年 07 月 08 日起一	2015 年 07 月 08 日	2015 年 07 月 08 日至 2016 年 07 月 08 日	已履行完毕。

			年内不减持所持有的公司股份。			
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用。					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

☐ 适用 ☒ 不适用

三、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

☒ 适用 ☐ 不适用

本期新增两家全资子公司：广州中海达销售有限公司、广州中海达电子信息有限公司；新增一家直接控股子公司：广东满天星云信息技术有限公司；新增八家间接控股子公司：武汉海云空间信息技术有限公司、长沙星索导航技术有限公司、香港寰海国际商贸有限公司、广州志星和投资企业（有限合伙）、广州智渠投资企业（有限合伙）、深圳北斗海量科技有限公司、北京腾云智绘科技有限公司、捷克维修中心；减少一家间接控股子公司：武汉汉宁轨道交通技术有限公司（原名武汉汉宁科技有限公司）。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	广东正中珠江会计师事务所（特殊普通合伙）
------------	----------------------

境内会计师事务所报酬（万元）	70
境内会计师事务所审计服务的连续年限	9
境内会计师事务所注册会计师姓名	何国铨、周济平
境外会计师事务所名称（如有）	不适用
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	不适用

是否改聘会计师事务所

☐ 是 ☒ 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

☐ 适用 ☒ 不适用

九、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

☐ 适用 ☒ 不适用

十、破产重整相关事项

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

☒ 适用 ☐ 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
公司及控股子公司广州都市圈网络科技有限公司就网络域名过户案件向喻红星提起了诉讼。	0	否	已达成和解	被告方喻红星同意协助将 O.CN 域名的持有人变更至都市圈公司名下。	1、判决情况：公司及控股子公司都市圈已于 2016 年 11 月 22 日收到广州市南沙区人民法院送达的《民事裁定书》（编号：（2016）粤 0115 民初 1170 号之四），准许公司及控股子公司都市圈撤回起诉。 2、执行情况：被告方已协助	2016 年 11 月 23 日	详见于 2016 年 11 月 23 日公司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《重大诉讼进展公告》（公告编号：2016-091）。

					将 0.CN 域名的持有人变更至都市圈名下。		
公司就并购都市圈涉及的经济赔偿事项向喻红星、林雪珍提起了诉讼。	3,618.6	否	已达成和解	公司与被告方（喻红星、林雪珍）经协商，双方达成和解共识，基于公司的赔偿诉求，被告方同意将其所持有的都市圈 30.62% 股权以人民币 900 万元的价格全部转让给公司。转让完成后，被告方不再持有都市圈股权。	1、判决情况：公司已于 2016 年 11 月 22 日收到广州市番禺区人民法院送达的《民事裁定书》（编号：（2016）粤 0113 民初 2181 号之一）准许公司撤回起诉。 2、执行情况：被告方持有的都市圈 30.62% 股权已过户到公司名下。	2016 年 11 月 23 日	详见于 2016 年 11 月 23 日公司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《重大诉讼进展公告》（公告编号：2016-091）。

十二、处罚及整改情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

☐ 适用 ☒ 不适用

十四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

☒ 适用 ☐ 不适用

（一）终止实施第二期股票期权激励计划

公司于2016年03月29日召开的第三届第十四次董事会审议通过《关于终止实施<第二期股票期权激励计划>的议案》，并于2016年04月22日召开的2015年年度股东大会审议通过。

详见于2016年03月30日、04月23日公司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《关于终止实施<第二期股票期权激励计划>的公告》（公告编号：2016-018）、《第三届董事会第十四次会议决议的公告》（公告编号：2016-012）、《2015年年度股东大会决议的公告》（公告编号：2016-028）。

（二）实施2016年限制性股票激励计划

公司于2016年09月02日召开的第三届董事会第十九次会议审议通过《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，并于2016年09月28日召开的2016年第三次临时股东大会审议通过。公司于2016年10月26日、11月25日召开了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。基于上述决议，

根据中国证监会《上市公司股权激励管理办法》等有关法规要求，经深圳证券交易所审核无异议、中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司董事会于2016年12月02日实施完成了公司2016年限制性股票激励计划首次授予工作，实际授予激励对象300名，授予价格7.88元/股，授予数量984万股，授予股份已于2016年12月06日上市。

详见于2016年09月03日、09月29日、10月27日、11月26日、12月03日公司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。

（三）第一期员工持股计划锁定期届满

报告期内，公司第一期员工持股计划锁定期已于2016年10月21日届满，后期由本员工持股计划管理委员会根据市场情况择机通过大宗交易等法律法规许可的方式出售本定向计划持有的全部公司股份。

详见于2016年10月22日公司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《关于公司第一期员工持股计划锁定期届满的提示性公告》（公告编号：2016-083）。

十五、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

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。

十六、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

☒ 适用 ☐ 不适用

(1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期 （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
公司与子公司之间担保情况								
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	2015 年 03 月 19 日、 2015 年 04 月 18 日 2015 年 04 月 22 日、 2015 年 10 月 15 日	8,000	2016 年 08 月 12 日	7,466.9	连带责任保证	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	否	否

						两年止、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		
浙江中海达空间信息技术有限公司	2015 年 04 月 18 日 2015 年 04 月 22 日、 2015 年 10 月 15 日	1,000	2016 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
武汉海达数云技术有限公司	2015 年 04 月 18 日 2015 年 04 月 22 日、 2015 年 10 月 15 日	1,000	2016 年 01 月 25 日	887.49	连带责任保证	担保期间 2016 年 1 月 25 日至 2017 年 1 月 25 日	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		0		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）		18,654.18		
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		28,000		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）		9,354.39		
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）		0		报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）		18,654.18		
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）		28,000		报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）		9,354.39		
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				5.91%				
其中：								
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）				0				
直接或间接为资产负债率超过 70%的被担保对象提供的债务				0				

担保余额 (E)	
担保总额超过净资产 50%部分的金额 (F)	0
上述三项担保金额合计 (D+E+F)	0
对未到期担保, 报告期内已发生担保责任或可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)	担保人对保证范围内的全部债务 (包括或有债务) 本金、利息、复利、罚息和实现债权的费用承担连带偿还责任。
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)	不适用

采用复合方式担保的具体情况说明

(2) 违规对外担保情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：万元

受托人名称	是否关联交易	产品类型	委托理财金额	起始日期	终止日期	报酬确定方式	本期实际收回本金金额	计提减值准备金额 (如有)	预计收益	报告期实际损益金额	报告期损益实际收回情况
交通银行	否	银行理财产品	200,500	2015 年 10 月 16 日	2017 年 06 月 19 日	"到期时支取全部本金及理财收益"	161,741.43		1,296.44	1,152.79	部分收回
兴业越秀	否	银行理财产品	100	2015 年 08 月 04 日	2016 年 03 月 25 日	"到期时支取全部本金及理财收益"	100		1.67	1.67	收回
平安银行	否	银行理财产品	1,500	2016 年 10 月 12 日	2017 年 03 月 29 日	"到期时支取全部本金及理财收益"	0		19.33	0	未收回
招商银行	否	银行理财产品	40,200	2015 年 04 月 14 日	2017 年 02 月 03 日	"到期时支取全部本金及理财收益"	29,400		1,122.03	445.44	部分收回
建设银行	否	银行理财产品	1,200	2016 年 02 月 03 日	2016 年 05 月 17 日	"到期时支取全部本金及理财收益"	1,200		7.69	7.69	收回

				日	日	本金及理 财收益"					
合计		243,500	--	--	--	192,441.4 3		2,447.16	1,607.59	--	
委托理财资金来源	募集资金和企业自有闲置资金。										
逾期未收回的本金和收益累计 金额	0										
涉诉情况（如适用）	不适用										
委托理财审批董事会公告披露 日期（如有）	2015 年 04 月 10 日										
	2016 年 03 月 30 日										
委托理财审批股东会公告披露 日期（如有）	2016 年 04 月 22 日										
未来是否还有委托理财计划	报告期内，公司购买理财产品的投资金额没有超出董事会授权的额度范围，且发行主体均提供了相应的保本承诺，均属于流动性好、安全性高，期限不超过十二个月的银行理财产品。										

（2）委托贷款情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

贷款对象	是否关联 交易	贷款利率	贷款金额	起始日期	终止日期	本期实际 收回本金 金额	计提减值 准备金额 （如有）	预计收益	报告期实 际损益金 额	报告期损 益实际收 回情况
苏州迅威 光电科技 有限公司	是	2.80%	1,500			0	0	0	0	0
合计		--	1,500	--	--	0	0	0	0	--
委托贷款资金来源	自有资金									
逾期未收回的本金和收益累计 金额	0									
涉诉情况（如适用）	不适用									
委托贷款审批董事会公告披露日 期（如有）										
委托贷款审批股东会公告披露日 期（如有）										
未来是否还有委托贷款计划	不适用									

4、其他重大合同

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十七、社会责任情况

1、履行精准扶贫社会责任情况

不适用。

2、履行其他社会责任的情况

公司自2012年起，在全国各大高校开始设立“中海达奖学金”，赞助各地区的测量技能竞赛，并在2014年起冠名赞助了全国高校测量技能竞赛，助力高校人才建设。

报告期内，公司在全国24个省市的40所院校设立“中海达奖学金”，对院校中测绘专业成绩优异的学生进行奖励，奖学金获奖人数1000余人。同时，公司在全国30所院校赞助举办58场高校测量技能竞赛及技术巡讲等活动，比赛参加人数逾8000人。年度累计捐赠支出137.12万元。

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

否

是否发布社会责任报告

☐ 是 ☒ 否

十八、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。

十九、公司子公司重大事项

☒ 适用 ☐ 不适用

公司第三届董事会第十七会议审议通过了《关于出让武汉汉宁科技有限公司部分股权的议案》，同意公司控股子公司武汉海达数云技术有限公司将其持有的武汉汉宁科技有限公司（现更名为：武汉汉宁轨道交通技术有限公司，以下称“汉宁科技”）的45.31%股权以725万元转让给自然人毛庆洲，并接受自然人赵虎以货币现金的形式向汉宁科技增资700万元。股权转让及增资事项完成后，汉宁科技股权结构变更为：海达数云38.05%；毛庆洲31.52%；赵虎30.43%。以上变更事项已于2016年08月04日完成，汉宁科技由此变更为海达数云的参股公司。《关于出让武汉汉宁科技有限公司部分股权的公告》具体内容详见于2016年06月16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。

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	159,172,468	36.43%	9,840,000	0	0	-35,783,611	-25,943,611	133,228,857	29.82%
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	159,172,468	36.43%	9,840,000	0	0	-35,783,611	-25,943,611	133,228,857	29.82%
其中：境内法人持股	27,749,598	6.35%	0	0	0	-27,749,598	-27,749,598	0	0.00%
境内自然人持股	131,422,870	30.08%	9,840,000	0	0	-8,034,013	1,805,987	133,228,857	29.82%
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	277,751,143	63.57%	0	0	0	35,783,611	35,783,611	313,534,754	70.18%
1、人民币普通股	277,751,143	63.57%	0	0	0	35,783,611	35,783,611	313,534,754	70.18%
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	436,923,611	100.00%	9,840,000	0	0	0	9,840,000	446,763,611	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、公司实施了2016年限制性股票激励计划（以下简称“本计划”），报告期内增发股份984万股，新增股份上市日为2016年12月06日。本计划有效期为自限制性股票授予之日起，至激励对象获授的限制性股票全部解除限售或回购注销完毕之日止，

最长不超过48个月，根据业绩考核指标，分三期解锁或回购注销。

2、公司于2015年非公开发行新增股份27,863,611股，并于2015年05月08日在深圳证券交易所上市，限售期为新增股份上市之日起12个月。报告期内，本次限售股份已于2016年05月13日解除限售并上市流通。

3、公司部分董事、高管所持限售股解除限售7,920,000股，

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

1、2015非公开发行新增股份上市流通：公司于2015年2月15日收到证监会出具的《关于核准广州中海达卫星导航技术股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2015]239号，核准公司非公开不超过8,000万股新股。本次非公开发行新增股份27,863,611股，于2015年5月8日在深圳证券交易所上市，限售期为自上市之日起锁定12个月。经深圳证券交易所审核同意，公司向中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司申请办理本次股份锁定期届满解除限售，限售股份已于2016年05月13日上市流通。

2、2016年限制性股票激励计划新增限售股份：详见本报告第五节第十四条之（二）

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	92,207,415	4,500,000	0	87,707,415	高管限售	2017年01月01日
廖文	25,395,348	0	0	25,395,348	高管限售	2017年01月01日
徐峰	12,632,094	3,000,000	0	9,632,094	高管限售	2017年01月01日
鲍志雄	420,000	0	150,000	570,000	高管限售、股权激励限售	2017年01月01日、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
胡炜	210,000	0	150,000	360,000	高管限售、股权激励限售	2017年01月01日、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	24,000	0	150,000	174,000	高管限售、股权激励限售	2017 年 01 月 01 日、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
何金成	210,000	280,000	70,000	0	高管离职锁定	已解除限售
朱空军	210,000	280,000	190,000	120,000	高管离职锁定、股权激励限售	高管离职锁定股份已解除限售、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
财通基金管理有 限公司	13,276,686	13,276,686	0	0	非公开发行限售	已解除限售
东海基金管理有 限责任公司	5,841,741	5,841,741	0	0	非公开发行限售	已解除限售
易方达基金管理 有限公司	2,850,336	2,850,336	0	0	非公开发行限售	已解除限售
重庆北斗投资中 心（有限合伙）	5,894,848	5,894,848	0	0	非公开发行限售	已解除限售
2016 年限制性股 票激励计划（除 高管外核心人员 296 人）	0	0	9,270,000	9,270,000	股权激励限售	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	159,172,468	35,923,611	9,980,000	133,228,857	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

√ 适用 □ 不适用

股票及其衍生证 券名称	发行日期	发行价格（或利 率）	发行数量	上市日期	获准上市交易 数量	交易终止日期
股票类						
2016 年首期限制	2016 年 10 月 26	7.88 元/股	9,840,000	2016 年 12 月 06	0	

性股票激励计划	日			日		
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类						
其他衍生证券类						

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

关于2016年限制性股票激励计划的情况说明：

公司于2016年09月02日召开的第三届董事会第十九次会议审议通过《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，并已于2016年09月28日召开的2016年第三次临时股东大会审议通过。公司于2016年10月26日、11月25日召开了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。基于上述决议，根据中国证监会《上市公司股权激励管理办法》等有关法规要求，经深圳证券交易所审核无异议、中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司董事会于2016年12月02日实施完成了公司2016年限制性股票激励计划首次授予工作，实际授予激励对象300名，授予价格7.88元/股，授予数量984万股，授予股份已于2016年12月06日上市。

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司向300名激励对象授予限制性股票984万股，公司股本总额从43,692.3611万股增加至44,676.3611万股，公司的股本结构由限售股股东占比28.24%，无限售条件流通股股东占比71.76%，变为限售股股东占比29.82%，无限售条件流通股股东占比70.18%。

公司授予限制性股票后，公司资产和负债同时增加77,539,200元。

3、现存的内部职工股情况

□ 适用 √ 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股 股东总数	45,231	年度报告披露日 前上一月末普通 股股东总数	43,260	报告期末表决权 恢复的优先股股 东总数（如有） （参见注 9）	0	年度报告披露日 前上一月末表决 权恢复的优先股 股东总数（如有） （参见注 9）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末 持股数量	报告期内 增减变动 情况	持有有限 售条件的 股份数量	持有无限 售条件的 股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
廖定海	境内自然人	26.18%	116,943,200	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	4.70%	20,999,536	-3200000	0	20,999,536		
徐峰	境内自然人	2.87%	12,842,792	0	9,632,094	3,210,698		
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		
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	1.48%	6,602,467	-3245981	0	6,602,467		
重庆北斗投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	1.32%	5,894,848	0	0	5,894,848		
宁波首泰弘利投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	0.56%	2,500,000	0	0	2,500,000		
广州中海达卫星导航技术股份有限公司－第1期员工持股计划	其他	0.42%	1,870,642	0	0	1,870,642		
刘程宽	境内自然人	0.32%	1,420,000	770000	0	1,420,000		
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 4）		重庆北斗投资中心（有限合伙）为认购公司 2015 年非公开发行新股而成为公司前 10 名股东。						
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		20,999,536				人民币普通股	20,999,536	
廖文		8,465,116				人民币普通股	8,465,116	
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	
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		6,602,467				人民币普通股	6,602,467	
重庆北斗投资中心（有限合伙）		5,894,848				人民币普通股	5,894,848	

徐峰	3,210,698	人民币普通股	3,210,698
宁波首泰弘利投资合伙企业(有限合伙)	2,500,000	人民币普通股	2,500,000
广州中海达卫星导航技术股份有限公司—第 1 期员工持股计划	1,870,642	人民币普通股	1,870,642
刘程宽	1,420,000	人民币普通股	1,420,000
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	上述股东中，股东廖定海与股东廖文是父子关系，股东廖定海、李中球、徐峰之间不存在关联关系。除此之外，未知其他股东之间是否存在关联关系。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	不适用。		

