

广州中海达卫星导航技术股份有限公司

2017 年年度报告

2018 年 04 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、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

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

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

可能面对的风险

1、技术创新与行业变化的机会与风险

北斗卫星导航产业及地理信息行业近年来保持快速的增长态势，国民经济多个行业或领域如自动驾驶、轨道交通、精准农业、城镇建设、科技旅游、共享汽车、无人仓库等，均提出了“精准位置”应用解决方案的多维诉求，随着新技术、新方向、新需求的不断催生，多元化的应用场景和需求，给北斗+精准位置应用方案提出了更多的技术变革要求，公司面临产品快速迭代、多技术融合、跨行业应用的发展机会与挑战，如无法适应市场需求的发展，将可能存在市场应用延迟导致的投入与产出风险。

应对措施：公司专注于北斗+精准位置应用解决方案相关产品和服务的研发、应用，积极参与各行业的前期需求建设，以开放的心态、敏锐的市场嗅觉，加强行业级产品的研发或技术收购，以自主核心技术为纽带，重点聚焦测绘地理信息、无人智能载体、科技旅游、灾害监测、智能施工、智慧城市和人工智

能等领域的拓展，技术和市场双向联动，为公司长久发展寻找和注入长期的动力。

2、核心人才流失风险

公司所处行业拥有较高的技术壁垒，较多优秀的技术/业务/管理人才保障了公司在行业的领先地位，公司虽然制定实施了一系列人才激励措施和进行了多层次公司文化建设，促使核心人才与公司的战略目标保持一致，推动公司的可持续发展，但并不能避免部分人才流失风险。

应对措施：公司将坚持把人才视为公司长久发展的核心资产，关注、关心公司核心人才和员工队伍的诉求，改革人力资源制度，完善绩效考核和薪酬体系，打造精英队伍，倡导再创业精神，切实推行多种激励措施，建设团结、奋进、精英、共享、互助且具有共同价值观的企业文化，让核心人才扎根企业、热爱企业，与企业共同成长，并分享公司经营发展成果。

3、投资并购的整合风险

公司除了内生发展外，为不断巩固北斗+精准位置应用解决方案的领导地位，构建时空大数据生态链，未来仍将在人工智能、智能施工、灾害监测、无人智能载体等领域持续开展对外投资并购，以不断完善公司的生态链布局，提升公司的整体竞争力。但随着公司规模扩大和分子公司的不断增加，对公司的运营管理和内部控制提出了更高的要求，并购整合过程中也可能存在一定的法律、政策、经营、人才风险，如果不能及时有效解决，有可能影响公司经营目标的实现。

应对措施：公司作为北斗+精准位置应用解决方案提供商的领导者，扎根于

北斗卫星导航及地理信息产业，对产业有充分的理解和认知，积累了技术、产品、渠道、品牌等优势资源，具备了与投资收购标的进行有效资源整合的基础，公司将积极融合企业优势资源，并通过不断完善治理结构和提升内控水平，持续导入公司企业文化和输出管理模式，有效化解公司投资并购的整合风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 446,898,611 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.15 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	9
第二节 公司简介和主要财务指标.....	13
第三节 公司业务概要.....	18
第四节 经营情况讨论与分析.....	45
第五节 重要事项.....	65
第六节 股份变动及股东情况.....	73
第七节 优先股相关情况.....	73
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	74
第九节 公司治理.....	79
第十节 公司债券相关情况.....	85
第十一节 财务报告.....	86
第十二节 备查文件目录.....	238

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。
北斗卫星导航系统	指	中国北斗卫星导航系统（BeiDou Navigation Satellite System，BDS）是中国自行研制的全球卫星导航系统。是继美国全球定位系统（GPS）、俄罗斯格洛纳斯卫星导航系统（GLONASS）之后第三个成熟的卫星导航系统。北斗卫星导航系统（BDS）和美国 GPS、俄罗斯 GLONASS、欧盟 GALILEO，是联合国卫星导航委员会已认定的供应商。
GNSS	指	GNSS 的全称是全球导航卫星系统（Global Navigation Satellite System），它是泛指目前已经建成和正在建设的所有的卫星导航系统，包括全球的、区域的和增强的还涵盖在建和以后要建设的其他卫星导航系统。
GPS	指	GPS 是英文 Global Positioning System（全球定位系统）的简称。GPS 起始于 1958 年美国军方的一个项目，1964 年投入使用。20 世纪 70 年代，美国陆海空三军联合研制了新一代卫星定位系统 GPS。
GLONASS	指	GLObalnaya NAvigatsionnaya Sputnikovaya Sistema，简称 GLONASS，是前苏联在总结第一代卫星导航系统 CICADA 的基础上，吸收美国 GPS 系统的部分经验，自 1982 年 10 月 12 日开始发射的第二代导航卫星系统。
Galileo	指	伽利略导航卫星系统是由欧共体发起，旨在建立一个由欧盟运行、管理并控制的全球导航卫星系统。
RTK	指	RTK（Real - time kinematic）是一种基于 GNSS 载波相位动态实时差分方法，它能够实时地提供测站点在指定坐标系中的三维定位结果，并达到厘米级精度。
GIS	指	广义的地理信息系统技术（Geographic information technologies）是指收集与处理地理信息的技术，融合了全球定位系统（GPS）、遥感（Remote Sensing）和地理信息系统技术。
UWB（超宽带）	指	超宽带技术(UWB)是一种无线脉冲通信技术，它可以在较短的距离内实现 Mbps 到 Gbps 的传输速率，并且抗干扰能力强，广泛应用于室内通信和无线高速 LAN 等。
惯性导航	指	指 Inertial Navigation，是依据牛顿惯性力学原理，利用陀螺来测量载体的角运动，利用加速度计来测量载体的运动加速度，经过积分运算得到速度和位置，从而达到对运载体导航定位的目的。组成惯性导航系统的设备都安装在运载体内，工作时不依赖外界信息，也不向外界辐射能量，不易受到干扰，是一种自主式导航系统。

声呐设备	指	指英文缩写“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	指的是将卫星作为数据通信链的空间导航定位增强系统。
射频芯片	指	指的是将无线电信号通信转换成一定的无线电信号波形，并通过天线谐振发送出去的一个电子元器件。
浙江中海达	指	浙江中海达空间信息技术有限公司，为公司的控股子公司。
云南海钜	指	云南海钜地理信息技术有限公司，为公司的控股子公司。
中创博远	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，为公司的控股子公司。
灵境科技	指	西安灵境科技有限公司，是一家从事多媒体展览展示及科技旅游项目创意设计、施工建设及运营运维的公司，为公司的控股子公司。
中铭勘测	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，为公司的参股企业。
视慧智图	指	四川视慧智图空间信息技术有限公司，是一家提供真三维地理信息产品与技术服务提供装备制造、地理信息数据获取与处理、系统研发与行业应用的整体解决方案的企业，为公司的控股子公司。
国地规划	指	广东国地规划科技股份有限公司，专业从事土地利用规划的编制、设计、研究、咨询、论证以及土地整理、国土信息化建设、土地政策、土地评价等技术服务，为公司的参股企业。
蓝创科技	指	北京蓝创海洋科技有限公司，是一家专业从事海洋探测设备研发制作销售的公司，为公司的参股企业。
中海庭	指	武汉中海庭数据技术有限公司专注于高精度地图的采集制作及相关业务，为公司的参股企业。
光庭信息	指	武汉光庭信息技术股份有限公司专注于智能汽车的软件研发和智慧城市行业解决方案的提供，为公司的参股企业。
海达天恒	指	广州中海达天恒科技有限公司专注于高精度数据采集设备的销售以及提供高精度数据服务的一体化解决方案，为公司的控股子公司。
中海达测绘科技	指	广州中海达测绘科技有限公司专注于高精度数据采集设备的销售以及提供高精度数据服务的一体化解决方案，为公司的控股子公司。

元（万元）	指	人民币元（万元）
报告期	指	2017 年 1 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	中海达	股票代码	300177
公司的中文名称	广州中海达卫星导航技术股份有限公司		
公司的中文简称	中海达		
公司的外文名称（如有）	Guangzhou Hi-Target Navigation Tech Co.,Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Hi-Target		
公司的法定代表人	廖定海		
注册地址	广州市番禺区东环街番禺大道北 555 号天安总部中心 13 号厂房 101		
注册地址的邮政编码	511400		
办公地址	广东省广州市番禺区番禺大道北 555 号番禺节能科技园总部中心 13 号楼		
办公地址的邮政编码	511400		
公司国际互联网网址	http://www.hi-target.com.cn, http://www.zhdgps.com		
电子信箱	zhengquan@zhdgps.com		

二、联系人和联系方式

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

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《证券时报》、《上海证券报》、《中国证券报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
公司年度报告备置地点	广州市番禺区番禺大道北 555 号番禺节能科技园总部中心 13 号楼 证券事务部

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	上海市黄浦区南京东路 61 号四楼
签字会计师姓名	张之祥、彭敏琴

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

☒ 适用 ☐ 不适用

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

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

☐ 适用 ☒ 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

☐ 是 ☒ 否

	2017 年	2016 年	本年比上年增减	2015 年
营业收入（元）	1,020,790,749.55	765,641,123.96	33.32%	637,984,747.25
归属于上市公司股东的净利润（元）	67,012,070.68	18,882,921.13	254.88%	1,552,554.97
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	39,971,200.29	-6,344,268.39	730.04%	-20,282,610.68
经营活动产生的现金流量净额（元）	112,268,762.94	116,349,378.22	-3.51%	-31,695,581.59
基本每股收益（元/股）	0.1534	0.0432	255.09%	0.0036
稀释每股收益（元/股）	0.1524	0.0432	252.78%	0.0036
加权平均净资产收益率	4.15%	1.22%	2.93%	0.11%
	2017 年末	2016 年末	本年末比上年末增减	2015 年末
资产总额（元）	2,494,305,197.48	2,057,592,807.51	21.22%	1,903,468,317.19
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,694,875,123.57	1,583,561,503.62	7.03%	1,541,788,940.87

六、分季度主要财务指标

单位：元

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

营业收入	171,172,939.61	241,492,139.09	229,329,245.98	378,796,424.87
归属于上市公司股东的净利润	4,888,158.04	19,381,953.51	15,908,250.90	26,833,708.23
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-1,377,149.92	15,601,394.62	8,101,626.90	17,645,328.69
经营活动产生的现金流量净额	-30,190,310.38	4,812,578.68	7,196,623.73	130,449,870.91

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

☐ 是 ☒ 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

☐ 适用 ☒ 不适用

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

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

☐ 适用 ☒ 不适用

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

八、非经常性损益项目及金额

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

项目	2017 年金额	2016 年金额	2015 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-1,042,166.08	479,293.86	-180,442.73	
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）	25,356,832.91	19,940,627.29	16,779,855.15	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	159,000.00			
委托他人投资或管理资产的损益	17,061,823.77	16,075,949.06	13,202,832.79	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-2,723,691.92	-1,210,500.26	-2,220,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,474,415.18	-1,240,370.32	-1,553,626.50	

减：所得税影响额	6,104,807.00	5,799,662.16	3,860,008.83	
少数股东权益影响额（税后）	4,191,706.11	3,018,147.95	333,444.23	
合计	27,040,870.39	25,227,189.52	21,835,165.65	--

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

☐ 适用 ☒ 不适用

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

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

公司成立以来，一直深耕北斗卫星导航产业，是国产卫星导航接收机（RTK）的先行者，国内市场占有率超过30%以上，持续多年保持国内行业领先地位，公司以卫星导航技术为基础，融合声呐、光电、激光雷达、UWB超宽带、惯导等多种技术，已形成“海陆空天、室内外”全方位的精准定位产品布局，可以为众多行业的客户提供装备、软件、数据及运营服务等应用解决方案。公司主营业务所涉及的产品领域，已全部实现关键技术的自主研发，核心技术的综合优势明显。公司具备遍布国内外的渠道及直销网络，市场开拓能力强，能为产品用户提供全面性的优质服务。行业沉淀深厚、掌握核心技术、产品链全面、业务延伸范围广、营销网络完善等一系列优势，扎实奠定了公司的行业领头羊位置。

报告期内，公司进一步明确了企业新时期的战略目标：“巩固北斗+精准位置应用解决方案的领导地位，构建时空大数据生态链”，重点拓展测绘地理信息、无人智能载体、科技旅游等三个业务领域，在智能施工、灾害监测、智慧城市、人工智能等领域作长远布局，着力打造北斗+精准定位装备、北斗+行业应用软件及方案集成、北斗+时空数据、北斗+运营及设计服务四大产品线，充分发挥了公司在北斗高精度导航芯片、北斗星基增强系统、海洋声呐、激光雷达、高精度惯导等高精尖技术方面的核心竞争力。主要业务如下：

