



广州中海达卫星导航技术股份有限公司

2017 年半年度报告

2017 年 08 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

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

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司已在本报告“第四节 经营情况讨论与分析 十、公司面临的风险和应对措施”章节对可能面对的风险因素进行了详细阐述，请投资者仔细阅读。

公司本半年度计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目 录

第一节 重要提示、释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	6
第三节 公司业务概要.....	9
第四节 经营情况讨论与分析.....	11
第五节 重要事项.....	370
第六节 股份变动及股东情况.....	37
第七节 优先股相关情况.....	432
第八节 董事、监事、高级管理人员情况.....	443
第九节 公司债相关情况.....	454
第十节 财务报告.....	45
第十一节 备查文件目录.....	162

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。
UWB（超宽带）	指	超宽带技术（UWB, Ultra Wide Band）技术是一种新型的无线通信技术。它通过对具有很陡上升和下降时间的冲激脉冲进行直接调制，使信号具有 GHz 量级的带宽。
RTK	指	RTK（Real - time kinematic）载波相位差分技术，是实时处理两个测量站载波相位观测量的差分方法，将基准站采集的载波相位发给用户接收机，进行求差解算坐标。这是一种新的常用的 GPS 测量方法，它能够在野外实时得到厘米级定位精度的测量方法，采用了载波相位动态实时差分方法。RTK 产品为公司高精度卫星定位产品的主导产品。
声呐	指	声呐是英文缩写“SONAR”的音译，其中文全称为：声音导航与测距，“Sound Navigation And Ranging”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的电子设备。
三维激光扫描技术	指	三维激光扫描技术又被称为实景复制技术，是测绘领域继 GPS 技术之后的一次技术革命。它突破了传统的单点测量方法，具有高效率、高精度的独特优势，三维激光扫描技术能够提供扫描物体表面的三维点云数据，因此可以用于获取高精度高分辨率的数字地形模型。
星基增强系统	指	是将卫星作为数据通信链的 GPS 增强系统，通过地球静止轨道(GEO)卫星搭载卫星增强信号转发器，可以向用户播发星历误差、卫星钟差、电离层延迟等多种修正信息，实现对于原有卫星导航系统定位精度的改进。
Hi-RTP	指	中海达全球星基增强实时高精度定位服务系统,Hi-RTP 定位服务是一套可覆盖全球的高精度星基增强差分定位服务，利用全球均匀分布的地面跟踪站网，生成高精度的实时卫星轨道、钟差以及电离层等改正数产品，并通过 L 波段通讯卫星或者 Internet 网络的方式播发给用户，用户基于单站接收机可实现任何时间、任何地点实时动态分米级、甚至厘米级的定位精度。
浙江中海达公司	指	浙江中海达空间信息技术有限公司。
云南海钜公司	指	云南海钜地理信息技术有限公司。
中创博远公司	指	北京中创博远智能科技有限公司，是由北京博创联动科技有限公司与广州中海达卫星导航技术股份有限公司合资建立，主营业务包括北斗农机自动导航系统以及辅助驾驶系统、农机信息化管理平台等解决方案。
HI-POS 公司	指	HI-POS TECHNOLOGY LTD, 是一家专业从事 PPP、CORS 等 GNSS

		高精度定位技术研发的企业。
西安灵境科技有限公司	指	西安灵境科技有限公司，是一家从事多媒体展览展示及智慧旅游项目创意设计、施工建设及运营运维的公司。
深圳中铭勘测股份有限公司	指	深圳中铭勘测股份有限公司，是一家从事地理信息数据采集、加工及测绘工程应用业务的高新技术企业，具有国家甲级测绘资质。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

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

二、联系人和联系方式

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

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2016 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2016 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2016 年年报。

4、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

1、公司于 2017 年 01 月 05 日召开的第三届董事会第二十五次会议及 2017 年 01 月 20 日召开的 2017 年第一次临时股东大会审议通过了《关于修改公司章程的议案》，在 2016 年限制性股票激励计划的股票授予完成后，公司股份总数调整为 44,676.3611 万股，注册资本相应调整为 44,676.3611 万元。

2、公司于 2017 年 04 月 07 日召开的第三届董事会第二十七次会议及 2017 年 04 月 28 日召开的 2016 年年度股东大会审议通过了《关于<修改公司章程>的议案》，同意公司的经营范围增加房屋租赁业务。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业总收入（元）	412,665,078.70	331,483,171.25	24.49%
归属于上市公司股东的净利润（元）	24,270,111.55	17,147,481.99	41.54%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	14,224,244.70	6,708,643.85	112.03%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-25,377,731.70	-23,479,083.15	-8.09%
基本每股收益（元/股）	0.0555	0.0392	41.58%
稀释每股收益（元/股）	0.0553	0.0392	41.07%
加权平均净资产收益率	1.52%	1.11%	0.41%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	2,125,238,214.03	2,057,592,807.51	3.29%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,613,248,630.85	1,583,561,503.62	1.87%

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

□ 适用 √ 不适用

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

六、非经常性损益项目及金额

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-66,835.18	
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）	5,768,473.97	
委托他人投资或管理资产的损益	9,884,306.77	
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	-1,678,870.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-347,884.05	
减：所得税影响额	2,252,450.64	
少数股东权益影响额（税后）	1,260,874.02	
合计	10,045,866.85	--

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

□ 适用 √ 不适用

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

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

报告期内，公司按照董事会制定的2017年度经营计划，围绕空间信息产业链稳步推进新产品研发、市场拓展和投资并购等方面的经营工作，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、农机自动驾驶、无人驾驶、智慧旅游等行业应用领域，公司产品和服务在国民经济各项领域得到了广泛的应用。

主要产品和服务介绍参见“第四节 经营情况讨论与分析 一、概述”章节的相关内容。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	无重大变化。
固定资产	无重大变化。
无形资产	无重大变化。
在建工程	在建工程本报告期末较年初增加 501.21 万元，增幅 42.86%，主要是苏州中海达生产基地建设投入增加和海达数云办公楼装修所致。
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产本报告期末较年初减少 2,022.05 万元，降幅 71.25%，主要是参股武汉光庭信息股份有限公司，本报告期内形成重大影响，转换为长期股权投资核算所致。
应收票据	应收票据本报告期末较年初减少 309.79 万元，降幅 72.70%，主要是票据兑付和背书转让所致。
应收利息	应收利息本报告期末较年初减少 12.34 万元，降幅 56.25%，主要是部分自有资金和闲置募集资金应收利息减少所致。
其他非流动资产	其他非流动资产本报告期末较年初增加 776.99 万元，增幅 145.05%，主要是预付购房款所致。

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

公司拥有全自主的室内外、海陆空等全业态的高精度定位技术，卫星导航、UWB（超宽带）、声呐、三维激光等核心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，公司核心管理团队和技术研发骨干人员保持稳定，通过投资并购，公司在星基增强系统领域引入海外尖端技术研发团队，拓宽了公司高精度定位产品和多维数据的行业应用方向，公司的核心竞争力得到进一步的务实和提升，具体表现在：

1、核心技术优势

报告期内，通过引入海外尖端技术研发团队，公司全面开展了中海达全球星基增强实时高精度定位服务系统Hi-RTP的研发，中海达Hi-RTP定位服务是一套可覆盖全球的高精度星基增强差分定位服务，可利用全球均匀分布的地面跟踪站网，生成高精度的实时卫星轨道、钟差以及电离层等改正数产品，并通过L波段通讯卫星或者Internet网络的方式播发给用户，用户基于单站接收机可实现任何时间、任何地点实时动态分米级、甚至厘米级的定位精度。这一技术的研发进一步提高公司在全球范围提供高精度卫星导航定位服务的能力，巩固了公司在卫星导航技术领域的整体核心竞争优势，促进公司的相关产品技术在军工、民用等各行业获得更广泛的应用，对公司长远的经营发展具有重要的战略意义。

2、产业链优势

报告期内，通过投资收购和自主研发，公司的产业链生态的竞争力得到进一步完善，从数据采集设备逐步渗透到地理信息数据采集/加工以及行业应用方案（例如：智慧旅游行业），在卫星导航、地理信息领域已形成较好的整体解决方案能力。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

报告期内，公司按照董事会制定的2017年度经营计划，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星基增强系统、高精度导航地图、智慧旅游等业务领域，取得了较好的经营成果。

报告期内，公司主要经营情况如下：

1、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，陆续推出了vRTK影像测量系统、Qfind无线探底雷达、HDL全能星电台、HiData图库一体化平台、四星兼容RTK、iFlow RP600直读式ADCP等新产品，并重点投入中海达全球星基增强实时高精度定位服务系统Hi-RTP相关技术及产品的研发，进一步提升了公司高精度定位技术和测绘装备产品的竞争力。

2、报告期内，公司采取了积极的经营措施应对业内传统测绘产品的市场竞争，优化内部经销、直销和国际贸易三大销售体系，取得了较好的经营成果，进一步巩固了市场地位，在报告期内主要传统测绘装备产品收入实现稳健增长，毛利率水平稳定，2017年半年度公司营业收入和净利润均同比增长。其中，公司实现营业收入412,665,078.70元，较去年同期增长24.49%；实现归属于母公司股东的净利润24,270,111.55元，较去年同期增长41.54%。归属于母公司股东的净利润水平逐步恢复到市场激烈竞争前的正常水平，报告期净利润较去年同期增长的主要原因有以下几点：

① 营业收入增长：

公司2017年上半年实现营业收入较去年同期增长24.49%。

② 毛利率提升：

公司2017年上半年整体毛利率46.71%，较去年同期提升6.35%。

3、报告期内，为进一步完善公司空间信息数据采集设备、数据采集/加工及行业应用解决方案的全产业链生态布局，公司进行了多个投资收购，主要包括：

① 为进一步提高公司在全球范围提供高精度卫星导航定位服务的能力，公司出资2004万元增资收购英国的HI-POS TECHNOLOGY LTD公司，投入研发中海达全球星基增强实时高精度定位服务系统Hi-RTP。

② 为进一步加强公司在农机自动驾驶和数据采集/加工领域的竞争力，公司与合作伙伴北京博创联动科技有限公司合资设立了北京中创博远智能科技有限公司，并出资2046万元投资入股深圳中铭勘测股份有限公司，取得6.2%的股权（详见公司2017年07月21日对外发布的《对外投资公告》（公告编号：2017-045））。

③ 为进一步拓宽了公司高精度定位技术和多维数据的应用方向。公司通过变更募集资金用途出资21,542.3380万元（含自有资金）收购西安灵境科技有限公司控股权（该收购事项已经过公司2017年8月15日召开的股东大会审议通过），出资4000万元投入到控股子公司浙江中海达空间信息技术有限公司用于实施“智慧城市GIS产业化项目”。

④ 为进一步战略性布局适用于无人驾驶领域的高精度导航地图市场，公司使用自有资金出资2,000.05万元，并联合一致行动人上海坚木坚贯投资管理中心（有限合伙）出资3844.55万元投资入股武汉光庭信息技术股份有限公司，取得约9.9%的股权。

⑤ 为进一步深耕地理信息工程业务及整合区域市场资源，公司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了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了云南海钜地理信息技术有限公司。

⑥ 为进一步提升公司海洋声呐探测技术并充实产品线，公司控股子公司江苏中海达海洋信息技术有

限公司出资713.1万元投资入股北京蓝创海洋科技有限公司，取得27%的股权。

4、报告期内，公司荣获“国家知识产权优势企业”和“广东省卫星导航及应用产业专利优势企业”称号，进一步奠定公司技术优势地位，公司及子公司在报告期内新增专利31项（包括5项发明专利、18项实用新型、8项外观设计）、软件著作权44项、商标1项，上述知识产权涉及海洋勘测、三维激光、高精度定位、智慧城市等多个领域。

报告期内，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，公司各项工作按年度经营计划顺利推进，各项业务取得较好发展，经营发展基本符合预期，特别是主营产品RTK实现了较快增长，市场份额稳步扩大，产业链布局也得到进一步完善，2017年下半年，公司将进一步夯实经营发展战略，加大业务资源整合，充分发挥协同效益，通过对产业链上下游的持续投资并购进一步提升公司的整体竞争实力。

二、主营业务分析

概述

是否与经营情况讨论与分析中的概述披露相同

√ 是 □ 否

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	412,665,078.70	331,483,171.25	24.49%	
营业成本	219,890,235.90	197,673,027.30	11.24%	
销售费用	72,882,236.05	59,865,610.09	21.74%	
管理费用	104,334,675.04	76,943,652.22	35.60%	主要是研发投入增加和计提股权激励成本所致。
财务费用	611,185.94	-1,194,715.96	151.16%	主要是银行利息收入减少所致。
所得税费用	5,916,634.13	215,575.27	2,644.58%	主要是应税所得额增加所致。
研发投入	59,566,822.65	48,932,950.52	21.73%	
经营活动产生的现金流量净额	-25,377,731.70	-23,479,083.15	-8.09%	
投资活动产生的现金流量净额	-70,598,589.01	-234,927,051.86	69.95%	主要是部分自有资金和闲置募集资金进行保本型理财产品投资所致。
筹资活动产生的现金流量净额	65,207,588.82	-31,280,712.40	308.46%	主要是银行短期贷款增加所致。
现金及现金等价物净增	-31,239,978.98	-289,589,037.80	89.21%	