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

☐ 是 ☒ 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
廖定海	中国	否
主要职业及职务	2009 年 5 月至 2012 年 2 月任本公司董事长兼总经理；2012 年 2 月至今担任公司董事长。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	廖定海专注于本公司的经营，除持有本公司股份之外，报告期内，未控股和参股过其他境内外上市公司。	

控股股东报告期内变更

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人情况

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
廖定海	中国	否
主要职业及职务	2009 年 5 月至 2012 年 2 月任本公司董事长兼总经理；2012 年 2 月至今担任公司董事长。	
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	廖定海专注于本公司的经营，除持有本公司股份之外，报告期内，未控股和参	

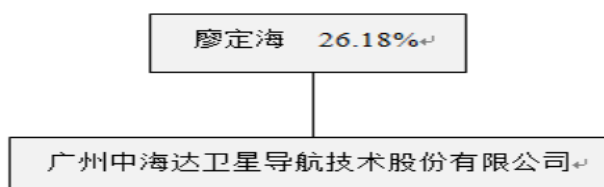
股过其他境内外上市公司。

实际控制人报告期内变更

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

☐ 适用 ☒ 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

☐ 适用 ☒ 不适用

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

☐ 适用 ☒ 不适用

第七节 优先股相关情况

☐ 适用 ☒ 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）
廖定海	董事长	现任	男	54	2009年05月14日	2018年05月14日	116,943,220	0	0	0	116,943,220
徐峰	总裁	现任	男	44	2015年01月28日	2018年05月14日	12,842,792	0	0	0	12,842,792
朱空军	董事、副总裁	离任	男	39	2015年05月15日	2016年05月05日	280,000	120,000	0	0	400,000
何金成	董事会秘书、副总裁	离任	男	41	2009年05月14日	2016年02月29日	280,000	0	280,000	0	0
鲍志雄	副总裁	离任	男	39	2013年06月24日	2017年01月19日	560,000	150,000	0	0	710,000
胡炜	副总裁	现任	男	46	2013年01月14日	2018年05月14日	280,000	150,000	0	0	430,000
黄宏矩	财务总监	现任	男	37	2014年09月19日	2018年05月14日	32,000	150,000	0	0	182,000
欧阳业恒	董事、董事会秘书、副总裁	现任	男	47	2016年05月27日	2018年05月14日	0	150,000	0	0	150,000
合计	--	--	--	--	--	--	131,218,012	720,000	280,000		131,658,012

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

何金成	副总裁、董事会秘书	离任	2016 年 02 月 29 日	个人原因
朱空军	副总裁	离任	2016 年 05 月 05 日	个人原因（目前仍在公司其他岗位任职）
刘佳	监事	离任	2016 年 04 月 22 日	个人原因
鲍志雄	副总裁	离任	2017 年 01 月 19 日	个人原因（目前仍在公司其他岗位任职）

三、任职情况

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

（一）现任董事工作经历

1、廖定海先生，董事长，中国国籍，1963年出生，男，本科学历，高级工程师，兼职教授。1983年毕业于大连舰艇学院海洋测绘系，曾任海军某部分队长、工程师、高级工程师等职务，从事海洋测绘近二十年。2009 年5 月至2012年2月任本公司董事长兼总经理；2012年2月至今担任公司董事长。

2、徐峰先生，董事、总裁，中国国籍，1973 年出生，男，本科学历。2009年5月至2012年5月任本公司董事、副总经理；2012年5月至2015年1月担任公司董事、副总裁，2015年1月起担任公司总裁，现任公司董事、总裁。

3、欧阳业恒先生，董事、副总裁、董事会秘书，中国国籍，1970年出生，男，硕士研究生学历。2011年8月至2016年4月任本公司董事长助理、企业发展中心总监；2016年4月至2016年5月任本公司副总裁、董事会秘书；2016年5月至今担任公司董事、副总裁、董事会秘书。

4、罗其安先生，独立董事，中国国籍，1959年出生，男，1982年毕业于江西财经大学，1990年在华南师范大学经济研究所读研究生，获经济学硕士学位。罗其安先生现任暨南大学副教授，同时，兼任第三届广东省预算会计研究会常务理事、第八届广东省会计学会理事、第六届广东省财政学会理事。2011年5月起任本公司独立董事。

5、孔小文女士，独立董事，中国国籍，1957年10月出生，女，2005年获得经济学博士学位，现在暨南大学管理学院任教。2012年5月起任本公司独立董事。

（二）现任监事工作经历

1、陈秀兰女士，女，中国国籍，无境外永久居留权。1982年4月出生，2000年7月毕业贵池市职业教育中心，2000年11月入职广州市中海达测绘仪器有限公司生产部普通职员，2006年至今任公司出纳。

2、黄曼萍女士，女，汉族，中国国籍，无境外永久居留权。1973年7月出生，本科学历，2010年1月毕业于华南理工大学，2005年12月至在公司从事财务相关工作，现任公司税务会计。

3、张贇女士，女，中国国籍，无境外永久居留权。1985年9月出生，本科学历，2011年1月毕业于广东外语外贸大学，2014年8月至2016年4月任公司董事长秘书，2016年4月至今担任公司监事、董事长秘书、证券事务部主管。

（三）现任高管工作经历

1、徐峰先生，总裁，简历详见—现任董事工作经历。

2、欧阳业恒先生，副总裁，简历详见—现任董事工作经历。

3、胡炜先生，副总裁，男，中国国籍，1971年5月出生，本科学历，1991年7月毕业于武汉测绘科技大学，历任贵州省安顺地区水利水电勘测设计院测量队队长，广州南方测绘仪器有限公司宣传策划部经理，广州高科通信技术有限公司市场部总经理，广东网通高级经理，佛山联通市场销售部副总经理；2011年3月加入公司，任市场策划中心总监。2013年1月至今担任本公司副总裁。

4、黄宏矩先生，财务总监，男，汉族，中国国籍，无境外永久居留权。1980年12月出生，本科学历，2003年6月毕业于广东商学院，2007年11月入职广州中海达测绘仪器有限公司，历任财务管理主管、财务中心副经理、财务中心经理等职，现任公司财务总监。

5、鲍志雄先生，副总裁（2017年1月离任），中国国籍，1978年出生，男，本科学历，2009年5月至2013年6月任本公司总工程师，2013年6月至2017年1月担任本公司副总裁。

在股东单位任职情况

☐ 适用 ☒ 不适用

在其他单位任职情况

☒ 适用 ☐ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
罗其安	暨南大学	副教授	1994年01月01日		是
孔小文	暨南大学	教授	2003年10月01日		是
在其他单位任职情况的说明	除上述情况外，本公司其他董事、监事、高级管理人员及核心人员不存在兼职情况。				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

☐ 适用 ☒ 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

（一）公司董事、监事报酬由股东大会决定，高级管理人员报酬由董事会决定；在公司担任行政职务的董事、监事和高级管理人员报酬由公司支付，董事、监事不另外支付津贴；独立董事津贴依据股东大会决议支付。

（二）公司内部董事、监事、高管人员报酬分为固定部分和浮动部分，浮动部分根据当年的绩效考核情况确定，与公司经营目标达成情况挂钩。

（三）报告期内，公司共支付董事、监事、高管人员报酬合计304.79万元（税前），其中：独董报酬12万元（税前）。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
廖定海	董事长	男	54	现任	1.1	否
徐峰	董事、总裁	男	44	现任	36.4	否
朱空军	董事、副总裁	男	40	离任	52.94	否
欧阳业恒	董事、董事会秘书、副总裁	男	47	现任	40.51	否
罗其安	独立董事	男	58	现任	6	否

孔小文	独立董事	女	60	现任	6	否
何金成	董事会秘书、副总裁	男	41	离任	15.13	否
胡炜	副总裁	男	46	现任	40.51	否
鲍志雄	副总裁	男	39	离任	41.42	否
黄宏矩	财务总监	男	37	现任	31.32	否
陈秀兰	监事	女	38	现任	8.44	否
刘佳	监事	女	41	离任	15.29	否
黄曼萍	监事	女	44	现任	11.01	否
张赞	监事	女	32	现任	10.72	否
合计	--	--	--	--	316.79	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
欧阳业恒	董事、董事会秘书、副总裁	0	0	0	14.85	0	0	150,000	7.88	150,000
鲍志雄	副总裁	0	0	0	14.85	0	0	150,000	7.88	150,000
胡炜	副总裁	0	0	0	14.85	0	0	150,000	7.88	150,000
黄宏矩	财务总监	0	0	0	14.85	0	0	150,000	7.88	150,000
合计	--	0	0	--	--	0	0	600,000	--	600,000
备注（如有）	报告期内，上述人员的限制性股票均未解售。									

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	116
主要子公司在职员工的数量（人）	1,579
在职员工的数量合计（人）	1,695
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,695
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0

专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	282
销售人员	414
技术人员	592
财务人员	111
行政人员	296
合计	1,695
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生（博硕士）	188
本科	908
专科及以下	599
合计	1,695

2、薪酬政策

2016年公司薪酬政策坚持与岗位价值相匹配的基本原则，不断完善公平、健全的薪酬绩效体系，保证员工薪酬内部公平性与外部竞争性，为了有效激励员工，公司在2016年实施了限制性股票激励计划，并针对不同的岗位制定不同的绩效管理方式，将公司业绩与员工利益紧密联系在一起，使得全体员工能够充分享受公司发展的成果，从而更好的推动公司的发展并为股东和社会创造价值。

3、培训计划

2016年，公司实施了培训创新，建立集团学习资源共享平台，完成集团原始培训知识积累。其中，内部自主设计开发课程累计84门，外部引进课程累计655门，培训知识共享至集团内部各分子公司，2016年累计学习1533人次。共享学习平台提高了对销售人员、管理人员、技术人员和内部讲师等的培训效率，实现了集团培训的可持续化发展。

2017年，公司将深入优化培训学习资源共享平台，针对集团学习资源共享平台制定规范化、标准化运行机制，从而为员工提供更好的职业化培训，不断提高公司员工的综合素质。

4、劳务外包情况

☐ 适用 ☒ 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等法律、法规和中国证监会有关法律法规的要求，确立了股东大会、董事会、监事会及经营管理层的分层治理结构，不断完善公司法人治理结构，建立健全公司内部控制制度，进一步规范公司运作，提高公司治理水平。公司治理各方面基本符合《上市公司治理准则》和《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》的要求。

1、关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》、《上市公司股东大会规则》以及《公司章程》、《股东大会议事规则》和深圳证券交易所创业板的相关规定和要求，规范股东大会的召集、召开和表决程序。报告期内，公司召开的股东大会均由公司董事会召集召开，董事长主持，邀请见证律师进行现场见证并出具了法律意见书。在股东大会上能够保证各位股东有充分的发言权，确保全体股东特别是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权力。

报告期内，本公司召开的股东大会不存在违反《上市公司股东大会规则》的情形，公司未发生单独或合并持有本公司有表决权股份总数10%以上的股东请求召开临时股东大会的情形，也无应监事会提议召开的股东大会。按照《公司法》、《公司章程》的规定应由股东大会审议的重大事项，本公司均通过股东大会审议，不存在绕过股东大会的情况，也不存在先实施后审议的情况。

2、关于董事与董事会

公司第三届董事会设董事5名，其中独立董事2名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。各位董事能够依据《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等开展工作，出席董事会、董事会专门委员会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加相关培训，熟悉相关法律法规。

公司按照《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》的要求，下设有战略与投资决策委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会和提名委员会四个专门委员会。专门委员会成员全部由董事组成，除战略委员会由董事长担任主任委员以外，其他专门委员会均由独立董事担任主任委员，且独立董事人数占其他专门委员会委员的比例均达到三分之二，为董事会的决策提供了科学和专业的意见和参考。各委员会依据《公司章程》和各委员会议事规则的规定履行职权，不受公司任何其他部门和个人的干预。

报告期内，公司独立董事参加了相关培训，通过进一步学习、熟悉有关法律法规，切实提高了履行独立董事职责的能力。

3、关于监事与监事会

公司监事会设监事3名，其中职工监事1名，监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。各位监事能够按照《公司章程》、《监事会议事规则》等规定的要求，认真履行自己的职责，对公司重大事项、财务状况以及董事、高管人员履行职责的合规性进行监督。

报告期内，公司监事参加了相关培训，通过进一步学习、熟悉有关法律法规，切实提高了履行监事职责的能力。

4、关于信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规以及《信息披露管理制度》、《投资者关系管理制度》等的要求，真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息；并指定公司董事会秘书负责信息披露工作，协调公司与投资者的关系，接待投资者来访，回答投资者咨询，向投资者提供公司已披露的资料；并指定巨潮资讯（www.cninfo.com.cn）为公司信息披露的指定网站，《证券时报》、《中国证券报》、《证券日报》和《上海证券报》为公司定期报告披露的指定报刊，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

5、关于投资者关系管理

公司能够充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现投资者、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康的发展。公司在接待特定对象调研前要求来访的特定对象签署承诺书，安排专人做好投资者来访接待工作。同时，公司通过公告、电话、咨询、投资者互动平台、股东大会质询、电子邮件等多种方式与投资者沟通交流，增进投资者对公司经营情况、发展前景的了解，维护与投资者的良好关系。

6、关于相关利益

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，重视公司的社会责任，积极与相关利益者合作，加强与各方的沟通和交流，实现客户、员工、股东、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康的发展。

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

☐ 是 ☒ 否

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

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、资产、人员、机构、财务上独立于控股股东；公司不存在控股股东占用公司资金的现象，公司亦无为控股股东提供担保的情形。

公司控股股东廖定海先生专注于本公司的经营，除持有本公司股份之外，没有其他下属公司，廖定海先生严格按照《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》、《公司章程》等规定和要求，规范自己的行为，不存在超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为。

三、同业竞争情况

☐ 适用 ☒ 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2015 年年度股东大会	年度股东大会	0.01%	2016 年 04 月 22 日	2016 年 04 月 23 日	http://www.cninfo.com.cn、（公告编号：2016-028）
2016 年第一次临时股东大会	临时股东大会	0.00%	2016 年 05 月 27 日	2016 年 05 月 28 日	http://www.cninfo.com.cn、（公告编号：2016-042）
2016 年第二次临时股东大会	临时股东大会	0.00%	2016 年 08 月 30 日	2016 年 08 月 31 日	http://www.cninfo.com.cn、（公告编号：2016-063）
2016 年第三次临时股东大会	临时股东大会	0.13%	2016 年 09 月 28 日	2016 年 09 月 29 日	http://www.cninfo.com.cn、（公告编号：2016-078）

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

☐ 适用 ☒ 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会情况						
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议
罗其安	11	1	10	0	0	否
孔小文	11	1	10	0	0	否
独立董事列席股东大会次数						4

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用。

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

☐ 是 ☒ 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

☒ 是 ☐ 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司独立董事在任职期间能够按照《公司法》、《上市公司治理准则》、《公司章程》及《独立董事工作制度》等有关规定，恪尽职守、勤勉尽责，维护公司整体利益，尤其关注中小股东的合法权益不受侵害，在工作中保持独立性，积极出席相关会议，深入了解公司的生产经营状况和重大事项进展情况，对公司内部控制建设、管理体系建设、人才体系建设，以及重大事项等方面提出了许多宝贵的专业性建议，对公司财务及生产经营活动进行了有效监督，对公司股权激励、聘任高级管理人员、定期报告等相关事项发表独立意见，对董事会的科学决策、公司的发展起了积极的作用，切实地维护了公司及广大公众投资者的利益。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司第三届董事会下设战略与投资决策委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会、审计委员会等四个专门委员会，分别对公司的战略投资、内部审计、人才选拔、薪酬管理、人员激励等方面发表意见和建议。

1、战略与投资决策委员会的履职情况

报告期内，公司董事会战略与投资决策委员会依照相关法律法规和《公司章程》、《董事会战略委员会议事规则》等的规定，报告期内召开了1次会议，对公司年度经营发展策略和产业投资并购方向进行了审核。

2、薪酬与考核委员会的履职情况

报告期内，公司董事会薪酬与考核委员会依照相关法律法规和《公司章程》、《董事会薪酬与考核委员会议事规则》的规定勤勉履行职责，分别召开了3次会议，对2016年度董事和高级管理人员薪酬、2016年限制性股票激励计划、实施考核管理办法、首次授予部分激励对象名单等事项进行审核。

3、提名委员会的履职情况

报告期内，公司董事会提名委员会依照相关法律法规和《公司章程》、《董事会提名委员会议事规则》的规定，积极履行了职责，对公司拟选举和聘任的董事、高管的任职资格进行了审查，未发现《公司法》及相关法律法规规定禁止担任上市公司董事、高管的情形。

4、审计委员会的履职情况

报告期内，公司董事会审计委员会依照相关法律法规和《公司章程》、《董事会审计委员会工作细则》，审计委员会充分发挥了审核与监督作用，主要负责公司财务监督和核查工作及与外部审计机构的沟通、协调工作。报告期内，审计委员会共召开了3次会议，并就公司的内部审计、内部控制、年度报告、半年度报告等定期报告事项进行了审阅，指导公司内部控制的进一步完善和实施，同时，积极对公司内部审计部门工作和审计质量进行沟通和指导，并提出合理化建议，发挥了审计委员会的专业职能和监督作用。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