（一）测绘地理信息业务

测绘地理信息业务是公司的传统业务基础，它已全面覆盖公司的北斗+精准定位装备、北斗+行业应用软件及方案集成、北斗+时空数据、北斗+运营及设计服务等四大产品线，其中：

北斗+精准定位装备包括：北斗卫星导航接收机（RTK）、北斗无人机、北斗+声呐+高精度惯导组合型海洋探测设备、北斗+激光雷达+高精度惯导一体化移动测量设备、北斗+UWB超宽带室内外融合定位设备、北斗“云+端”移动数据采集器、北斗地基/星基增强基准站、北斗高精度导航芯片、北斗测量型天线、北斗全能星多协议电台等，公司已实现上述产品的研发、制造和销售的全链条自主经营。

北斗+行业应用软件及方案集成包括：基于北斗+时空数据基础的网格化社区管理、智慧旅游、国土执法、城建规划、不动产登记、水利管理等行业应用软件；基于硬件、软件、数据集成技术，结合不同的行业需求，在灾害监测、智能施工、测绘作业、电力巡检、铁路运维、展览展示等领域的解决方案。

北斗+时空数据包括：基于北斗+云和多维时空信息平台的高精度导航地图、VR/AR场景数据、仿真三维地图、真三维地图、街景地图、倾斜摄影三维数据、电力/水利行业专用数据等。

北斗+运营及设计服务包括：基于北斗的星基增强实时高精度定位服务系统（即中海达“全球精度”系统）的运营服务；依托北斗+行业应用，在智慧城市、智慧旅游等领域开展的运营及设计服务。

经过多年的积累，公司已拥有了具备自主知识产权的覆盖“室内外、海陆空天”的全方位精准定位技术产品线，技术能力及产品性能达到国际领先水平，且已建立了全国性的营销服务网络和遍布60余个国家的全球化代理商体系。公司基于北斗的测绘地理信息领域产品及解决方案已在国土、交通、规划、电力、旅游、物流等国民经济各大领域得到了广泛的应用，同时，公司也深度参与了我国北斗星基增强系统的建设，助推北斗技术在“一带一路”周边国家的推广和落地。测绘地理信息业务作为公司的主体业务，将在国家重点扶持的北斗产业战略及“一带一路”国家战略中获得广阔的发展空间。

（二）无人智能载体业务

无人智能载体业务是公司重点发展的新兴战略业务，公司依托北斗高精度导航芯片、UWB超宽带定位设备、高精度导航地图、多路径组合导航算法等核心技术开发适用于无人智能载体领域（无人机、无人船、

无人车等)的产品和解决方案,向相关行业的大型厂商提供技术支持与服务。公司无人智能载体业务既包括无人机、无人船、无人农机、无人物流车等终端产品、功能部件及配套软件,也包括向相关行业的大型厂商提供车载高精度定位传感器、多路径组合导航算法(卫星导航+惯性导航+激光雷达+视觉识别)、高精度导航地图众包采集装备及数据后处理系统、地下车库智能导航系统等方产品开发、技术支持与服务。目前,公司已与上汽集团、广汽集团、比亚迪汽车、景驰汽车、菜鸟物流、顺丰控股、大疆创新、极飞科技等企业就无人驾驶、无人智能载体相关业务作了深入交流并开始部分产品的联合开发,并小批量供应解决方案产品,公司将以此为契机积极融入这些上述厂商的生态链,无人智能载体业务有望成为公司北斗+业务发展战略的重要新增长极。

(三) 科技旅游业务

科技旅游是指以科学技术为支撑,以各种科技资源为吸引物,以满足旅游者增长知识、开拓视野、丰富阅历、休闲娱乐等旅游需求为目的,融参观、考察、学习、娱乐、购物等活动于一体的一种专项旅游。公司所涉及的科技旅游业务以北斗+精准室内外定位技术、AR/VR三维数据处理技术、全息摄影测量技术等为支撑,融合了声光电集成技术,以历史文化遗址、文物或者具有科学研究价值的水文、植被和地质景观等可利用的资源为吸引物,通过创意设计、节目制作、施工造景等流程,开发成为科技旅游的场所。公司的科技旅游业务已实现创意设计、产品研发、节目制作、项目实施和运营服务的全链条覆盖。

公司控股的西安灵境科技有限公司是公司科技旅游业务主营平台,目前已成功完成了《秦皇陵-梦回大秦》、《白鹿原-白鹿仓奇幻世界》、《袁家村-灵境文化大观园》、《诸暨-西施-吴越争霸》、《滁州-唐明皇与杨贵妃》、《九寨沟-梦幻九寨》等大型沉浸式实景体验剧场和AR/VR交互式主题乐园,并参与了多个项目的后续运营,成为公司北斗+运营及设计服务的重要组成部分。

随着科技进步和社会消费的不断升级,专业技术产品与消费大众市场的不断融合是必然的趋势,公司所掌握的技术聚焦于专业应用领域为主,科技旅游业务的开拓是公司北斗+精准定位装备、北斗+行业应用软件及方案集成、北斗+时空数据、北斗+运营及设计服务四大产品线向大众消费领域延伸的有力尝试,公司将积极把握我国社会消费升级红利所带来的重大发展机会。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	长期股权投资年末较年初增加 9,613.45 万元,增幅 89.62%,主要是参股武汉光庭信息股份有限公司、深圳中铭勘测股份有限公司以及收购西安灵境科技有限公司本期并表增加其长期股权投资所致。
固定资产	无重大变化。
无形资产	无重大变化。
在建工程	在建工程年末较年初增加 1,724.91 万元,增幅 147.5%,主要是苏州中海达生产基地投入建设所致。
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产年末较年初减少 2,108.05 万元,降幅 74.28%,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	应收票据年末较年初减少 356.10 万元,降幅 83.57%,主要是票据兑付和背书转让

	所致。
应收账款	应收账款年末较年初增加 16,572.75 万元，增幅 58.08%，主要是收购西安灵境科技有限公司本期并表增加其应收账款所致。
应收利息	应收利息年末较年初减少 21.94 万元，主要是部分自有资金和闲置募集资金应收利息减少所致。
投资性房地产	投资性房地产年末较年初增加 1,716.58 万元，主要是自有房产出租所致。
商誉	商誉年末较年初增加 16,412.23 万元，增幅 465.75%，主要是收购西安灵境科技有限公司形成商誉所致。
长期待摊费用	长期待摊费用年末较年初增加 373.30 万元，增幅 139.43%，主要是办公场地装修费用增加所致。
其他非流动资产	其他非流动资产年末较年初增加 312.12 万元，增幅 58.27%，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

报告期内，公司在北斗高精度导航芯片、北斗星基增强系统、车载高精度定位传感器、多路径组合导航算法、高精度惯导、海洋声呐、激光雷达等关键自主技术上均取得了重大突破，公司核心竞争力显著提升，同时，公司持续扩大和完善全球化的业务布局，通过多种手段加速行业资源整合，使公司的北斗+精准位置应用解决方案的领导地位得到进一步强化。

1、核心技术和产品

报告期内，公司的北斗高精度导航芯片技术研发取得重大突破，成功研制国内测绘地理信息装备领域第一款自主知识产权的专用北斗射频芯片，该芯片适用于GPS、北斗、GALILEO、GLONASS四个卫星系统的所有频点，可实现对全球所有卫星导航星座的全频带兼容，芯片采用了高度集成化设计，使用一颗专用芯片即可替代原来八颗国外芯片，全面替代了原国外芯片在国产高精度板卡上的应用，突破了外国厂商的核心部件供应限制，促进终端产品成本下降。公司的北斗高精度板卡完成了向北斗高精度导航芯片的技术跨越，并由此形成公司向无人驾驶、人工智能等新兴业务领域拓展的核心支撑。

报告期内，公司加大研发投入，完成了全球星基增强系统关键技术的自主研发，成功开发基于北斗的星基增强实时高精度定位服务系统（即中海达“全球精度”系统）。“全球精度”系统可提供一套覆盖全球的高精度星基增强定位服务，它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、钟差以及电离层等数据产品，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、任何地点的实时动态厘米级的定位精度，星基增强系统具有覆盖范围广、无死角、用户容量大、使用成本低、不受网络通讯环境约束等优点，星基增强系统与地基增强系统相结合，可形成更高效的卫星导航高精度定位服务网络，构建了国土测绘、海洋勘探、精准农业、灾害监测、无人机以及无人驾驶等专业应用以及汽车导航、移动手机等大众化应用的高精度位置服务基础环境。目前，公司的北斗+精准定位装备产品已支持“全球精度”服务，公司将择机在国内开展“全球精度”系统的运营服务，并借助国家“一带一路”政策扶持向周边国家市场延伸拓展。

报告期内，公司完成了高精度惯导领域的惯性导航误差补偿算法、组合导航算法、软硬件设计、测试与标校等关键技术的研发，形成了自主的高精度惯性组合导航系统产品，该系统内置高精度陀螺、加速度计及多模卫星导航接收机，产品采用北斗实时定位定向技术、自主寻北技术、捷联解算技术、组合导航技术，可输出高精度的位置、速度、姿态、角速度、加速度、时间等信息，在北斗信号受遮挡时，仍具有较高的精度保持能力，良好地满足城市、山地、峡谷、港口、河道、桥梁等复杂环境下长时间、高精度、高可靠性的惯性导航应用需求。公司的高精度惯性组合导航系统无论从硬件的方案、核心算法性能、系统精度、可靠性、电磁兼容性、可维修性等方面，可媲美国外产品，部分技术指标还具有明显的优势，性价比高，售后维护成本低，具有更强的市场竞争力，可广泛适用于车辆、船舶、飞行器等领域，尤其是在海洋、无人驾驶等市场将具有较大的业务空间。

报告期内，公司海洋探测声呐技术研发继续取得突破，成功推出了全自主的多波束测深仪、侧扫声呐、声学多普勒流速剖面仪、超短基线/长基线水声定位系统等高端海洋探测装备，具备了水下地形地貌测绘、分层流速测量、水下高精度定位导航等多种作业能力。公司的海洋探测声呐装备基于一体化软硬件平台和可扩展架构，在声呐发射机、接收机、数字处理平台、处理软件和声呐处理算法等方面不断完善，相关性指标达到了国际先进水平。公司海洋声呐装备技术的不断进步有利于打破国外厂商的产品垄断，在海洋测绘、海洋工程、海洋科学、水文水利、水上运输等领域具有广阔的市场前景。

报告期内，公司在激光雷达领域成功研制了具有完全自主知识产权的基于高精度、高频率激光测距技术的HS系列三维激光扫描仪、iLSP系列线扫描仪、3D SLAM扫描仪、HiScan系列移动测量系统、ARS系列机载激光移动测量系统和iAqua船载水上水下一体化移动测量系统等产品 and 配套的点云处理、数字测图、三维建模、三维实景、多源数据处理平台等软件，可面向测绘地理信息、数字文化遗产、数字城市、地籍测量、工业测量等领域提供完整的信息化解决方案与服务，为数字三维世界建设与应用提供技术支撑。公司承担了国家重点研发计划的“高灵敏度高分辨率激光雷达装置研制”课题，与相关高校联合研发“机载全波形蓝绿激光雷达海洋探测装备”。公司的激光雷达产品在工业测量等新市场领域近期已逐步取得突破，产品的综合竞争力获得客户的充分认可。

公司自成立以来，一直非常重视技术研发，所有主营产品均致力于掌握底层关键技术，持续研发投入巨大。报告期内，公司研发投入14,063.14万元，占营业收入的13.78%，较上年同期增长23.22%，远超国家高新技术企业的通行标准，公司现有研发人员729人，占员工总数的34.85%。公司至今已完全具备了卫星导航接收机（RTK）、高精度导航芯片、测量型天线、全能星多协议电台、海洋声呐、无人机、高精度惯导、激光雷达、UWB超宽带、地基/星基增强系统等多领域产品的自主知识产权，在业界构筑了较高的“技术护城河”，公司拥有海内外知识产权693项，其中，专利270项。公司被评为国家知识产权优势企业、高新技术企业、中国地理信息产业百强企业，建有广东省中海达卫星定位与空间智能感知院士工作站，以及广东省卫星导航（中海达）工程技术研究中心、省重点实验室和博士后工作站等。