加额				
税金及附加	4,160,398.41	2,804,798.19	48.33%	主要是缴纳的增值税额增加，相应的城建税和教育费附加增加所致。
资产减值损失	836,666.77	-2,846,512.61	129.39%	主要是应收账款坏账准备金计提增加所致。
公允价值变动收益	-220,000.00	-1,040,000.00	78.85%	是参股广东雅达电子股份有限公司公允价值变动所致。
投资收益	5,364,265.19	9,419,419.65	-43.05%	主要是参股企业的经营效益减少所致。
其他收益	8,719,477.25	0.00	100.00%	主要是根据财政部 2017 年 5 月 10 日发布的经修订的《企业会计准则第 16 号——政府补助》，公司将 2017 年 1 月 1 日-2017 年 6 月 30 日存在的与企业日常经营活动相关的政府补助采用未来适用法处理，计入其他收益。
营业外收入	6,300,038.29	9,571,565.39	-34.18%	主要是本报告期将增值税即征即退调整到其他收益所致。
营业外支出	946,283.55	588,940.39	60.68%	主要是零星营业外支出增加所致。
	本报告期末	本报告期初	同比增减	变动原因
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	8,160,000.00	28,380,500.00	-71.25%	主要是参股武汉光庭信息股份有限公司，本报告期内形成重大影响，转换为长期股权投资核算所致。
应收票据	1,163,143.00	4,261,000.00	-72.70%	主要是票据兑付和背书转让所致。
应收利息	95,992.49	219,387.75	-56.25%	主要是部分自有资金和闲置募集资金应收利息减少所致。
在建工程	16,705,439.65	11,693,359.46	42.86%	主要是苏州中海达生产基地建设投入增加和中海达数云办公楼装修所致。

其他非流动资产	13,126,489.54	5,356,559.96	145.05%	主要是预付购房款所致。
短期借款	123,355,720.77	68,000,000.00	81.41%	主要是银行短期借款增加所致。
预收款项	15,783,436.08	27,890,960.29	-43.41%	主要是预收客户款项减少所致。
应付职工薪酬	18,704,654.31	40,556,232.86	-53.88%	主要是发放了上年度年终奖金。
应交税费	13,346,022.17	24,852,934.05	-46.30%	主要是应交增值税减少所致。
应付利息	0.00	23,200.00	-100.00%	主要是本期支付了当期利息所致。
其他综合收益	135,672.12	-118,164.75	214.82%	主要是外币折算产生外币折算差额所致。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10% 以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
数据采集装备	397,337,194.89	210,157,908.63	47.11%	29.46%	15.16%	6.57%
数据及行业应用解决方案	15,327,883.81	9,732,327.27	36.51%	-37.61%	-35.91%	-1.69%
合计	412,665,078.70	219,890,235.90	46.71%	24.49%	11.24%	6.35%
分行业						
空间信息产业	412,510,766.40	219,890,235.90	46.69%	24.44%	11.24%	6.33%
其他	154,312.30	0.00	100.00%	100.00%	0.00%	100.00%
合计	412,665,078.70	219,890,235.90	46.71%	24.49%	11.24%	6.35%
分地区						
南方区域	98,074,187.99	55,340,715.40	43.57%	10.32%	4.90%	2.91%
北方区域	273,926,971.84	148,228,956.10	45.89%	33.40%	14.21%	9.09%
国外	40,663,918.87	16,320,564.40	59.86%	10.10%	7.85%	0.84%
合计	412,665,078.70	219,890,235.90	46.71%	24.60%	11.24%	6.40%

三、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	5,364,265.19	18.39%	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	-220,000.00	-0.75%	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	836,666.77	2.87%	主要是应收账款计提坏账所致。	是
营业外收入	6,300,038.29	21.60%	主要是政府补助。	否
营业外支出	946,283.55	3.24%	主要是捐赠支出。	否
其他收益	8,719,477.25	29.89%	主要是增值税即征即退。	是

四、资产、负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年同期末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	376,780,231.21	17.73%	340,423,977.29	17.88%	-0.15%	无重大变化。
应收账款	291,927,921.21	13.74%	326,752,601.89	17.17%	-3.43%	无重大变化。
存货	201,741,146.59	9.49%	196,204,713.38	10.31%	-0.82%	无重大变化。
长期股权投资	125,848,967.61	5.92%	54,785,319.48	2.88%	3.04%	主要是参股武汉中海庭数据技术有限公司、安徽科微智能科技有限公司和武汉光庭信息股份有限公司所致。
固定资产	172,702,421.23	8.13%	172,261,194.32	9.05%	-0.92%	无重大变化。
在建工程	16,705,439.65	0.79%	938,745.54	0.05%	0.74%	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	123,355,720.77	5.80%	40,000,000.00	2.10%	3.70%	主要是银行短期借款增加所致。

应收票据	1,163,143.00	0.05%	610,000.00	0.03%	0.02%	主要是票据兑付和背书转让所致。
应收利息	95,992.49	0.00%	250,412.85	0.01%	-0.01%	主要是部分自有资金和闲置募集资金应收利息减少所致。
可供出售金融资产	15,000,000.00	0.71%	5,000,000.00	0.26%	0.45%	主要是参股北京博创联动科技有限公司所致。
无形资产	143,659,547.07	6.76%	102,351,678.61	5.38%	1.38%	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	2,554,906.01	0.12%	1,962,373.40	0.10%	0.02%	主要是待摊装修费用增加所致。
递延所得税资产	47,105,866.97	2.22%	35,345,569.35	1.86%	0.36%	主要是部分子公司可抵扣亏损增加，相应计提的递延所得税资产增加。
其他非流动资产	13,126,489.54	0.62%	19,787,101.00	1.04%	-0.42%	主要是预付购房款结转固定资产所致。
应付账款	98,279,156.61	4.62%	64,326,359.66	3.38%	1.24%	主要是尚未支付供应商款项增加所致。
预收款项	15,783,436.08	0.74%	23,280,995.22	1.22%	-0.48%	主要是预收客户款项减少所致。
应付利息	0.00	0.00%	1,827.22	0.00%	0.00%	主要是本期支付了当期利息所致。
其他应付款	85,004,538.43	4.00%	8,995,293.20	0.47%	3.53%	主要是限制性股票回购义务。
其他综合收益	135,672.12	0.01%	-15,365.75	0.00%	0.01%	主要是外币折算产生外币折算差额所致。

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	期末数
金融资产							
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（不含衍生金融资产）	28,380,500.00	-220,000.00				20,000,500.00	8,160,000.00
上述合计	28,380,500.00	-220,000.00				20,000,500.00	8,160,000.00
金融负债	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
41,170,000.00	51,188,300.00	-19.57%

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）
云南海钜地理信息技术有限公司	地理信息系统、地理信息咨询；测绘（等级及业务范围以审定证书为准）；计算机软件的开发、应用及技术咨询；计算机系统集成及综合布线；通讯终端设备的销售及维修。	新设	5,670,000.00	63.00%	自有资金	云南海钜其他股东	长期	股权		-427,259.25	否		
HI-POS	PPP、	增资	20,040,	60.00%	自有资	HI-POS	长期	股权		-12,320.	否	2017 年	具体内

TECHNOLOGY LTD	CORS 等 GNSS 高精度定位技术研发		000.00		金	其他股东				16		06 月 15 日	容详见公司于 2017 年 06 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) 上的《对外投资公告》。
合计	--	--	25,710,000.00	--	--	--	--	--	0.00	-439,579.41	--	--	--

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	28,380,500.00	-220,000.00			20,000,500.00	1,400,000.00	8,160,000.00	自有资金
合计	28,380,500.00	-220,000.00	0.00	0.00	20,000,500.00	1,400,000.00	8,160,000.00	--

5、募集资金使用情况

(1) 募集资金总体使用情况

单位：万元

募集资金总额	50,877.18
报告期投入募集资金总额	2,291.13
已累计投入募集资金总额	7,875.42
报告期内变更用途的募集资金总额	4,000
累计变更用途的募集资金总额	50,877.18
累计变更用途的募集资金总额比例	100.00%
募集资金总体使用情况说明	
公司募集资金使用相关信息披露及时、真实、准确、完整，且募集资金管理不存在违规行为。	

(2) 募集资金承诺项目情况

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)= (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
高端海洋装备产业化项目	是	14,891.2	6,000	743.65	6,000	100.00%	2017年12月31日	249.76	249.76	是	否
高端海洋装备产业化项目调整后未明确用途的剩余募集资金	是	0	7,301.2	0	0	0.00%	--	不适用	不适用	不适用	不适用
机械精密控制系统产业化项目	是	14,238.19	14,238.19	0	0	0.00%	--	不适用	不适用	不适用	不适用
空间信息数据采集装备生产扩能项目	否	11,957.31	11,957.31	298.67	626.61	5.24%	2018年06月30日	不适用	不适用	不适用	否
高精度卫星导航核心模块产业化项目	是	11,380.48	7,380.48	0	0	0.00%	--	不适用	不适用	不适用	不适用
智慧城市 GIS 产业化项目	否	0	4,000	1,248.81	1,248.81	31.22%	2019年01月20日	不适用	不适用	不适用	否
承诺投资项目小计	--	52,467.18	50,877.18	2,291.13	7,875.42	--	--	249.76	249.76	--	--
超募资金投向											
无											

合计	--	52,467.18	50,877.18	2,291.13	7,875.42	--	--	249.76	249.76	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	不适用。										
项目可行性发生重大变化的情况说明	<p>1、“机械精密控制系统产业化项目”因市场竞争加剧，出现应收账款期延长，存货投入增大，毛利率下降，导致经营发展预期产生变化,若继续实施该项目，很难实现预期效益，甚至可能产生募投项目亏损。</p> <p>“高精度卫星导航核心模块产业化项目”因公司在募投资金落实前已先行以自有资金进行投入，并取得了一定的成效，初步达到了产业化目标，后续拟由自有资金继续投入该项目。</p> <p>为维护公司和全体股东利益，降低募集资金的投资风险，提高募集资金的使用效率，经审慎研究，公司于 2016 年 08 月 12 日召开的第三届董事会第十八次会议及 2016 年 08 月 30 日召开的 2016 年第二次临时股东大会审议通过了《关于终止部分募投项目的议案》，同意终止上述两项募投项目。</p> <p>公司于 2017 年 01 月 05 日召开的第三届董事会第二十五次会议及 2017 年 01 月 20 日召开的 2017 年第一次临时股东大会审议通过了《关于变更部分募集资金用途暨对控股子公司进行增资的议案》，同意使用已终止的高精度卫星导航核心模块产业化项目剩余募集资金的 4000 万元用于实施浙江中海达“智慧城市 GIS 产业化项目”，其中，3000 万元以增资方式投入，其余 1000 万元以银行委托贷款方式投入。</p> <p>公司剩余的未确定资金用途的募集资金将继续存放于相应的募集资金专户，待公司找到新的项目或需要资金支付时再行申请并按照相关法律法规履行相应的程序。《关于终止部分募投项目的公告》、《关于变更部分募集资金用途暨对控股子公司进行增资的议案》的具体内容分别详见公司于 2016 年 08 月 13 日、2017 年 01 月 06 日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上的公告。</p> <p>2、公司“高端海洋装备产业化项目”主要包括多普勒流速仪(ADCP)、船舶姿态控制系统和超短基线定位系统 (USBL)三种水声探测产品。目前 ADCP 和船舶姿态控制系统实施进展较为顺利，公司基于对高端海洋装备市场环境发生了一定变化的判断，加上超短基线定位系统(USBL)在实施的过程中，公司及项目实施单位获得了一定的相关政府科研经费补贴，依据实际情况，已基本满足该项目产品实现产业化目标的资金需求，为提高募集资金的使用效率和效益，充分考虑了市场环境变化因素后，公司决定减少“高端海洋装备产业化项目”的总体投资规模，其中，USBL 产品不再使用募集资金投入，由政府补助资金投入，不足部分，以项目实施单位的自有资金补足。</p> <p>公司于 2017 年 05 月 19 日召开的第三届董事会第二十九次会议及 2017 年 06 月 09 日召开的 2017 年第二次临时股东大会审议通过了《关于对“高端海洋装备产业化项目”进行调整的议案》，同意公司对“高端海洋装备产业化项目”的投资金额进行调整，调整后项目的募集资金投资金额变更为 6,000 万元。此次调整后，公司“高端海洋装备产业化项目”剩余的未确定资金用途的 7,301.2 万元的募集资金将继续存放于相应的募集资金专户，待公司找到新的项目或需要资金支付时再行申请并按照相关法律法规履行相应的程序。公司将尽快、科学地选择新的投资项目，并提交董事会和股东大会审议。《关于对“高端海洋装备产业化项目”进行调整的公告》的具体内容分别详见公司于 2017 年 05 月 20 日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上的公告。</p>										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用										
	以前年度发生										

	<p>1、2015 年 12 月 14 日召开第三届董事会第十二次会议、2015 年 12 月 30 日召开 2015 年第四次临时股东大会会议审议通过《关于对“空间信息数据采集装备生产扩能项目”进行调整的议案》，该项目实施主体由原来的“广州市中海达测绘仪器有限公司”变更为“苏州中海达卫星导航技术有限公司”，实施地点由原广州市变更为苏州市。</p> <p>2、2015 年 12 月 14 日召开第三届董事会第十二次会议、2015 年 12 月 30 日召开 2015 年第四次临时股东大会会议审议通过《关于对“高端海洋装备产业化项目”“进项调整暨对控股子公司进行增资的议案》，该项目主体由原来的“广州市中海达测绘仪器有限公司”变更为“广州市中海达测绘仪器有限公司”及“江苏中海达海洋信息技术有限公司”共同完成，实施地点由原广州市变更为广州市及南京市。</p>
募集资金投资项目实施方式调整情况	适用
	以前年度发生
	2015 年 12 月 14 日召开第三届董事会第十二次会议、2015 年 12 月 30 日召开 2015 年第四次临时股东大会会议审议通过《关于对“空间信息数据采集装备生产扩能项目”进行调整的议案》，该项目实施方式由原计划利用公司现有场地进行装修、改造进行项目建设，调整为新建生产厂房。
募集资金投资项目先期投入及置换情况	不适用
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	<p>适用</p> <p>2016 年 04 月 26 日召开的公司第三届董事会第十五次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金临时补充流动资金的议案》，同意使用闲置募集资金中的 8,000 万元用于临时补充与主营业务相关的生产经营流动资金，使用期限自公司董事会批准之日起不超过 12 个月，到期前归还至募集资金专户。</p> <p>公司已于 2017 年 04 月 19 日将上述募集资金全部归还至募集资金专项账户，同时将上述募集资金归还情况通知了保荐机构和保荐人。至此，公司用于临时补充流动资金的 8,000 万元募集资金在使用期限到期前已归还完毕。</p>
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	尚未使用的募集资金均存放在公司的募集资金专户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	<p>1、根据 2015 年度非公开发行股票预案所示，本次发行募集资金到位后，如实际募集资金净额少于计划投入上述募集资金投资项目的募集资金总额，不足部分由公司自有资金或通过其他融资方式自筹资金解决。本次募集净额为 50,877.18 万元，少于原定募投金额 52,467.18 万元，因此调整了高端海洋装备产业化项目的募集资金承诺投资总额。</p> <p>2、公司第二届董事会第二十九次会议审议通过了《关于公司及子公司使用自有资金和闲置募集资金进行现金管理的议案》，拟使用额度不超过 4.5 亿元人民币的自有资金和闲置募集资金进行现金管理，其中自有资金不超过 1.2 亿元，闲置募集资金不超过 3.3 亿元，主要购买流动性好、安全性高、发行主体能提供保本承诺、期限不超过十二个月的理财产品。</p> <p>3、公司第三届董事会第十四次会议审议通过了《关于公司增加现金管理额度的议案》，拟在原有现金管理额度 4.5 亿元的基础上，增加不超过 1.5 亿元人民币的自有资金和闲置募集资金进行现金管理，其中：自有资金不超过 8000 万元，闲置募集资金不超过 7000 万元，主要购买流动性好、安全性高、发行主体能提供保本承诺、期限不超过十二个月的理财产品。</p>