☐ 是 ☒ 否

公司监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

报告期内，公司按照既定的《绩效考核与薪酬管理办法》，建立了高级管理人员的薪酬与公司业绩挂钩的绩效考核与激励约束机制，公司高级管理人员实行基本年薪和年终绩效考核相结合的薪酬制度。根据公司年度经营目标的完成情况高级管理人员的工作业绩表现，由董事会薪酬与考核委员会对高级管理人员进行年度绩效考核，并监督薪酬制度落实情况，公司根据绩效考核结果进行奖惩。

报告期内，为经一部完善公司激励机制，公司实施了2016年限制性股票激励计划，对包括公司高级管理人员在内的核心业务/技术/管理人员进行激励，充分调动公司高级管理人员的积极性，增强公司的凝聚力和向心力，促进公司长期、稳定发展。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

☐ 是 ☒ 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2017 年 04 月 08 日
内部控制评价报告全文披露索引	详见于 2017 年 4 月 8 日公司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《2016 年度内部控制自我评价报告》

纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	① 以下任一情况可视为重大缺陷的判断标准：——高级管理层中的任何程度的舞弊行为；——对已公布的财务报告进行更正；——注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；——公司审计委员会和审计部对内部控制的监督无效。 ② 以下任一情况可视为重要缺陷的判断标准：——沟通后的重要缺陷没有在合理的期间得到的纠正；——对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；——公司内部审计职能无效；——未依照公认会计准则选择和应用会计政策；——反舞弊程序和控制无效；——对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。 ③一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。	如果缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标为重大缺陷；如果缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标为重要缺陷；如果缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标为一般缺陷。
定量标准	内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于营业收入的 1%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 1%但小于 2%，则为重要缺陷；如果超过营业收入的 2%，则认定为重大缺陷。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额的 0.5%但小于 1%认定为重要缺陷；如果超过资产总额 1%，则认定为重大缺陷。	公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定量认定参照财务报告内部控制缺陷的认定标准。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0

非财务报告重要缺陷数量（个）	0
----------------	---

十、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
我们认为，中海达按照《企业内部控制基本规范》及相关规定于 2016 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2017 年 04 月 08 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	具体内容详见于 2017 年 04 月 08 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《广州中海达卫星导航技术股份有限公司内部控制鉴证报告》。
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

☐ 是 ☒ 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

☒ 是 ☐ 否

第十节 公司债券相关情况

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

否

第十一节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2017 年 04 月 07 日
审计机构名称	广东正中珠江会计师事务所（特殊普通合伙）
注册会计师姓名	何国铨、周济平

审计报告正文

广州中海达卫星导航技术股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的广州中海达卫星导航技术股份有限公司（以下简称“中海达”）财务报表，包括 2016 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2016 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司所有者权益变动表、合并及母公司现金流量表，以及财务报表附注。

一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是中海达管理层的责任，这种责任包括：（1）按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；（2）设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

二、注册会计师的责任

我们的责任是在执行审计工作的基础上对财务报表发表审计意见。我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。中国注册会计师审计准则要求我们遵守中国注册会计师职业道德守则，计划和执行审计工作以对财务报表是否不存在重大错报获取合理保证。

审计工作涉及实施审计程序，以获取有关财务报表金额和披露的审计证据。选择的审计程序取决于注册会计师的判断，包括对由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时，注册会计师考虑与财务报表编制和公允列报相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。审计工作还包括评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计的合理性，以及评价财务报表的总体列报。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、审计意见

我们认为，中海达财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中海达 2016 年 12 月 31 日的财务状况以及 2016 年度的经营成果和现金流量。

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

2016 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	413,647,077.25	632,222,426.01
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	28,380,500.00	10,380,000.00
衍生金融资产		
应收票据	4,261,000.00	3,598,812.00
应收账款	285,356,369.33	300,008,257.61
预付款项	36,030,252.08	13,102,923.85
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息	219,387.75	4,545,970.33
应收股利		
其他应收款	30,059,854.87	21,789,225.63
买入返售金融资产		
存货	175,399,204.02	198,998,698.85
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	514,859,930.81	232,258,861.24
流动资产合计	1,488,213,576.11	1,416,905,175.52
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产	15,000,000.00	5,000,000.00
持有至到期投资		

长期应收款		
长期股权投资	107,268,509.19	51,785,319.48
投资性房地产		
固定资产	177,891,722.92	173,372,238.65
在建工程	11,693,359.46	179,487.18
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	134,505,880.09	98,632,148.28
开发支出	38,179,545.36	60,791,891.58
商誉	35,238,147.44	46,023,130.83
长期待摊费用	2,677,368.20	2,000,273.80
递延所得税资产	41,568,138.78	34,768,334.87
其他非流动资产	5,356,559.96	14,010,317.00
非流动资产合计	569,379,231.40	486,563,141.67
资产总计	2,057,592,807.51	1,903,468,317.19
流动负债：		
短期借款	68,000,000.00	71,012,778.62
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	34,615,460.56	30,090,465.07
应付账款	81,422,657.51	45,739,741.74
预收款项	27,890,960.29	28,892,160.96
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	40,556,232.86	26,927,030.84
应交税费	24,852,934.05	13,199,121.33
应付利息	23,200.00	13,910.55
应付股利		

其他应付款	85,863,336.96	8,228,472.19
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		
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	363,224,782.23	224,103,681.30
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		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	20,598,782.56	16,389,736.12
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	20,598,782.56	16,389,736.12
负债合计	383,823,564.79	240,493,417.42
所有者权益：		
股本	446,763,611.00	436,923,611.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	846,238,436.92	751,176,181.90
减：库存股	77,539,200.00	
其他综合收益	-118,164.75	-13,987.46
专项储备		
盈余公积	42,904,685.10	40,661,945.02
一般风险准备		

未分配利润	325,312,135.35	313,041,190.41
归属于母公司所有者权益合计	1,583,561,503.62	1,541,788,940.87
少数股东权益	90,207,739.10	121,185,958.90
所有者权益合计	1,673,769,242.72	1,662,974,899.77
负债和所有者权益总计	2,057,592,807.51	1,903,468,317.19

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	149,764,160.70	271,530,528.03
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	28,380,500.00	10,380,000.00
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	239,331,882.34	261,877,444.11
预付款项	225,636.63	251,764.03
应收利息	230,905.56	4,407,414.39
应收股利		
其他应收款	29,452,292.69	14,162,667.12
存货	21,002.18	18,371.41
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	233,699,583.56	174,690,670.00
流动资产合计	681,105,963.66	737,318,859.09
非流动资产：		
可供出售金融资产	15,000,000.00	5,000,000.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	840,953,251.85	696,468,386.41
投资性房地产		
固定资产	89,125,614.34	92,629,834.28
在建工程		

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	30,349,988.09	21,250,778.07
开发支出	7,521,503.25	14,530,133.06
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	980,377.40	385,473.56
其他非流动资产		
非流动资产合计	983,930,734.93	830,264,605.38
资产总计	1,665,036,698.59	1,567,583,464.47
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	4,617,099.10	1,214,986.80
预收款项		1,235,897.48
应付职工薪酬	4,003,514.92	2,985,793.06
应交税费	3,105,750.91	1,305,445.78
应付利息		
应付股利		
其他应付款	77,938,882.13	6,947,842.47
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	89,665,247.06	13,689,965.59
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		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	10,789,290.14	12,804,557.09
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	10,789,290.14	12,804,557.09
负债合计	100,454,537.20	26,494,522.68
所有者权益：		
股本	446,763,611.00	436,923,611.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	821,750,957.92	748,616,703.02
减：库存股	77,539,200.00	
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	42,904,685.10	40,661,945.02
未分配利润	330,702,107.37	314,886,682.75
所有者权益合计	1,564,582,161.39	1,541,088,941.79
负债和所有者权益总计	1,665,036,698.59	1,567,583,464.47

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	765,641,123.96	637,984,747.25
其中：营业收入	765,641,123.96	637,984,747.25
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	787,810,100.26	675,753,099.29
其中：营业成本	426,271,947.19	379,652,065.57
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	7,681,898.62	4,178,440.28
销售费用	147,895,116.30	128,944,654.98
管理费用	192,640,673.90	130,392,905.95
财务费用	-3,169,418.36	-7,109,972.43
资产减值损失	16,489,882.61	39,695,004.94
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	-2,000,000.00	-2,420,000.00
投资收益（损失以“－”号填列）	15,176,572.85	12,748,703.74
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-2,794,416.19	-654,129.05
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	-8,992,403.45	-27,439,648.30
加：营业外收入	29,280,071.81	30,552,944.21
其中：非流动资产处置利得	28,852.40	16,225.70
减：营业外支出	1,813,315.64	2,061,172.86
其中：非流动资产处置损失	7,134.44	196,668.43
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	18,474,352.72	1,052,123.05
减：所得税费用	-114,978.51	893,051.00
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	18,589,331.23	159,072.05
归属于母公司所有者的净利润	18,882,921.13	1,552,554.97
少数股东损益	-293,589.90	-1,393,482.92
六、其他综合收益的税后净额	-182,996.43	-13,987.46
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-104,177.29	-13,987.46
（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	-104,177.29	-13,987.46
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	-104,177.29	-13,987.46
6.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-78,819.14	
七、综合收益总额	18,406,334.80	145,084.59
归属于母公司所有者的综合收益总额	18,778,743.84	1,538,567.51
归属于少数股东的综合收益总额	-372,409.04	-1,393,482.92
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0432	0.0036
（二）稀释每股收益	0.0432	0.0036

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

法定代表人：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	56,014,816.54	68,134,427.08
减：营业成本	4,737,479.24	867,785.07
税金及附加	1,507,684.11	1,617,340.62
销售费用	7,768,919.63	8,077,411.77
管理费用	39,371,954.41	31,884,925.66
财务费用	-2,554,822.81	-8,332,481.40

资产减值损失	295,330.80	29,847,079.85
加：公允价值变动收益（损失以“—”号填列）	-2,000,000.00	-2,420,000.00
投资收益（损失以“—”号填列）	6,274,128.87	12,601,323.51
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-3,229,347.01	-277,562.90
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	9,162,400.03	14,353,689.02
加：营业外收入	12,084,193.64	18,837,297.73
其中：非流动资产处置利得		
减：营业外支出	875,607.50	740,130.87
其中：非流动资产处置损失		34,403.54
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	20,370,986.17	32,450,855.88
减：所得税费用	-2,056,414.64	10,674,018.68
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	22,427,400.81	21,776,837.20
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	22,427,400.81	21,776,837.20
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	870,931,223.90	697,354,598.02
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	18,788,562.44	20,952,070.84
收到其他与经营活动有关的现金	33,788,480.28	25,358,835.59
经营活动现金流入小计	923,508,266.62	743,665,504.45
购买商品、接受劳务支付的现金	445,353,006.82	462,734,731.52
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	187,640,011.29	148,129,308.44

支付的各项税费	54,648,078.07	54,938,187.53
支付其他与经营活动有关的现金	119,517,792.22	109,558,858.55
经营活动现金流出小计	807,158,888.40	775,361,086.04
经营活动产生的现金流量净额	116,349,378.22	-31,695,581.59
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	21,034,046.77	7,498,801.49
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	86,000.00	1,378,127.73
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	4,882,275.49	
收到其他与投资活动有关的现金		1,155,600.55
投资活动现金流入小计	26,002,322.26	10,032,529.77
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	48,566,020.97	58,332,239.63
投资支付的现金	80,500,500.00	50,400,000.00
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		
支付其他与投资活动有关的现金	291,585,681.49	219,000,000.00
投资活动现金流出小计	420,652,202.46	327,732,239.63
投资活动产生的现金流量净额	-394,649,880.20	-317,699,709.86
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	80,336,300.00	533,996,583.63
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	2,797,100.00	8,270,000.00
取得借款收到的现金	8,000,000.00	71,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	22,698,992.56	30,314,628.92
筹资活动现金流入小计	111,035,292.56	635,311,212.55
偿还债务支付的现金	11,512,778.62	3,141,142.73
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	6,737,099.35	11,945,977.11
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	34,248,630.63	32,996,292.49

筹资活动现金流出小计	52,498,508.60	48,083,412.33
筹资活动产生的现金流量净额	58,536,783.96	587,227,800.22
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,138,731.19	-375,128.71
五、现金及现金等价物净增加额	-217,624,986.83	237,457,380.06
加：期初现金及现金等价物余额	621,577,842.91	384,120,462.85
六、期末现金及现金等价物余额	403,952,856.08	621,577,842.91

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	144,620,606.00	58,077,236.67
收到的税费返还	13,667,893.08	10,760,263.72
收到其他与经营活动有关的现金	27,892,193.72	14,008,634.55
经营活动现金流入小计	186,180,692.80	82,846,134.94
购买商品、接受劳务支付的现金	2,313,495.00	805,634.03
支付给职工以及为职工支付的现金	24,018,318.33	20,456,944.18
支付的各项税费	13,069,683.15	33,253,086.79
支付其他与经营活动有关的现金	110,923,213.85	100,579,204.99
经营活动现金流出小计	150,324,710.33	155,094,869.99
经营活动产生的现金流量净额	35,855,982.47	-72,248,735.05
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	14,482,895.65	7,188,216.41
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		70,000.00
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	20,996,364.77	11,142,571.69
投资活动现金流入小计	35,479,260.42	18,400,788.10
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	7,872,476.34	10,559,504.61
投资支付的现金	173,152,820.00	265,123,870.00

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	84,000,000.00	169,000,000.00
投资活动现金流出小计	265,025,296.34	444,683,374.61
投资活动产生的现金流量净额	-229,546,035.92	-426,282,586.51
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	77,539,200.00	525,726,583.63
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	1,446,000.00	1,900,000.00
筹资活动现金流入小计	78,985,200.00	527,626,583.63
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	5,615,513.88	11,901,608.98
支付其他与筹资活动有关的现金		2,086,000.00
筹资活动现金流出小计	5,615,513.88	13,987,608.98
筹资活动产生的现金流量净额	73,369,686.12	513,638,974.65
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	-120,320,367.33	15,107,653.09
加：期初现金及现金等价物余额	270,084,528.03	254,976,874.94
六、期末现金及现金等价物余额	149,764,160.70	270,084,528.03

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											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	436,923,611.00				751,176,181.90		-13,987.46		40,661,945.02		313,041,190.41	1,662,974,899.77
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	436,923,611.00				751,176,181.90		-13,987.46		40,661,945.02		313,041,190.41	121,185,958.90	1,662,974,899.77
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	9,840,000.00				95,062,255.02	77,539,200.00	-104,177.29		2,242,740.08		12,270,944.94	-30,978,219.80	10,794,342.95
（一）综合收益总额							-104,177.29				18,882,921.13	-372,409.04	18,406,334.80
（二）所有者投入和减少资本	9,840,000.00				95,062,255.02	77,539,200.00						-30,605,810.76	-3,242,755.74
1．股东投入的普通股	9,840,000.00				67,699,200.00	77,539,200.00						2,797,100.00	2,797,100.00
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					6,460,144.26								6,460,144.26
4．其他					20,902,910.76							-33,402,910.76	-12,500,000.00
（三）利润分配									2,242,740.08		-6,611,976.19		-4,369,236.11
1．提取盈余公积									2,242,740.08		-2,242,740.08		
2．提取一般风险准备													
3．对所有者（或股东）的分配											-4,369,236.11		-4,369,236.11
4．其他													
（四）所有者权益内部结转													
1．资本公积转增资本（或股本）													
2．盈余公积转增资本（或股本）													

3. 盈余公积弥补亏损													
4. 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	446,763,611.00				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

上期金额

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	405,734,475.00				258,133,225.67				38,484,261.30		324,542,261.50	87,803,586.99	1,114,697,810.46
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	405,734,475.00				258,133,225.67				38,484,261.30		324,542,261.50	87,803,586.99	1,114,697,810.46
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	31,189,136.00				493,042,956.23		-13,987.46		2,177,683.72		-11,501,071.09	33,382,371.91	548,277,089.31
（一）综合收益总额							-13,987.46				1,552,554.97	-1,393,482.92	145,084.59
（二）所有者投入和减少资本	31,189,136.00				493,042,956.23							34,775,854.83	559,007,947.06

	0												
1. 股东投入的普通股	31,189,136.00				494,537,447.63							8,270,000.00	533,996,583.63
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					-1,494,491.40								-1,494,491.40
4. 其他												26,505,854.83	26,505,854.83
(三) 利润分配									2,177,683.72		-13,053,626.06		-10,875,942.34
1. 提取盈余公积									2,177,683.72		-2,177,683.72		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-10,875,942.34		-10,875,942.34
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	436,923,611.00				751,176,181.90		-13,987.46		40,661,945.02		313,041,190.41	121,185,958.90	1,662,974,899.77

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	436,923,611.00				748,616,703.02				40,661,945.02	314,886,682.75	1,541,088,941.79
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	436,923,611.00				748,616,703.02				40,661,945.02	314,886,682.75	1,541,088,941.79
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	9,840,000.00				73,134,254.90	77,539,200.00			2,242,740.08	15,815,424.62	23,493,219.60
（一）综合收益总额										22,427,400.81	22,427,400.81
（二）所有者投入和减少资本	9,840,000.00				73,134,254.90	77,539,200.00					5,435,054.90
1．股东投入的普通股	9,840,000.00				67,699,200.00	77,539,200.00					
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					5,435,054.90						5,435,054.90
4．其他											
（三）利润分配									2,242,740.08	-6,611,976.19	-4,369,236.11
1．提取盈余公积									2,242,740.08	-2,242,740.08	
2．对所有者（或股东）的分配										-4,369,236.11	-4,369,236.11
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	446,763,611.00				821,750,957.92	77,539,200.00			42,904,685.10	330,702,107.37	1,564,582,161.39