2、全球化业务布局

公司经过近二十年的发展，已经逐步成为一家拥有30余家控股子公司的北斗卫星导航产业集团，在全国28个省市建立了分支机构，拥有五百多家经销商，业务覆盖了国内几乎所有地市区域。公司在全球六十多个国家发展了近百家产品代理商或业务合作伙伴，已形成较好的国际行业知名度。公司通过海外运营平台中海达国际集团有限公司进行全球资源配置，在英国、瑞典收购了两家海外控股子公司，在新加坡、俄罗斯、阿联酋、捷克、英国、印度等多个国家设有分支机构，拥有HI-TARGET和SATLAB两个国际品牌。公司的全球化业务布局优势将有助于公司更快形成国际行业领先地位。

3、行业资源整合能力

公司战略发展方向明晰，基于北斗+精准位置相关产品和服务及时空大数据生态链，通过投资及战略协同关系已与50多个企业形成了资源互动，当中包括上汽集团、广汽集团、顺丰控股等大型企业，合作范围覆盖了测绘地理信息、无人智能载体、灾害监测、智能施工、人工智能、智慧城市、智慧旅游等多个领域，具备了较强的行业资源基础。与此同时，公司不断完善投资合作机制，依托专业投资并购团队和产业基金，在新技术/新产品培育、市场/客户资源导入等方面采用多种方式积累项目，形成了较强的行业资源

整合和资本运作能力，为公司未来的持续性发展提供了有力的保障。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

报告期内，公司战略目标清晰，积极主动拓展市场，经营管理强化执行力，员工士气高涨，使得公司在2017年度取得了较好的经营成果，营业收入和净利润均同比增长，其中，实现营业收入102,079,749.55元，较去年同期增长33.32%；实现归属于上市公司股东的净利润 67,012,070.68元，较去年同期增长254.88%。扣除非经常性损益后归属于上市公司普通股股东的净利润 39,971,200.29元，较去年同期增长730.04%，北斗*精准定位装备稳健增长，北斗*行业应用软件及方案集成、北斗*时空数据、北斗*运营及服务设计服务快速增长是影响公司经营业绩的主要因素。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年实现营业收入较去年同期增长33.32%。

② 毛利率提升：

公司2017年整体毛利率50.81%，较去年同期提升6.49%。

报告期内，公司的主要经营情况如下：

1、报告期内，公司围绕企业战略发展目标，通过投资合作进一步完善了公司北斗*精准位置应用解决方案的业务布局，主要包括：出资约2.15亿元收购了西安灵境科技有限公司控股权，进军科技旅游市场，探索专业技术产品与消费大众市场的融合发展道路；3000万元增资控股子公司浙江中海达空间信息技术有限公司，建设GIS平台产业化项目，扩展GIS地理信息软件在智慧城市领域的综合管线/管廊、智慧水利/水务等行业的管理应用；投资设立四川视慧智图空间信息技术有限公司、云南海钜地理信息技术有限公司，加强区域市场建设；出资2046万元参股深圳中铭勘测股份有限公司，为北斗*时空数据业务的开拓夯实基础；投资参股北京蓝创海洋科技有限公司，进一步加强海洋高端探测装备的研发和生产能力；2004万元增资收购英国HI-POS TECHNOLOGY LTD公司，投入全球星基增强系统关键技术的自主研发，成功开发基于北斗的星基增强实时高精度定位服务系统（即中海达“全球精度”系统）；与我国农机车联网龙头企业北京博创联动科技有限公司合资设立北京中创博远智能科技有限公司，深耕农机自动驾驶市场业务；通过旗下产业基金出资2000万元参股广东国地规划科技股份有限公司，使双方在土地规划和城建规划的产品层面形成强强联合，推动市场资源的共享。公司通过一系列的投资合作，已逐步构建北斗*时空大数据生态链，为公司发展注入了持续的动力。

2、报告期内，公司测绘地理信息领域的装备、软件、数据等多项新技术实现产品化应用：

公司的北斗高精度板卡的产品性能已获得客户广泛认可，在自产RTK设备上实现了超过30%的进口替代，大幅度领先于国内同行，随着公司在北斗高精度导航芯片实现技术突破，公司RTK产品成本持续下降，市场竞争力大幅提升；公司完成了全球星基增强系统关键技术的自主研发，成功开发基于北斗的星基增强实时高精度定位服务系统（即中海达“全球精度”系统），“全球精度”系统是公司开拓北斗*运营及服务设计服务的基础，它将有效推动公司在国土测绘、海洋勘探、精准农业、灾害监测、无人机以及无人驾驶等领域的业务拓展。此外，公司开发了适用于大型基建施工的压实控制、打桩定位产品；适用于轨道交通和电力/石化市场的新一代U-Loc室内精准定位系统；适用于车联网和自然资源普查的厘米级移动终端等系列产品，均获得了客户的认可，形成了较好的销售。

公司激光雷达产品的多项技术取得突破，公司自主研发的激光雷达传感器已逐步应用到相关产品上，性能逐步完善，完成国产车载移动测量系统HiScan-SU1、HiScan-SU2以及无人机机载设备ARS-100的研发和小批量生产。“精密三维测量技术（装备）及集成应用”项目获得国家测绘科技进步一等奖，“空地一体三维激光扫描数字公路全寿命服务关键技术及应用”项目获得国家测绘科技进步二等奖，“高精度全波形三维激光扫描仪HS450”获得国家测绘地理信息创新产品奖，承担的湖北省重大科技创新计划项目“大空间实景

全息扫描仪”顺利通过验收。公司持续投入力量，研发适用于工业控制等领域的激光雷达解决方案，公司已成为我国三维激光实景技术的引领者，产品和应用解决方案在国土测绘、无人机、无人驾驶、智能交通、数字城管、文化遗产、轨道交通、智慧旅游等多个领域得到广泛应用，技术和市场优势地位明显。

海洋探测产品方面，公司2017年在研发上取得重大进展，国产ADCPiFlow RP600多谱勒流速剖面仪通过水利部新产品鉴定，整体性能达到国际先进水平，可广泛应用于河流、航道等流速/流量测验工作，全新推出iBeam 8120多波束测深仪、iSide系列侧扫声纳、iPos惯导组合导航系统、iBoat BS2智能无人测量船、iBoat B1智能无人测量船、HD-LITE便携式单波束测深仪等产品，产品性能获得了用户的好评，公司北斗+声纳+高精度惯导组合型海洋探测设备的产品布局已初具成效。公司参与编写的多波束测深仪技术标准、浅地层剖面仪技术标准正式发布，技术领先地位获得了行业认可，公司在海洋探测装备高端化、国产化的过程中已走在整个行业的前列，后续将逐步实现国产产品的批量销售以及走向海外市场。

3、报告期内，公司无人智能载体业务初见雏形，既包括无人机、无人船、无人农机、无人物流车等终端产品、功能部件及配套软件，也包括向相关行业的大型厂商提供车载高精度定位传感器、多路径组合导航算法（卫星导航+惯性导航+激光雷达+视觉识别）、高精度导航地图众包采集装备及数据后处理系统、地下车库智能导航系统等方产品开发、技术支持与服务。公司开发了专用于无人机航测和农业植保市场的BX381板卡、BX245专用高精度板卡，并结合惯导、摄影测量技术，形成一体化解决方案产品，2017年取得显著的市场业绩。

2017年，公司合营企业武汉中海庭数据技术有限公司引入上汽集团作为战略股东，上汽集团增资1.46亿元成为新的控股方，公司持有18%股份，仍作为中海庭的重要股东之一。依托我国最大的汽车制造企业上汽集团的强大支持，中海庭已成为我国高精度导航地图生产商的后起之秀，公司作为中海庭的发起股东，在高精度地图采集、处理等环节与中海庭保持紧密的合作关系，与上汽集团在无人驾驶的其他产品方面在推进多项的协同研发，抢占了智能网联汽车领域的“智”高点。北京博创联动科技有限公司是我国农机车联网龙头企业，公司和百度风投、华登国际等知名机构共同参与了投资，公司与博创联动的合资公司北京中创博远智能科技有限公司正携手百度Apollo计划，共同研发北斗导航无人农机自动驾驶系统。公司控股子公司武汉海达数云技术有限公司发挥具备自主激光雷达传感器的技术优势，正在开发适用于无人机、无人船、无人物流车的机载/船载/车载激光雷达产品。公司控股子公司广州比逊电子科技有限公司加大研发投入，重点突破车载高精度定位传感器、组合导航的技术难点，剑指海量的产品应用市场。公司控股子公司郑州联睿电子科技有限公司利用UWB超宽带技术解决无人驾驶“最后100米的问题”，提供地下车库智能导航的解决方案。除了上汽集团，公司也与广汽集团、比亚迪汽车、景驰汽车、菜鸟物流、顺丰控股、大疆创新、极飞科技等企业就无人智能载体、无人驾驶相关业务作了深入交流并开始部分产品的联合开发，并小批量供应解决方案产品。无人智能载体、无人驾驶相关业务面向广阔的大众消费市场，能为公司带来爆发性的业务增长机会，公司将坚持研发及市场投入，多触角开拓，力争把无人智能载体业务打造为公司新的业务增长极。

4、报告期内，公司科技旅游业务迅速崛起，公司收购灵境科技后，快速导入北斗+室内外精准定位技术、AR/VR三维数据处理技术、全息摄影测量技术等支持，结合灵境科技原有声光电集成技术，在创意设计、产品研发、节目制作、项目实施和运营服务等环节，用新的技术手段提升产品性能和观赏性，降低成本，助推了科技旅游业务的发展。

2017年，公司成功完成了《白鹿原-白鹿仓奇幻世界》、《袁家村-灵境文化大观园》、《诸暨-西施-吴越争霸》、《滁州-唐明皇与杨贵妃》、《九寨沟-梦幻九寨沟》等大型沉浸式实景体验剧场和AR/VR交互式主题乐园项目项目，并参与了多个项目的后续运营服务。科技旅游业务的开拓是公司北斗+精准定位装备、北斗+行业应用软件及方案集成、北斗+时空数据、北斗+运营及设计服务四大产品线向大众消费领域延伸的有力尝试，灵境科技与公司的其他控股子公司广州都市圈网络科技有限公司、郑州联睿电子科技有限公司、武汉海达数云技术有限公司等能相互之间形成技术、产品的资源闭环，有利于打造更大的业务“蛋糕”。而且，随着更多项目的落地运营，持续的运营服务收入将为公司带来充足的经营收益与现金流，促进公司北斗+运营及设计服务的业务战略的落地。

5、报告期内，公司及各子公司加快了对新技术、新产品的研发，在海内外新申请了193项知识产权，其中，专利94项。公司持续保持研发高投入，确保了公司技术的持续创新和领先性。

6、报告期内，公司实施了2016年限制性股票激励计划预留部分的授予工作，向38名激励对象授予的限制性股票数量为565,000股，并制订了相应的业绩考核指标，使公司经营效益、股权价值与员工利益有效结合在一起，取得了积极成效。公司在2018年3月启动了2018年股票期权激励计划，同时，公司也在探索其他模式的员工激励手段，如控股子公司江苏中海达海洋信息技术有限公司制定的子公司股权层面的《员工股份期权激励计划》等。作为高科技技术企业，公司将继续完善公司的人才激励政策，促使员工的责权利进一步与企业发展绑定。

报告期经营情况总结：

2017年度，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，测绘地理信息、无人智能载体、科技旅游三大业务领域及北斗+精准定位装备、北斗+行业应用软件及方案集成、北斗+时空数据、北斗+运营及设计服务等四大产品线均取得较好的发展势头，整体实现了较快的业务增长，年度经营结果符合预期，完成了公司年度经营任务。在业务大幅增长的情况下，公司的产品研发也硕果累累，多项自主关键技术取得重大突破，使得公司的核心竞争力得到更大提升，产品的市场份额逐步扩大，北斗卫星导航接收机(RTK)国内市场份额超过30%，继续名列前茅，公司北斗+精准位置应用解决方案的领导地位得到进一步巩固。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

公司是否需要遵守光伏产业链相关业的披露要求

否

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

否

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

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第9号——上市公司从事LED产业链相关业务》的披露要求：

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第10号——上市公司从事医疗器械业务》的披露要求：

否

营业收入整体情况

单位：元

	2017 年		2016 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	

营业收入合计	1,020,790,749.55	100%	765,641,123.96	100%	33.32%
分行业					
卫星导航系统技术开发及装备制造业	1,020,790,749.55	100.00%	765,641,123.96	100.00%	33.32%
分产品					
北斗*精准定位装备	836,173,009.52	81.91%	715,830,783.04	93.49%	16.81%
北斗*行业应用软件及方案集成	78,355,587.42	7.68%	26,671,899.94	3.48%	193.78%
北斗*时空数据	63,356,114.86	6.21%	23,138,440.98	3.02%	173.81%
北斗*运营及服务	42,906,037.75	4.20%	0	--	--
分地区					
南方区域	215,477,588.46	21.11%	200,265,296.71	26.16%	7.60%
北方区域	702,062,648.42	68.78%	497,571,579.64	64.99%	41.10%
国外	103,250,512.67	10.11%	67,804,247.61	8.86%	52.28%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
卫星导航系统技术开发及装备制造业	1,020,790,749.55	502,162,297.76	50.81%	33.32%	17.80%	6.49%
合计	1,020,790,749.55	502,162,297.76	50.81%	33.32%	17.80%	6.49%
分产品						
北斗*精准定位装备	836,173,009.52	411,078,187.81	50.84%	16.81%	2.22%	7.02%
北斗*行业应用软件及方案集成	78,355,587.42	40,514,553.77	48.29%	193.78%	218.03%	-3.94%
北斗*时空数据	63,356,114.86	33,181,107.00	47.63%	173.81%	191.40%	-3.16%
北斗*运营及服务	42,906,037.75	17,388,449.18	59.47%	--	--	--