	4、公司第三届董事会董事会第二十九次会议审议通过了《关于公司及子公司使用自有资金和闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司及下属子公司增加使用额度不超过人民币 6.5 亿元的自有资金和闲置募集资金进行现金管理，其中，自有资金不超过 3.2 亿元，闲置募集资金不超过 3.3 亿元，主要购买流动性好、安全性高、发行主体提供保本承诺的银行短期理财产品。
--	---

(3) 募集资金变更项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
高端海洋装备产业化项目	高端海洋装备产业化项目	6,000	743.65	6,000	100.00%	2017年12月31日	249.76	是	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	298.67	626.61	5.24%	2018年06月30日	不适用	不适用	否
智慧城市GIS产业化项目	高精度卫星导航核心模块产业化项目(其中4000万元)	4,000	1,248.81	1,248.81	31.22%	2019年01月20日	不适用	不适用	否
已终止实施	机械精密控制系统产业化项目	0	0	0	0.00%	-	不适用	不适用	不适用
已终止实施	高精度卫星导航核心模块产业化项目	0	0	0	0.00%	-	不适用	不适用	不适用
未明确用途的募集资金	-	28,919.87	0	0	0.00%	-	不适用	不适用	不适用
合计	--	50,877.18	2,291.13	7,875.42	--	--	249.76	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)			<p>(一) 2015年12月14日召开第三届董事会第十二次会议、2015年12月30日召开2015年第四次临时股东大会会议审议通过《关于对“空间信息数据采集装备生产扩能项目”进行调整的议案》，空间信息数据采集装备生产扩能项目调整如下：</p> <p>1、调整项目实施主体：由公司全资子公司“广州市中海达测绘仪器有限公司”调整为全资子公司“苏州中海达卫星导航技术有限公司”。</p> <p>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</p>						

	<p>技园内天安科技创新大厦 10 楼”调整至“苏州吴中区吴淞江产业园区”。</p> <p>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。</p> <p>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”。</p> <p>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。</p> <p>《关于对“空间信息数据采集装备生产扩能项目”进行调整的公告》的具体内容详见公司于 2015 年 12 月 15 日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)的公告。</p> <p>(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”进项调整暨对控股子公司进行增资的议案》，2017 年 05 月 19 日召开的第三届董事会第二十九次会议及 2017 年 06 月 09 日召开的 2017 年第二次临时股东大会审议通过了《关于对“高端海洋装备产业化项目”进行调整的议案》，高端海洋装备产业化项目调整如下：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>4、调整投资金额：调整后项目的募集资金投资金额变更为 6,000 万元。《关于对“高端海洋装备产业化项目”进行调整的公告》的具体内容分别详见公司于 2017 年 05 月 20 日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上的公告。</p> <p>(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：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>3、变更项目资金用途暨收购资产：2017 年 07 月 28 日召开的第三届董事会第三十次会议及 2017 年 08 月 15 日召开的 2017 年第三次临时股东大会审议通过了《关于变更部分募集资金用途暨收购资产的议案》，同意公司以西安灵境科技有限公司（以下简</p>
--	--

	<p>称“灵境科技”) 的整体估值 44,350.00 万元为基础, 出资 21,542.3380 万元收购灵境科技 48.5735% 的股权, 资金来源为剩余募集资金和自有资金。其中, 使用自有资金 3,478.3380 万元, 募集资金 18,064.00 万元, 募集资金来源于公司 2015 年非公开发行且已终止的截至 2017 年 07 月 27 日的高精度卫星导航核心模块产业化项目剩余募集资金 7,380.48 万元和机械精密控制系统产业化项目剩余募集资金的 10,683.52 万元。交易完成后, 公司将成为灵境科技的第一大股东, 并获得灵境科技 5 人董事会的 3 个席位, 灵境科技成为公司的控股子公司。</p> <p>《关于终止部分募投项目的公告》、《关于变更部分募集资金用途暨对控股子公司进行增资的议案》、《关于变更部分募集资金用途暨收购资产的公告》的具体内容分别详见公司于 2016 年 08 月 13 日、2017 年 01 月 06 日、2017 年 07 月 28 日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上的公告。</p>
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。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(1) 委托理财情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

受托人名称	关联关系	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	是否经过规定程序	计提减值准备金额(如有)	预计收益	报告期实际损益金额
交通银行	无	否	银行理财产品	104,558.57	2016年03月31日	2017年09月25日	"到期时支取全部本金及理财收益"	75,958.57	是		679.07	561.29
兴业银行	无	否	银行理财产品	3,000	2017年05月04日	2017年06月04日	"到期时支取全部本金及理财收益"	3,000	是		10.96	10.96
平安银行	无	否	银行理财产品	14,000	2016年10月12日	2017年09月25日	"到期时支取全部本金及理财收益"	12,000	是		60.36	59.42
招商银	无	否	银行理	68,500	2016年	2017年	"到期时	48,600	是		349.02	312.96

行			理财产品		11月03日	07月20日	支取全部本金及理财收益"					
建设银行	无	否	银行理财产品	2,100	2017年01月05日	2018年03月06日	"到期时支取全部本金及理财收益"	1,300	是		18.68	10.31
工商银行	无	否	银行理财产品	600	2017年04月27日	2017年06月11日	"到期时支取全部本金及理财收益"	600	是		2.33	2.33
光大银行	无	否	银行理财产品	5,700	2016年12月30日	2017年10月14日	"到期时支取全部本金及理财收益"	2,700	是		31.78	19.16
南京银行	无	否	银行理财产品	100	2017年06月21日	2017年12月20日	"到期时支取全部本金及理财收益"	0	是		0.1	0
合计				198,558.57	--	--	--	144,158.57	--		1,152.3	976.43
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											
审议委托理财的董事会决议披露日期（如有）	2015年04月10日、2016年03月30日、2017年05月19日											
审议委托理财的股东大会决议披露日期（如有）	2016年04月22日、2017年06月09日											
委托理财情况及未来计划说明	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）衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

贷款对象	是否关联方	贷款金额	贷款利率	担保人或抵押物	贷款对象资金用途
广州都市圈网络科技有限公司	是	10,000,000	3.00%	都市圈的自有固定资产	补充都市圈日常经营所需的流动资金
天津腾云智航科技有限公司	是	10,000,000	5.00%	无	补充腾云智航日常经营所需的流动资金
合计	--	20,000,000	--	--	--
展期、逾期或诉讼事项（如有）	不适用				
展期、逾期或诉讼事项等风险的应对措施（如有）	不适用				
审议委托贷款的董事会决议披露日期（如有）	2017年04月08日				
审议委托贷款的股东大会决议披露日期（如有）					

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期未出售重大资产。

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	779,679,183.37	350,774,345.81	313,251,997.53	11,736,607.30	9,856,916.81
广州中海达	子公司	位移监测、	3,680.72 万	84,561,976.4	-7,560,856.5	4,989,028.29	-10,763,41	-9,959,512.42

定位技术有限公司		农机自动化、机械精密控制及cors应用等产品开发及服务。	元	4	0		6.60	
苏州迅威光电科技有限公司	子公司	光电测绘产品开发生产、销售及服务。	522.88 万元	63,445,261.90	53,654,376.54	18,799,391.94	3,363,442.27	2,809,796.23
武汉海达数云技术有限公司	子公司	三维激光产品开发生产、销售及服务。	6,183.73 万元	125,836,387.14	100,425,842.56	22,020,014.82	-3,886,113.24	-3,428,618.57
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	11,932,636.56	5,832,426.85	938,461.53	-1,648,929.34	-1,596,679.57
广州都市圈网络科技有限公司	子公司	三维仿真地图数据制作、GIS 行业应用、LBS 业务领域。	4,114.28 万元	98,188,560.45	73,030,818.98	10,338,855.52	-3,324,440.15	-3,278,792.45
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	116,347,361.52	74,853,341.90	27,593,702.17	1,928,091.11	2,098,426.32
浙江中海达空间信息技术有限公司	子公司	数据采集装备的销售开发及服务、空间信息数据提供及行业应用服务。	2,428.57 万元	85,958,115.98	60,190,702.33	18,490,695.48	-3,487,990.58	-2,440,259.34
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	136,449,188.91	135,021,416.11	0.00	1,141,253.33	1,039,414.83
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	49,847,053.90	49,577,505.97	154,312.30	55,283.97	55,474.44
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	25,350,572.91	21,698,050.45	18,329,068.61	7,805,644.16	7,837,127.76

		服务。						
天津腾云智航科技有限公司	子公司	无人机产品开发、生产、销售及服	1,080 万元	17,903,814.58	5,430,548.40	7,282,380.00	-4,478,284.45	-4,138,328.26
郑州联睿电子科技有限公司	子公司	室内定位产品开发、生产、销售及服	1,000 万元	15,210,841.54	11,846,115.05	759,436.46	-2,351,043.62	-1,414,986.50
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、销售及服	1,000 万元	19,716,483.83	4,845,363.71	5,903,960.75	-1,901,544.45	-1,555,503.66
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	1000 万元	102,937,005.76	16,638,280.63	169,661,064.25	18,691,380.26	14,427,077.48
中海达国际集团有限公司	子公司	测绘仪器及软件的销售及服务，项目	3,600 万港元	58,491,366.09	41,189,273.97	8,558,613.00	112,173.53	146,681.91
广州中海达电子信息有限公司	子公司	高精度卫星定位产品开发、生产、销售及服	500 万元	4,433.97	-571.03	0.00	-571.03	-571.03
云南海钜地理信息技术有限公司	子公司	高精度卫星定位产品开发、生产、销售及服	2,000 万元	6,960,893.76	6,631,810.72	214,134.00	-681,258.88	-678,189.28
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	2592.59 万元	39,524,204.78	38,311,340.76	773,555.34	-8,502,854.46	-8,503,254.38

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
云南海钜地理信息技术有限公司	设立	-427,259.25
四川视慧智图空间信息技术有限公司	设立	-30,764.55

HI-POS TECHNOLOGY LTD	增资	-12,320.16
-----------------------	----	------------

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、对 2017 年 1-9 月经营业绩的预计

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

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1. 新产品新技术开发和推广风险

报告期内，公司围绕卫星导航、无人驾驶、智能制造等各个相关领域的重大变革对空间信息的需求，进行持续的技术研发和产品开发，陆续推出了vRTK影像测量系统、兼容四星的RTK、iFlow RP600 直读式 ADCP等新产品，并重点投入中海达全球星基增强实时高精度定位服务系统Hi-RTP相关技术及产品的研发，随着产品的快速迭代、多技术融合、跨行业应用，如无法适应行业技术发展，核心技术领先优势的保持将面临持续性风险，与此同时，市场对新事物、新产品、新技术需要一个接受的过程，可能影响相关业务的拓展进度和销售目标的达成。

应对措施：报告期内公司荣获“国家知识产权优势企业”和“广东省卫星导航及应用产业专利优势企业”称号，进一步奠定公司技术优势地位，针对上述风险，公司将在加大产品研发力度的同时充分利用已经拥有的遍布全国的销售网络和庞大的客户群，以高性价比的产品、属地化的服务和适合于市场需求的产品方案，取得客户对新产品新业务的信赖，并将一如既往关注行业和产业动态，保持敏锐的市场嗅觉，加强研发队伍建设，不断开拓适用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

报告期内，公司进行了多个投资收购（详见本报告“第四节 一、2”），后续并购整合过程中可能存在一定的经营、文化、人才等风险，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，报告期内所投资收购的企业从事的均为公司产业链上的产品或业务，公司将积极导入积累了技术、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，有效控制公司投资并购的整合风险。

第五节 重要事项

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2017 年第一次临时股东大会	临时股东大会	36.67%	2017 年 01 月 20 日	2017 年 01 月 21 日	http://www.cninfo.com.cn/information/companyinfo_n.html?fulltext?szcn300177
2016 年年度股东大会	年度股东大会	36.67%	2017 年 04 月 28 日	2017 年 04 月 29 日	http://www.cninfo.com.cn/information/companyinfo_n.html?fulltext?szcn300177
2017 年第二次临时股东大会	临时股东大会	36.70%	2017 年 06 月 09 日	2017 年 06 月 10 日	http://www.cninfo.com.cn/information/companyinfo_n.html?fulltext?szcn300177

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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

适用 不适用

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

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、媒体质疑情况

适用 不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

十、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十二、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

一、第一期员工持股计划存续期延长

公司分别于 2015 年 09 月 22 日、2015 年 10 月 08 日召开第三届董事会第八次会议和 2015 年第三次临时股东大会审议通过了《广州中海达卫星导航技术股份有限公司第一期员工持股计划（草案）》及其摘要（以下简称“持股计划草案”）等相关议案，同意公司实施第一期员工持股计划（以下简称“持股计划”），