上期金额

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	405,734,475.00				255,573,746.79				38,484,261.30	306,163,471.61	1,005,955,954.70
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	405,734,475.00				255,573,746.79				38,484,261.30	306,163,471.61	1,005,955,954.70
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	31,189,136.00				493,042,956.23				2,177,683.72	8,723,211.14	535,132,987.09
（一）综合收益总额										21,776,837.20	21,776,837.20
（二）所有者投入和减少资本	31,189,136.00				493,042,956.23						524,232,092.23
1. 股东投入的普	31,189,136.00				494,537,4						525,726,5

通股	36.00				47.63						83.63
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					-1,494,491.40						-1,494,491.40
4. 其他											
(三) 利润分配									2,177,683.72	-13,053,626.06	-10,875,942.34
1. 提取盈余公积									2,177,683.72	-2,177,683.72	
2. 对所有者（或股东）的分配										-10,875,942.34	-10,875,942.34
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	436,923,611.00				748,616,703.02				40,661,945.02	314,886,682.75	1,541,088,941.79

三、公司基本情况

1、公司概况

(1) 公司所属行业类别

公司属于计算机、通信和其他电子设备制造业。

(2) 公司经营范围及主要产品

卫星导航定位系统软硬件产品、地理信息采集系统及软硬件产品、基于位置的产品及服务系统、海洋

工程定位系统及软硬件产品、灾害监控系统及产品、精密机械控制系统及产品、测绘仪器及相关软件产品的研究、开发、生产、销售及技术服务。卫星导航定位应用技术的研发、开发及成果转让。

(3) 公司法定地址及总部地址

公司注册地址：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。

公司总部地址：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。

(4) 公司基本组织架构

公司按照《公司法》等有关法律法规的要求设立股东大会、董事会、监事会、薪酬与考核委员会、审计委员会、总经理及适应公司需要的生产经营管理机构，董事会负责执行股东大会决议及公司日常管理经营的决策，并向股东大会负责；总经理负责公司的日常管理经营事务。

(5) 财务报告批准报出日

本财务报表及附注经公司董事会于2017年4月7日决议批准对外报出。

2、合并财务报表范围及其变化情况

本期需合并的子公司有三十六家，其中九家为全资子公司，分别是：广州市中海达测绘仪器有限公司、广州中海达定位技术有限公司、广州都市圈网络科技有限公司、山东中海达数源信息技术有限公司、苏州中海达卫星导航技术有限公司、广州中海达投资发展有限公司、广州中海达销售有限公司、中海达国际集团有限公司（原名为旭海升技术有限公司）、广州中海达电子信息有限公司；八家为直接控股子公司，分别是：苏州迅威光电科技有限公司、武汉海达数云技术有限公司、江苏中海达海洋信息技术有限公司、浙江中海达空间信息技术有限公司、广州比逊电子科技有限公司、天津腾云智航科技有限公司、郑州联睿电子科技有限公司、广东满天星云信息技术有限公司；十九家为间接控股子公司，分别是：广州都市圈信息技术服务有限公司、武汉海云空间信息技术有限公司、南京声宏毅霆网络技术科技有限公司、成都中海达卫星导航技术有限公司、武汉中海达卫星导航技术有限公司、呼和浩特中海达卫星导航技术有限公司、北京中海达星科技有限公司、上海中海达测绘仪器有限公司、南京海普水文科技有限公司、长沙星索导航技术有限公司、香港寰海国际商贸有限公司、浙江视慧地理信息技术有限公司、北京腾云智绘科技有限公司、深圳北斗海量科技有限公司、广州志星和投资企业（有限合伙）、广州智渠投资企业（有限合伙）、赛博科技（香港）有限公司、Geosolution Holding AB、捷克维修中心。

本期新增两家全资子公司：广州中海达销售有限公司、广州中海达电子信息有限公司；新增一家直接控股子公司：广东满天星云信息技术有限公司；新增八家间接控股子公司：武汉海云空间信息技术有限公司、长沙星索导航技术有限公司、香港寰海国际商贸有限公司、广州志星和投资企业（有限合伙）、广州智渠投资企业（有限合伙）、深圳北斗海量科技有限公司、北京腾云智绘科技有限公司、捷克维修中心；减少一家间接控股子公司：武汉汉宁轨道交通技术有限公司（原名武汉汉宁科技有限公司）。详见本附注“六、合并范围的变更”、本附注“七、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

公司承诺自报告期末起至少12个月不存在影响公司持续经营的事项。

五、重要会计政策及会计估计

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

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、完整地反映了本公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

公司会计年度为公历年度，即每年1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

正常营业周期是指公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。公司以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

一 同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的

企业合并。在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。同一控制下的企业合并，并以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，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作为长期股权投资的投资成本，为企业合并发生的直接相关费用计入当期损益。长期股权投资投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

一非同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制，为非同一控制下的企业合并。在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。

非同一控制下的企业合并，一次交换交易实现合并的，投资成本为公司在购买日为取得对方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为进行企业合并发生的各项直接相关费用计入当期损益。通过多次交换交易分步实现的企业合并的，投资成本为每一单项交易成本之和。公司为进行企业合并发生的各项直接相关费用计入当期损益。在合并合同或协议中对可能影响合并成本的未来事项作出约定的，购买日如果估计未来事项很可能发生并且对合并成本的影响金额能够可靠计量的，公司将其计入投资成本；购买成本超过按股权比例享有的被购买方可辨认资产、负债的公允价值中所占份额的部分，确认为商誉。如果公司取得的在被购买方可辨认资产、负债的公允价值中所占的份额超过购买成本，则超出的金额直接计入当期损益。

6、合并财务报表的编制方法

一合并范围的确定原则

以控制为基础确定合并财务报表的合并范围，母公司控制的特殊目的主体也纳入合并财务报表的合并范围。如果母公司是投资性主体，且不存在为其投资活动提供相关服务的子公司，则不应当编制合并财务报表，该母公司按照《企业会计准则第33号-合并财务报表》第二十一条规定以公允价值计量其对所有子公司的投资，且公允价值变动计入当期损益。

一合并报表采用的会计方法

公司合并会计报表的编制方法为按照《企业会计准则第33号—合并财务报表》的要求，以母公司和纳入合并范围的子公司的个别会计报表及其他相关资料为依据，在抵销母公司与子公司、子公司相互间的债权与债务项目、内部销售收入和未实现的内部销售利润等项目，以及母公司对子公司权益性资本投资项目的数额与子公司所有者权益中母公司所持有的份额的基础上，合并各报表项目数额编制。少数股东权益、少数股东损益在合并报表中单独列示。子公司的主要会计政策按照母公司统一选用的会计政策确定。

一少数股东权益和损益的列报

子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项列示。

子公司所有者权益中属于少数股东权益的份额，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。

一当期增加减少子公司的合并报表处理

在报告期内，因同一控制下企业合并增加的子公司，将该子公司在合并当期的期初至报告期末的收入、成本、费用、利润纳入合并利润表。因非同一控制下企业合并增加的子公司，将该子公司自购买日至报告期末的收入、成本、费用、利润纳入合并利润表。

在报告期内，处置子公司，将该子公司期初至处置日的收入、成本、费用、利润纳入合并利润表。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排，分为共同经营和合营企业。

当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营利益份额相关的下列项目：

- （1）确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
- （2）确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
- （3）确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- （4）按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
- （5）确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

当公司为合营企业的合营方时，将对合营企业的投资确认为长期股权投资，并按照本财务报表附注长期股权投资所述方法进行核算。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

一外币业务

公司日常核算外币业务按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额入账，每月末对资产负债表之货币资金、债权债务等货币性项目的外币余额按当日国家外汇市场汇率中间价进行调整，其差额作为“财务费用—汇兑损益”计入当期损益；属于与购建固定资产有关的借款产生的汇兑损益，按照借款费用资本化的原则进行处理。

一外币报表折算

资产负债表中的所有资产、负债类项目均按照资产负债表日国家外汇市场汇率中间价折算为人民币金额；所有者权益类项目除“未分配利润”项目外，均按发生时的国家外汇市场汇率中间价折算为人民币金额；“未分配利润”项目以折算后的利润分配表中该项目的人民币金额列示。折算后资产类项目与负债类项目和所有者权益项目合计数的差额，在所有者权益项目下“其他综合收益”项目列示。

利润表中所有项目和所有者权益变动表中有关反映发生数的项目采用平均汇率折算为人民币金额；所有者权益变动表中“年初未分配利润”项目以上一年折算后的期末“未分配利润”项目的金额列示；“未分配利润”项目按折算后的所有者权益变动表中的其他各项目的金额计算列示。

10、金融工具

本公司将持有的金融资产分成以下四类：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产；持有至到期投资；应收款项；以及可供出售金融资产。

一对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，取得时以公允价值作为初始确认金额，相关交易费用直接计入当期损益；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。

—对于持有至到期投资的金融资产，取得时按公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额；持有至到期投资按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入，计入投资收益。当持有至到期投资处置时，将所取得价款与投资账面价值之间的差额计入当期损益。

—对于公司通过对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，按照从购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额。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。

—对于可供出售金融资产，取得时按公允价值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，期末将公允价值变动计入资本公积；处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额，计入当期损益；同时，将原直接计入所有者权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。

金融资产转移的确认依据和计量方法：本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会计准则规定的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：

—所转移金融资产的账面价值；

—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：

—终止确认部分的账面价值；

—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。

金融资产的减值：本公司在资产负债表日对金融资产的账面价值进行检查，以判断是否有证据表明金融资产已由于一项或多项事件的发生而出现减值。

对于以摊余成本计量的金融资产，如果有客观证据表明应收款项或以摊余成本计量的持有至到期类投资发生减值，则损失的金额以资产的账面金额与预期未来现金流量(不包括尚未发生的未来信用损失)现值的差额确定。在计算预期未来现金流量现值时，应采用该金融资产原始有效利率作为折现率。资产的账面价值应通过减值准备科目减计至其预计可收回金额，减计金额计入当期损益。对单项金额重大的金融资产采用单项评价，以确定其是否存在减值的客观证据，并对其他单项金额不重大的资产，以单项或组合评价的方式进行检查，以确定是否存在减值的客观证据。

对于以成本计量的金融资产，如有证据表明由于无法可靠地计量其公允价值所以未以公允价值计量的无市价权益性金融工具出现减值，减值损失的金额应按该金融资产的账面金额与以类似金融资产当前市场回报率折现计算所得的预计未来现金流量现值之间的差额进行计量。

对于可供出售类金融资产，如果可供出售类金融资产发生减值，原直接计入资本公积的因公允价值下降形成的累计损失，予以转出，计入当期损益。

本公司将金融负债分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以及其他金融负债。

一以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，取得时以公允价值作为初始确认金额，将公允价值变动计入当期损益。其他金融负债以摊余成本计量。

一金融资产和金融负债公允价值的确定方法：本公司采用公允价值计量的金融资产和金融负债全部直接参考活跃市场中的报价。

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	单项金额超过 100 万的应收账款和单项金额超过 50 万的其他应收款
单项金额重大并单独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

一存货的分类

存货分为原材料、工程施工、委托加工物资、产成品。

一存货的盘存制度

公司确定存货的实物数量采用永续盘存制，并定期盘点存货。

一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。

一存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

确定可变现净值的依据：产成品和用于出售的材料等直接用于出售的，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，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；同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，则分别确定其可变现净值。

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。

一低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品的摊销方法：低值易耗品采用一次摊销法摊销。

包装物的摊销方法：包装物采用一次摊销法摊销。

13、划分为持有待售资产**一划分为持有待售确认标准**

本公司将同时满足下列条件的企业组成部分（或非流动资产）确认为持有待售组成部分：① 该组成部分必须在其当前状况下仅根据出售此类组成部分的惯常条款即可立即出售；② 企业已经就处置该组成部分作出决议，如按规定需得到股东批准的，已经取得股东大会或相应权力机构的批准；③ 企业已经与受让方签订了不可撤销的转让协议；④ 该项转让将在一年内完成。

一划分为持有待售核算方法

本公司对于持有待售的固定资产，调整该项固定资产的预计净残值，使该固定资产的预计净残值反映其公允价值减去处置费用后的金额，但不超过符合持有待售条件时该项固定资产的原账面价值，原账面价值高于调整后预计净残值的差额，应作为资产减值损失计入当期损益。持有待售的固定资产不计提折旧或摊销，按照账面价值与公允价值减去处置费用后的净额孰低进行计量。

符合持有待售条件的权益性投资、无形资产等其他非流动资产，比照上述原则处理，但不包括递延所得税资产、《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》规范的金融资产、以公允价值计量的投资性房地产和生物资产、保险合同中产生的合同权利。

14、长期股权投资

一长期股权投资的分类

长期股权投资包括对子公司的投资和对合营企业、联营企业的投资。

一长期股权投资的计量

A、企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或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其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，在个别财务报表和合并财务报表中，将按持股比例享有在合并日被合并方所有者权益账面价值的份额作为初始投资成本。合并日之前所持被合并方的股权投资账面价值加上合并日新增投资成本，与长期股权投资初始投资成本之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：1) 在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益转入当期投资收益。2) 在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益转为购买日所属当期投资收益。

B、企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；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投资成本；通过非货币性资产交换（该项交换具有商业实质）取得的长期股权投资，其投资成本以该项投资的公允价值和应支付的相关税费作为换入资产的成本；通过债务重组取得的长期股权投资，债权人将享有股份的公允价值确认为对债务人的投资。

一后续计量

对被投资单位能够实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对具有共同控制、重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

一确定对被投资单位具有重大影响的依据

对被投资单位的财务和经营政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的，认定为重大影响。

一减值测试方法及减值准备计提方法

详见本财务报表附注五-22。

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

16、固定资产

（1）确认条件

固定资产是指使用寿命超过一个会计年度的为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的有形资产。固定资产的确认条件：①该固定资产包含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计量。

（2）折旧方法

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

（3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租赁是指实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁。满足以下一项或数项标准的租赁，应当认定为融资租赁：①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；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价入账，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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

一在建工程的分类

在建工程以立项项目分类核算。

一在建工程的计量

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。

一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。

一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五-22。

18、借款费用

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，根据其资本化率计算的发生额予以资本化。除此以外的其它借款费用在发生时计入当期损益。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。同时满足下列条件时，借款费用开始资本化：（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。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，应当暂停借款费用的资本化。在中断期间发生的借款费用应当确认为费用，计入当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始。如果中断是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必要的程序，借款费用的资本化应当继续进行。

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，借款费用应当停止资本化。在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后所发生的借款费用，应当在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，应当以专门借款当期实际发生的利息费用，减

去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额，并应当在资本化期间内，将其计入符合资本化条件的资产成本。

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=Σ（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

不适用

20、油气资产

不适用

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

一无形资产的计量

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。

一无形资产的摊销

使用寿命有限的无形资产，在估计该使用寿命的年限内按直线法摊销；无法预见无形资产为公司带来未来经济利益的期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的无形资产不摊销。

一无形资产减值准备的确认标准、计提方法

详见本财务报表附注五-22。

（2）内部研究开发支出会计政策

一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

资产减值主要包括长期股权投资、投资性房地产（不含以公允价值模式计量的投资性房地产）、固定资产、在建工程、工程物资；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。

（2）可能发生减值资产的认定

在资产负债表日，公司判断资产是否存在可能发生减值的迹象。因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。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

公司因企业合并所形成的商誉，至少在每年年度终了进行减值测试。对于因合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于公司确定的报告分部。

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，应当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，并按照本附注所述资产组减值的规定进行处理。

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

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。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职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利，是指为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。本公司将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。① 设定提存计划：公司向独立的基金缴存固定费用后，公司不再承担进一步支付义务的离职后福利计划。包含基本养老保险、失业保险等，在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。② 设定受益计划：除设定提存计划以外的离职后福利计划。

（3）辞退福利的会计处理方法

辞退福利，是指公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：① 企业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。② 企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定收益计划进行会计处理。

25、预计负债

公公司发生与或有事项相关的义务并同时符合以下条件时，在资产负债表中确认为预计负债：（1）该义务是公司承担的现时义务；（2）该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，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，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

如果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，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

26、股份支付

股份支付，是指企业为获取职工和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。按结算方式的不同，股份支付可以分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

一以权益结算的股份支付

（1）初始确认与计量

可立即行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，应当在授予日，即股份支付协议获得批准的日期，按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

等待行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，应当以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。

（2）后续计量

在资产负债表日，后续信息表明可行权权益工具的数量与以前估计不同的，应当进行调整，并在可行权日调整至实际可行权的权益工具数量。在行权日，企业根据实际行权的权益工具数量，计算确定应转入股本的金额，将其转入股本。

一以现金结算的股份支付

（1）初始确认与计量

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。

（2）后续计量

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

不适用

28、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

一销售商品

1、公司销售的商品在同时满足下列条件时，按从购货方已收或应收的合同或协议价款的金额确认销售商品收入：

- （1）已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；
- （2）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企业；
- （5）相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