合计	1,020,790,749.55	502,162,297.76	50.81%	33.32%	17.80%	6.49%
分地区						
南方区域	215,477,588.46	107,537,876.49	50.09%	7.60%	-5.76%	7.08%
北方区域	702,062,648.42	352,766,663.44	49.75%	41.10%	24.17%	6.85%
国外	103,250,512.67	41,857,757.83	59.46%	52.28%	49.17%	0.85%
合计	1,020,790,749.55	502,162,297.76	50.81%	33.32%	17.80%	6.49%

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

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年 同期增减	营业成本比上年 同期增减	毛利率比上年同 期增减
分行业						
卫星导航系统技 术开发及装备制 造业	765,641,123.96	426,271,947.19	44.32%	20.01%	12.28%	3.83%
分产品						
北斗+精准定位 装备	715,830,783.04	402,145,742.55	43.82%	20.73%	14.43%	3.09%
北斗+行业应用 软件及方案集成	26,671,899.94	12,739,225.60	52.24%	48.33%	19.68%	11.43%
北斗+时空数据	23,138,440.98	11,386,979.04	50.79%	-14.62%	-35.21%	15.64%
北斗+运营及设 计服务	0.00	0.00	--	--	--	--
合计	765,641,123.96	426,271,947.19	44.32%	20.01%	12.28%	3.83%
分地区						
南方区域	200,265,296.71	114,116,308.78	43.02%	9.22%	1.12%	4.56%
北方区域	497,571,579.64	284,094,302.43	42.90%	27.30%	19.79%	3.58%
国外	67,804,247.61	28,061,335.98	58.61%	6.35%	-5.31%	5.09%
合计	765,641,123.96	426,271,947.19	44.32%	20.01%	12.28%	3.83%

变更口径的理由

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

√ 是 □ 否

行业分类	项目	单位	2017 年	2016 年	同比增减
北斗+精准定位装备	销售量	台	54,454	50,885	7.01%
	生产量	台	59,761	48,609	22.94%

	库存量	台	16,142	10,835	48.98%
--	-----	---	--------	--------	--------

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

☒ 适用 ☐ 不适用

库存量较2016年增长48.98%，主要是高精度卫星定位产品增加备货量所致。

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2017 年		2016 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
卫星导航系统技术开发及装备制造业	直接材料	431,178,589.86	85.86%	383,984,222.79	90.08%	-4.22%
卫星导航系统技术开发及装备制造业	制造费用	42,842,389.03	8.53%	25,911,265.26	6.08%	2.45%
卫星导航系统技术开发及装备制造业	人工工资	28,141,318.87	5.60%	16,376,459.14	3.84%	1.76%
卫星导航系统技术开发及装备制造业	合计	502,162,297.76	100.00%	426,271,947.19	100.00%	0.00%

说明

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

☒ 是 ☐ 否

详见“第十一节财务报告、八、合并范围的变更”

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	97,282,519.01
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	9.53%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	3.90%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	21,302,493.03	2.09%
2	第二名	19,647,303.42	1.92%
3	第三名	18,918,918.92	1.85%
4	第四名	18,915,650.81	1.85%
5	第五名	18,498,152.83	1.81%
合计	--	97,282,519.01	9.53%

主要客户其他情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	217,368,596.67
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	43.43%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	12.72%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	89,867,452.70	17.95%
2	第二名	63,648,132.09	12.72%
3	第三名	45,190,346.33	9.03%
4	第四名	12,401,982.90	2.48%
5	第五名	6,260,682.65	1.25%
合计	--	217,368,596.67	43.43%

主要供应商其他情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

3、费用

单位：元

	2017 年	2016 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	174,228,853.15	147,895,116.30	17.81%	
管理费用	255,897,795.28	192,640,673.90	32.84%	主要是人工、股权激励费用、研发投

				入增加所致。
财务费用	2,172,763.35	-3,169,418.36	168.55%	主要是银行贷款利息增加所致。
税金及附加	10,487,189.72	7,681,898.62	36.52%	主要是应交增值税额增加,相应的城建税和教育费附加增加所致。
所得税费用	20,667,871.09	-114,978.51	18,075.42%	主要是应税利润增加所致。

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

报告期内,公司研发投入14,063.14万元,占营业收入的13.78%,较上年同期增长23.22%,主要投入研发项目为高精度导航射频芯片研制、全球星基增强实时高精度定位服务系统、惯性导航组合算法等。新产品的研发投入有助于公司提升前沿技术能力和竞争优势。报告期内在全部的研发投入总额中,有2407.70万元进行了资本化,占比17.12%。

报告期内,主要研发项目进展情况如下:

项目	目的	进展
高精度导航射频芯片研制	研发一款高精度导航射频芯片,产品性能达到国外同类芯片水平,用于国外核心芯片替代。	已进入小批量生产阶段,部分产品已进行试用。
全球星基增强实时高精度定位服务系统	实现全球星基服务,重点推动全球星基增强实时高精度定位服务系统在海洋工程与精细农业方面的应用,实现星地一体化融合定位服务。	目前正在进行服务器解算端产品及性能提升,同时正在进行一期站点改造和二期国内建站。
LBL/MINS组合导航系统及其导航信息融合方法	该技术将惯性导航和GNSS导航进行有效结合,用于感知观测物体的相对角速度、加速度变化获取物体位置信息,可应用于对运动安全性和运动机动性要求较高的场合和领域,如无人驾驶、航空航天、移动测量和海洋测绘等。	目前已完成研发,并申请获得相应发明专利。

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2017 年	2016 年	2015 年
研发人员数量(人)	729	592	610
研发人员数量占比	34.85%	34.93%	38.73%
研发投入金额(元)	140,631,353.32	114,131,809.40	82,932,264.43
研发投入占营业收入比例	13.78%	14.91%	13.00%
研发支出资本化的金额(元)	24,077,022.30	23,059,861.31	25,131,348.50
资本化研发支出占研发投入的比例	17.12%	20.20%	30.30%
资本化研发支出占当期净利润的比重	23.48%	104.20%	1,436.92%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

□ 适用 √ 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

□ 适用 √ 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2017 年	2016 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,191,946,174.01	923,508,266.62	29.07%
经营活动现金流出小计	1,079,677,411.07	807,158,888.40	33.76%
经营活动产生的现金流量净额	112,268,762.94	116,349,378.22	-3.51%
投资活动现金流入小计	57,843,228.52	26,002,322.26	122.45%
投资活动现金流出小计	328,818,978.82	420,652,202.46	-21.83%
投资活动产生的现金流量净额	-270,975,750.30	-394,649,880.20	31.34%
筹资活动现金流入小计	189,698,962.11	111,035,292.56	70.85%
筹资活动现金流出小计	101,774,954.42	52,498,508.60	93.86%
筹资活动产生的现金流量净额	87,924,007.69	58,536,783.96	50.20%
现金及现金等价物净增加额	-71,822,305.20	-217,624,986.83	67.00%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

√ 适用 □ 不适用

1、投资性现金流量变动分析

投资活动产生的现金流量净额本报告期较去年同期增加12,367.41万元，增幅31.34%，主要是本期收回上期理财产品本金所致。

2、筹资性现金流量变动分析

筹资活动产生的现金流量净额本报告期较去年同期增加2,938.72万元，增幅50.20%，主要是取得银行贷款增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

□ 适用 √ 不适用

三、非主营业务情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	12,676,392.33	11.76%	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	-1,080,000.00	-1.00%	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	20,839,322.27	19.33%	主要是应收账款计提坏账所致。	是
营业外收入	8,957,316.90	8.31%	主要是政府补助。	是
营业外支出	2,492,877.01	2.31%	主要是捐赠支出。	否

四、资产及负债状况

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2017 年末		2016 年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	339,065,471.72	13.59%	413,647,077.25	20.10%	-6.51%	
应收账款	451,083,870.39	18.08%	285,356,369.33	13.87%	4.21%	主要是收购西安灵境科技有限公司本期并表增加其应收账款所致。
存货	212,872,512.38	8.53%	175,399,204.02	8.52%	0.01%	
投资性房地产	17,165,798.24	0.69%		0.00%	0.69%	投资性房地产年末较年初减少 1,716.58 万元，主要是自有房产出租所致。
长期股权投资	203,403,020.58	8.15%	107,268,509.19	5.21%	2.94%	主要是参股武汉光庭信息股份有限公司、深圳中铭勘测股份有限公司以及收购西安灵境科技有限公司本期并表增加其长期股权投资所致。
固定资产	178,591,635.61	7.16%	177,891,722.92	8.65%	-1.49%	
在建工程	28,942,484.41	1.16%	11,693,359.46	0.57%	0.59%	主要是苏州中海达生产基地投入建设所致。
短期借款	141,000,000.00	5.65%	68,000,000.00	3.30%	2.35%	主要是银行短期借款增加所致。
长期借款	6,000,000.00	0.24%		0.00%	0.24%	主要是银行长期借款增加所致。
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	7,300,000.00	0.29%	28,380,500.00	1.38%	-1.09%	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	700,000.00	0.03%	4,261,000.00	0.21%	-0.18%	主要是票据兑付和背书转让所致。
应收利息	0.00	0.00%	219,387.75	0.01%	-0.01%	主要是部分自有资金和闲置募集资金

						金应收利息减少所致。
商誉	199,360,398.44	7.99%	35,238,147.44	1.71%	6.28%	主要是收购西安灵境科技有限公司形成商誉所致。
长期待摊费用	6,410,344.96	0.26%	2,677,368.20	0.13%	0.13%	主要是办公场地装修费用增加所致。
其他非流动资产	8,477,761.54	0.34%	5,356,559.96	0.26%	0.08%	主要是预付购房款所致。
应付账款	117,673,168.50	4.72%	81,422,657.51	3.96%	0.76%	主要是应付供应商货款增加所致。
预收款项	18,848,834.70	0.76%	27,890,960.29	1.36%	-0.60%	主要是预收客户款项减少所致。
应付职工薪酬	60,803,238.53	2.44%	40,556,232.86	1.97%	0.47%	主要是应付年终奖增加所致。
应交税费	52,723,864.86	2.11%	24,852,934.05	1.21%	0.90%	主要是应交增值税、企业所得税增加所致。
应付利息	175,074.35	0.01%	23,200.00	0.00%	0.01%	主要是应付短期借款利息。
预计负债	12,328,741.89	0.49%	0.00	0.00%	0.49%	主要是计提的销售折扣费用。
递延收益	32,463,530.44	1.30%	20,598,782.56	1.00%	0.30%	主要是本期收到政府拨付的专项科研经费未结转损益所致。
递延所得税负债	2,949,899.37	0.12%	0.00	0.00%	0.12%	主要是收购西安灵境科技有限公司时资产评估增值形成递延所得税负债所致。
其他综合收益	90,107.08	0.00%	-118,164.75	-0.01%	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		-1,080,000.00			20,000,500.00	7,300,000.00
上述合计	28,380,500.00		-1,080,000.00			20,000,500.00	7,300,000.00
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

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	6,934,920.84	应付票据、信用证、履约保证金
投资性房地产	1,841,471.11	反担保房屋抵押
合计	8,776,391.95	

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
296,557,791.00	180,650,971.90	64.16%

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）
西安灵境科技有限公司	科技旅游	收购	215,423,380.00	43.65%	募集资金及自有资金	无	长期	股权		18,727,569.23	否	2017 年 07 月 29 日	具体内容详见公司于 2017 年 07 月 29 日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 上的《对外投资公

													告》。
合计	--	--	215,423,380.00	--	--	--	--	--	0.00	18,727,569.23	--	--	--

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	32,800,500.00	-1,080,000.00	0.00	0.00	20,000,500.00	1,400,000.00	7,300,000.00	自有资金
合计	32,800,500.00	-1,080,000.00	0.00	0.00	20,000,500.00	1,400,000.00	7,300,000.00	--