并委托广发证券资产管理(广东)有限公司设立的“广发原驰-中海达 1 号定向资产管理计划”(以下简称“定向计划”) 进行管理, 通过二级市场购买、协议转让等法律法规许可的方式取得并持有公司股票。持股计划于 2015 年 10 月 19-20 日陆续通过二级市场竞价交易方式共计买入公司股票 1,870,642 股, 占当期公司总股本的 0.43%, 交易均价为 17.26 元。持股计划的股票锁定期为 12 个月, 自 2015 年 10 月 21 日至 2016 年 10 月 20 日止; 存续期为 24 个月, 自股东大会审议通过持股计划之日起算, 即 2015 年 10 月 08 日至 2017 年 10 月 07 日止, 持股计划自 2016 年 10 月 21 日至 2017 年 10 月 07 日期间, 可将账户中股票在二级市场出售。

根据公司持股计划草案的规定, 本持股计划存续期届满前, 经出席持有人会议的持有人所持 2/3 以上份额同意并提交公司董事会审议通过后, 本持股计划的存续期可以延长。

2017 年 05 月 18 日, 经出席持股计划持有人会议的持有人所持 2/3 以上份额同意, 审议通过了《关于公司第一期员工持股计划延期 24 个月的议案》。

公司于 2017 年 05 月 19 日召开第三届董事会第二十九次会议, 审议通过了《关于公司第一期员工持股计划存续期延长 24 个月的议案》, 董事会同意根据持股计划持有人会议表决结果, 将公司第一期员工持股计划存续期延长 24 个月, 即本持股计划可以在延期 24 个月内(即: 2019 年 10 月 07 日前)出售股票。如期满前仍未出售股票, 可在期满前再次召开持有人会议和公司董事会, 审议后续相关事宜。

二、回购注销部分限制性股票

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。

公司于 2017 年 07 月 28 日召开第三届董事会第三十次会议及 2017 年 08 月 15 日召开的 2017 年第三次临时股东大会, 审议通过了《关于回购注销部分已授予但尚未解除限售的限制性股票的议案》, 董事会同意对因个人原因离职的原激励对象管宏伟、杨峰、金永新、张伟、陈号、姚金成、张文静、罗树江、金超、陈君、齐春宝、王熙赢等 12 人已获授但尚未解除限售的 350,000 股限制性股票进行回购注销, 并对未解售的限制性股票的回购价格进行相应的调整, 调整后本次回购价格为 7.89 元/股, 本次回购注销完成后, 公司限制性股票激励计划将继续按照法规要求执行。本次回购注销完成后, 公司总股本由 44,676.3611 万股减少至 44,641.3611 万股。

十三、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司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。

十四、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

(1) 担保情况

单位：万元

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行	是否为关

	相关公告披露日期		(协议签署日)				完毕	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	2017年05月19日	30,000	2017年08月12日	13,306.45	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	否	否
浙江中海达空间信息技术有限公司	2017年05月19日	1,500	2015年12月10日	1,400	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	2017年05月19日	1,000	2017年07月13日	32.54	连带责任保证	担保期间2017年7月13日至2018年7月13日	否	否
广州都市圈网络科技有限公司	2017年05月19日	1,000	2017年04月26日	300	连带责任保证	担保期间2017年4月27日至2018年12月31日	否	否
江苏中海达海洋信息技术有限公司	2017年05月19日	2,000	2017年03月13日	635	连带责任保证	担保期间2017年2月	否	否

						10日至2018年2月10日		
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		14,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）				17,946.74	
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		42,000	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）				15,673.99	
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）		14,000	报告期内担保实际发生额合计 （A2+B2+C2）				17,946.74	
报告期末已审批的担保额度合计 （A3+B3+C3）		42,000	报告期末实际担保余额合计 （A4+B4+C4）				15,673.99	
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				9.72%				
其中：								
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）				0				
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额（E）				0				
担保总额超过净资产 50% 部分的金额（F）				0				
上述三项担保金额合计（D+E+F）				0				
未到期担保可能承担连带清偿责任说明（如有）				担保人对保证范围内的全部债务（包括或有债务）本金、利息、复利、罚息和实现债权的费用承担连带偿还责任。				
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）				不适用				

采用复合方式担保的具体情况说明

（2）违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十五、社会责任情况

1、履行精准扶贫社会责任情况

(1) 半年度精准扶贫概要

(2) 上市公司半年度精准扶贫工作情况

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

(3) 后续精准扶贫计划

2、重大环保情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

√ 否

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	133,228,857	29.82%	0	0	0	78,500	78,500	133,307,357	29.84%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	133,228,857	29.82%	0	0	0	78,500	78,500	133,307,357	29.84%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	133,228,857	29.82%	0	0	0	78,500	78,500	133,307,357	29.84%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	313,534,754	70.18%	0	0	0	-78,500	-78,500	313,456,254	70.16%
1、人民币普通股	313,534,754	70.18%	0	0	0	-78,500	-78,500	313,456,254	70.16%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	446,763,611	100.00%	0	0	0	0	0	446,763,611	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

公司离任高管鲍志雄增加限售140,000股，公司高管胡炜、黄宏矩解除限售61,500股，因此合计新增限售股份78,500股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
廖定海	87,707,415	0	0	87,707,415	高管限售	-
廖文	25,395,348	0	0	25,395,348	高管限售	-
徐峰	9,632,094	0	0	9,632,094	高管限售	-
鲍志雄	570,000	0	140,000	710,000	高管离职限售、股权激励限售	2017年07月19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	360,000	37,500	0	322,500	高管限售、股权激励限售	股权激励限售股份根据公司2016年限制性股票激励计划的相关规定进行解锁
欧阳业恒	150,000	0	0	150,000	股权激励限售	股权激励限售股份根据公司2016年限制性股票激励计划的相关规定进行解锁
黄宏矩	174,000	24,000	0	150,000	股权激励限售	股权激励限售股份根据公司2016年限制性股票激励计划的相关规定进行解锁

李洪江	120,000	0	0	120,000	股权激励限售	股权激励限售股份根据公司 2016 年限制性股票激励计划的相关规定进行解锁
朱空军	120,000	0	0	120,000	股权激励限售	股权激励限售股份根据公司 2016 年限制性股票激励计划的相关规定进行解锁
廖兴国	110,000	0	0	110,000	股权激励限售	股权激励限售股份根据公司 2016 年限制性股票激励计划的相关规定进行解锁
2016 年限制性股票激励计划（扣除前述涉及的激励人员，剩余 293 人）	8,890,000	0	0	8,890,000	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	133,228,857	61,500	140,000	133,307,357	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末股东总数	42,167	报告期末表决权恢复的优先	0
----------	--------	--------------	---

				股股东总数（如有）		
前 10 名股东持股情况						
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有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%	116,943,220	87,707,415	-	-
廖文	境内自然人	7.58%	33,860,464	25,395,348	-	-
李中球	境内自然人	4.70%	20,999,536	0	冻结	7,940,000
徐峰	境内自然人	2.87%	12,842,792	9,632,094	-	-
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	1.58%	7,078,573	0	-	-
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	1.50%	6,711,500	0	-	-
宁波首泰弘利投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	0.70%	3,147,100	0	-	-
重庆北斗投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	0.66%	2,947,424	0	-	-
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	-	-
刘程宽	境内自然人	0.36%	1,610,000	0	-	-
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。					
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	无					

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

是 否

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

四、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 董事、监事、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
廖定海	董事长	现任	116,943,220	0	0	116,943,220	0	0	0
徐峰	董事、总裁	现任	12,842,792	0	0	12,842,792	0	0	0
欧阳业恒	董事、董事会秘书、副总裁	现任	150,000	0	0	150,000	0	0	0
鲍志雄	副总裁	离任	710,000	0	0	710,000	0	0	0
胡炜	副总裁	现任	430,000	0	0	430,000	0	0	0
黄宏矩	财务总监	现任	182,000	0	0	182,000	0	0	0
罗其安	独立董事	离任	0	0	0	0	0	0	0
孔小文	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
陆正华	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
陈秀兰	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
黄曼萍	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
张赞	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
合计	--	--	131,258,012	0	0	131,258,012	0	0	0

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
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）
罗其安	独立董事	任期满离任	2017年04月28日	任期届满离任

第九节 公司债相关情况

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

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：广州中海达卫星导航技术股份有限公司

2017 年 06 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	376,780,231.21	413,647,077.25
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	8,160,000.00	28,380,500.00
衍生金融资产		
应收票据	1,163,143.00	4,261,000.00
应收账款	291,927,921.21	285,356,369.33
预付款项	41,910,031.92	36,030,252.08
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息	95,992.49	219,387.75
应收股利		
其他应收款	33,224,317.38	30,059,854.87
买入返售金融资产		
存货	201,741,146.59	175,399,204.02

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	549,162,998.48	514,859,930.81
流动资产合计	1,504,165,782.28	1,488,213,576.11
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产	15,000,000.00	15,000,000.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	125,848,967.61	107,268,509.19
投资性房地产		
固定资产	172,702,421.23	177,891,722.92
在建工程	16,705,439.65	11,693,359.46
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	143,659,547.07	134,505,880.09
开发支出	49,130,646.23	38,179,545.36
商誉	35,238,147.44	35,238,147.44
长期待摊费用	2,554,906.01	2,677,368.20
递延所得税资产	47,105,866.97	41,568,138.78
其他非流动资产	13,126,489.54	5,356,559.96
非流动资产合计	621,072,431.75	569,379,231.40
资产总计	2,125,238,214.03	2,057,592,807.51
流动负债：		
短期借款	123,355,720.77	68,000,000.00
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	36,738,325.30	34,615,460.56

应付账款	98,279,156.61	81,422,657.51
预收款项	15,783,436.08	27,890,960.29
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	18,704,654.31	40,556,232.86
应交税费	13,346,022.17	24,852,934.05
应付利息		23,200.00
应付股利		
其他应付款	85,004,538.43	85,863,336.96
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	391,211,853.67	363,224,782.23
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	25,402,758.32	20,598,782.56
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	25,402,758.32	20,598,782.56
负债合计	416,614,611.99	383,823,564.79
所有者权益：		
股本	446,763,611.00	446,763,611.00
其他权益工具		

其中：优先股		
永续债		
资本公积	857,955,467.58	846,238,436.92
减：库存股	77,539,200.00	77,539,200.00
其他综合收益	135,672.12	-118,164.75
专项储备		
盈余公积	42,904,685.10	42,904,685.10
一般风险准备		
未分配利润	343,028,395.05	325,312,135.35
归属于母公司所有者权益合计	1,613,248,630.85	1,583,561,503.62
少数股东权益	95,374,971.19	90,207,739.10
所有者权益合计	1,708,623,602.04	1,673,769,242.72
负债和所有者权益总计	2,125,238,214.03	2,057,592,807.51

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	117,429,529.04	149,764,160.70
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	8,160,000.00	28,380,500.00
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	186,462,855.21	239,331,882.34
预付款项	1,779,566.00	225,636.63
应收利息	55,996.96	230,905.56
应收股利		
其他应收款	20,128,052.83	29,452,292.69
存货	23,374.17	21,002.18
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	296,570,599.15	233,699,583.56
流动资产合计	630,609,973.36	681,105,963.66

非流动资产：		
可供出售金融资产	15,000,000.00	15,000,000.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	895,633,710.27	840,953,251.85
投资性房地产		
固定资产	85,703,129.26	89,125,614.34
在建工程	15,094.34	
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	46,998,241.84	30,349,988.09
开发支出	9,165,142.77	7,521,503.25
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	5,437,986.52	980,377.40
其他非流动资产		
非流动资产合计	1,057,953,305.00	983,930,734.93
资产总计	1,688,563,278.36	1,665,036,698.59
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	2,592,423.02	4,617,099.10
预收款项		
应付职工薪酬	1,208,676.62	4,003,514.92
应交税费	3,385,688.74	3,105,750.91
应付利息		
应付股利		
其他应付款	77,725,628.60	77,938,882.13
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	84,912,416.98	89,665,247.06
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	13,873,501.04	10,789,290.14
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	13,873,501.04	10,789,290.14
负债合计	98,785,918.02	100,454,537.20
所有者权益：		
股本	446,763,611.00	446,763,611.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	833,467,988.58	821,750,957.92
减：库存股	77,539,200.00	77,539,200.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	42,904,685.10	42,904,685.10
未分配利润	344,180,275.66	330,702,107.37
所有者权益合计	1,589,777,360.34	1,564,582,161.39
负债和所有者权益总计	1,688,563,278.36	1,665,036,698.59

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	412,665,078.70	331,483,171.25
其中：营业收入	412,665,078.70	331,483,171.25
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	402,715,398.11	333,245,859.23
其中：营业成本	219,890,235.90	197,673,027.30
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	4,160,398.41	2,804,798.19
销售费用	72,882,236.05	59,865,610.09
管理费用	104,334,675.04	76,943,652.22
财务费用	611,185.94	-1,194,715.96
资产减值损失	836,666.77	-2,846,512.61
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	-220,000.00	-1,040,000.00
投资收益（损失以“－”号填列）	5,364,265.19	9,419,419.65
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-3,061,171.58	
汇兑收益（损失以“－”号填列）		
其他收益	8,719,477.25	
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	23,813,423.03	6,616,731.67
加：营业外收入	6,300,038.29	9,571,565.39
其中：非流动资产处置利得		28,852.40
减：营业外支出	946,283.55	588,940.39
其中：非流动资产处置损失	66,835.18	25,784.64
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	29,167,177.77	15,599,356.67
减：所得税费用	5,916,634.13	215,575.27
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	23,250,543.64	15,383,781.40