2、商品销售模式分为直销和经销两种模式。

（1）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。

（2）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。

3、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。

一提供劳务

1、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：

（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。

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。

2、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。

一让渡资产使用权

本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。

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

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内平均分配计入当期损益。

（2）与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用和损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关费用和损失的，直接计入当期损益。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：A：该项交易不是企业合并；B：交易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）。

公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回；未来很可能获得用来抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

公司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。

一递延所得税负债的确认

除下列情况产生的递延所得税负债以外，本公司确认所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债：

1、商誉的初始确认；

2、同时满足具有下列特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：

① 该项交易不是企业合并；

② 交易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）。

3、公司对与子公司、联营公司及合营企业投资产生相关的应纳税暂时性差异，同时满足下列条件的：

- ① 投资企业能够控制暂时性差异的转回的时间；
- ② 该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

一、所得税费用计量

公司将当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：A：企业合并；B：直接在所有者权益中确认的交易或事项。

31、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

对于经营租赁的租金，出租人、承租人在租赁期内各个期间按照直线法确认为当期损益。出租人、承租人发生的初始直接费用，计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

（2）融资租赁的会计处理方法

承租人的会计处理：在租赁期开始日，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，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。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（下同），计入租入资产价值。在计算最低租赁付款额的现值时，能够取得出租人租赁内含利率的，采用租赁内含利率作为折现率；否则，采用租赁合同规定的利率作为折现率。无法取得出租人的租赁内含利率且租赁合同没有规定利率的，采用同期银行贷款利率作为折现率。未确认融资费用在租赁期内按照实际利率法计算确认当期的融资费用。本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。或有租金在实际发生时计入当期损益。

出租人的会计处理：在租赁期开始日，出租人将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。未实现融资收益在租赁期内按照实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金在实际发生时计入当期损益。

32、其他重要的会计政策和会计估计

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	应税销售额	6%、17%
城市维护建设税	应税流转税额	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	参见下表
营业税	应税劳务、提供服务收入	5%
教育费附加	应交流转税额	3%、5%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
广州中海达卫星导航技术股份有限公司	15%
广州市中海达测绘仪器有限公司	15%
广州中海达定位技术有限公司	15%
山东中海达数源信息技术有限公司	25%
苏州中海达卫星导航技术有限公司	25%
广州中海达投资发展有限公司	25%
广州都市圈网络科技有限公司	15%
苏州迅威光电科技有限公司	15%
武汉海达数云技术有限公司	12.5%
江苏中海达海洋信息技术有限公司	15%
浙江中海达空间信息技术有限公司	15%
广州比逊电子科技有限公司	15%
天津腾云智航科技有限公司	25%
郑州联睿电子科技有限公司	25%
广东满天星云信息技术有限公司	25%
广州中海达销售有限公司	25%
中海达国际集团有限公司	16.50%
广州中海达电子信息有限公司	25%
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	12.5%
成都中海达卫星导航技术有限公司	25%
武汉中海达卫星导航技术有限公司	25%
呼和浩特中海达卫星导航技术有限公司	25%
北京中海达星科技有限公司	25%
上海中海达测绘仪器有限公司	25%
武汉海云空间信息技术有限公司	25%
南京海普水文科技有限公司	25%
长沙星索导航技术有限公司	25%
香港寰海国际商贸有限公司	16.50%
浙江视慧地理信息科技有限公司	10%
广州志星和投资企业（有限合伙）	25%
广州智渠投资企业（有限合伙）	25%
深圳北斗海量科技有限公司	25%
北京腾云智绘科技有限公司	25%
赛博科技（香港）有限公司	16.50%
捷克维修中心	19%
Geosolution Holding AB	22%

2、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）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。公司本年度继续执行15%的企业所得税税率。

（3）子公司广州市中海达测绘仪器有限公司于2014年10月10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：GR201444000045，有效期三年。自2014年起，该子公司所得税实行15%的高新技术企业优惠税率。

（4）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）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，2016年为其第一年减半期间。

（6）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) 子公司广州中海达定位技术有限公司于2014年10月10日取得高新技术企业资格，证书编号为：GR201444001435，有效期三年。自2014年起，该子公司所得税实行15%的高新技术企业优惠税率。

(8) 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《财务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，2016年为其第二年减半征收企业所得税期间。

(9) 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。

(10) 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) 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。

(12) 子公司浙江视慧地理信息科技有限公司属于小型微利企业，自2015年1月1日至2017年12月31日，对年应纳税所得额低于20万元（含20万元）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。即公司企业所得税使用10%的税率优惠政策。

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	301,688.62	326,238.51
银行存款	403,651,167.46	621,251,604.40
其他货币资金	9,694,221.17	10,644,583.10
合计	413,647,077.25	632,222,426.01
其中：存放在境外的款项总额	2,060,365.52	3,148,813.75

其他说明

(1) 报告期末，本公司不存在抵押、冻结，或有潜在收回风险的款项。

(2) 其他货币资金期末余额包括：银行承兑汇票保证金9,161,537.07元，履约保函保证金532,684.10元。

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
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	28,380,500.00	10,380,000.00
权益工具投资	28,380,500.00	1,038,000.00
合计	28,380,500.00	10,380,000.00

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	4,261,000.00	3,539,812.00
商业承兑票据		59,000.00
合计	4,261,000.00	3,598,812.00

(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	10,000.00	
合计	10,000.00	

(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	6,949,499.00	2.08%	6,949,499.00	100.00%		1,421,346.00	0.42%	1,137,076.80	80.00%	284,269.20
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	316,233,398.54	94.43%	31,880,763.85	10.08%	284,352,634.69	335,876,015.94	98.44%	36,930,622.97	11.00%	298,945,392.97
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	11,692,885.34	3.49%	10,689,150.70	91.42%	1,003,734.64	3,892,977.19	1.14%	3,114,381.75	80.00%	778,595.44
合计	334,875,782.88	100.00%	49,519,413.55	14.79%	285,356,369.33	341,190,339.13	100.00%	41,182,081.52	12.07%	300,008,257.61

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
龙岩市万恒信息技术有限公司	2,050,000.00	2,050,000.00	100.00%	预计无法收回
佛山市活力新城广场有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00	100.00%	预计无法收回
常州市灵珑网络服务有限公司	1,600,000.00	1,600,000.00	100.00%	预计无法收回
佛山市广佛智城商业地产投资有限公司	1,299,499.00	1,299,499.00	100.00%	预计无法收回
合计	6,949,499.00	6,949,499.00	--	--

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	251,806,501.16	12,590,325.06	5.00%
1 至 2 年	33,173,213.31	3,317,321.35	10.00%
2 至 3 年	15,951,289.35	3,190,257.86	20.00%
3 年以上	15,302,394.72	12,782,859.58	83.54%
3 至 4 年	3,432,973.62	1,373,189.45	40.00%
4 至 5 年	2,298,754.86	1,839,003.89	80.00%
5 年以上	9,570,666.24	9,570,666.24	100.00%
合计	316,233,398.54	31,880,763.85	10.08%

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 14,309,038.75 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
客户货款	5,906,246.72
合 计	5,906,246.72

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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额为32,112,639.70元，占应收账款期末余额合计数的比例为9.59%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额1,827,481.99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	33,633,100.71	93.35%	12,029,040.70	91.80%
1 至 2 年	1,953,109.36	5.42%	714,268.51	5.45%
2 至 3 年	241,551.62	0.67%	185,782.25	1.42%
3 年以上	202,490.39	0.56%	173,832.39	1.33%
合计	36,030,252.08	--	13,102,923.85	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

本期无账龄超过1年且金额重要的预付款项。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

按欠款方归集的期末余额前五名预付账款汇总金额为24,434,110.99元，占预付款项期末余额合计数的比例为67.82%。

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

定期存款	219,387.75	4,545,970.33
合计	219,387.75	4,545,970.33

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

(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	8.48%	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	31,285,960.48	91.52%	2,676,264.11	8.55%	28,609,696.37	23,772,845.58	100.00%	1,983,619.95	8.34%	21,789,225.63
合计	34,186,277.48	100.00%	4,126,422.61	12.07%	30,059,854.87	23,772,845.58	100.00%	1,983,619.95	8.34%	21,789,225.63

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%	预计无法全额收回
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	23,380,658.27	1,169,032.92	5.00%
1 至 2 年	3,750,385.46	375,038.54	10.00%
2 至 3 年	3,175,925.08	635,185.02	20.00%
3 年以上	978,991.67	497,007.63	50.77%
3 至 4 年	767,989.27	307,195.71	40.00%
4 至 5 年	105,952.40	84,761.92	80.00%
5 年以上	105,050.00	105,050.00	100.00%
合计	31,285,960.48	2,676,264.11	8.55%

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 2,180,843.86 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
备用金、押金	33,504.13

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	17,408,599.90	15,630,301.59
备用金	5,684,702.56	6,132,309.38
应收股权转让款	2,250,000.00	
应收购房款	2,900,317.00	
其他	5,942,658.02	2,010,234.61
合计	34,186,277.48	23,772,845.58

(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
广州公共资源交易中心	保证金	3,650,000.00	1 年以内	10.68%	182,500.00
山东润阳置业有限公司	购房款	2,900,317.00	1-2 年	8.48%	1,450,158.50
毛庆洲	股权转让款	2,250,000.00	1 年以内	6.58%	112,500.00
新疆维吾尔自治区水文水资源局	保证金	1,141,159.00	2-3 年	3.34%	228,231.80
广西壮族自治区水文水资源局	保证金	648,500.00	1-3 年	1.90%	97,850.00
合计	--	10,589,976.00	--	30.98%	2,071,240.30

(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

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

是

(1) 存货分类

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第3号—上市公司从事房地产业务》的披露要求

按性质分类：

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	66,701,988.61		66,701,988.61	76,262,483.16		76,262,483.16
工程施工	21,397,558.81		21,397,558.81	33,883,537.25		33,883,537.25
委托加工物资	2,178,008.34		2,178,008.34	4,620,228.33		4,620,228.33
产成品	85,121,648.26		85,121,648.26	84,232,450.11		84,232,450.11
合计	175,399,204.02		175,399,204.02	198,998,698.85		198,998,698.85

按下列格式分项目披露“开发成本”及其利息资本化率情况：

单位：元

项目名称	开工时间	预计竣工时间	预计总投资	期初余额	本期转入开发产品	本期其他减少金额	本期（开发成本）增加	期末余额	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	资金来源
------	------	--------	-------	------	----------	----------	------------	------	-----------	--------------	------

按下列格式分项目披露“开发产品”：

单位：元

项目名称	竣工时间	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
------	------	------	------	------	------

按下列格式分项目披露“分期收款开发产品”、“出租开发产品”、“周转房”：

单位：元

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

(2) 存货跌价准备

按下列格式披露存货跌价准备金计提情况：

按性质分类：

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	备注
		计提	其他	转回或转销	其他		

按项目分类：

单位：元

项目名称	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额	备注
		计提	其他	转回或转销	其他		

(3) 存货期末余额中借款费用资本化率的情况**(4) 存货受限情况**

按项目披露受限存货情况：

单位：元

项目名称	期初余额	期末余额	受限原因
------	------	------	------

(5) 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：

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

11、划分为持有待售的资产

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
待抵扣增值税进项税额	827,928.32	5,230,931.43
预缴税金	411,715.68	901,328.51
理财产品	512,261,911.63	224,904,031.30
其他	1,358,375.18	1,222,570.00
合计	514,859,930.81	232,258,861.24

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：	15,000,000.00		15,000,000.00	5,000,000.00		5,000,000.00
按成本计量的	15,000,000.00		15,000,000.00	5,000,000.00		5,000,000.00
合计	15,000,000.00		15,000,000.00	5,000,000.00		5,000,000.00

(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%	
合计	5,000,000.00	10,000,000.00		15,000,000.00					--	

(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	2,104,508 .41			137,686.0 0						2,242,194 .41	
深圳前海 广证中海 达股权投资 企业 （有限合 伙）	45,939,73 7.65			-831,553. 81						45,108,18 3.84	
小计	48,044,24 6.06			-693,867. 81						47,350,37 8.25	
二、联营企业											
深圳全球 星电子有 限公司	3,307,981 .74			-63,487.3 0						3,244,494 .44	
武汉数文 科技有限	433,091.6 8			81,860.63						514,952.3 1	

公司											
武汉中海 庭数据技 术有限公 司		36,000,00 0.00		-3,094,31 7.10						32,905,68 2.90	
武汉汉宁 轨道交通 技术有限 公司				319,551.3 8					8,752,875 .45	9,072,426 .83	
安徽科微 智能科技 有限公司		14,500,00 0.00		-319,425. 54						14,180,57 4.46	
小计	3,741,073 .42	50,500,00 0.00		-3,075,81 7.93					8,752,875 .45	59,918,13 0.94	
合计	51,785,31 9.48	50,500,00 0.00		-3,769,68 5.74					8,752,875 .45	107,268,5 09.19	

其他说明

(1) 公司本期直接投资的武汉中海庭数据技术有限公司，投资成本36,000,000.00，对其有重大影响，采用权益法核算。

(2) 公司本期间接投资的安徽科微智能科技有限公司，投资成本14,500,000.00，对其有重大影响，采用权益法核算。

(3) 公司本期转让了武汉汉宁轨道交通技术有限公司部分股权，转让后对其有重大影响，采用权益法核算。

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

(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	155,945,109.19	4,717,602.09	61,068,887.50	221,731,598.78
2.本期增加金额	11,935,558.98	1,116,073.90	9,294,731.32	22,346,364.20
(1) 购置	9,365,282.58	1,116,073.90	9,294,731.32	19,776,087.80
(2) 在建工程转入	2,570,276.40			2,570,276.40
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额		416,493.15	269,238.57	685,731.72
(1) 处置或报废		416,493.15	67,527.05	484,020.20
(2) 子公司清算转出			201,711.52	201,711.52
4.期末余额	167,880,668.17	5,417,182.84	70,094,380.25	243,392,231.26
二、累计折旧				
1.期初余额	20,093,847.22	2,033,886.37	26,231,626.54	48,359,360.13
2.本期增加金额	7,331,238.86	615,908.15	9,674,520.86	17,621,667.87
(1) 计提	7,331,238.86	615,908.15	9,674,520.86	17,621,667.87
3.本期减少金额		263,673.96	216,845.70	480,519.66
(1) 处置或报废		263,673.96	50,730.53	314,404.49
(2) 子公司清算转出			166,115.17	166,115.17
4.期末余额	27,425,086.08	2,386,120.56	35,689,301.70	65,500,508.34
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3.本期减少金额				
(1) 处置或报废				

4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	140,455,582.09	3,031,062.28	34,405,078.55	177,891,722.92
2.期初账面价值	135,851,261.97	2,683,715.72	34,837,260.96	173,372,238.65

(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
海达数云研创中心项目工程	3,751,664.37		3,751,664.37			
苏州基地工程	1,608,031.25		1,608,031.25			
山东数源办公楼工程	6,043,049.43		6,043,049.43			

零星工程、设备	290,614.41		290,614.41	179,487.18		179,487.18
合计	11,693,359.46		11,693,359.46	179,487.18		179,487.18

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
零星设备、工程		179,487.18	470,101.59		358,974.36	290,614.41		-				其他
总部装修工程			2,570,276.40	2,570,276.40				-				其他
海达数云研创中心项目工程	6,000,000.00		3,751,664.37			3,751,664.37	62.53%	62.53%				其他
苏州基地工程	110,000,000.00		1,608,031.25			1,608,031.25	1.46%	1.46%				募股资金
山东数源办公楼工程	9,000,000.00		6,043,049.43			6,043,049.43	67.14%	67.14%				其他
合计	125,000,000.00	179,487.18	14,443,123.04	2,570,276.40	358,974.36	11,693,359.46	--	--				--

(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

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

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

☐ 是 ☒ 否

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	11,569,321.67			110,614,825.03	122,184,146.70
2.本期增加金额				48,463,954.73	48,463,954.73
（1）购置				2,791,747.20	2,791,747.20
（2）内部研发				45,672,207.53	45,672,207.53
（3）企业合并增加					
3.本期减少金额					
（1）处置					
4.期末余额	11,569,321.67			159,078,779.76	170,648,101.43
二、累计摊销					

1.期初余额	95,291.02			23,456,707.40	23,551,998.42
2.本期增加金额	231,386.40			12,358,836.52	12,590,222.92
(1) 计提	231,386.40			12,358,836.52	12,590,222.92
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	326,677.42			35,815,543.92	36,142,221.34
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	11,242,644.25			123,263,235.84	134,505,880.09
2.期初账面价值	11,474,030.65			87,158,117.63	98,632,148.28

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 81.70%。

(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
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益	其他	
北斗兼容型高精度测量终端的研制与产业化	9,719,319.66				9,719,319.66			
单层空气型宽带 GNSS 测量型天线研究开发	1,148,597.89				1,148,597.89			
高精度北斗地基增强公众综合服务系统	2,746,090.32	7,101,872.98				3,389,392.20		6,458,571.10
3D 扼流圈天线	916,125.19	385,991.15			1,172,546.66	129,569.68		
高动态 RTK 模块		1,587,482.08				524,549.93		1,062,932.15
北斗高精度接收机系统的研发及产业化	5,003,977.73							5,003,977.73
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	6,158,301.45	9,117,134.78				4,894,008.41		10,381,427.82
北斗多频多模监测终端的研制和产业化	6,336,554.20							6,336,554.20
V100 测量型 GNSS 接收机	3,080,359.66	2,506,644.38			4,146,294.56	1,440,709.48		
全能星电台		5,927,362.10			2,623,986.33	3,303,375.77		
新一代全频全星座高精度 GNSS 测		2,584,153.37				1,685,878.49		898,274.88