5、募集资金使用情况

☒ 适用 ☐ 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2015 年	非公开发行	50,877.18	22,730.84	28,315.13	22,064	50,877.18	100.00%	22,562.05	存放在募集资金专户	0
合计	--	50,877.18	22,730.84	28,315.13	22,064	50,877.18	100.00%	22,562.05	--	0
募集资金总体使用情况说明										
公司募集资金使用相关信息披露及时、真实、准确、完整，且募集资金管理不存在违规行为。										

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目 (含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额 (1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度 (3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
高端海洋装备产业化项目	是	14,891.2	6,000	743.65	6,000	100.00%	2017 年 12 月 31 日	369.78	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%		0	不适用	否
机械精密控制系统产业化项目调整后未明确用途的剩余募集资金	是	14,238.19	3,554.67	0	0	0.00%		0	不适用	否
空间信息数据采集装备生产扩能项目	否	11,957.31	11,957.31	2,197.2	2,525.14	21.12%	2018 年 06 月 30 日	0	不适用	否
高精度卫星导航核心模块产业化项目调整后未明确用途的剩余募集资金	是	11,380.48	0	0	0	0.00%		0	不适用	否
智慧城市 GIS 产业化项目	否	0	4,000	1,725.99	1,725.99	43.15%	2019 年 01 月 20 日	0	不适用	否
收购西安灵境科技有限公司部分股权的项目	否	0	18,064	18,064	18,064	100.00%	2017 年 09 月 11 日	4,262.24	是	否
承诺投资项目小计	--	52,467.18	50,877.18	22,730.84	28,315.13	--	--	4,632.20	--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	52,467.18	50,877.18	22,730.84	28,315.13	--	--	4,632.20	--	--
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	1、“机械精密控制系统产业化项目”因市场竞争加剧，出现应收账款延长，存货投入增大，毛利率									

变化的情况说明	下降,导致经营发展预期产生变化,若继续实施该项目,很难实现预期效益,甚至可能产生募投项目亏损。 “高精度卫星导航核心模块产业化项目”因公司在募投资金落实前已先行以自有资金进行投入,并取得了一定的成效,初步达到了产业化目标,后续拟由自有资金继续投入该项目。 为维护公司和全体股东利益,降低募集资金的投资风险,提高募集资金的使用效率,经审慎研究,公司于 2016 年 08 月 12 日召开的第三届董事会第十八次会议及 2016 年 08 月 30 日召开的 2016 年第二次临时股东大会审议通过了《关于终止部分募投项目的议案》,同意终止上述两项募投项目。 公司于 2017 年 01 月 05 日召开的第三届董事会第二十五次会议及 2017 年 01 月 20 日召开的 2017 年第一次临时股东大会审议通过了《关于变更部分募集资金用途暨对控股子公司进行增资的议案》,同意使用已终止的高精度卫星导航核心模块产业化项目剩余募集资金的 4000 万元用于实施浙江中海达“智慧城市 GIS 产业化项目”,其中,3000 万元以增资方式投入,其余 1000 万元以银行委托贷款方式投入。公司剩余的未确定资金用途的募集资金将继续存放于相应的募集资金专户,待公司找到新的项目或需要资金支付时再行申请并按照相关法律法规履行相应的程序。 《关于终止部分募投项目的公告》、《关于变更部分募集资金用途暨对控股子公司进行增资的议案》的具体内容分别详见公司于 2016 年 08 月 13 日、2017 年 01 月 06 日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上的公告。 公司于 2017 年 07 月 28 日召开的第三届董事会第三十次会议及 2017 年 08 月 15 日召开的 2017 年第三次临时股东大会审议通过了《关于变更部分募集资金用途暨收购资产的议案》,同意公司以西安灵境科技有限公司(以下简称“灵境科技”)的整体估值 44,350.00 万元为基础,出资 21,542.3380 万元收购灵境科技 48.5735%的股权,资金来源为剩余募集资金和自有资金。其中,使用自有资金 3,478.3380 万元,募集资金 18,064.00 万元,募集资金来源于公司 2015 年非公开发行且已终止的高精度卫星导航核心模块产业化项目剩余募集资金 7,380.48 万元和机械精密控制系统产业化项目剩余募集资金的 10,683.52 万元。 公司已于 2017 年 9 月初完成了本次收购事项的工商登记变更手续,公司已经持有灵境科技 48.5735%的股权,已成为灵境科技的第一大股东,并已获得灵境科技 5 人董事会的 3 个席位,灵境科技已成为公司的控股子公司。其他投资方横琴善学有行投资合伙企业(有限合伙)(以下简称“善学公司”)已于 2017 年 09 月 06 日与灵境科技签署了《增资协议》,并支付完了 5000 万元的增资款项,目前该笔交易已完成了工商变更登记手续,变更后,善学公司持有灵境科技 10.1317%的股权。公司最终持有灵境科技 43.6522%的股权,公司控股地位不受影响。 《关于变更部分募集资金用途暨收购资产的公告》的具体内容分别详见公司于 2017 年 07 月 29 日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上的公告。 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。 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。
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用 以前年度发生 1、2015 年 12 月 14 日召开第三届董事会第十二次会议、2015 年 12 月 30 日召开 2015 年第四次临时股东大会会议审议通过《关于对“空间信息数据采集装备生产扩能项目”进行调整的议案》，该项目实施主体由原来的“广州市中海达测绘仪器有限公司”变更为“苏州中海达卫星导航技术有限公司”，实施地点由原广州市变更为苏州市。 2、2015 年 12 月 14 日召开第三届董事会第十二次会议、2015 年 12 月 30 日召开 2015 年第四次临时股东大会会议审议通过《关于对“高端海洋装备产业化项目”进项调整暨对控股子公司进行增资的议案》，该项目主体由原来的“广州市中海达测绘仪器有限公司”变更为“广州市中海达测绘仪器有限公司”及“江苏中海达海洋信息技术有限公司”共同完成，实施地点由原广州市变更为广州市及南京市。
募集资金投资项目实施方式调整情况	适用 以前年度发生 2015 年 12 月 14 日召开第三届董事会第十二次会议、2015 年 12 月 30 日召开 2015 年第四次临时股东大会会议审议通过《关于对“空间信息数据采集装备生产扩能项目”进行调整的议案》，该项目实施方式由原计划利用公司现有场地进行装修、改造进行项目建设，调整为新建生产厂房。
募集资金投资项目先期投入及置换情况	不适用
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 2016 年 04 月 26 日召开的公司第三届董事会第十五次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金临时补充流动资金的议案》，同意使用闲置募集资金中的 8,000 万元用于临时补充与主营业务相关的生产经营流动资金，使用期限自公司董事会批准之日起不超过 12 个月，到期前归还至募集资金专户。 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。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	尚未使用的募集资金均存放在公司的募集资金专户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	1、根据 2015 年度非公开发行股票预案所示，本次发行募集资金到位后，如实际募集资金净额少于计划投入上述募集资金投资项目的募集资金总额，不足部分由公司自有资金或通过其他融资方式自筹资金解决。本次募集净额为 50,877.18 万元，少于原定募投金额 52,467.18 万元，因此调整了高端海洋装备产业化项目的募集资金承诺投资总额。

	2、公司第二届董事会第二十九次会议审议通过了《关于公司及子公司使用自有资金和闲置募集资金进行现金管理的议案》，拟使用额度不超过 4.5 亿元人民币的自有资金和闲置募集资金进行现金管理，其中自有资金不超过 1.2 亿元，闲置募集资金不超过 3.3 亿元，主要购买流动性好、安全性高、发行主体能提供保本承诺、期限不超过十二个月的理财产品。 3、公司第三届董事会第十四次会议审议通过了《关于公司增加现金管理额度的议案》，拟在原有现金管理额度 4.5 亿元的基础上，增加不超过 1.5 亿元人民币的自有资金和闲置募集资金进行现金管理，其中：自有资金不超过 8000 万元，闲置募集资金不超过 7000 万元，主要购买流动性好、安全性高、发行主体能提供保本承诺、期限不超过十二个月的理财产品。 4、公司第三届董事会第二十九次会议审议通过了《关于公司及子公司使用自有资金和闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司及下属子公司增加使用额度不超过人民币 6.5 亿元的自有资金和闲置募集资金进行现金管理，其中，自有资金不超过 3.2 亿元，闲置募集资金不超过 3.3 亿元，主要购买流动性好、安全性高、发行主体提供保本承诺的银行短期理财产品。 5、公司第三届董事会第四十二次会议审议通过了《关于调整公司及子公司使用自有资金和闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意将公司第三届董事会第二十九次会议和 2017 年第二次临时股东大会审议通过的《关于公司及子公司使用自有资金和闲置募集资金进行现金管理的议案》中，截至本公告日未到期的 6.5 亿元现金管理额度、期限及理财方式调整为：公司及下属子公司使用额度不超过人民币 6 亿元的自有资金和闲置募集资金进行现金管理，其中，自有资金不超过 4 亿元，闲置募集资金不超过 2 亿元，有效期为两年（自股东大会审议通过之日起），主要购买流动性好、安全性高、发行主体提供保本承诺的短期理财产品，资金可以滚动使用。该议案尚需提交 2017 年年度股东大会审议。
--	---

(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	369.78	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	2,197.2	2,525.14	21.12%	2018 年 06 月 30 日	0	否	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	1,725.99	1,725.99	43.15%	2019 年 01 月 20 日	0	否	否
收购西安灵	高精度卫星	18,064	18,064	18,064	100.00%	2017 年 09	4,262.24	是	否

境科技有限 公司部分股 权的项目	导航核心模 块产业化项 目（剩余 7,380.48 万 元）和机械 精密控制系 统产业化项 目（剩余 10,683.52 万元）					月 11 日			
未明确用途 的募集资金	-	10,855.87	0	0	0.00%		0	否	否
合计	--	50,877.18	22,730.84	28,315.13	--	--	4,632.02	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况 说明(分具体项目)		（一）2015 年 12 月 14 日召开第三届董事会第十二次会议、2015 年 12 月 30 日召开 2015 年第四次临时股东大会会议审议通过《关于对“空间信息数据采集装备生产扩能项目”进行调整的议案》，空间信息数据采集装备生产扩能项目调整如下： 1、项目调整的原因：由于苏州当地具有较好的电子元器件领域的供应链和人才优势，同时通过在产业园区新建生产厂房，能更好地对生产、物流、仓储等进行规划，以满足本项目所需要的生产、仓储环境需求，有利于提升生产效率、各项产品的品质和成本控制水平。 2、调整项目实施主体：由公司全资子公司“广州市中海达测绘仪器有限公司”调整为全资子公司“苏州中海达卫星导航技术有限公司”。 3、调整项目实施地点：由原来“广州市番禺区东环街番禺大道北 555 号番禺节能科技园内天安科技创新大厦 10 楼”调整至“苏州吴中区吴淞江产业园区”。 4、调整项目实施方式：项目原计划利用公司现有场地进行装修、改造进行项目建设，现调整为新建生产厂房。 5、调整项目投资进度：由于项目实施方式进行调整，相应调整项目的投资进度，项目原预计建设期为两年，现延期至“2018 年 06 月 30 日”。 6、调整子项目的投资金额：分别从“设备购置及安装”、“技术及检测费用”、“流动资金”等项目合计调整 6,130.24 万元到“场地投入”项目，投资总额不作调整。 《关于对“空间信息数据采集装备生产扩能项目”进行调整的公告》的具体内容详见公司于 2015 年 12 月 15 日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 的公告。 （二）2015 年 12 月 14 日召开第三届董事会第十二次会议、2015 年 12 月 30 日召开 2015 年第四次临时股东大会会议审议通过《关于对“高端海洋装备产业化项目”进行调整暨对控股子公司进行增资的议案》，2017 年 05 月 19 日召开的第三届董事会第二十九次会议及 2017 年 06 月 09 日召开的 2017 年第二次临时股东大会审议通过了《关于对“高端海洋装备产业化项目”进行调整的议案》，高端海洋装备产业化项目调整如下： 1、项目调整的原因：海洋公司是公司于 2014 年 4 月新设立的控股子公司，通过加大对声纳技术的研发投入，未来海洋公司将有望成为公司声纳技术产品研发和市场推广的业务营运主体。因此，增加海洋公司为本项目的实施主体，并将项目资金通过增资方式注入到海洋公司，符合公司未来整体业务发展规划，并能充分利用海洋公司							