归属于母公司所有者的净利润	24,270,111.55	17,147,481.99
少数股东损益	-1,019,567.91	-1,763,700.59
六、其他综合收益的税后净额	253,836.87	-1,378.29
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	253,836.87	-1,378.29
（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	253,836.87	-1,378.29
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	253,836.87	-1,378.29
6.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	23,504,380.51	15,382,403.11
归属于母公司所有者的综合收益总额	24,523,948.42	17,146,103.70
归属于少数股东的综合收益总额	-1,019,567.91	-1,763,700.59
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0555	0.0392
（二）稀释每股收益	0.0553	0.0392

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	42,707,975.80	24,647,383.99
减：营业成本	134,430.92	4,303,858.41
税金及附加	935,310.68	501,161.25
销售费用	1,592,839.83	3,718,907.29
管理费用	27,289,192.86	15,825,803.39
财务费用	-498,643.77	-1,608,315.33
资产减值损失	-129,211.82	236,947.02
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	-220,000.00	-1,040,000.00
投资收益（损失以“－”号填列）	359,529.69	5,910,495.26
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-3,061,171.58	
其他收益	5,703,236.84	
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	19,226,823.63	6,539,517.22
加：营业外收入	2,295,511.18	4,051,672.85
其中：非流动资产处置利得		
减：营业外支出	57,840.93	54,000.00
其中：非流动资产处置损失		
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	21,464,493.88	10,537,190.07
减：所得税费用	1,432,473.74	-2,672,671.90
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	20,032,020.14	13,209,861.97
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	20,032,020.14	13,209,861.97
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	465,475,994.36	344,942,458.59
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	13,276,835.53	4,419,826.44
收到其他与经营活动有关的现金	13,092,431.03	20,848,588.49

经营活动现金流入小计	491,845,260.92	370,210,873.52
购买商品、接受劳务支付的现金	275,927,099.64	207,146,177.90
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	124,694,827.42	90,454,707.63
支付的各项税费	53,001,906.65	31,743,388.77
支付其他与经营活动有关的现金	63,599,158.91	64,345,682.37
经营活动现金流出小计	517,222,992.62	393,689,956.67
经营活动产生的现金流量净额	-25,377,731.70	-23,479,083.15
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	9,764,278.42	13,298,907.11
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		82,500.00
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		
投资活动现金流入小计	9,764,278.42	13,381,407.11
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	44,448,548.92	21,308,458.97
投资支付的现金	3,500,000.00	3,000,000.00
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	32,414,318.51	224,000,000.00
投资活动现金流出小计	80,362,867.43	248,308,458.97
投资活动产生的现金流量净额	-70,598,589.01	-234,927,051.86
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	6,186,800.00	2,474,500.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	6,186,800.00	2,474,500.00

取得借款收到的现金	113,350,000.00	30,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	12,328,142.09	13,036,868.69
筹资活动现金流入小计	131,864,942.09	45,511,368.69
偿还债务支付的现金	53,000,000.00	61,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	6,956,078.24	4,964,623.32
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	6,701,275.03	10,827,457.77
筹资活动现金流出小计	66,657,353.27	76,792,081.09
筹资活动产生的现金流量净额	65,207,588.82	-31,280,712.40
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-471,247.09	97,809.61
五、现金及现金等价物净增加额	-31,239,978.98	-289,589,037.80
加：期初现金及现金等价物余额	403,952,856.08	621,577,842.91
六、期末现金及现金等价物余额	372,712,877.10	331,988,805.11

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	106,995,842.00	300,000.00
收到的税费返还	5,703,236.84	2,292,769.23
收到其他与经营活动有关的现金	6,380,256.88	7,409,325.63
经营活动现金流入小计	119,079,335.72	10,002,094.86
购买商品、接受劳务支付的现金	10,075.00	282,510.00
支付给职工以及为职工支付的现金	11,620,890.00	11,707,347.15
支付的各项税费	11,377,644.81	6,170,678.62
支付其他与经营活动有关的现金	7,892,216.09	16,111,058.25
经营活动现金流出小计	30,900,825.90	34,271,594.02
经营活动产生的现金流量净额	88,178,509.82	-24,269,499.16
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	4,921,058.47	10,282,474.92
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
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		
投资活动现金流入小计	4,921,058.47	10,282,474.92
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	17,280,525.32	4,203,292.10
投资支付的现金	39,600,000.00	48,188,300.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	62,000,000.00	138,000,000.00
投资活动现金流出小计	118,880,525.32	190,391,592.10
投资活动产生的现金流量净额	-113,959,466.85	-180,109,117.18
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		1,446,000.00
筹资活动现金流入小计		1,446,000.00
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	6,553,674.63	4,905,902.78
支付其他与筹资活动有关的现金	241,000.00	
筹资活动现金流出小计	6,794,674.63	4,905,902.78
筹资活动产生的现金流量净额	-6,794,674.63	-3,459,902.78
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	-32,575,631.66	-207,838,519.12
加：期初现金及现金等价物余额	149,764,160.70	270,084,528.03
六、期末现金及现金等价物余额	117,188,529.04	62,246,008.91

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	446,763,611.00				846,238,436.92	77,539,200.00	-118,164.75		42,904,685.10		325,312,135.35	90,207,739.10	1,673,769,242.72
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	446,763,611.00				846,238,436.92	77,539,200.00	-118,164.75		42,904,685.10		325,312,135.35	90,207,739.10	1,673,769,242.72
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					11,717,030.66		253,836.87				17,716,259.70	5,167,232.09	34,854,359.32
（一）综合收益总额							253,836.87				24,270,111.55	-1,019,567.91	23,504,380.51
（二）所有者投入和减少资本					11,717,030.66							6,186,800.00	17,903,830.66
1. 股东投入的普通股												6,186,800.00	6,186,800.00
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					11,717,030.66								11,717,030.66
4. 其他													
（三）利润分配											-6,553,851.85		-6,553,851.85
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													

	00				,181.90		46		945.02		,190.41	,958.90	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

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	446,763,611.00				821,750,957.92	77,539,200.00			42,904,685.10	330,702,107.37	1,564,582,161.39
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	446,763,611.00				821,750,957.92	77,539,200.00			42,904,685.10	330,702,107.37	1,564,582,161.39
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					11,717,030.66					13,478,168.29	25,195,198.95
（一）综合收益总额										20,032,020.14	20,032,020.14
（二）所有者投入和减少资本					11,717,030.66						11,717,030.66
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					11,717,030.66						11,717,030.66
4. 其他											
（三）利润分配										-6,553,851.85	-6,553,851.85
1. 提取盈余公积											

2. 对所有者（或股东）的分配										-6,553,851.85	-6,553,851.85
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	446,763,611.00				833,467,988.58	77,539,200.00			42,904,685.10	344,180,275.66	1,589,777,360.34

上年金额

单位：元

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	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

三、公司基本情况

(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、开发及成果转化。

(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8月18日决议批准对外报出。

本期需合并的子公司有三十九家，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；九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、云南海钜地理信息技术有限公司；二十一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、四川视慧智图信息技术有限公司、HI-POS TECHNOLOGY LTD。

新增一家直接控股子公司：云南海钜地理信息技术有限公司；新增两家家间接控股子公司：四川视慧智图信息技术有限公司、HI-POS TECHNOLOGY LTD。详见本附注“八、合并范围的变更”、本附注“九、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

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

2、持续经营

公司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

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

—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。

—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。

—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。

—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。

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

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
账龄分析组合	账龄分析法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

适用 不适用

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

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

适用 不适用

(3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

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

12、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

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
(房屋建筑物)	年限平均法	20-30	10	4.5-3
(机器设备)	年限平均法	5	10	18
(运输设备)	年限平均法	5	10	18
(其他设备)	年限平均法	3-5	10	30-18

(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

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=∑（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

不适用

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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
本公司自 2017 年 6 月 12 日起执行修	本次会计政策变更已经公司第三届董事	

订的《企业会计准则第 16 号——政府补助》。根据该准则，公司将与企业日常经营活动相关的政府补助，计入其他收益。此项会计政策变更采用未来适用法处理。	会第三十一次会议审议通过。	
--	---------------	--

合并报表项目调整金额：调增其他收益8,719,477.25元，调减营业外收入8,719,477.25元。

母公司报表项目调整金额：调增其他收益5,703,236.84元，调减营业外收入5,703,236.84元。

财会[2017]15号文规定，自2017年6月12日起施行，并要求对2017年1月1日存在的政府补助采用未来适用法处理。公司根据新准则调整后，所有者权益、净利润无需调整。比较数据不予调整。

(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	15%
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%
武汉中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%
云南海钜地理信息技术有限公司	25%
四川视慧智图信息技术有限公司	25%
HI-POS TECHNOLOGY LTD	20%

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) 子公司山东中海达数源信息技术有限公司于2016年12月15日通过了高新技术企业认定,取得高新技术企业证书,证书编号为:GR201637000776,有效期三年。自2016年起,该子公司所得税实行15%的高新技术企业优惠税率。

(13) 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	100,761.72	301,688.62
银行存款	372,612,115.38	403,651,167.46
其他货币资金	4,067,354.11	9,694,221.17
合计	376,780,231.21	413,647,077.25
其中：存放在境外的款项总额	2,969,267.14	2,060,365.52

其他说明

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	8,160,000.00	28,380,500.00
权益工具投资	8,160,000.00	28,380,500.00
合计	8,160,000.00	28,380,500.00

其他说明：

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	1,163,143.00	4,261,000.00
合计	1,163,143.00	4,261,000.00

(2) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额

(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	2,899,499.00	0.87%	2,899,499.00	100.00%	0.00	6,949,499.00	2.08%	6,949,499.00	100.00%	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	320,765,536.60	95.78%	29,269,923.83	9.13%	291,495,612.77	316,233,398.54	94.43%	31,880,763.85	10.08%	284,352,634.69
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	11,226,550.34	3.35%	10,794,241.90	96.15%	432,308.44	11,692,885.34	3.49%	10,689,150.70	91.42%	1,003,734.64
合计	334,891,585.94	100.00%	42,963,664.73	12.83%	291,927,921.21	334,875,782.88	100.00%	49,519,413.55	14.79%	285,356,369.33

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
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	2,899,499.00	2,899,499.00	--	--

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	243,521,233.22	12,176,061.66	5.00%
1 至 2 年	48,713,906.90	4,871,390.69	10.00%
2 至 3 年	13,796,172.83	2,759,234.57	20.00%
3 年以上	14,734,223.65	9,463,236.91	64.23%
3 至 4 年	7,909,533.19	3,163,813.28	40.00%
4 至 5 年	2,626,334.11	2,101,067.28	80.00%
5 年以上	4,198,356.35	4,198,356.35	100.00%
合计	320,765,536.60	29,269,923.83	9.13%

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 359,480.05 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	6,915,228.87
合计	6,915,228.87

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33,883,646.27元，占应收账款期末余额合计数的

比例为10.12%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额1,914,032.31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	38,757,599.33	92.48%	33,633,100.71	93.35%
1至2年	1,783,823.18	4.26%	1,953,109.36	5.42%
2至3年	969,875.55	2.31%	241,551.62	0.67%
3年以上	398,733.86	0.95%	202,490.39	0.56%
合计	41,910,031.92	--	36,030,252.08	--

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

按欠款方归集的期末余额前五名预付账款汇总金额为21,865,330.59元，占预付款项期末余额合计数的比例为52.17%。

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	95,992.49	219,387.75
合计	95,992.49	219,387.75

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

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	7.67%	1,450,158.50	50.00%	1,450,158.50	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	34,744,076.70	91.85%	2,969,917.82	8.55%	31,774,158.88	31,285,960.48	91.52%	2,676,264.11	8.55%	28,609,696.37
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	183,533.01	0.48%	183,533.01	100.00%	0.00					
合计	37,827,926.71	100.00%	4,603,609.33	12.17%	33,224,317.38	34,186,277.48	100.00%	4,126,422.61	12.07%	30,059,854.87

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	26,697,982.84	1,334,899.14	5.00%
1 至 2 年	4,584,411.26	458,441.12	10.00%
2 至 3 年	1,513,387.00	302,677.40	20.00%
3 年以上	1,948,295.60	873,900.16	44.85%
3 至 4 年	1,762,549.07	705,019.63	40.00%
4 至 5 年	84,330.00	67,464.00	80.00%
5 年以上	101,416.53	101,416.53	100.00%
合计	34,744,076.70	2,969,917.82	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 477,186.72 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交

					易产生
--	--	--	--	--	-----

其他应收款核销说明：

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金、保证金	13,857,409.89	17,408,599.90
备用金	6,427,424.16	5,684,702.56
应收股权转让款	5,250,000.00	2,250,000.00
应收购房款	2,900,317.00	2,900,317.00
其他	9,392,775.66	5,942,658.02
合计	37,827,926.71	34,186,277.48

(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
朱庆	股权转让款	3,000,000.00	1 年以内	7.93%	150,000.00
山东润阳置业有限公司	购房款	2,900,317.00	1-2 年	7.67%	1,450,158.50
毛庆洲	股权转让款	2,250,000.00	1 年以内	5.95%	112,500.00
新疆维吾尔自治区水文水资源局	保证金	1,141,159.00	3-4 年	3.02%	456,463.60
广西壮族自治区水文水资源局	保证金	648,500.00	2-3 年	1.71%	117,170.00
合计	--	9,939,976.00	--	26.28%	2,286,292.10

(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

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	74,288,739.34		74,288,739.34	66,701,988.61		66,701,988.61
库存商品	112,207,733.59		112,207,733.59	85,121,648.26		85,121,648.26
工程施工	13,730,927.85		13,730,927.85	21,397,558.81		21,397,558.81
委托加工物资	1,513,745.81		1,513,745.81	2,178,008.34		2,178,008.34
合计	201,741,146.59		201,741,146.59	175,399,204.02		175,399,204.02

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

否

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

否

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

否

(2) 存货跌价准备

单位：元

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

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位：元

项目	金额

其他说明：

11、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
理财产品本金及利息	545,151,821.81	512,261,911.63
待抵扣增值税进项税额	2,485,672.72	827,928.32
预缴税费	237,183.95	411,715.68
其他	1,288,320.00	1,358,375.18
合计	549,162,998.48	514,859,930.81