量系统								
协同精密定位终端关键技术 与关键器件		5,087,661.93				3,114,636.37		1,973,025.56
北斗高精度测量终端平台		11,760,342.56				11,760,342.56		
北斗/GPS 高精度位移监测技术在高原山区公路桥梁、边坡远程无人值守实时监测中的应用	3,808,287.79							3,808,287.79
中海达智能压实管理系统		8,446,092.28				8,446,092.28		
中海达农机导航自动驾驶软件		4,154,949.08				4,154,949.08		
第一代地面扫描仪	1,811,621.75	10,009.75			1,811,621.75	10,009.75		
第一代一体化移动三维测量系统	1,722,508.10	1,047,439.29			2,429,479.07	340,468.32		
点云预处理软件	1,251,654.78	451,643.95			1,698,431.19	4,867.54		
第二代地面扫描仪	2,747,737.37	2,711,825.53			4,704,724.34	754,838.56		
考古工地数字化管理平台	53,558.41					53,558.41		
三维激光数据生产平台及应用平台	3,181,271.17	1,119,544.61			3,883,558.00	417,257.78		
小车检测项目（IRC）	2,396,643.19	576,851.68			2,945,170.84	28,324.03		
便携式移动	386,557.09	149,831.94			770,680.18	-234,291.15		

测量系统								
机载移动测量系统	171,115.36	123,835.49			291,494.57	3,456.28		
船载移动测量系统	353,669.19				353,669.19			
车载移动测量系统		5,388.16			4,555.14	833.02		
高精度移动测量系统		42,237.28			19,170.38	23,066.90		
技术支持及工程实施应用		7,628,439.10				7,628,439.10		
数字博物馆展示平台		3,729.67				3,729.67		
IRC 轨道扣件智能检测系统		668,290.19				668,290.19		
高清全景影像系统	247,278.97	169,197.26			381,714.81	34,761.42		
HS 地面扫描仪数据解算软件	13,986.01	110,321.22			124,307.23			
室内移动测量系统数据解算软件	138,164.51	610,747.27			594,066.94	154,844.84		
GNSS-INS 组合导航算法	19,447.90	6,108.92			25,556.82			
钢轨外观几何尺寸自动判定系统	43,504.00	619.60			43,504.00	619.60		
虚拟三维平台软件	50,764.80	10,917.30			63,541.37	-1,859.27		
移动测量系统融合纠编软件	66,433.70	63,619.44			155,614.70	-25,561.56		
多源数据平台		627,834.02				627,834.02		
高灵敏度高分辨率激光		863,993.51				863,993.51		

雷达装置研制								
长测程全站仪		686,160.95				686,160.95		
双轴补偿器		1,744,488.84				1,744,488.84		
IS 全站仪的开发设计		1,258,712.97				1,258,712.97		
全站仪手簿智能手机平台应用软件		545,696.24				545,696.24		
三维仿真环保管理信息系统	13,308.56							13,308.56
面向智慧城市的社区管理和辅助决策电子政务平台	4,605,457.29				4,605,457.29			
都市圈 O2O 商城服务软件 V1.0	1,347,606.03	112,834.56			1,347,606.03	112,834.56		
支持三屏融合的羊城畅游易自助旅游系统	607,538.59				607,538.59			
广州都市圈智慧城市科技特派员工作站		936,275.66				936,275.66		
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	644,450.92	3,375,408.39				3,375,408.39		644,450.92
新型智慧城市三维社会治理云平台及示范应用		364,728.55				364,728.55		
城市智慧模型工作台及		411,292.88				411,292.88		

其示范应用								
城建规划圆 桌及知库信 息平台		1,804,426.61				871,833.57		932,593.04
3D 地图引擎 API 系统		312,317.69				229,159.36		83,158.33
地铁 3D 地图 导航服务系 统		189,587.72				167,160.39		22,427.33
潍坊三维仿 真专题应用 公共服务平台 的研发及 应用		29,900.32						29,900.32
三维 GIS 综 合应用平台		266,677.35				19,614.80		247,062.55
基于三维天 地全景的智 慧旅游及管 理平台		289,912.91				6,319.83		283,593.08
数源三维地 图制作预处 理软件开发		2,897,652.94				2,897,652.94		
iBeam 多波 束测深系统		11,255,194.8 4				11,255,194.8 4		
高精度测量 型板卡管理 软件		4,597,865.94				4,597,865.94		
地下管线系 统与测绘监 理服务项目		634,846.00				634,846.00		
固定翼无人 机项目		2,158,760.22				2,158,760.22		
综合管廊室 内定位项目		2,652,192.24				2,652,192.24		
Qbox8 高精 度北斗魔盒 研制		400,899.47				400,899.47		
Qmini 北斗 手持定位终		490,703.60				490,703.60		

端研制								
工程地质测绘数据采集系统		353,514.19				353,514.19		
海洋执法信息化系统终端软件项目		298,055.78				298,055.78		
手持采集终端操作系统软件		401,590.67				401,590.67		
合计	60,791,891.58	114,131,809.40			45,672,207.53	91,071,948.09		38,179,545.36

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20.20%。

(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
收购武汉汉宁科技有限公司股权形成	10,784,983.39			10,784,983.39		
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
合计	69,727,709.54			10,784,983.39		58,942,726.15

(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
合计	23,704,578.71					23,704,578.71

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。

商誉减值测试采用未来现金流量折现方法的主要假设如下：

项 目	利 率
毛利率	30%-70%
增长率	0%-5%
折现率	12%-14.02%

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。

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	2,000,273.80	1,974,393.77	1,297,299.37		2,677,368.20
合计	2,000,273.80	1,974,393.77	1,297,299.37		2,677,368.20

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	43,860,768.94	7,419,768.66	43,226,905.07	6,778,441.11
内部交易未实现利润	62,588,076.11	9,402,981.26	74,453,099.01	11,142,790.91
可抵扣亏损	92,760,354.29	20,210,773.97	64,670,435.34	14,551,468.37
评估增值抵消影响数	12,071,439.60	1,810,715.94	12,884,229.87	1,932,634.48
交易性金融工具、衍生金融工具的估值公允价值变动	4,420,000.00	663,000.00	2,420,000.00	363,000.00
股权激励影响数	12,240,377.57	2,060,898.95		
合计	227,941,016.51	41,568,138.78	197,654,669.29	34,768,334.87

(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

(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		41,568,138.78		34,768,334.87

(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
可抵扣亏损	1,302,862.84	146,893.17
合计	1,302,862.84	146,893.17

(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
2017 年			
2018 年			
2019 年			
2020 年	146,893.17	146,893.17	
2021 年	1,155,969.67		
合计	1,302,862.84	146,893.17	--

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	5,356,559.96	14,010,317.00
合计	5,356,559.96	14,010,317.00

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
保证借款	68,000,000.00	70,000,000.00
信用借款		1,012,778.62
合计	68,000,000.00	71,012,778.62

短期借款分类的说明：

本公司按短期借款的借款条件对短期借款进行分类。

(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 0.00 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	34,615,460.56	30,090,465.07
合计	34,615,460.56	30,090,465.07

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 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	72,274,531.72	41,492,937.67
1-2 年	6,525,588.54	3,024,292.33
2-3 年	1,953,171.42	1,068,153.34
3 年以上	669,365.83	154,358.40
合计	81,422,657.51	45,739,741.74

(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
咸阳秦云信息技术有限公司	1,886,792.44	账期内尚未结算
合计	1,886,792.44	--

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	17,361,348.33	25,843,306.55
1-2 年	8,865,775.66	1,870,680.07
2-3 年	844,760.81	714,976.07
3 年以上	819,075.49	463,198.27
合计	27,890,960.29	28,892,160.96

(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
苏州博物馆	3,980,119.24	项目尚未完成验收
辽宁省文物考古研究所	2,091,703.77	项目尚未完成验收
郑州大学	1,038,989.76	项目尚未完成验收
合计	7,110,812.77	--

(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	26,679,941.21	207,860,892.01	194,262,196.73	40,278,636.49

二、离职后福利-设定提存计划	247,089.63	12,903,261.24	12,874,954.50	275,396.37
三、辞退福利		2,200.00		2,200.00
合计	26,927,030.84	220,766,353.25	207,137,151.23	40,556,232.86

(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	26,168,737.13	189,208,314.74	175,980,515.24	39,396,536.63
2、职工福利费		2,051,796.43	2,022,796.43	29,000.00
3、社会保险费	128,015.51	7,152,823.12	7,150,717.77	130,120.86
其中：医疗保险费	110,046.10	5,136,667.07	5,132,546.22	114,166.95
工伤保险费	6,159.16	1,336,342.07	1,336,840.92	5,660.31
生育保险费	9,810.96	560,852.75	560,387.79	10,275.92
4、重大疾病	1,999.29	118,961.23	120,942.84	17.68
4、住房公积金	360,011.95	8,146,568.72	7,829,802.56	676,778.11
5、工会经费和职工教育经费	23,176.62	618,614.42	595,590.15	46,200.89
8、非货币性福利		682,774.58	682,774.58	
合计	26,679,941.21	207,860,892.01	194,262,196.73	40,278,636.49

(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	225,380.48	11,723,446.22	11,693,791.30	255,035.40
2、失业保险费	21,709.15	1,179,815.02	1,181,163.20	20,360.97
合计	247,089.63	12,903,261.24	12,874,954.50	275,396.37

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	14,979,729.77	10,605,898.36

企业所得税	6,852,379.94	659,132.06
个人所得税	1,032,995.82	529,463.79
城市维护建设税	1,049,526.16	706,768.46
教育费附加	461,639.35	300,956.30
堤围防护费	15,973.63	7,711.31
印花税	130,978.62	120,035.93
进口关税		
房产税	14,167.45	19,550.52
地方教育费	307,759.56	200,637.53
营业税		34,867.42
其他	7,783.75	14,099.65
合计	24,852,934.05	13,199,121.33

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	23,200.00	13,910.55
合计	23,200.00	13,910.55

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	1,115,587.57	37,315.19

往来款	1,635,740.32	3,476,422.59
租金		189,230.00
应付公积金及报销费用	5,572,809.07	4,525,504.41
限制性股票回购义务	77,539,200.00	
合计	85,863,336.96	8,228,472.19

(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、划分为持有待售的负债

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

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

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	16,389,736.12	24,209,673.73	20,000,627.29	20,598,782.56	政府划拨、奖励
合计	16,389,736.12	24,209,673.73	20,000,627.29	20,598,782.56	--

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	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	5,959,749.91		329,000.04		5,630,749.87	与资产相关

集仪的技术改造项目						
企业研究开发中心	33,666.60		33,666.60			与资产相关
广州市卫星导航定位工程技术研究开发中心	80,000.08		40,000.00		40,000.08	与资产相关
应急卫星与遥感技术项目	12,000.00		6,000.00		6,000.00	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	1,378,610.25		515,999.92		862,610.33	与资产相关
广州市创新型企业专项资金	250,000.00		216,833.33		33,166.67	与资产相关
广州市创新型企业专项资金	133,500.00				133,500.00	与收益相关
基于三维激光点云的城市街景可视化增强服务	50,000.00		50,000.00			与收益相关
基于多传感器的城市环境监测与遥感反演研究	50,000.00		50,000.00			与收益相关
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	1,668,749.95		89,000.04		1,579,749.91	与资产相关
企业技术中心建设项目	500,000.00		200,000.00		300,000.00	与资产相关
广东省中海达卫星定位与空间智能感知院士工作站	300,000.00		116,767.00		183,233.00	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	16,767.00				16,767.00	与收益相关
高精度北斗地基增强公众综合服	2,371,513.30		568,000.02		1,803,513.28	与资产相关

务系统						
面向卫星导航重点领域应用的北斗/GPS 双模“换芯”工程		698,400.00	698,400.00			与收益相关
集成高精度定位定姿测量仪的多波束测深水下三维地形测量系统应用开发		200,000.00	200,000.00			与收益相关
北斗高精度三维数据采集系统研发及应用项目专项财政资金		1,000,000.00	1,000,000.00			与收益相关
2016YFB0501700 海洋大地测量基准与海洋导航新技术		200,000.00			200,000.00	与收益相关
广州市知识产权局知识产权示范单位补贴		200,000.00	200,000.00			与收益相关
广州市番禺区财政局市财政对 2015 年高新技术企业认定		600,000.00	600,000.00			与收益相关
北斗高精度 GNSS 测量型天线研发与产业化	12,308.93		4,027.56		8,281.37	与资产相关
智能多星多频高精度测量系统		100,000.00			100,000.00	与收益相关
广州市中海达测绘仪器有限公司研发机构建设		620,000.00			620,000.00	与收益相关
广州市中海达测绘仪器有限公司研发机构建设		380,000.00	41,597.05		338,402.95	与资产相关
广州市番禺区财政局研发费奖励		395,400.00	395,400.00			与收益相关
2015 年企业研发经费投入后补助专项资金		395,400.00	395,400.00			与收益相关

大空间实景全息 三维扫描仪项目	1,000,000.00				1,000,000.00	与资产相关
大空间实景全息 三维扫描仪项目	802,870.10				802,870.10	与收益相关
武汉市电子信息 产业发展资金项 目之全息空间数 据采集系统	300,000.00		300,000.00			与收益相关
教科文处多形态 文化遗产数字虚 拟展示平台项目 政府补助款	200,000.00				200,000.00	与收益相关
2014 高新专项 CMMI 补贴	100,000.00		100,000.00			与收益相关
东湖开发区财政 局现代服务业专 项资金	320,000.00		102,816.00		217,184.00	与资产相关
高新技术企业认 定补贴奖励款	40,000.00		40,000.00			与收益相关
东湖新技术开发 区市信息产业发 展专项资金	100,000.00		100,000.00			与收益相关
国家重点研发项 目款		857,600.00			857,600.00	与收益相关
科技研发资金		300,000.00	300,000.00			与收益相关
东湖开发区财政 局现代服务业专 项资金		1,280,000.00	1,280,000.00			与收益相关
3551 光谷人才计 划资助款之“高 铁扣件弹条检测 车 IRC”	60,000.00			60,000.00		与收益相关
广州都市圈智慧 城市科技特派员 工作站	500,000.00		500,000.00			与收益相关
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 用项目补贴		1,200,000.00	1,200,000.00			与收益相关

2015 年度省企业研究开发省级财政补助项目计划（第二批）		209,300.00	209,300.00			与收益相关
2015 年广州市企业研究开发机构建设专项资金		1,000,000.00	1,000,000.00			与收益相关
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	与资产相关
“智汇郑州·1125 聚才计划”项目经费		1,650,000.00			1,650,000.00	与收益相关
吴中出口加工区房租补贴收入		252,000.00	252,000.00			与收益相关
2015 年（第一批）吴中区工业企业转型升级专项资金		260,000.00	260,000.00			与收益相关
中小科技企业创新后补助		169,600.00	169,600.00			与收益相关
德清县科技局科技项目补助款		200,000.00	200,000.00			与收益相关
2015 年地理信息产业政策扶持资金		333,100.00	333,100.00			与收益相关
CMMI 软件等级认证奖励款		300,000.00	300,000.00			与收益相关
南太湖精英计划		1,500,000.00	634,846.00		865,154.00	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		4,800,000.00	3,046,785.00		1,753,215.00	与收益相关
华南理工大学科研项目		2,400,000.00	1,753,215.00		646,785.00	与收益相关
广州市科技创新委员会基于北斗的多频多星高精度在线变形监测系统		200,000.00	200,000.00			与收益相关

其他		1,908,873.73	1,908,873.73			与收益相关
合计	16,389,736.12	24,209,673.73	19,940,627.29	60,000.00	20,598,782.56	--

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	436,923,611.00				9,840,000.00	9,840,000.00	446,763,611.00

其他说明：

其他增加为：2016年限制性股票激励募集款新增股本（新增股数984万股，每股面值1元）。

54、其他权益工具

（1）期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

（2）期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	751,176,181.90	91,355,210.76	2,753,100.00	839,778,292.66
其他资本公积		6,460,144.26		6,460,144.26
合计	751,176,181.90	97,815,355.02	2,753,100.00	846,238,436.92

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期限制性股票授予实施完成增加“资本公积-股本溢价” 67,699,200.00元，因收购少数股东权益增加“资本公积-股本溢价” 23,656,010.76元，因购买子公司合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额冲减股本溢价2,753,100.00元。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-其他资本公积” 6,460,144.26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		77,539,200.00		77,539,200.00
合计		77,539,200.00		77,539,200.00

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	-13,987.46	-182,996.43	0.00	0.00	-104,177.29	-78,819.14	-118,164.75
外币财务报表折算差额	-13,987.46	-182,996.43		0.00	-104,177.29	-78,819.14	-118,164.75
其他综合收益合计	-13,987.46	-182,996.43	0.00	0.00	-104,177.29	-78,819.14	-118,164.75