	在声纳技术领域的前期技术积累，进一步推动海洋公司在高端声纳技术领域的产品研发和市场推广工作，以更好地实现本项目的预计经济效益。 同时，由于本项目所研发的水下定位产品、ADCP 产品等属于重大装备类产品，属于高端技术，门槛都极高，研发周期较长，需要完成工程样机、测试和后续工艺改进等一系列工作，在对产品性能进行不断改进和优化后，才能正式向市场进行推广销售，因此，根据目前本项目进展情况，需延长项目建设周期。 2、调整项目实施主体：增加江苏中海达海洋信息技术有限公司为本项目的实施主体，项目实施主体由全资子公司广州市中海达测绘仪器有限公司调整为广州市中海达测绘仪器有限公司及江苏中海达海洋信息技术有限公司。 3、调整项目实施地点：增加“南京高新区惠达路六号北斗大厦 16 楼”为项目的实施地点。 4、调整项目投资进度：项目原预计建设期为两年，现延期至“2017 年 12 月 31 日”。《关于对“高端海洋装备产业化项目”进行调整暨对控股子公司进行增资的公告》的具体内容详见公司于 2015 年 12 月 15 日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)的公告。 5、调整投资金额：调整后项目的募集资金投资金额变更为 6,000 万元。《关于对“高端海洋装备产业化项目”进行调整的公告》的具体内容分别详见公司于 2017 年 05 月 20 日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上的公告。 (三)机械精密控制系统产业化项目、高精度卫星导航核心模块产业化项目变更如下： 1、终止实施项目的原因：“机械精密控制系统产业化项目”因市场竞争加剧，出现应收账款期延长，存货投入增大，毛利率下降，导致经营发展预期产生变化，若继续实施该项目，很难实现预期效益，甚至可能产生募投项目亏损。 “高精度卫星导航核心模块产业化项目”因公司在募投资金落实前已先行以自有资金进行投入，并取得了一定的成效，初步达到了产业化目标，后续拟由自有资金继续投入该项目。 为维护公司和全体股东利益，降低募集资金的投资风险，提高募集资金的使用效率，经审慎研究，公司于 2016 年 08 月 12 日召开的第三届董事会第十八次会议及 2016 年 08 月 30 日召开的 2016 年第二次临时股东大会审议通过了《关于终止部分募投项目的议案》，同意终止上述两项募投项目。 2、变更项目的使用计划：2017 年 01 月 05 日公司召开的第三届董事会第二十五次会议及 2017 年第一次临时股东大会审议通过了《关于变更部分募集资金用途暨对控股子公司进行增资的议案》，同意使用已终止的高精度卫星导航核心模块产业化项目剩余募集资金的 4000 万元用于实施浙江中海达空间信息技术有限公司（以下简称“浙江中海达”）“智慧城市 GIS 产业化项目”，其中，3000 万元以增资方式投入，其余 1000 万元以银行委托贷款方式投入。公司剩余的未确定资金用途的募集资金将继续存放于相应的募集资金专户，待公司找到新的项目或需要资金支付时再行申请并按照相关法律法规履行相应的程序。 3、变更项目资金用途暨收购资产：2017 年 07 月 28 日召开的第三届董事会第三十次会议及 2017 年 08 月 15 日召开的 2017 年第三次临时股东大会审议通过了《关于变更部分募集资金用途暨收购资产的议案》，同意公司以西安灵境科技有限公司（以下简称“灵境科技”）的整体估值 44,350.00 万元为基础，出资 21,542.3380 万元收购灵境科技 48.5735%的股权，资金来源为剩余募集资金和自有资金。其中，使用自有资金
--	--

	3,478.3380 万元，募集资金 18,064.00 万元，募集资金来源于公司 2015 年非公开发行且已终止的截至 2017 年 07 月 27 日的高精度卫星导航核心模块产业化项目剩余募集资金 7,380.48 万元和机械精密控制系统产业化项目剩余募集资金的 10,683.52 万元。交易完成后，公司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。《关于终止部分募投项目的公告》、《关于变更部分募集资金用途暨对控股子公司进行增资的议案》、《关于变更部分募集资金用途暨收购资产的公告》的具体内容分别详见公司于 2016 年 08 月 13 日、2017 年 01 月 06 日、2017 年 07 月 29 日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上的公告。
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	不适用。
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未出售重大资产。

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	841,669,262.29	363,869,979.77	682,028,693.43	28,493,238.07	18,629,727.89
广州中海达定位技术有限公司	子公司	位移监测、农机自动化、机械精密控制及 cors 应用等产品开发及	3,680.72 万元	74,763,469.24	-19,501,567.60	23,390,009.24	-24,393,904.38	-22,406,070.99

		服务。						
苏州迅威光电科技有限公司	子公司	光电测绘产品开发生产、销售及	610.03 万元	82,303,910.74	68,530,329.69	53,728,573.68	7,813,767.31	6,441,325.97
武汉海达数云技术有限公司	子公司	三维激光产品开发生产、销售及	6,183.73 万元	132,056,370.97	100,488,319.40	51,041,616.05	-5,244,072.10	-4,605,971.38
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	103,396,863.60	72,978,489.18	31,285,385.60	-4,592,661.76	-4,300,344.16
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	11,263,706.78	1,178,169.80	1,573,306.22	-5,661,769.33	-6,250,936.62
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	120,912,676.75	77,255,473.06	51,500,567.07	545,085.38	3,019,688.32
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	137,013,916.91	134,717,317.95	0.00	1,065,210.14	735,316.67
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	97,570,658.28	65,109,850.87	53,055,657.91	-3,858,894.76	-2,455,988.71
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	49,031,587.93	48,985,459.00	154,312.30	-786,572.53	-786,572.53
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	27,811,156.12	21,439,321.78	31,216,254.39	7,440,607.02	7,078,131.34
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	24,504,572.95	7,254,987.88	29,875,475.66	-3,313,657.96	-2,586,408.01

		务。						
郑州联睿电子科技有限公司	子公司	室内定位产品开发、生产、销售及	1,000 万元	10,621,576.57	7,192,861.43	2,332,362.32	-5,985,468.72	-6,356,031.55
中海达国际集团有限公司	子公司	测绘仪器及软件的销售及服务，项目投资	3,600 万港元	63,749,172.87	47,160,719.60	20,565,240.35	-2,278,619.96	-2,139,334.57
广州满天星云信息技术有限公司	子公司	高精度卫星定位产品开发、生产、销售及	1,000 万元	35,646,279.12	9,759,211.49	26,213,028.30	2,033,055.07	2,386,643.16
广州中海达天恒科技有限公司	子公司	高精度卫星定位产品销售及服务。	1000 万元	134,233,636.50	10,651,218.62	325,048,890.17	10,196,314.49	7,004,683.41
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	3000 万元	19,098,404.07	-369,082.43	0.00	-369,082.43	-369,082.43
云南海钜地理信息技术有限公司	子公司	地理信息系统、地理信息咨询，测绘工程	2000 万元	11,389,312.50	6,733,056.67	3,783,351.18	-2,572,307.10	-2,001,428.94
西安灵境科技有限公司	子公司	计算机多媒体技术、软件及相关电子产品的开发、销售及	1402.1079 万元	315,195,032.08	207,823,706.10	121,875,448.42	51,448,256.90	42,901,776.39

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
西安灵境科技有限公司	收购	18,766,549.28
苏州海利星达电子有限公司	收购	-768.52
HI-POS TECHNOLOGY LTD	收购	-182,776.81
云南海钜地理信息技术有限公司	设立	-1,401,000.26

主要控股参股公司情况说明

- 1、广州市中海达测绘仪器有限公司报告期实现营业收入68202.87万元，较上年同期增长8.22%，净利润1862.97万元，较上年同期增长22.56%。
- 2、广州中海达定位技术有限公司报告期实现营业收入2339.00万元，较上年同期下降31.00%，净利润-2240.61万元，较上年同期下降57.42%。
- 3、苏州迅威光电科技有限公司报告期实现营业收入5372.86万元，较上年同期下降2.43%，净利润644.13万元，较上年同期增长60.23%。
- 4、武汉海达数云技术有限公司报告期实现营业收入5104.16万元，较上年同期下降7.26%，净利润-460.60万元，较上年同期下降233.24%。
- 5、广州都市圈网络科技有限公司报告期实现营业收入3128.54万元，较上年同期增长26.04%，净利润-430.03万元，较上年同期增长248.75%。
- 6、山东中海达数源信息技术有限公司报告期实现营业收入157.33万元，较上年同期增长31.84%，净利润-625.09万元，较上年同期下降67.42%。
- 7、江苏中海达海洋信息技术有限公司报告期实现营业收入5150.06万元，较上年同期增长0.57%，净利润301.97万元，较上年同期增长223.68%。
- 8、苏州中海达卫星导航技术有限公司未对外取得营业收入，本期净利润73.53万元，较上期下降245.38%。
- 9、浙江中海达空间信息技术有限公司报告期实现营业收入5305.57万元，较上年同期增长29.24%，净利润-245.60万元，较上年同期下降315.19%。
- 10、广州中海达投资发展有限公司报告期实现营业收入15.43万元，净利润-78.66万元，较上年同期增长11.28%。
- 11、广州比逊电子科技有限公司报告期实现营业收入3121.63万元，较上年同期增长68.81%，净利润707.81万元，较上年同期增长110.50%。
- 12、天津腾智航科技有限公司报告期实现营业收入2987.55万元，较上年同期增长65.20%，净利润-258.64万元，较上年同期下降68.62%。
- 13、郑州联睿电子科技有限公司报告期实现营业收入233.24万元，较上年同期下降26.60%，净利润-635.60万元，较上年同期下降44.50%。
- 14、中海达国际集团有限公司报告期实现营业收入2056.54万元，较上年同期下降3.00%，净利润-213.93万元，较上年同期下降84.40%。
- 15、广州满天星云信息技术有限公司报告期实现营业收入2621.30万元，较上年同期增长94.78%，净利润238.66万元，较上年同期增长197.20%。
- 16、广州中海达天恒科技有限公司报告期实现营业收入32504.89万元，较上年同期增长98.62%，净利润700.47万元，较上年同期增长197.83%。
- 17、广州中海达电子信息有限公司报告期内新成立，报告期未对外取得营业收入，本期净利润-36.91万元。
- 18、云南海钜地理信息技术有限公司报告期内新成立，报告期实现营业收入378.34万元，本期净利润-200.14万元。
- 19、西安灵境科技有限公司报告期实现营业收入12187.54万元，本期净利润4290.18万元，该公司系报告期内收购的公司。

八、公司控制的结构化主体情况

☐ 适用 ☒ 不适用

九、公司未来发展的展望

(一) 行业政策、格局与趋势

1、北斗卫星导航和地理信息产业

中国北斗卫星导航系统（BDS）和美国GPS、俄罗斯GLONASS、欧盟GALILEO是国际公认的四大全球卫星导航系统。北斗卫星导航系统是我国自主建设、独立运行的卫星导航系统，由空间段、地面段和用户段三部分组成，可在全球范围内全天候、全天时为各类用户提供高精度、高可靠的定位、导航、授时服务，并具短报文通信能力。2018年3月30日1时56分，我国在西昌卫星发射中心用长征三号乙运载火箭(及远征一号上面级)，以“一箭双星”方式成功发射第三十、三十一颗北斗导航卫星，该组卫星是我国北斗三号第七、第八颗组网卫星，已成功进入工作轨道，后续将进行集成测试，与此前发射的六颗北斗三号卫星进行组网运行。今年以来，我国已连续发射三组、六颗组网卫星，迈入北斗全球组网卫星最高密集发射时期。根据规划，2018年全年预计发射18颗组网卫星，将率先覆盖“一带一路”沿线国家，2020 年底前将完成 35 颗组网卫星的发射，实现全球服务能力，建成世界一流的全球卫星导航系统。

截至目前，北斗全球化进程已取得显著成果，在“一带一路”沿线主要国家(泰国、缅甸、巴基斯坦等)形成国土测绘、精准农业、智慧交通等示范项目；与 GPS、GLONASS达成民用信号兼容的协议。同时，北斗卫星导航系统列入“十三五”国家战略性新兴产业发展规划 21 项重大工程与国家中长期科学和技术发展规划 16 个重大科技专项之一。根据中国卫星导航系统管理办公室主任冉承其 2017 年 12 月在北斗系统开通五周年新闻发布会上的表述，目前国产北斗芯片已实现规模化应用，累计销量突破 5,000 万片，北斗系统在行业区域的应用已显现规模化效益，在公安、交通、渔业、电力等行业得到广泛使用。近两年，高精度定位技术及应用产业化已成为卫星导航领域国际发展热点和国内各界关注焦点，高精度基础设施陆续建设，高精度板卡/芯片、终端不断推陈出新，高精度行业应用解决方案不断创新。根据测算，仅考虑目前已明确布局的民用北斗应用，预计 2020 年北斗市场规模将达 2,000 至 2,800 亿元，复合增速为23%至32%。北斗产业从板卡/芯片、模块、天线、算法软件等基础产品，到整机终端、系统集成，直至运营服务，已经形成了完整的产业链体系。