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

(2) 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

单位：元

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

(3) 期末按成本计量的可供出售金融资产

单位：元

被投资单	账面余额	减值准备	在被投资	本期现金
------	------	------	------	------

位	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末	单位持股 比例	红利
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	15,000,000 .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	2,242,194 .41									2,242,194 .41	
深圳前海 广证中海 达股权投 资企业 (有限合 伙)	45,108,18 3.84									45,108,18 3.84	
小计	47,350,37 8.25									47,350,37 8.25	
二、联营企业											
深圳全球 星电子有 限公司	3,244,494 .44									3,244,494 .44	
武汉数文 科技有限	514,952.3 1									514,952.3 1	

公司											
武汉中海 庭数据技 术有限公 司	32,905,68 2.90			-3,061,17 1.58						29,844,51 1.32	
武汉汉宁 轨道交通 技术有限 公司	9,072,426 .83									9,072,426 .83	
安徽科微 智能科技 有限公司	14,180,57 4.46									14,180,57 4.46	
北京蓝创 海洋科技 有限公司		1,500,000 .00								1,500,000 .00	
北京中创 博远智能 科技有限 公司		2,000,000 .00								2,000,000 .00	
武汉光庭 信息技术 股份有限 公司		18,141,63 0.00								18,141,63 0.00	
小计	59,918,13 0.94	21,641,63 0.00	0.00	-3,061,17 1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	78,498,58 9.36	
合计	107,268,5 09.19	21,641,63 0.00	0.00	-3,061,17 1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	125,848,9 67.61	

其他说明

18、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(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	167,880,668.17	5,417,182.84	70,094,380.25	243,392,231.26
2.本期增加金额	16,000.00	390,036.78	4,467,938.62	4,873,975.40
(1) 购置		390,036.78	4,455,118.11	4,845,154.89
(2) 在建工程转入	16,000.00		12,820.51	28,820.51
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额		144,120.00	1,285,297.61	1,429,417.61
(1) 处置或报废		144,120.00	1,285,297.61	1,429,417.61
4.期末余额	167,896,668.17	5,663,099.62	73,277,021.26	246,836,789.05
二、累计折旧				
1.期初余额	27,425,086.08	2,386,120.56	35,689,301.70	65,500,508.34
2.本期增加金额	3,655,020.07	389,373.77	5,552,998.72	9,597,392.56
(1) 计提	3,655,020.07	389,373.77	5,552,998.72	9,597,392.56
3.本期减少金额		129,708.00	833,825.08	963,533.08
(1) 处置或报废		129,708.00	833,825.08	963,533.08
4.期末余额	31,080,106.15	2,645,786.33	40,408,475.34	74,134,367.82
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3.本期减少金额				
(1) 处置或报废				

4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	136,816,562.02	3,017,313.29	32,868,545.92	172,702,421.23
2.期初账面价值	140,455,582.09	3,031,062.28	34,405,078.55	177,891,722.92

(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	5,185,957.02		5,185,957.02	3,751,664.37		3,751,664.37
苏州基地工程	4,816,450.37		4,816,450.37	1,608,031.25		1,608,031.25
山东数源办公楼工程	6,169,193.30		6,169,193.30	6,043,049.43		6,043,049.43

零星工程、设备	533,838.96		533,838.96	290,614.41		290,614.41
合计	16,705,439.65		16,705,439.65	11,693,359.46		11,693,359.46

(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		290,614.41	256,045.06	12,820.51		533,838.96						其他
总部装修工程			16,000.00	16,000.00		0.00						其他
海达数云研创中心项目工程	6,000,000.00	3,751,664.37	1,434,292.65			5,185,957.02	86.43%	86.43%				其他
苏州基地工程	110,000,000.00	1,608,031.25	3,208,419.12			4,816,450.37	4.38%	4.38%				募股资金
山东数源办公楼工程	9,000,000.00	6,043,049.43	126,143.87			6,169,193.30	68.55%	68.55%				其他
合计	125,000,000.00	11,693,359.46	5,040,900.70	28,820.51	0.00	16,705,439.65	--	--				--

(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

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			159,078,779.76	170,648,101.43
2.本期增加金额	18,250,000.00			-1,260,582.85	16,989,417.15
(1) 购置	18,250,000.00			-1,260,582.85	16,989,417.15
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	29,819,321.67			157,818,196.91	187,637,518.58
二、累计摊销					
1.期初余额	326,677.42			35,815,543.92	36,142,221.34
2.本期增加金	267,776.55			7,567,973.62	7,835,750.17

额					
(1) 计提	267,776.55			7,567,973.62	7,835,750.17
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	594,453.97			43,383,517.54	43,977,971.51
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	29,224,867.70			114,434,679.37	143,659,547.07
2.期初账面价值	11,242,644.25			123,263,235.84	134,505,880.09

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 71.94%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明：

26、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额		期末余额
高精度北斗地基增强公	6,458,571.10	3,268,448.98			2,840,466.99		6,886,553.09

众综合服务系统								
高动态 RTK 模块	1,062,932.15	687,786.42				417,213.74		1,333,504.83
高精度泛在室内外融合定位技术研究与应用示范	0.00	2,244,300.10				1,299,215.25		945,084.85
北斗军民两用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	10,381,427.82	2,829,454.81				1,240,706.01		11,970,176.62
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
协同精密定位终端关键技术及关键器件	1,973,025.56	4,974,823.47				2,423,574.45		4,524,274.58
新一代全频全星座高精度 GNSS 测量系统	898,274.88	4,117,978.94				1,899,715.04		3,116,538.78
北斗高精度测量终端平台	0.00	7,676,194.80				7,676,194.80		0.00
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	3,808,287.79							3,808,287.79

的应用								
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	0.00	2,506,192.39				2,506,192.39		0.00
面向桥梁长期健康监测的大数据处理技术及应用	0.00	1,723,686.05				1,723,686.05		0.00
多源数据平台		731,362.50				731,362.50		0.00
研发公共项目支出		2,489,791.57				2,489,791.57		0.00
三维实景平台		15,654.34				15,654.34		0.00
第三代地面扫描仪		960,824.66				960,824.66		0.00
国产高精度移动测量系统		812,880.56				812,880.56		0.00
绿激光记载移动测量系统		63,049.38				63,049.38		0.00
高灵敏度高分辨率激光雷达装置研制		1,021,682.76				25,994.06		995,688.70
第二代地面扫描仪		28,046.16				28,046.16		0.00
海量点云引擎 S D K 开发		633,435.36				633,435.36		0.00
HDSY-1421 成都电子政务地理(广州建通)		1,292.00				1,292.00		0.00
HDSY-1560		3,627.00				3,627.00		0.00

深圳市快速 路综合信息 数据采集(深 圳高速顾问 有限公司)								
HDSY-1581 苏州水上水 下实景 Iview 及技术服务 开发		2,125.00				2,125.00		0.00
HDSY20160 88 成乐高速 改扩建测绘 项目		23,816.87				23,816.87		0.00
HDSY20161 192016 年测 绘行业标准 “室内三维测 图数据获取 与处理技术 规程”		1,273.70				1,273.70		0.00
HDSY-062 成 都云 GIS 公 共服务平台 (武汉微目 科技)		4,910.71				4,910.71		0.00
iScan-STM 项目 ---MMSP201 6020		1,470.00				1,470.00		0.00
HDSY-1555 湖北省文物 考古研究所		1,144.34				1,144.34		0.00
HDSY20161 34 测绘行业 标准《室内三 维测图数据 获取与处理 技术规程》		1,172.18				1,172.18		0.00
1S 全站仪的 开发设的研发	0.00	334,929.39				334,929.39		0.00

自动跟踪测量机器人	0.00	669,858.71				669,858.71		0.00
800 米长测程的性能提升	0.00	401,915.20				401,915.20		0.00
大型机读数头密封的设计	0.00	80,383.05				80,383.05		0.00
仿莱卡彩屏软件开发	0.00	133,971.74				133,971.74		0.00
超站仪	0.00	160,766.09				160,766.09		0.00
索佳版彩屏软件开发	0.00	84,575.28				84,575.28		0.00
三维仿真环保管理信息系统	13,308.56							13,308.56
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	991,014.56				991,014.57		644,450.91
新型智慧城市三维社会治理云平台及示范应用	0.00	2,919.56				2,919.56		0.00
城市智慧模型工作台及其示范应用	0.00	165,138.33				165,138.33		0.00
城建规划圆桌及知库信息平台	932,593.04	1,145,214.85				159,523.09		1,918,284.80
融合多源模型的城市建筑空间可视化关键技术研究及示范应用	0.00	662,011.08				662,011.08		0.00
天地网一体化智慧旅游	0.00	54,066.63				54,066.63		0.00

系统开发								
3D 地图引擎 API 系统	83,158.33	234,687.63				23,142.03		294,703.93
地铁 3D 地图导航服务系统	22,427.33							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	1,245,712.75				1,245,712.75		29,900.32
三维 GIS 综合应用平台	247,062.55	694,524.46				98,375.76		843,211.25
基于三维天地全景的智慧旅游及管理平台	283,593.08	371,464.45				211,339.57		443,717.96
iBeam 多波束测深系统	0.00	4,611,001.21				4,611,001.21		0.00
高精度测量型板卡管理软件	0.00	1,733,169.58				1,733,169.58		0.00
地下管线系统与测绘监理服务项目	0.00	2,152,903.00				2,152,903.00		0.00
固定翼无人机项目	0.00	2,708,788.96				2,708,788.96		0.00
综合管廊室内定位项目	0.00	1,109,424.46				1,109,424.46		0.00
H16 移动 GIS 数据终端		671,919.28				671,919.28		
HiData 数据平台		543,697.79				543,697.79		
Qmini A7 移动 GIS 数据终端		563,493.48				563,493.48		
海洋执法信息化项目		697,339.73				697,339.73		
省 2017B02021		35,870.88				35,870.88		

7002								
手持采集终端操作系统软件	0.00	479,635.47				479,635.47		0.00
合计	38,179,545.36	59,566,822.65				48,615,721.78		49,130,646.23

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18.38%。
- (2) 本公司以产品开发项目立项时作为资本化开始时点，各研发项目按研发进度正常执行。

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
收购苏州迅威光电科技有限公司股权形成	7,611,159.48					7,611,159.48
收购广州都市圈网络科技有限公司股权形成	23,704,578.71					23,704,578.71
收购南京声宏毅霆网络科技有限公司形成	3,765,701.37					3,765,701.37
收购广州比逊电子科技有限公司形成	3,927,594.96					3,927,594.96
收购天津腾云智航科技有限公司形成	4,442,433.56					4,442,433.56
收购郑州联睿电子科技有限公司形成	9,817,840.57					9,817,840.57
收购 Geosolution Holding AB 形成	5,673,417.50					5,673,417.50

合计	58,942,726.15					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	2,677,368.20	650,537.22	772,999.41		2,554,906.01
合计	2,677,368.20	650,537.22	772,999.41		2,554,906.01

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	44,183,926.49	6,937,819.80	43,860,768.94	7,419,768.66
内部交易未实现利润	57,045,727.21	8,565,179.91	62,588,076.11	9,402,981.26
可抵扣亏损	115,926,879.73	25,376,119.70	92,760,354.29	20,210,773.97
评估增值抵消影响数	11,665,044.48	1,749,756.67	12,071,439.60	1,810,715.94
股权激励影响数	26,394,368.80	4,443,990.89	12,240,377.57	2,060,898.95
公允价值变动影响数	220,000.00	33,000.00	4,420,000.00	663,000.00
合计	255,435,946.71	47,105,866.97	227,941,016.51	41,568,138.78

(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		47,105,866.97		41,568,138.78

(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	1,302,862.84
合计	1,302,862.84	1,302,862.84

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2018 年			
2019 年			
2020 年	146,893.17	146,893.17	
2021 年	1,155,969.67	1,155,969.67	

2022 年			
合计	1,302,862.84	1,302,862.84	--

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	13,126,489.54	5,356,559.96
合计	13,126,489.54	5,356,559.96

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	123,355,720.77	68,000,000.00
合计	123,355,720.77	68,000,000.00

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	36,738,325.30	34,615,460.56
合计	36,738,325.30	34,615,460.56

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	94,117,121.43	72,274,531.72
1-2 年	2,382,653.90	6,525,588.54
2-3 年	1,355,539.28	1,953,171.42
3 年以上	423,842.00	669,365.83
合计	98,279,156.61	81,422,657.51

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

其他说明：

36、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	12,732,273.70	17,361,348.33
1-2 年	1,279,507.00	8,865,775.66
2-3 年	911,874.85	844,760.81
3 年以上	859,780.53	819,075.49
合计	15,783,436.08	27,890,960.29

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

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

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

37、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	40,278,636.49	107,987,594.40	129,748,477.70	18,517,753.19
二、离职后福利-设定提存计划	275,396.37	6,077,039.24	6,174,713.33	177,722.28
三、辞退福利	2,200.00	18,178.84	11,200.00	9,178.84
合计	40,556,232.86	114,082,812.48	135,934,391.03	18,704,654.31

(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	39,396,536.63	98,894,325.69	120,439,991.17	17,850,871.15
2、职工福利费	29,000.00	1,180,240.21	1,233,095.21	-23,855.00
3、社会保险费	130,120.86	3,454,574.44	3,528,753.33	55,941.97
其中：医疗保险费	114,166.95	2,965,623.54	3,041,643.62	38,146.87
工伤保险费	5,660.31	127,879.58	125,041.61	8,498.28
生育保险费	10,275.92	291,262.09	290,449.54	11,088.47
重大疾病	17.68	69,809.23	71,618.56	-1,791.65
4、住房公积金	676,778.11	4,299,198.83	4,379,149.38	596,827.56
5、工会经费和职工教育经费	46,200.89	159,255.23	167,488.61	37,967.51
合计	40,278,636.49	107,987,594.40	129,748,477.70	18,517,753.19