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	40,661,945.02	2,242,740.08		42,904,685.10
合计	40,661,945.02	2,242,740.08		42,904,685.10

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加法定盈余公积为按母公司净利润的10%计提所致。

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	313,041,190.41	324,542,261.50
调整后期初未分配利润	313,041,190.41	324,542,261.50
加：本期归属于母公司所有者的净利润	18,882,921.13	1,552,554.97
减：提取法定盈余公积	2,242,740.08	2,177,683.72
应付普通股股利	4,369,236.11	10,875,942.34
期末未分配利润	325,312,135.35	313,041,190.41

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	764,668,019.58	426,271,947.19	637,356,541.75	379,652,065.57
其他业务	973,104.38		628,205.50	
合计	765,641,123.96	426,271,947.19	637,984,747.25	379,652,065.57

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	3,487,997.39	2,216,991.96

教育费附加	2,740,182.90	1,343,074.04
房产税	715,516.08	
土地使用税	15,186.26	
车船使用税	1,200.00	
印花税	548,315.81	
营业税	97,321.85	213,504.33
其他	76,178.33	404,869.95
合计	7,681,898.62	4,178,440.28

其他说明：

财政部于 2016 年 12 月颁布了财会[2016]22 号《增值税会计处理规定》，要求自发布之日起施行。2016 年 5 月 1 日至该规定施行之间发生的交易按该规定调整。按照该规定的相关要求，本公司将 2016 年 5 月至 12 月发生的房产税、土地使用税、印花税、车船使用税等约人民币 128 万元列示在税金及附加项目中，2016 年 1 月至 4 月发生的房产税、土地使用税、印花税、车船使用税仍然列示在原费用项目中，2015 年的比较数字不追溯调整，该规定其他事项对本公司财务报表影响并不重大。

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	77,508,034.32	61,843,316.76
运输费	5,060,886.23	5,116,283.87
办公费	2,697,386.11	4,337,341.54
差旅费	15,663,803.34	11,475,053.74
广告费	4,644,370.08	4,463,261.84
会务费	6,472,184.88	7,233,555.32
业务招待费	9,791,934.12	7,160,076.93
投标服务费	1,002,976.93	840,825.35
宣传费	4,262,919.38	4,676,256.61
租赁费	3,125,823.08	3,380,087.42
通讯费	982,604.25	1,642,076.76
交通费	1,128,099.34	1,462,159.05
折旧费	2,676,614.97	3,349,961.99
保险费	3,422.34	40,310.34
居间费	3,708,185.17	3,875,067.48
其他	9,165,871.76	8,049,019.98

合计	147,895,116.30	128,944,654.98
----	----------------	----------------

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	44,123,367.69	27,084,293.11
办公费	4,366,895.90	2,772,686.78
差旅费	4,082,151.07	2,372,193.74
工商行政税费	1,319,543.65	2,113,269.87
运费	1,383,509.08	591,383.04
会务费	800,116.02	1,060,703.99
业务招待费	2,547,917.27	1,830,341.23
研发支出	91,071,948.09	58,804,980.94
折旧与摊销	21,371,747.80	17,649,488.96
中介机构费用	2,674,094.97	5,540,535.51
车辆使用费	1,050,250.65	925,204.08
租金	2,454,111.29	810,895.86
审计费	1,139,881.32	970,903.82
培训费	816,198.68	942,588.44
股权激励费用	5,289,900.00	
其他	8,149,040.42	6,923,436.58
合计	192,640,673.90	130,392,905.95

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	2,177,152.69	1,144,304.32
减：利息收入	4,165,996.02	9,451,483.04
汇兑损益	-1,594,374.61	784,794.35
手续费	413,799.58	412,411.94
合计	-3,169,418.36	-7,109,972.43

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	16,489,882.61	15,990,426.23
十三、商誉减值损失		23,704,578.71
合计	16,489,882.61	39,695,004.94

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	-2,000,000.00	-2,420,000.00
合计	-2,000,000.00	-2,420,000.00

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	-2,794,416.19	-654,129.05
处置长期股权投资产生的投资收益	457,575.90	
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	789,499.74	200,000.00
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	647,964.34	
理财产品投资收益	16,075,949.06	13,202,832.79
合计	15,176,572.85	12,748,703.74

其他说明：

69、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
非流动资产处置利得合计	28,852.40	16,225.70	28,852.40
其中：固定资产处置利得	28,852.40	16,225.70	28,852.40

政府补助	19,940,627.29	16,779,855.15	19,940,627.29
增值税退税	8,744,781.24	13,445,985.43	
其他	565,810.88	310,877.93	565,810.88
合计	29,280,071.81	30,552,944.21	20,535,290.57

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
面向卫星导航重点领域应用的北斗/GPS 双模“换芯”工程	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	698,400.00	579,600.00	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	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	329,000.04	373,500.06	与资产相关
集成高精度定位定姿测量仪的多波束测深水下三维地形测量系统应用开发	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	200,000.00	246,415.00	与收益相关
企业研究开发中心	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	33,666.60	80,000.04	与资产相关
广州市卫星导航定位工程技术研究开发中心	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	40,000.00	40,000.00	与资产相关
应急卫星与遥感技术项目	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	6,000.00	6,000.00	与资产相关
2015 年民营企业奖励专项资金	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得	是	否		1,000,000.00	与收益相关

			的补助					
北斗兼容型多模多频高精度测量终端的研制及产业化	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	515,999.92	415,999.92	与资产相关
广州市番禺区财政局拨款(区科技和信息化局本级拨付 2014J1400012) (广州市创新型企业专项资金)	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	216,833.33	1,150,000.00	与收益相关
院士专家企业工作站	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		47,169.81	与收益相关
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	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	89,000.04	44,500.02	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	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	116,767.00	683,233.00	与收益相关
高精度北斗地基增强公众综合服务系统	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	568,000.02	1,628,486.70	与资产相关
广东省空间信息获取及综合应用集成系统工程技术研究中心	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		200,000.00	与收益相关
广州市知识产权局专利	政府	补助	因研究开发、技术更新及	是	否		400,000.00	与收益相关

技术产业化项目政府补贴款			改造等获得的补助					
广州市工业转型升级专项后补助资金	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		500,000.00	与收益相关
北斗多频多模检测终端的研制和产业化	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		500,000.00	与收益相关
全覆盖高精度浅水多波束测深系统的研发与产业化	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		500,000.00	与资产相关
基于三维激光点云的城市街景可视化增强服务	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	50,000.00		与收益相关
基于多传感器的城市环境监测与遥感反演研究	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	50,000.00		与收益相关
企业技术中心建设项目	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	200,000.00		与资产相关
北斗高精度三维数据采集系统研发及应用项目专项财政资金	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	1,000,000.00		与收益相关
广州市知识产权局知识产权示范单位补贴	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	200,000.00		与收益相关
广州市番禺区财政局市财政对 2015 年高新技术	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得	是	否	600,000.00		与收益相关

企业认定			的补助					
广州市中海达测绘仪器有限公司研发机构建设	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	41,597.05		
广州市番禺区财政局研发费奖励	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	395,400.00		与收益相关
2015 年企业研发经费投入后补助专项资金	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	395,400.00		与收益相关
北斗高精度 GNSS 测量型天线研发与产业化	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	4,027.56	1,987,691.07	与资产相关
武汉市电子信息产业发展资金项目之全息空间数据采集系统	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	300,000.00		与收益相关
2014 高新专项 CMMI 补贴	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	100,000.00		与收益相关
东湖开发区财政局现代服务业专项资金	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	102,816.00		与资产相关
东湖新技术开发区市信息产业发展专项资金	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	100,000.00		与收益相关
科技研发资金	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	300,000.00		与收益相关
现代服务业专项款	政府	补助	因研究开发、技术更新及	是	否	1,280,000.00		与收益相关

			改造等获得的补助					
广州都市圈智慧城市科技特派员工作站	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	500,000.00		与收益相关
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 示范应用项 目补贴	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	1,200,000.00		与收益相关
2015 年度省 企业研究开 发省级财政 补助项目计 划（第二批）	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	209,300.00		与收益相关
2015 年广州 市企业研究 开发机构建 设专项资金	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	1,000,000.00		与收益相关
吴中出口加 工区房租补 贴收入	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	252,000.00		与收益相关
2015 年（第 一批）吴中区 工业企业转 型升级专项 资金	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	260,000.00		与收益相关
中小科技企 业创新后补 助	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	169,600.00		与收益相关
德清县科技 局科技项目 补助款	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	200,000.00		与收益相关
2015 年地理 信息产业政	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得	是	否	333,100.00		与收益相关

策扶持资金			的补助					
CMMI 软件等级认证奖励款	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	300,000.00		与收益相关
南太湖精英计划	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	634,846.00		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	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	3,046,785.00		与收益相关
华南理工大学科研项目	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	1,753,215.00		与收益相关
广州市科技创新委员会基于北斗的多频多星高精度在线变形监测系统	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	200,000.00		与收益相关
北斗高精度接收机系统的研发和产业化	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		1,200,000.00	与收益相关
广州市财政局国库支付分局科技奖金拨款	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		250,000.00	与收益相关
2012-2013 年广东省名牌产品企业奖励	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		250,000.00	与收益相关
3551 光谷人才计划资助款之“高铁扣件弹条检测车 IRC”	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		490,000.00	与收益相关

武汉市创新基金款之“高铁扣件弹条检测车 IRC”	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		175,000.00	与收益相关
高新企业补贴款	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	40,000.00	50,000.00	与收益相关
基于北斗高精度 GNSS 参考站终端（广东省）	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		300,000.00	与收益相关
基于 UWB 技术的高精度智能感知室内定位系统的研究与开发	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		1,800,000.00	与收益相关
基于北斗高精度 GNSS 参考站终端（番禺区）	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		600,000.00	与收益相关
其他	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	1,908,873.73	1,282,259.53	与收益相关
合计	--	--	--	--	--	19,940,627.29	16,779,855.15	--

其他说明：

70、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
非流动资产处置损失合计	7,134.44	196,668.43	7,134.44
其中：固定资产处置损失	7,134.44	196,668.43	7,134.44
对外捐赠	1,371,172.39	1,710,046.15	1,371,172.39
零星支出	435,008.81	154,458.28	435,008.81
合计	1,813,315.64	2,061,172.86	1,813,315.64

其他说明：

71、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	5,514,581.14	9,871,348.34
递延所得税费用	-5,629,559.65	-8,978,297.34
合计	-114,978.51	893,051.00

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	18,474,352.72
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,771,152.91
子公司适用不同税率的影响	-2,837,245.83
调整以前期间所得税的影响	-5,546,228.02
非应税收入的影响	-244,475.13
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	5,862,376.17
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	325,672.38
研发支出加计扣除的影响	-446,230.99
所得税费用	-114,978.51

其他说明

72、其他综合收益

详见附注第十一节、七、57“其他综合收益”。

73、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	8,492,578.60	6,222,813.91

政府补助	24,209,673.73	17,482,174.53
其他	1,086,227.95	1,653,847.15
合计	33,788,480.28	25,358,835.59

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	61,977,415.81	60,394,747.75
管理费用	45,045,485.42	42,237,794.57
财务费用	413,799.58	412,411.94
营业外支出	1,616,377.19	1,313,295.04
保证金、员工借支	8,648,207.12	3,028,470.49
其他	1,816,507.10	2,172,138.76
合计	119,517,792.22	109,558,858.55

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
本期合并子公司取得的现金净额		1,155,600.55
合计		1,155,600.55

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	291,585,681.49	219,000,000.00
合计	291,585,681.49	219,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

上市费用（非公开发行）		1,900,000.00
收回银承保证金	19,328,102.56	27,251,326.67
收回保函保证金	3,370,890.00	1,163,302.25
收回信用证保证金		
收回远期付汇保证金		
合计	22,698,992.56	30,314,628.92

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
上市费用（非公开发行）		640,000.00
支付银行承兑汇票保证金	19,586,646.53	29,856,824.49
支付信用证保证金		
支付保函保证金	2,161,984.10	2,499,468.00
支付远期付汇保证金		
收购少数股东股权	12,500,000.00	
合计	34,248,630.63	32,996,292.49

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

74、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	18,589,331.23	159,072.05
加：资产减值准备	16,489,882.61	39,695,004.94
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	17,621,667.87	16,436,084.26
无形资产摊销	12,590,222.92	10,458,318.67
长期待摊费用摊销	1,297,299.37	1,118,152.03
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）	-21,717.96	180,442.73
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	2,000,000.00	2,420,000.00

财务费用（收益以“—”号填列）	-1,555,953.11	1,929,098.67
投资损失（收益以“—”号填列）	-15,176,572.85	-12,748,703.74
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-5,629,559.65	-8,978,297.34
存货的减少（增加以“—”号填列）	23,599,494.83	-30,311,977.32
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-18,604,998.54	-16,772,332.00
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	59,860,381.50	-35,280,444.54
其他	5,289,900.00	
经营活动产生的现金流量净额	116,349,378.22	-31,695,581.59
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	403,952,856.08	621,577,842.91
减：现金的期初余额	621,577,842.91	384,120,462.85
现金及现金等价物净增加额	-217,624,986.83	237,457,380.06

(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	
其中：	--
长沙星索导航技术有限公司	
深圳北斗海量科技有限公司	
北京腾云智绘科技有限公司	
其中：	--
其中：	--
取得子公司支付的现金净额	

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
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	5,000,000.00
其中：	--

武汉汉宁轨道交通技术有限公司	5,000,000.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	117,724.51
其中：	--
武汉汉宁轨道交通技术有限公司	117,724.51
其中：	--
处置子公司收到的现金净额	4,882,275.49

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	403,952,856.08	621,577,842.91
其中：库存现金	301,688.62	326,238.51
可随时用于支付的银行存款	403,651,167.46	621,251,604.40
三、期末现金及现金等价物余额	403,952,856.08	621,577,842.91

其他说明：

75、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：

76、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	9,694,221.17	应付票据、信用证、保函保证金
合计	9,694,221.17	--

其他说明：

77、外币货币性项目

（1）外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	29,748,039.85
其中：美元	4,107,421.66	6.9370	28,493,184.06

欧元	22,033.15	7.3068	160,991.82
港币	1.02	0.8945	0.91
英镑	1,105.00	8.5094	9,402.89
捷克克朗	1,703,209.46	0.2718	462,932.33
瑞典克朗	813,858.40	0.7624	620,485.64
土耳其里拉	528.98	1.9702	1,042.20
应收账款	--	--	18,097,218.86
其中：美元	2,077,874.28	6.9370	14,414,213.88
欧元	18,000.00	7.3068	131,522.40
捷克克朗	1,002,858.94	0.2718	272,577.06
瑞典克朗	3,205,155.00	0.7624	2,443,610.17
土耳其里拉	423,964.75	1.9702	835,295.35
其他应收款			2,259,512.26
其中：港币	72,080.50	0.8945	64,476.01
美元	222,756.58	6.9370	1,545,262.40
欧元	50.00	7.3068	365.34
捷克克朗	450,340.54	0.2718	122,402.56
瑞典克朗	205,042.00	0.7624	156,324.02
土耳其里拉	188,144.32	1.9702	370,681.94
应付账款			34,978,347.61
其中：美元	3,819,546.98	6.9370	26,496,197.40
挪威克朗	850,505.36	0.8047	684,401.66
欧元	239,564.18	7.3068	1,750,447.55
加拿大元	41,920.00	5.1406	215,493.95
瑞典克朗	7,649,274.72	0.7624	5,831,807.05
其他应付款			12,285,262.74
其中：捷克克朗	400,739.66	0.2718	108,921.04
美元	868.57	6.9370	6,025.27
瑞典克朗	15,884,337.26	0.7624	12,110,218.73
土耳其里拉	30,503.35	1.9702	60,097.70
应交税费			38,781.75
其中：土耳其里拉	19,684.17	1.9702	38,781.75

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。

78、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：

79、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
长沙星索导航技术有限公司	2016年04月30日	6,500,000.00	65.00%	收购合并	2016年03月21日	取得实际控制权		-623,303.50
深圳北斗海量科技有限公司	2016年06月30日	1,500,000.00	75.00%	收购合并	2016年06月30日	取得实际控制权		-420,221.08
北京腾云智绘科技有限公司	2016年09月30日	2,520,000.00	70.00%	收购合并	2016年09月30日	取得实际控制权	745,299.11	-40,811.28

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	长沙星索导航技术有限公司	深圳北斗海量科技有限公司	北京腾云智绘科技有限公司
------	--------------	--------------	--------------

--现金	6,500,000.00	1,500,000.00	2,520,000.00
合并成本合计	6,500,000.00	1,500,000.00	2,520,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	4,452,500.00	1,500,000.00	1,814,400.00
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	2,047,500.00		705,600.00

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：

长沙星索导航技术有限公司和北京腾云智绘科技有限公司刚成立，未发生业务，基于少数股东丰富的行业经验，中海达溢价增资控股，少数股东享有的资本公积部分，合并报表将其冲减资本公积。

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

本期购买长沙星索导航技术有限公司、深圳北斗海量科技有限公司、北京腾云智绘科技有限公司时，标的公司刚注册成立，资产、负债余额均为0。

(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	企业合并中	构成同一控	合并日	合并日的确	合并当期期	合并当期期	比较期间被	比较期间被
-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-------	-------