根据国家测绘地理信息局“2017中国地理信息产业报告”显示，2017年中国地理信息产业保持了稳定增长、结构优化的发展态势，产业总产值预计达5180亿元，同比增长18.8%。全国测绘资质单位数量突破1.8万家，较2016年末增加4.9%，其中，甲级单位数量首次突破一千家，地理信息产业发展呈现规模持续壮大、产业结构不断优化、产业资本密切合作、科技水平日益提升、服务领域逐步扩大五大特点。地理信息行业由政府机构、私营公司、非营利组织、以及开发、制造、研究和应用地理空间技术的学术研究机构组成，他们参与收集、存储、处理、整合、管理、绘制、分析和分发与地球上特定位置相关的数据，行业集中度也在逐渐提高，少数竞争者占据了大部分市场份额，竞争已趋于稳定。未来，随着云服务、物联网、大数据和人工智能、工业自动化等技术的蓬勃发展，以及中国自主的北斗卫星导航系统日益成熟，地理信息产业将持续保持快速发展。

2、无人驾驶产业

无人驾驶是依靠车载传感器来感知周围环境，利用计算机进行操控的综合智能系统，是汽车工业的发展趋势。无人驾驶可以有效减少交通事故、降低交通拥堵程度、减少温室气体排放、帮助特殊人群出行及节约城市空间。谷歌、丰田等国际产业巨头计划在2020年前后推出自己的无人驾驶系统。依据国际市场研究公司IHS发布的报告预测，自动驾驶车(autos-self driving cars)预计部分无人驾驶在2020年左右开始商业化，完全无人驾驶在2025年左右开始商业化，预计到2035年时，全球将有5400万辆自动驾驶车在道路上行驶，实现全球普及，而当年全球的销售可达1180万辆，约占全球汽车总销售量的9%。卫星导航、激光雷达、高精度惯导等是无人驾驶汽车不可或缺的传感器和功能模块，随着汽车智能化、无人化的发展，车载高精度定位传感器、组合导航系统、UWB超宽带室内定位系统等技术产品的市场空间和增长速度将随着无人驾驶及高级别辅助驾驶车辆的普及而迅速增长，具备海量市场用量前景。

3、科技旅游产业

随着我国经济持续快速发展和居民收入水平较快提高，我国旅游人数和旅游收入持续快速增长，旅游产业已经成国民经济的重要产业，成为增长最快的居民消费领域之一。2017年，我国国内旅游人数50.01亿人次，比上年同期增长12.8%；入出境旅游总人数2.7亿人次，同比增长3.7%；全年实现旅游总收入5.40

万亿元，增长15.1%。国家旅游局《中国旅游业统计公报》数据显示，从2006年至2017年的十二年间，国内旅游收入总体呈现稳步增长态势，收入从2006年的6,229.70亿元上升到2017年的5.40万亿元，年复合增长率达到21.69%。

2017年12月29日，中国旅游研究院、国家旅游局数据中心发布的第十部《中国旅游经济蓝皮书》预计，2018年国内旅游将持续增长，出境旅游稳定增长，入境旅游平稳发展，旅游投资维持高位，旅游就业稳步增加。国内和入境旅游人数有望超过57亿人次，实现旅游总收入预计突破6万亿元。

巨大的旅游市场空间及游客对旅游内容和展现形式的需求变化，催生了文化历史、风土人情、自然风光等题材与以AR/VR技术、全息摄影技术、激光技术等新兴科技技术相融合的科技旅游新业态，它聚合旅游、休闲、教育于一体，已呈现高速发展的态势。

综上所述，公司主营所聚焦的测绘地理信息、无人智能载体、科技旅游等三大业务领域，均具有充分的发展潜力，市场空间巨大，景气度高，属于国家新兴产业发展战略的核心范畴。

（二）公司发展战略

公司总体发展战略：聚焦北斗卫星导航产业，以提供北斗+精准位置应用解决方案为主线条，重点发展测绘地理信息、无人智能载体、科技旅游三大业务领域，着力构建时空大数据生态链，延伸拓展灾害监测、人工智能、智慧城市、智能施工等领域。

公司将着重打造四大产品线，分别为：

1. 以北斗高精度导航芯片等自主核心技术为支撑的北斗+精准定位装备；
2. 以北斗+云和多维时空信息平台为基础的北斗+时空数据；
3. 以多技术融合、跨行业应用为主线的北斗+行业应用软件及方案集成；
4. 以全球星基增强实时高精度定位服务系统为着力点的北斗+运营及设计服务。

未来三年，公司将加快卫星导航技术、地理信息技术、海洋声呐技术、UWB超宽带技术、激光雷达技术、惯性导航技术、摄影测量技术、AR/VR技术等融合，以中国北斗+精准定位技术领跑者为己任，成为持续保持产品技术优势且“领先不止一步”的北斗+精准位置应用解决方案的领导者。

（三）2018年经营计划

2018年度公司的整体经营目标为力争实现营业收入不低于13亿元，较上年同期增长30%，净利润不低于1亿元，较上年同期增长约50%。为实现2018年度公司经营目标，公司将从经营管理、市场拓展、产品研发、投资并购等各方面推进以下工作：

【特别提示】：公司上述经营目标不代表公司对2018年度及未来的盈利预测及承诺，能否实现取决于市场状况变化等多种因素，存在不确定性，请投资者特别注意。

1、进一步加大研发投入，继续开发并完善北斗高精度导航芯片、车载高精度定位传感器、组合导航解决方案、全球精度系统、测量机器人、超宽带UWB定位设备、车载/机载/船载激光雷达、水下高精度定位等技术和产品，对已研发成功的产品，加快规模化应用步伐。

2、加强精细化管理，加大研发投入及市场开拓力度，把握市场发展的大好机会，在测绘地理信息领域力争保持现有的业务发展势头；在无人智能载体领域进一步促进业务落地；在科技旅游领域实现跨越性增长。

3、继续通过海外运营平台中海达国际集团有限公司进行全球资源配置，完善公司的全球化业务布局。公司计划在欧美、东南亚和非洲地区加大分支机构和代理商网络的建设力度，拓宽产品和服务的维度，探讨与各地合作伙伴多样化、灵活、务实的商业合作模式，力促公司国际业务更上一层楼。2018年，公司将积极响应国家“一带一路”政策和北斗产业发展政策，加大“全球精度”系统在周边国家市场的宣传推广，形成持续运营服务的基础。

4、进一步通过投资、合作、合营等多种方式与相关行业的优秀企业强强联手，构建时空大数据生态

链，夯实和丰富北斗+精准位置应用解决方案相关产品与服务内容，通过资源互通，带动业务协同发展，同时，密切关注北斗+相关行业的发展机会，及时卡位和布局，保持战略发展的领先性。

5、继续加强内控管理，优化组织架构，控制运营成本，对核心员工实施多元化、多层次的激励机制，打造精英人才队伍。同时，加强对子公司的支持力度，协助各子公司制订清晰的战略发展规划，促进内部资源共享，推动公司各业务平台的持续、稳健发展。

（四）可能面对的风险

1、技术创新与行业变化的机会与风险

北斗卫星导航产业及地理信息行业近年来保持快速的增长态势，国民经济多个行业或领域如自动驾驶、轨道交通、精准农业、城镇建设、科技旅游、共享汽车、无人仓库等，均提出了“精准位置”应用解决方案的多维诉求，随着新技术、新方向、新需求的不断催生，多元化的应用场景和需求，给北斗+精准位置应用方案提出了更多的技术变革要求，公司面临产品快速迭代、多技术融合、跨行业应用的发展机会与挑战，如无法适应市场需求的发展，将可能存在市场应用延迟导致的投入与产出风险。

应对措施：公司专注于北斗+精准位置应用解决方案相关产品的研发、应用，积极参与各行业的前期需求建设，以开放的心态、敏锐的市场嗅觉，加强行业级产品的研发或技术收购，以自主核心技术为纽带，重点聚焦测绘地理信息、无人智能载体、科技旅游、灾害监测、智能施工、智慧城市和人工智能等领域的拓展，技术和市场双向联动，为公司长久发展寻找和注入长期的动力。

2、核心人才流失风险

公司所处行业拥有较高的技术壁垒，较多优秀的技术/业务/管理人才保障了公司在行业的领先地位，公司虽然制定实施了一系列人才激励措施和进行了多层次公司文化建设，促使核心人才与公司的战略目标保持一致，推动公司的可持续发展，但并不能避免部分人才流失风险。

应对措施：公司将坚持把人才视为公司长久发展的核心资产，关注、关心公司核心人才和员工队伍的诉求，改革人力资源制度，完善绩效考核和薪酬体系，打造精英队伍，倡导再创业精神，切实推行多种激励措施，建设团结、奋进、精英、共享、互助且具有共同价值观的企业文化，让核心人才扎根企业、热爱企业，与企业共同成长，并分享公司经营发展成果。

3、投资并购的整合风险

公司除了内生发展外，为不断巩固北斗+精准位置应用解决方案的领导地位，构建时空大数据生态链，未来仍将在人工智能、智能施工、灾害监测、无人智能载体等领域持续开展对外投资并购，以不断完善公司的生态链布局，提升公司的整体竞争力。但随着公司规模扩大和分子公司的不断增加，对公司的运营管理和内部控制提出了更高的要求，并购整合过程中也可能存在一定的法律、政策、经营、人才风险，如果不能及时有效解决，有可能影响公司经营目标的实现。

应对措施：公司作为北斗+精准位置应用解决方案提供商的领导者，扎根于北斗卫星导航及地理信息产业，对产业有充分的理解和认知，积累了技术、产品、渠道、品牌等优势资源，具备了与投资收购标的进行有效资源整合的基础，公司将积极融合企业优势资源，并通过不断完善治理结构和提升内控水平，持续导入公司企业文化和输出管理模式，有效化解公司投资并购的整合风险。

十、接待调研、沟通、采访等活动登记表

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
------	------	--------	-----------

2017 年 05 月 08 日	实地调研	机构	http://irm.cninfo.com.cn/ssessgs/S300177/index.html
2017 年 05 月 09 日	实地调研	机构	http://irm.cninfo.com.cn/ssessgs/S300177/index.html
2017 年 11 月 08 日	实地调研	机构	http://irm.cninfo.com.cn/ssessgs/S300177/index.html
2017 年 11 月 21 日	实地调研	机构	http://irm.cninfo.com.cn/ssessgs/S300177/index.html

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

√ 适用 □ 不适用

(一)根据《公司章程》中关于现金分红规定如下：

第一百五十五条公司的利润分配政策

1、利润分配的原则

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

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

2、利润分配的形式

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

3、实施现金分红的条件、比例及时间间隔

(1) 公司实施现金分红时应当同时满足以下条件：

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

1.2 公司累计可供分配利润为正值；

1.3 审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告。

(2)现金分红的比例及时间间隔

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

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

(二)报告期内现金分红政策的执行情况

公司于2017年04月07日召开的第三董事会第二十七次会议审议通过了2016年度利润分配预案，以公司总股本446,763,611股为基数，向全体股东每10股派0.15元人民币现金（含税），现金分红金额为6,701,454.17 元（含税）；不送红股、不转增，该分配预案已经公司2016年年度股东大会审议。该利润分配方案已于2017年05月26日实施完毕。

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

现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	无调整
------------------------------	-----

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

√ 是 □ 否 □ 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本预案

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.15
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	446,898,611
现金分红总额（元）（含税）	6,703,479.17
可分配利润（元）	67,012,070.68
现金分红占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20 %	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以公司现有总股本 446,898,611 股为基数，向全体股东每 10 股派 0.15 元人民币现金（含税）；不送红股、不转增。	

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

1	公司2015年度利润分配方案	以公司（当期）总股本436,923,611股为基数，向全体股东每10股派0.10元人民币现金（含税）；不送红股、不转增。
2	公司2016年度利润分配预案	以公司现有总股本446,763,611股为基数，向全体股东每10股派0.15元人民币现金（含税）；不送红股、不转增。
3	公司2017年度利润分配预案	以公司现有总股本446,898,611股为基数，向全体股东每10股派0.15元人民币现金（含税）；不送红股、不转增。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式现金分红的金额	以其他方式现金分红的比例
2017 年	6,703,479.17	67,012,070.68	10.00%	0.00	0.00%
2016 年	6,701,454.17	18,882,921.13	35.49%	0.00	0.00%
2015 年	4,369,236.11	1,552,554.97	281.42%	0.00	0.00%