(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	255,035.40	5,835,525.19	5,928,676.03	161,884.56
2、失业保险费	20,360.97	241,514.05	246,037.30	15,837.72
合计	275,396.37	6,077,039.24	6,174,713.33	177,722.28

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	6,742,244.46	14,979,729.77
企业所得税	4,708,194.21	6,852,379.94
个人所得税	962,225.78	1,032,995.82
城市维护建设税	434,347.26	1,049,526.16
教育费附加	290,369.63	461,639.35
堤围防护费	31,069.80	15,973.63
印花税	63,053.48	130,978.62
进口关税	0.00	
房产税	15,196.08	14,167.45
地方教育费	32,268.41	307,759.56
营业税		
其他	67,053.06	7,783.75
合计	13,346,022.17	24,852,934.05

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
合计		23,200.00

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	1,591,843.85	1,115,587.57
往来款	3,443,611.76	1,635,740.32
应付公积金及报销费用	2,396,576.82	5,572,809.07
限制性股票回购义务	77,539,200.00	77,539,200.00
租金	33,306.00	
合计	85,004,538.43	85,863,336.96

(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	20,598,782.56	10,572,449.73	5,768,473.97	25,402,758.32	政府划拨、奖励
合计	20,598,782.56	10,572,449.73	5,768,473.97	25,402,758.32	--

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仪的技术改造项目	5,630,749.87		164,500.02		5,466,249.85	与资产相关
广州市卫星导航定位工程技术研究开发中心	40,000.08				40,000.08	与资产相关
应急卫星与遥感技术项目	6,000.00		3,000.00		3,000.00	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	862,610.33	0.00	207,999.96		654,610.37	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		4,020,000.00	1,000,000.00		3,020,000.00	与收益相关
广州市创新型企业专项资金	133,500.00		42,789.00		90,711.00	与收益相关
广州市创新型企业专项资金	33,166.67				33,166.67	与资产相关
基于北斗卫星导航系统的高精度三维地理数据采集仪产业化示范项目	1,579,749.91		44,500.02		1,535,249.89	与资产相关
企业技术中心建设项目	300,000.00				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	200,000.00		49,800.00		150,200.00	与资产相关
高精度北斗地基增强公众综合服务系统	1,803,513.28		423,200.10		1,380,313.18	与资产相关
2016YFB0501700 海洋大地测量基准与海洋导航新技术项目	200,000.00				200,000.00	与收益相关
GNSSINSInSAR 动态变形监测技术研发项目	0.00	840,000.00			840,000.00	与收益相关
GNSSINSInSAR 动态变形监测技术研发项目		160,000.00			160,000.00	与资产相关
广州市番禺区财政局2015年度研发经费后补助	0.00	187,600.00	187,600.00		0.00	与收益相关
北斗高精度GNSS 测量型天线研发与产业化	8,281.37				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
2015年广州市企业研发机构建设补助经费	338,402.95		34,943.52		303,459.43	与资产相关
2015年广州市企业研发机构建设补助经费	620,000.00				620,000.00	与收益相关
"互联网+"北斗高精度广域融合位置服务平台建设项目	0.00	1,500,000.00			1,500,000.00	与收益相关
2015年广州市重点出口产品专利预警分析项目	0.00	40,000.00			40,000.00	与收益相关
2015年广州市重点出口产品专利	0.00	40,000.00			40,000.00	与收益相关

预警分析项目						
广州市企业研发经费投入后补助专项经费	0.00	378,300.00			378,300.00	与收益相关
广州市科技创新委员会小型化智能型全星座高精度 GNSS 测量平台技术科学技术奖	0.00	200,000.00	200,000.00		0.00	与收益相关
广东省企业研究开发省级财政补助资金	0.00	142,600.00	142,600.00		0.00	与收益相关
面向桥梁长期健康监测的大数据处理技术及应用	1,753,215.00				1,753,215.00	与收益相关
华南理工大学科研项目	646,785.00				646,785.00	与收益相关
广州市科技创新委员会研发机构建设补贴	0.00	600,000.00	600,000.00		0.00	与收益相关
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
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
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
国家重点研发项目款	857,600.00				857,600.00	与收益相关
东湖开发区财政局现代服务业专项资金	217,184.00				217,184.00	与资产相关
国家测绘信息款（基础测绘科技二期）	0.00	120,000.00			120,000.00	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	1,650,000.00	100,000.00	451,709.08		1,298,290.92	与收益相关

经费						
“智汇郑州·1125聚才计划”项目经费	600,000.00				600,000.00	与资产相关
一体化综合减灾智能服务研究及应用示范	0.00	680,000.00	236,219.36		443,780.64	与收益相关
南太湖精英计划	865,154.00		415,663.18		449,490.82	与收益相关
南京市高新区财政局拨款（第 89 号-科技创新）	0.00	400,000.00	400,000.00		0.00	与收益相关
南京市高新区财政局拨款	0.00	200,000.00	200,000.00		0.00	与收益相关
其他	0.00	463,949.73	463,949.73		0.00	与收益相关
2016 年广州市科技型中小企业创新专题	0.00	500,000.00	500,000.00		0.00	与收益相关
合计	20,598,782.56	10,572,449.73	5,768,473.97		25,402,758.32	--

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	446,763,611.00						446,763,611.00

其他说明：

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	839,778,292.66			839,778,292.66
其他资本公积	6,460,144.26	11,717,030.66		18,177,174.92
合计	846,238,436.92	11,717,030.66		857,955,467.58

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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”11,717,030.66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	-118,164.75	253,836.87			253,836.87		135,672.12

外币财务报表折算差额	-118,164.75	253,836.87			253,836.87		135,672.12
其他综合收益合计	-118,164.75	253,836.87			253,836.87		135,672.12

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	42,904,685.10			42,904,685.10
合计	42,904,685.10			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：

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	325,312,135.35	313,041,190.41
调整后期初未分配利润	325,312,135.35	313,041,190.41
加：本期归属于母公司所有者的净利润	24,270,111.55	18,882,921.13
减：提取法定盈余公积		2,242,740.08
应付普通股股利	6,553,851.85	4,369,236.11
期末未分配利润	343,028,395.05	325,312,135.35

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

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	412,428,981.88	219,890,235.90	331,184,502.75	197,673,027.30
其他业务	236,096.82		298,668.50	
合计	412,665,078.70	219,890,235.90	331,483,171.25	197,673,027.30

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,948,674.79	1,532,675.60
教育费附加	1,406,389.75	1,108,200.57
房产税	251,253.50	
土地使用税	262,860.56	
车船使用税	2,640.00	
印花税	227,279.02	
营业税		94,542.32
其他	61,300.79	69,379.70
合计	4,160,398.41	2,804,798.19

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 2017 年 1 月至 6 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 74 万元列示在税金及附加项目中，2016 年 1-6 月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	39,387,563.53	29,869,968.74
运输费	2,787,585.27	2,444,697.25
办公费	1,556,374.75	1,609,301.65
差旅费	6,340,400.86	5,717,764.27
广告费	1,262,312.77	1,920,971.33

会务费	1,785,631.57	3,344,739.63
业务招待费	4,647,329.31	4,019,011.63
投标服务费	227,730.41	173,775.19
宣传费	1,175,455.57	1,870,316.09
租赁费	1,662,298.78	1,671,134.23
通讯费	93,944.12	98,318.12
其他	11,955,609.11	7,125,611.96
合计	72,882,236.05	59,865,610.09

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	21,665,222.66	17,374,865.95
办公费	1,715,669.56	1,854,959.47
差旅费	1,742,914.32	1,742,382.65
工商行政税费	178,199.50	485,070.12
运费	359,091.51	223,995.52
会务费	323,789.98	462,411.81
业务招待费	1,678,053.53	1,243,740.20
研发支出	48,615,721.78	37,105,814.36
折旧	11,774,444.89	9,543,784.92
股份支付费用	8,745,512.00	0.00
专家顾问费	263,168.20	933,509.83
车辆使用费	538,424.05	502,142.78
租金	2,144,211.05	1,284,827.92
审计费	1,122,596.26	185,269.72
培训费	178,789.27	412,571.88
其他	3,288,866.48	3,588,305.09
合计	104,334,675.04	76,943,652.22

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	1,341,225.26	789,490.51
减：利息收入	1,226,926.96	2,832,731.76
汇兑损益	250,275.83	587,577.19
手续费	246,611.81	260,948.10
合计	611,185.94	-1,194,715.96

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	836,666.77	-2,846,512.61
合计	836,666.77	-2,846,512.61

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	-220,000.00	-1,040,000.00
合计	-220,000.00	-1,040,000.00

其他说明：

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-3,061,171.58	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益	400,000.00	400,000.00
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	-1,858,870.00	
理财产品投资收益	9,884,306.77	9,019,419.65
合计	5,364,265.19	9,419,419.65

其他说明：

69、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
增值税退税	8,719,477.25	

70、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	
其中：固定资产处置利得		28,852.40	
政府补助	5,768,473.97	6,443,702.01	5,768,473.97
增值税退税		3,009,858.42	
其他	531,564.32	89,152.56	531,564.32
合计	6,300,038.29	9,571,565.39	6,300,038.29

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	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	164,500.02	164,500.02	与资产相关
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	与资产相关
广州市卫星导航定位工程技术研究中心	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		36,333.42	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	3,000.00	3,000.00	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	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	1,207,999.96	207,999.96	与资产相关
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	42,789.00	85,578.00	与资产相关
基于北斗卫星导航系统的高精度三维地理数据采集仪产业化示范项目	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	44,500.02	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	49,800.00	49,800.00	与资产相关
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	423,200.10	562,400.10	与资产相关
广州市番禺区政府2015年度研发经费后补助	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	187,600.00		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		2,013.78	与资产相关
2015年广州市企业研发机构建设补助经费	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	34,943.52		与资产相关

广州市番禺区财政局研发费奖励款	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		395,400.00	与收益相关
广州市科技创新委员会小型化智能型全星座高精度 GNSS 测量平台技术科学技术奖	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
广东省企业研究开发省级财政补助资金	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		142,600.00	与收益相关
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	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		720,000.00	与收益相关
广州市科技创新委员会研发机构建设补贴	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		600,000.00	与收益相关
“智汇郑州 1125 聚才计划”项目经费	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		451,709.08	与收益相关
工业企业转型升级专项资金项目	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		100,000.00	与收益相关
2015 年地理信息产业政策扶持资金	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		333,100.00	与收益相关

地下管线GIS 技术创新补贴资金	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		200,000.00	与收益相关
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
一体化综合减灾智能服务研究及应用示范	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	236,219.36		与收益相关
南太湖精英计划-领军型创业团队创业启动资金	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	415,663.18	1,500,000.00	与收益相关
南京市高新区财政局拨款(第 89 号-科技创新)	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	400,000.00		与收益相关
南京市高新区财政局拨款	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	200,000.00		与收益相关
2016 年广州市科技型中小企业创新专题	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
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	463,949.73	507,010.11	与收益相关
合计	--	--	--	--	--	5,768,473.97	6,443,702.01	--

其他说明:

71、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	66,835.18	25,784.64	66,835.18

其中：固定资产处置损失	66,835.18	25,784.64	66,835.18
对外捐赠	419,651.45	144,225.06	419,651.45
零星支出	459,796.92	418,930.69	459,796.92
合计	946,283.55	588,940.39	946,283.55

其他说明：

72、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	9,653,087.92	792,809.75
递延所得税费用	-3,736,453.79	-577,234.48
合计	5,916,634.13	215,575.27

(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	29,167,177.77
按法定/适用税率计算的所得税费用	4,375,076.66
子公司适用不同税率的影响	922,033.93
调整以前期间所得税的影响	-597,291.97
非应税收入的影响	-424,233.40
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,641,048.91
所得税费用	5,916,634.13

其他说明

73、其他综合收益

详见附注第十节、七、57“其他综合收益”。。

74、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

利息收入	1,626,840.95	7,244,437.26
政府补助	10,572,449.73	12,343,910.11
其他	893,140.35	1,260,241.12
合计	13,092,431.03	20,848,588.49

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	35,724,749.22	35,522,320.89
管理费用	26,730,349.51	28,144,768.73
财务费用	246,611.81	260,895.30
营业外支出	897,448.37	417,697.45
合计	63,599,158.91	64,345,682.37

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

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品	32,414,318.51	224,000,000.00
合计	32,414,318.51	224,000,000.00

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
收回银承保证金	12,328,142.09	11,453,503.69
收回保函保证金	0.00	1,583,365.00
合计	12,328,142.09	13,036,868.69

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付银行承兑汇票保证金	6,323,475.03	9,116,206.64
支付履约保函保证金	377,800.00	1,711,251.13
合计	6,701,275.03	10,827,457.77

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

75、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	23,250,543.64	15,383,781.40
加：资产减值准备	836,666.77	-2,846,512.61
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	9,597,392.56	8,416,730.07
无形资产摊销	7,835,750.17	5,646,079.94
长期待摊费用摊销	772,999.41	643,324.67
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）	66,835.18	-3,067.76
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	220,000.00	1,040,000.00
财务费用（收益以“-”号填列）	1,591,501.09	1,377,067.70
投资损失（收益以“-”号填列）	-5,364,265.19	-9,419,419.65
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-5,537,728.19	-577,234.48
存货的减少（增加以“-”号填列）	-26,341,942.57	2,793,985.47
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-13,705,547.24	-55,880,483.13
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-27,345,449.33	9,946,665.23
其他	8,745,512.00	
经营活动产生的现金流量净额	-25,377,731.70	-23,479,083.15
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	372,712,877.10	331,988,805.11
减：现金的期初余额	403,952,856.08	621,577,842.91
现金及现金等价物净增加额	-31,239,978.98	-289,589,037.80

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	372,712,877.10	403,952,856.08
其中：库存现金	100,761.72	301,688.62
可随时用于支付的银行存款	372,612,115.38	403,651,167.46
三、期末现金及现金等价物余额	372,712,877.10	403,952,856.08

其他说明：

76、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：

77、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	4,067,354.11	应付票据、信用证、保函保证金
合计	4,067,354.11	--