称	取得的权益比例	制下企业合并的依据		定依据	初至合并日被合并方的收入	初至合并日被合并方的净利润	合并方的收入	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

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
-------	--------	--------	--------	----------	--------------	------------------------------------	----------------	------------------	------------------	------------------------	---------------------------	-----------------------------

武汉汉 宁轨道 交通技 术有限 公司	7,250,00 0.00	45.31%	现金支 付	2016 年 08 月 31 日	业务移 交, 丧失 控制权	457,575. 90	38.05%	8,104,91 1.11	8,752,87 5.45	647,964. 34	少数股 东增资 价格	
--------------------------------	------------------	--------	----------	------------------------	---------------------	----------------	--------	------------------	------------------	----------------	------------------	--

其他说明:

注: 公司处置45.31%股权的同时, 少数股东增资700万, 公司持股比例稀释至38.05%。

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
广东满天星云信息技术有限公司	设立
广州中海达销售有限公司	设立
广州中海达电子信息有限公司	设立
武汉海云空间信息技术有限公司	设立
香港寰海国际商贸有限公司	设立
广州志星和投资企业(有限合伙)	设立
广州智渠投资企业(有限合伙)	设立
捷克维修中心	设立

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	61.75%		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	46.00%		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%	10.00%	设立
广州中海达销售有限公司	广州	广州	仪器销售	100.00%		设立
中海达国际集团有限公司	香港	香港	仪器生产销售	100.00%		设立
广州中海达电子信息有限公司	广州	广州	仪器生产销售	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		64.54%	设立
广州都市圈信息技术服务有限公司	广州	广州	网络技术服务		100.00%	设立
南京声宏毅霆网络技术科技有限公司	南京	南京	软硬件生产、销售		72.50%	非同一控制下收购合并
南京海普水文科技有限公司	南京	南京	仪器研发、生产及销售		47.13%	设立
长沙星索导航技术有限公司	长沙	长沙	仪器生产、销售		47.13%	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		72.50%	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		32.20%	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		50.00%	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		60.00%	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		38.50%	非同一控制下收购合并
Geosolution Holding AB	瑞典	瑞典	仪器销售		60.00%	非同一控制下收购合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

①公司直接持有浙江中海达空间信息技术有限公司46%的股权，在董事会中占过半数席位，并指派董事长，根据章程规定，公司控制其经营活动。

②公司间接持有长沙星索导航技术有限公司47.13%的股权，在董事会中占过半数席位，并指派董事长，根据章程规定，公司控制其经营活动。

③公司间接持有南京海普水文科技有限公司47.13%的股权，在董事会中占过半数席位，并指派董事长，根据章程规定，公司控制其经营活动。

④公司间接持有浙江视慧地理信息技术有限公司32.20%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。

⑤公司间接持有广州智渠投资企业（有限合伙）50%的股权，在决策委员会占半数席位，且为合伙企业的执行合伙人，根据经营管理办法规定，公司控制其经营活动。

⑥公司间接持有北京腾云智绘科技有限公司38.50%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

公司本期全额收购了广州都市圈网络科技有限公司少数股东的权益。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

--现金	12,500,000.00
购买成本/处置对价合计	12,500,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	36,156,010.76
差额	-23,656,010.76
其中：调整资本公积	-23,656,010.76

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
深圳全球星电子有限公司	深圳	深圳	仪器研发、生产及销售	18.00%		权益法
武汉中海庭数据技术有限公司	武汉	武汉	技术服务	36.00%		权益法
安徽科微智能科技有限公司	安徽	安徽	仪器生产、销售		16.45%	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。

根据深圳全球星电子有限公司的章程，公司在董事会中有指派成员，对其经营有重大影响。

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

（2）重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	深证前海广证中海达股权投资企业（有限合伙）	深证前海广证中海达股权投资企业（有限合伙）
流动资产	88,241,687.08	58,641,733.47
其中：现金和现金等价物	39,895,687.08	48,636,603.31
资产合计	88,241,687.08	58,641,733.47
流动负债	45,110.25	34,834.25
负债合计	45,110.25	34,834.25
归属于母公司股东权益	88,196,576.83	58,606,899.22
按持股比例计算的净资产份额	44,971,434.53	8,984,437.65
调整事项	136,749.31	36,955,300.00
--其他	136,749.31	36,955,300.00
对合营企业权益投资的账面价值	45,108,183.84	45,939,737.65
财务费用	-140,104.64	-46,513.80
净利润	-1,630,817.44	-393,100.78
综合收益总额	-1,630,817.44	-393,100.78

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		
	安徽科微智能科技有限公司	武汉中海庭数据技术有限公司	深圳全球星电子有限公司	安徽科微智能科技有限公司	武汉中海庭数据技术有限公司	深圳全球星电子有限公司
流动资产	20,407,001.33	48,284,053.42	17,547,959.20			12,269,945.75
非流动资产	5,603,051.82	6,512,974.73	10,080,904.27			6,586,859.01
资产合计	26,010,053.15	54,797,028.15	27,628,863.47			18,856,804.76

流动负债	5,796,237.99	2,618,075.44	10,171,101.14			398,820.85
负债合计	5,796,237.99	2,618,075.44	10,171,101.14			398,820.85
归属于母公司股东权益	20,213,815.16	52,178,952.71	17,457,762.33			18,457,983.91
按持股比例计算的净资产份额	4,586,514.66	18,784,422.98	3,142,397.22			3,322,437.10
调整事项	9,594,059.80	14,121,259.92	102,097.22			-14,455.36
--内部交易未实现利润			71,542.61			
--其他	9,594,059.80	14,121,259.92	30,554.61			-14,455.36
对联营企业权益投资的账面价值	14,180,574.46	32,905,682.90	3,244,494.44			3,307,981.74
营业收入	8,024,451.58	0.00	53,600,950.94			2,334,192.86
净利润	-1,407,781.13	-6,970,044.29	-750,166.19			-1,542,016.09
综合收益总额	-1,407,781.13	-6,970,044.29	-750,166.19			-1,542,016.09

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	2,242,194.41	2,104,508.41
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	137,686.00	104,508.41
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	9,587,379.14	3,741,073.42
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	401,412.01	-698,375.11
--综合收益总额	401,412.01	-698,375.11

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	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
-------------	---------------	---------------------	-------------

其他说明

（7）与合营企业投资相关的未确认承诺

（8）与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

公司在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

公司的主要金融工具包括应收账款、应收票据、应付票据、应付账款、短期借款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。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。公司经营管理层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。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。公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。

公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的

客户会放在受限制客户名单里，并且只有在额外批准的前提下，公司才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项。

2、市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险、外汇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）外汇风险

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

（3）、其他价格风险

无。

3、流动性风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。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。公司各项金融负债预计1年内到期。

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	28,380,500.00			28,380,500.00
（2）权益工具投资	28,380,500.00			28,380,500.00
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、武汉光庭信息股份有限公司的公允价值系通过中小企业股份转让系统查询所得。

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

本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。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
深证前海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
武汉数文科技有限公司	联营企业
武汉中海庭数据技术有限公司	联营企业
武汉汉宁轨道交通技术有限公司	联营企业
安徽科微智能科技有限公司	联营企业

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
徐峰	董事、总裁
欧阳业恒	董事、董事会秘书、副总裁
胡炜	副总裁
黄宏矩	财务总监
罗其安	独立董事
孔小文	独立董事
张赞	监事
黄曼萍	职工监事
陈秀兰	监事会主席

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	47,020,488.91			3,814,576.16
武汉数文科技有限公司	接受劳务	5,607,332.04			8,983,920.70
安徽科微智能科技有限公司	采购商品	1,111,282.05			

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	9,133,026.64	799,174.52
武汉数文科技有限公司	出售商品	181,269.23	897,911.97
武汉中海庭数据技术有限公司	出售商品	2,564,102.55	
武汉中海庭数据技术有限公司	提供劳务	96,739.00	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

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

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

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

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
武汉数文科技有限公司	办公楼	240,694.29	252,729.00

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
-------	--------	----------	----------

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

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

本公司作为被担保方

单位：元

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

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
武汉数文科技有限公司	固定资产		875,718.67
武汉数文科技有限公司	无形资产		19,698.79

(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	3,047,758.26	2,080,030.00

(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	36,206.19			
应收账款	武汉中海庭数据技术有限公司	1,500,000.00			
应收账款	武汉汉宁轨道交通技术有限公司	67,443.94			
应收账款	武汉数文科技有限	252,729.00		129,969.20	

	公司				
预付款项	深圳全球星电子有限公司	8,282,996.71			

(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	19,937.46	1,155,878.55
应付账款	武汉数文科技有限公司	1,795,580.39	
应付账款	安徽科微智能科技有限公司	780,000.00	
预收账款	武汉数文科技有限公司		634,064.00

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	9,840,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	9,840,000.00
公司本期失效的各项权益工具总额	8,290,000.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	限制性股票授予价格为 7.88 元/股；合同剩余期限为两年零九个月
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

其他说明

限制性股票情况说明：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、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	按规定实际授予股票期权登记人数 300 人进行估计
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	5,289,900.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	5,289,900.00

其他说明

3、以现金结算的股份支付情况

□ 适用 √ 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

(1) 限制性股票激励计划

2016年11月25日，公司召开第三届董事会第二十四次会议及第三届监事会第十五次会议，会议审议通过了《关于调整公司 2016 年限制性股票激励计划相关事项的议案》，首次实际授予的激励对象人数从 320 名调整为 300 名，实际授予的限制性股票数量由 1042 万股调整为 984 万股。

(2) 第二期股票期权激励计划

由于主要传统产品价格和毛利率有所下降，公司经营业绩增长未达预期，预计《第二期股票期权激励计划》设定的行权业绩目标难以兑现，公司第三届董事会第十四次会议审议通过了《关于终止实施<第二期股票期权激励计划>的议案》，同意终止实施《第二期股票期权激励计划》。

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	担保到期日	担保
-----	------	------	----	-------	----

			起始日		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	3,000 万元	2016.8.12	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	广州市中海达测绘仪器有限公司	5,000 万元	2016.10.12	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	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	1,500 万元	2015.12.10	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	武汉海达数云技术有限公司	1,000 万元	2016.1.25	担保期间2016年1月25日至2017年1月25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	6,701,454.17
经审议批准宣告发放的利润或股利	0.00

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

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：(1)该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；(2)本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；(3)本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

本公司的报告分部是提供不同产品或服务的业务单元。由于各种业务需要不同的技术和市场战略，因此，本公司分别独立管理各个报告分部的生产经营活动，分别评价其经营成果，以决定向其配置资源并评价其业绩。

本公司报告分部包括：

- 分部1：空间信息业务。
- 分部2：投资、咨询业务。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	分部 1	分部 2	分部间抵销	合计
主营业务收入	764,668,019.58			764,668,019.58
主营业务成本	426,271,947.19			426,271,947.19
利润总额	19,349,674.08	-875,321.36		18,474,352.72
资产总额	1,966,344,793.00	49,679,875.73		2,016,024,668.73
负债总额	383,665,720.59	157,844.20		383,823,564.79

(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

为进一步发挥公司激光扫描和倾斜摄影测量等数据获取的技术优势，充分把握智慧城市 GIS 平台应用需求所带来的市场机会，推进公司多元化数据行业应用的拓展，公司决定使用 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的4000 万元用于实施浙江中海达“智慧城市 GIS 产业化项目”。公司已于 2017 年 01 月 05 日召开的第三届董事会第二十五次会议审议通过了《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》，同意上述议案事宜。

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	239,498,147.14	100.00%	166,264.80	0.07%	239,331,882.34	261,948,886.51	100.00%	71,442.40	0.03%	261,877,444.11
合计	239,498,147.14	100.00%	166,264.80	0.07%	239,331,882.34	261,948,886.51	100.00%	71,442.40	0.03%	261,877,444.11

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			
1 年以内小计	482,000.00	24,100.00	5.00%
2 至 3 年	710,824.00	142,164.80	20.00%
合计	1,192,824.00	166,264.80	13.94%

确定该组合依据的说明：

公司期末对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，经测试未发生减值，故汇同单项金额非重大的应收款项，按账龄计提坏账准备。

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 94,822.40 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

按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额为239,498,147.14元，占应收账款期末余额合计数的比例为100.00%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额166,264.80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	29,697,678.26	100.00%	245,385.57	0.83%	29,452,292.69	14,241,048.42	100.00%	78,381.30	0.55%	14,162,667.12
合计	29,697,678.26	100.00%	245,385.57	0.83%	29,452,292.69	14,241,048.42	100.00%	78,381.30	0.55%	14,162,667.12

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	4,350,991.30	217,549.57	5.00%
1 至 2 年	255,560.00	25,556.00	10.00%
3 年以上	5,400.00	2,280.00	42.22%
3 至 4 年	5,100.00	2,040.00	40.00%
4 至 5 年	300.00	240.00	80.00%
合计	4,611,951.30	245,385.57	5.32%

确定该组合依据的说明：

公司期末对单项金额重大的其他应收款单独进行减值测试，经测试未发生减值，故汇同单项金额非重大的其他应收款，按账龄计提坏账准备。

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 200,508.40 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
备用金、押金	33,504.13

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
备用金	301,819.25	5,800.00
履约保证金、投标保证金及押金	3,965,560.00	279,320.00
其他	344,572.05	635,820.39
关联方往来	25,085,726.96	13,320,108.03
合计	29,697,678.26	14,241,048.42

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
广州都市圈网络科技有限公司	往来款	11,110,256.05	3 年以内	37.41%	
广州中海达定位技术有限公司	往来款	10,262,316.00	2 年以内	34.56%	
广州公共资源交易中心	保证金	3,650,000.00	1 年以内	12.29%	182,500.00
山东中海达数源信息技术有限公司	往来款	2,230,000.00	1 年以内	7.51%	
苏州中海达卫星导航技术有限公司	往来款	930,000.00	3 年以内	3.31%	
合计	--	28,182,572.05	--	94.90%	182,500.00

(6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

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

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	834,758,772.08	29,884,154.96	804,874,617.12	723,044,559.63	29,884,154.96	693,160,404.67
对联营、合营企业投资	36,078,634.73		36,078,634.73	3,307,981.74		3,307,981.74
合计	870,837,406.81	29,884,154.96	840,953,251.85	726,352,541.37	29,884,154.96	696,468,386.41

(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	20,800,816.29	241,916.20		21,042,732.49		
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	83,000,000.00	12,833,306.76		95,833,306.76		29,884,154.96
武汉海达数云技术股份有限公司	32,520,000.00	30,435,449.16		62,955,449.16		
广州市中海达测绘仪器有限公司	261,824,873.34	1,489,128.59		263,314,001.93		
苏州迅威光电科技有限公司	26,125,000.00	209,660.71		26,334,660.71		
江苏中海达海洋信息技术有限公司	76,250,000.00	532,215.64		76,782,215.64		
浙江中海达空间信息技术有限公司	9,200,000.00	204,284.79		9,404,284.79		
广州比逊电子科技有限公司	11,750,770.00	150,525.63		11,901,295.63		
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	131,573,100.00			131,573,100.00		

导航技术有限公司						
天津腾云智航科技有限公司	10,000,000.00	107,518.31		10,107,518.31		
郑州联睿电子科技有限公司		18,411,366.48		18,411,366.48		
广东满天星云信息技术有限公司		7,327,930.85		7,327,930.85		
中海达国际集团有限公司		31,346,212.00		31,346,212.00		
广州中海达销售有限公司		8,424,697.33		8,424,697.33		
合计	723,044,559.63	111,714,212.45		834,758,772.08		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	3,307,981 .74			-135,029. 91						3,172,951 .83	
武汉中海 庭数据技 术有限公 司		36,000,00 0.00		-3,094,31 7.10						32,905,68 2.90	
小计	3,307,981 .74	36,000,00 0.00		-3,229,34 7.01						36,078,63 4.73	
合计	3,307,981 .74	36,000,00 0.00		-3,229,34 7.01						36,078,63 4.73	

(3) 其他说明

(1) 公司直接投资的武汉中海庭数据技术有限公司，初始投资成本 36,000,000.00 元，对其具有重大影响，采用权益法核算。

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	55,015,097.20	4,737,479.24	67,144,564.05	867,785.07
其他业务	999,719.34		989,863.03	
合计	56,014,816.54	4,737,479.24	68,134,427.08	867,785.07

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	-3,229,347.01	-277,562.90
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	789,499.74	200,000.00
理财产品投资收益	8,713,976.14	12,678,886.41
合计	6,274,128.87	12,601,323.51

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	479,293.86	
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）	19,940,627.29	
委托他人投资或管理资产的损益	16,075,949.06	
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	-1,210,500.26	

除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,240,370.32	
减：所得税影响额	5,799,662.16	
少数股东权益影响额	3,018,147.95	
合计	25,227,189.52	--

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	1.22%	0.0432	0.0432
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-0.41%	-0.0145	-0.0145

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

☐ 适用 ☒ 不适用

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

☐ 适用 ☒ 不适用

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

4、其他

第十二节 备查文件目录

- （一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报告文本。
- （二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告文本。
- （三）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。
- （四）载有法定代表人签名的年度报告文本。
- （五）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。）