其他说明：

78、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	--	--	10,618,329.25
其中：美元	1,198,752.89	6.7744	8,120,831.58
欧元	6,866.04	7.7496	53,209.06
港币	138,213.91	0.8679	119,955.85
英镑	1,105.00	8.8144	9,739.91
捷克克朗	1,202,202.95	0.2960	355,852.07
瑞典克朗	992,268.33	0.8010	794,806.93
土耳其里拉	605,679.27	1.9217	1,163,933.85
应收账款	--	--	9,887,872.96
其中：美元	857,266.44	6.7744	5,807,465.77
欧元	18,000.00	7.7496	139,492.80
捷克克朗	474,799.59	0.2960	140,540.68
瑞典克朗	4,209,175.24	0.8010	3,371,549.37
土耳其里拉	223,148.43	1.9217	428,824.34
其他应收款			256,791.75
其中：港币	25,875.50	0.8679	22,457.35
美元	24,946.62	6.7744	168,998.38
欧元	1,700.00	7.7496	13,174.32
捷克克朗	97,729.52	0.2960	28,927.94
土耳其里拉	12,090.21	1.9217	23,233.76
应付账款			25,054,355.95
其中：美元	2,513,883.85	6.7744	17,030,054.75

挪威克朗	850,505.36	0.8085	687,633.58
欧元	194,185.58	7.7496	1,504,860.57
瑞典克朗	7,280,657.99	0.8010	5,831,807.05
其他应付款			1,389,347.82
其中：捷克克朗	2,235.78	0.2960	661.79
美元	871.70	6.7744	5,905.24
瑞典克朗	1,693,755.71	0.8010	1,356,698.32
土耳其里拉	13,572.60	1.9217	26,082.47
应交税费			1,738.90
其中：瑞典克朗	2,170.91	0.8010	1,738.90

其他说明：

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

√ 适用 □ 不适用

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

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

HI-POS TECHNOLOGY LTD, 主营经营地为英国，记账本位币为英镑，选择依据：该公司主要从事产品研发，其日常业务主要以英镑进行结算。

79、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：

80、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
HI-POS TECHNOLOGY LTD	2017年06月01日	20,040,000.00	60.00%	支付现金	2017年06月01日	取得实际控制权	0.00	-12,320.16

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

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

	比例	并的依据			被合并方的 收入	被合并方的 净利润	入	利润
--	----	------	--	--	-------------	--------------	---	----

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
------	--

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

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

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

名称	合并范围变动方式
云南海钜地理信息技术有限公司	设立
四川视慧智图空间信息技术有限公司	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	55.53%		设立
广州中海达投资发展有限公司	广州	广州	商务服务业	100.00%		设立
广州比逊电子科技有限公司	广州	广州	电子、通信与自动控制技术研究，设备批发	51.00%		非同一控制下收购合并
天津腾云智航科技有限公司	天津	天津	仪器研发、生产及销售	55.00%		非同一控制下收购合并
郑州联睿电子科	郑州	郑州	计算机软硬件销	51.01%		非同一控制下收

技有限公司			售			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	80.00%		设立
中海达国际集团有限公司	香港	香港	仪器生产销售	100.00%		设立
广州中海达电子信息有限公司	广州	广州	仪器生产销售	100.00%		设立
云南海钜地理信息技术有限公司	昆明	昆明	仪器生产销售	63.00%		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	杭州	杭州	测绘技术、地理		32.20%	设立

息技术有限公司			信息系统			
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
四川视慧智图空间信息技术有限公司	成都	成都	测绘技术、地理信息系统	10.00%	22.49%	设立
HI-POS TECHNOLOGY LTD	英国	英国	仪器研发、生产及销售		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。

②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。

③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。

④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。

⑤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。

⑥公司直接持有四川视慧智图空间信息技术有限公司10.00%的股权,间接持有22.49%的股权,在董事会占过半数席位,并指派董事长,根据章程规定,公司控制其经营活动。

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

确定公司是代理人还是委托人的依据:

其他说明:

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

--	--

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例	对合营企业或联

企业名称				直接	间接	营企业投资的会计处理方法
深证前海广证中海达股权投资企业（有限合伙）	深圳	深圳	投资		50.99%	权益法
武汉中海庭数据技术有限公司	武汉	武汉	技术服务	36.00%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

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

（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	88,260,559.52	88,241,687.08
其中：现金和现金等价物	39,914,559.52	39,895,687.08
非流动资产	0.00	0.00
资产合计	88,260,559.52	88,241,687.08
流动负债	902,204.94	45,110.25
非流动负债	0.00	0.00
负债合计	902,204.94	45,110.25
少数股东权益	0.00	0.00
归属于母公司股东权益	87,358,354.58	88,196,576.83
按持股比例计算的净资产份额	44,544,025.00	44,971,434.53
调整事项	564,158.84	136,749.31
--其他	564,158.84	136,749.31
对合营企业权益投资的账面价值	45,108,183.84	45,108,183.84
营业收入	0.00	0.00
财务费用	0.00	0.00
所得税费用	0.00	0.00
净利润	0.00	0.00
终止经营的净利润	0.00	0.00

其他综合收益	0.00	0.00
综合收益总额	0.00	0.00

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	武汉中海庭数据技术有限公司	武汉中海庭数据技术有限公司
流动资产	34,893,169.53	48,284,053.42
非流动资产	4,631,035.25	6,512,974.73
资产合计	39,524,204.78	54,797,028.15
流动负债	1,212,864.02	2,618,075.44
非流动负债	0.00	0.00
负债合计	1,212,864.02	2,618,075.44
少数股东权益	0.00	0.00
归属于母公司股东权益	38,311,340.76	52,178,952.71
按持股比例计算的净资产份额	13,792,082.67	18,784,422.98
调整事项	16,052,428.65	14,121,259.92
--其他	16,052,428.65	14,121,259.92
对联营企业权益投资的账面价值	29,844,511.32	32,905,682.90
营业收入	773,555.34	0.00
净利润	-8,503,254.38	0.00
终止经营的净利润	0.00	0.00
其他综合收益	0.00	0.00
综合收益总额	-8,503,254.38	0.00

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	2,242,194.41
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	0.00	137,686.00

联营企业：	--	--
投资账面价值合计	48,654,078.04	9,587,379.14
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	0.00	401,412.01
--其他综合收益	0.00	0.00
--综合收益总额	0.00	401,412.01

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	8,160,000.00			8,160,000.00
（2）权益工具投资	8,160,000.00			8,160,000.00
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

公司所持有的广东雅达电子股份有限公司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
北京中创博远智能科技有限公司	联营企业
北京蓝创海洋科技有限公司	联营企业
武汉光庭信息技术股份有限公司	联营企业

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
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
陆正华	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	35,839,548.37			22,836,061.23
武汉数文科技有限公司	接受劳务	726,117.25			0.00
安徽科微智能科技有限公司	采购商品	580,427.35			0.00

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	24,905.21	8,989,314.62
武汉数文科技有限公司	出售商品	87,628.21	
武汉中海庭数据技术有限公司	提供劳务	9,433.96	
武汉汉宁轨道交通技术有限公司	出售商品	1,775,925.39	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

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

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

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

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

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

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

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

本公司作为被担保方

单位：元

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

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

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

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	1,267,448.91	1,995,745.23

(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	49,185.29		36,206.19	
应收账款	武汉中海庭数据技术有限公司	500,000.00		1,500,000.00	
应收账款	武汉汉宁轨道交通技术有限公司	1,343,298.31		67,443.94	
应收账款	武汉数文科技有限公司	252,729.00		252,729.00	
预付款项	深圳全球星电子有限公司	7,515,433.77		8,263,059.25	
预付款项	安徽科微智能科技有限公司	274,151.62		0.00	

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	武汉数文科技有限公司	6,267.23	1,795,580.39
应付账款	安徽科微智能科技有限公司	0.00	780,000.00

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	0.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	限制性股票授予价格为 7.88 元/股；合同剩余期限为两年零三个月
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	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
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	14,035,412.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	8,745,512.00

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

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	担保起始日	担保到期日	担保是否履行完毕
广州中海达卫星导航技术股份有限公司	广州市中海达测绘仪器有限公司	10,000万元	2016.8.12	授信期间2017年08月12日至2018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	12,000万元	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	2017.7.13	担保期间2017年7月13日至2018年7月13日	否
广州中海达卫星导航技术股份有限公司	江苏中海达海洋信息技术有限公司	1,000万元	2017.2.10	担保期间2017年2月10日至2018年2月10日	否
广州中海达卫星导航技术股份有限公司	广州都市圈网络科技有限公司	300万元	2017.4.27	担保期间2017年4月27日至2018年12月31日	否

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	0.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	6,701,454.17

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	412,274,669.58	154,312.30		412,428,981.88

主营业务成本	219,890,235.90	0.00		219,890,235.90
利润总额	29,111,703.33	55,474.44		29,167,177.77
资产总额	2,028,285,293.16	49,847,053.90		2,078,132,347.06
负债总额	416,345,064.06	269,547.93		416,614,611.99

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	186,629,120.01	100.00%	166,264.80	0.09%	186,462,855.21	239,498,147.14	100.00%	166,264.80	0.07%	239,331,882.34
合计	186,629,120.01	100.00%	166,264.80	0.09%	186,462,855.21	239,498,147.14	100.00%	166,264.80	0.07%	239,331,882.34

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 0.00 元; 本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

单位: 元

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

按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额为186,629,120.01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。

(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

(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	20,244,226.58	100.00%	116,173.75	0.57%	20,128,052.83	29,697,678.26	100.00%	245,385.57	0.83%	29,452,292.69
合计	20,244,226.58	100.00%	116,173.75	0.57%	20,128,052.83	29,697,678.26	100.00%	245,385.57	0.83%	29,452,292.69

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	1,090,312.37	54,515.62	5.00%
1 至 2 年	280,700.00	28,070.00	10.00%
2 至 3 年	300.00	60.00	20.00%
3 至 4 年	60.00	24.00	40.00%
5 年以上	33,504.13	33,504.13	100.00%
合计	1,404,876.50	116,173.75	8.27%

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 0.00 元；本期收回或转回坏账准备金额 129,211.82 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	292,068.95	301,819.25
履约保证金、投标保证金及押金	558,204.57	3,965,560.00
其他	554,602.98	344,572.05
关联方往来	18,839,350.08	25,085,726.96
合计	20,244,226.58	29,697,678.26

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
广州中海达定位技术有限公司	往来款	10,338,273.00	2 年以内	51.07%	0.00
广州都市圈网络科技有限公司	往来款	4,296,455.07	1 年以内	21.22%	0.00
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	11.02%	0.00
苏州中海达卫星导航	往来款	1,360,400.00	3 年以内	6.72%	0.00

技术有限公司					
广州中海达投资发展有限公司	往来款	258,030.00	2 年以内	1.27%	0.00
合计	--	18,483,158.07	--	91.30%	0.00

(6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款**(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额**

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	872,358,772.08	29,884,154.96	842,474,617.12	834,758,772.08	29,884,154.96	804,874,617.12
对联营、合营企业投资	53,159,093.15		53,159,093.15	36,078,634.73		36,078,634.73
合计	925,517,865.23	29,884,154.96	895,633,710.27	870,837,406.81	29,884,154.96	840,953,251.85

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
广州中海达定位技术有限公司	21,042,732.49			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	95,833,306.76			95,833,306.76		29,884,154.96
武汉海达数云技	62,955,449.16			62,955,449.16		

术股份有限公司						
广州市中海达测绘仪器有限公司	263,314,001.93			263,314,001.93		
苏州迅威光电科技有限公司	26,334,660.71			26,334,660.71		
江苏中海达海洋信息技术有限公司	76,782,215.64			76,782,215.64		
浙江中海达空间信息技术有限公司	9,404,284.79	30,000,000.00		39,404,284.79		
广州比逊电子科技有限公司	11,901,295.63			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		
苏州中海达卫星导航技术有限公司	131,573,100.00			131,573,100.00		
天津腾云智航科技有限公司	10,107,518.31			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		
云南海钜地理信息技术有限公司		5,600,000.00		5,600,000.00		
四川视慧智图空间信息技术有限公司		2,000,000.00		2,000,000.00		
合计	834,758,772.08	37,600,000.00		872,358,772.08		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
------	------	--------	--	------	------

		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		期末余额
一、合营企业											
二、联营企业											
深圳全球 星电子有 限公司	3,172,951 .83										3,172,951 .83
武汉中海 庭数据技 术有限公 司	32,905,68 2.90			-3,061,17 1.58							29,844,51 1.32
武汉光庭 信息技术 股份有限 公司		18,141,63 0.00									18,141,63 0.00
北京中创 博远智能 科技有限 公司		2,000,000 .00									2,000,000 .00
小计	36,078,63 4.73	20,141,63 0.00		-3,061,17 1.58							53,159,09 3.15
合计	36,078,63 4.73	20,141,63 0.00		-3,061,17 1.58							53,159,09 3.15

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	42,212,020.84	134,430.92	24,131,907.89	4,303,858.41
其他业务	495,954.96		515,476.10	
合计	42,707,975.80	134,430.92	24,647,383.99	4,303,858.41

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-3,061,171.58	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益	400,000.00	400,000.00
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	-1,858,870.00	
理财产品投资收益	4,586,776.03	5,015,573.84
其他	292,795.24	494,921.42
合计	359,529.69	5,910,495.26

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	-66,835.18	
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）	5,768,473.97	
委托他人投资或管理资产的损益	9,884,306.77	
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	-1,678,870.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-347,884.05	
减：所得税影响额	2,252,450.64	
少数股东权益影响额	1,260,874.02	
合计	10,045,866.85	--

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	1.52%	0.0555	0.0553
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.89%	0.0326	0.0324

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

4、其他

第十一节 备查文件目录

- 一、载有法定代表人签名的半年度报告文本；
- 二、载有单位负责人、主管会计工作负责人签名并盖章的财务报告文本；
- 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、其它有关资料。(公司年度报告备置地点：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)

法定代表人签字：