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

□ 适用 √ 不适用

二、承诺事项履行情况

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

√ 适用 □ 不适用

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	不适用					
资产重组时所作承诺	广州中海达卫星导航技术股份有限公司	不进行重大资产重组承诺	公司承诺自本公告发布之日起 1 个月内，不再筹划重大资产重组事项。	2017 年 09 月 29 日	2017 年 10 月 28 日	承诺人严格遵守了承诺内容，未发现违反上述承诺的情况。
首次公开发行或再融资时所作承诺	控股股东、实际控制人廖定海及股东廖文	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	"为避免今后与公司之间可能出现同业竞争，维护公司的利益和保证公司的长期稳定发展，控股股东、实际控制人廖定海以及股东廖文出具了《避免同业竞争的承诺函》，作出如下承诺：1、我们目前除持有中海达股份外，未投资其它与中海达及其子公司相同、类似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织，或从事其它与中海达及	2011 年 02 月 15 日	长期有效。	承诺人严格遵守了承诺内容，未发现违反上述承诺的情况。

			其子公司相同、类似的经营活动；除廖定海目前在中海达及其子公司中担任职务外，我们未在与中海达及其子公司经营业务相同、类似或构成竞争的任何企业任职；2、我们不以任何方式从事（包括与他人合作直接或间接从事）或投资于任何业务与中海达及其子公司相同、类似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织；3、当我们及可控制的企业与中海达及其子公司之间存在竞争性同类业务时，我们及可控制的企业自愿放弃同中海达的业务竞争；4、我们及可控制的企业不向其他在业务上与中海达及其子公司相			
--	--	--	--	--	--	--

			同、类似或构成竞争的公司、企业或其他机构、组织或个人提供资金、技术或提供销售渠道、客户信息等支持。”			
	董事长廖定海、董事徐峰	其他承诺	在承诺的限售期届满后，在担任公司董事、高管人员期间，每年转让的股份不超过所持有公司股份总数的 25%；离职后半年内，不转让所持有的公司股份。	2011 年 02 月 15 日	任期内及离职半年内。	承诺人严格遵守了承诺内容，未发现违反上述承诺的情况。
	股东廖文	其他承诺	在廖定海担任公司董事、高管人员期间，每年转让的股份不超过所持有公司股份总数的 25%，在廖定海离职后半年内，不转让所持有的公司股份。	2011 年 02 月 15 日	廖定海在任期内及离职半年内。	承诺人严格遵守了承诺内容，未发现违反上述承诺的情况。
	股东廖定海、李中球、徐峰	其他承诺	若公司被要求为其员工补缴或者被追偿 2009 年之前的住房公积金，廖定海等股东将共同并连带地及时、足额	2011 年 01 月 26 日	长期有效。	承诺人严格遵守了承诺内容，未发现违反上述承诺的情况。

			予以补偿，且毋需公司支付任何对价，保证公司不因此遭受任何损失。			
	控股股东、实际控制人廖定海	其他承诺	公司已根据广州、南京、哈尔滨三地住房公积金管理部门的规定，对缴存期间（2009 年 1 月 1 日至 2009 年 9 月 30 日）应缴金额与实缴金额的差额进行补缴。如果公司员工就上述社保和住房公积金缴纳事宜向劳动争议仲裁机构申请仲裁或向人民法院起诉且公司被裁决或判决补缴费用及支付相关费用的，相关责任均由本人承担，绝不使公司因此遭受任何损失。	2011 年 01 月 26 日	长期有效。	承诺人严格遵守了承诺内容，未发现违反上述承诺的情况。
股权激励承诺	广州中海达卫星导航技术股份有限公司	股权激励承诺	公司承诺不为激励对象依 2016 年限制性股票激励计划获取有关限制性股票提供贷	2016 年 09 月 02 日	2017 年 12 月 01 日	承诺人就 2016 年限制性股票激励计划预留部分的授予事项严格遵守了承诺内容，

			款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。			未发现违反上述承诺的情况。
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用。					

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

☐ 适用 ☒ 不适用

三、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

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

☐ 适用 ☒ 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

☒ 适用 ☐ 不适用

1、重要会计政策变更

执行《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》、《企业会计准则第16号——政府补助》和《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》。

财政部于2017年度发布了《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》，自2017年5月28日起施行，对于施行日存在的持有待售的非流动资产、处置组和终止经营，要求采用未来适用法处理。

财政部于2017年度修订了《企业会计准则第16号——政府补助》，修订后的准则自2017年6月12日起施行，对于2017年1月1日存在的政府补助，要求采用未来适用法处理；对于2017年1月1日至施行日新增的政府补助，也要求按照修订后的准则进行调整。

财政部于2017年度发布了《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》，对一般企业财务报

表格式进行了修订，适用于2017年度及以后期间的财务报表。

本公司执行上述三项规定的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目名称和金额
(1)在利润表中分别列示“持续经营净利润”和“终止经营净利润”。比较数据相应调整。	董事会审批	2017年持续经营净利润为87,165,032.62元，终止经营净利润为0.00元；2016年持续经营净利润为18,589,331.23元，终止经营净利润为0.00元。
(2)与本公司日常活动相关的政府补助，计入其他收益，不再计入营业外收入。比较数据不调整。	董事会审批	2017年其他收益增加35,422,722.50元，营业外收入减少35,422,722.50元。
(3)在利润表中新增“资产处置收益”项目，将部分原列示为“营业外收入”和“营业外支出”的资产处置损益重分类至“资产处置收益”项目。比较数据相应调整。	董事会审批	2017年营业外收入减少112,874.64元，营业外支出减少766,053.67元，重分类至资产处置收益-653,179.03元。 2016年资产处置收益28,852.40元。

2、重要会计估计变更

本公司本年度未存在重要会计估计变更。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

√ 适用 □ 不适用

本期新增两家直接控股子公司：西安灵境科技有限公司、云南海钜地理信息技术有限公司；新增三家间接全资子公司：南京中海达海洋信息科技有限公司、广州英特格睿科技有限公司、广州科脉信息技术有限公司；新增六家间接控股子公司：四川视慧智图空间信息技术有限公司、西安灵境旅游项目开发有限公司、天津灵境文化发展有限公司、上海厚锐信息科技有限公司、HI-POS TECHNOLOGY LTD、苏州海利星达电子有限公司。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	100
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	张之祥、彭敏琴
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1
境外会计师事务所名称（如有）	不适用
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	不适用

是否改聘会计师事务所

☒ 是 ☐ 否

是否在审计期间改聘会计师事务所

☐ 是 ☒ 否

更换会计师事务所是否履行审批程序

☒ 是 ☐ 否

聘任、解聘会计师事务所情况说明

1、鉴于公司经营业务增长较快，新增控股公司、分支机构较多，导致年报审计工作量增大，原聘请的 2017 年度外部审计机构广东正中珠江会计师事务所（特殊普通合伙）由于人手紧张无法满足公司关于年报审计的时间进度要求，为更好地完成 2017 年度审计工作，经公司董事会审计委员会审核并提议，公司拟改聘天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2017 年度外部审计机构。公司于 2017 年 11 月 20 日召开的第三届董事会第三十六次会议，审议通过了《关于改聘会计师事务所的议案》，后经 2017 年 12 月 06 日召开的 2017 年第五次临时股东大会否决了该项议案。

2、鉴于公司 2017 年第五次临时股东大会审议否决了第三届董事会第三十六次会议提请的《关于改聘会计师事务所的议案》，经公司董事会审计委员会审核并提议，公司拟改聘立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2017 年度外部审计机构，聘期为一年。公司于 2017 年 12 月 26 日召开的第三届董事会第三十九次会议及 2018 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于改聘会计师事务所的议案》，改聘立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2017 年度外部审计机构。

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

☐ 适用 ☒ 不适用

九、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

☐ 适用 ☒ 不适用

十、破产重整相关事项

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

☐ 适用 ☒ 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

☐ 适用 ☒ 不适用

十四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

√ 适用 □ 不适用

一、2016年限制性股票激励计划的总体实施情况

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（以下简称“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09月22日召开的第三届董事会第三十三次会议及第三届监事会第二十四次会议审议通过了《关于公司2016年限制性股票激励计划预留部分授予事项的议案》，同意公司根据激励计划中关于预留部分的相关规定，向39名激励对象授予限制性股票58万股，授予价格为7.88元/股，并确定授予日为2017年09月22日。公司于2017年10月26日召开的第三届董事会第三十五次会议及第三届监事会第二十五次会议，会议分别审议通过了《关于调整公司2016年限制性股票激励计划预留部分相关事项的议案》，公司将本次激励计划预留部分实际授予的激励对象人数从39名调整为38名，实际授予的限制性股票数量由58万股调整为56.5万股，授予股份已于2017年12月04日上市。

二、本报告期内激励计划的实施情况如下：

1、报告期内激励计划预留部分授予的激励对象范围：

报告期内，激励计划预留部分的激励对象为经公司董事会薪酬与考核委员会考核并经公司监事会审核，具备本激励计划预留部分激励对象资格的中层管理人员、核心技术（业务）人员。

2、报告期内授出、解售和回购注销的权益总额：

（1）报告期内授出的权益总额

公司于2017年09月22日召开的第三届董事会第三十三次会议及第三届监事会第二十四次会议审议通过了《关于公司2016年限制性股票激励计划预留部分授予事项的议案》，同意公司根据《2016年限制性股票激励计划》中关于预留部分的相关规定，向39名激励对象授予限制性股票58万股，授予价格为7.88元/股，并确定授予日为2017年09月22日。公司于2017年10月26日召开的第三届董事会第三十五次会议及第三届监事会第二十五次会议，会议分别审议通过了《关于调整公司2016年限制性股票激励计划预留部分相关事项的议案》，公司将本次激励计划预留部分实际授予的激励对象人数从39名调整为38名，实际授予的限制性股票数量由58万股调整为56.5万股，授予股份已于2017年12月04日上市。

（2）报告期内解售的权益总额

公司于2017年12月07日召开的第三届董事会第三十七次会议审议通过了《关于2016年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解锁期解锁条件成就的议案》，认为公司《2016年限制性股票激励计划》首次授予部分第一个解锁期解锁条件已成就，284名激励对象符合第一期解锁资格条件，同意公司按照相关规定为284名激励对象第一个解锁期的282.3万股限制性股票办理解锁相关事宜。本次解锁的限制性股票数量为282.30万股，约占公司目前股本总额的0.63%。

（3）报告期内回购注销的权益总额

报告期内，公司共进行了两次激励计划的限制性股票回购注销工作，共回购注销43万股限制性股票，约占公司目前股本总额的0.10%。

公司于2017年07月28日召开的第三届董事会第三十次会议审议通过了《关于回购注销部分已授予但尚未解除限售的限制性股票的议案》，根据《公司2016年限制性股票激励计划》的相关规定以及2016年公司第三次临时股东大会的授权，激励计划首次授予部分的第一个限售期内，由于公司激励计划激励对象管宏伟、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人因个人原因离职，不再具备激励资格，据此，公司董事会同意根据《上市公

司股权激励管理办法》和《公司2016 年限制性股票激励计划》的有关规定及股东会授权，对上述离职人员已获授但尚未解除限售的 35万股限制性股票进行回购注销，并对未解售的限制性股票的回购价格进行相应的调整，调整后本次回购价格为 7.89 元/股。

公司于2017 年 12 月 07 日召开的第三届董事会第三十七次会议审议通过了《关于回购注销部分已授予但尚未解除限售的限制性股票的议案》，由于在激励计划首次授予部分的第一个限售期内，激励对象邓海峰、刘志富、韩永国、吕纪波等 4 人因个人原因离职，不再具备激励资格，据此，公司董事会同意根据《上市公司股权激励管理办法》和公司《2016 年限制性股票激励计划》的有关规定及股东会授权，对上述离职人员已获授但尚未解除限售的 8 万股限制性股票进行回购注销，并对未解售的限制性股票的回购价格进行相应的调整，调整后本次回购价格为 7.90 元/股。

3、至报告期末累计已授出但尚未解售的权益总额；

截止本报告期末，公司激励计划首次授予部分尚未解售的股票数量为658.7万股， 预留部分尚未解售的股票数量为56.5 万股，合计715.2万股，约占公司目前股本总额的1.60%。

4、报告期内激励计划调整的情况

公司于2017 年 09 月 22 日召开的第三届董事会第三十三次会议及第三届监事会第二十四次会议审议通过了《关于公司 2016 年限制性股票激励计划预留部分授予事项的议案》， 同意公司根据《2016 年限制性股票激励计划》中关于预留部分的相关规定，向 39 名激励对象授予限制性股票 58 万股，授予价格为 7.88 元/股，并确定授予日为 2017年 09 月 22 日。公司于2017 年 10 月 26 日召开的第三届董事会第三十五次会议及第三届监事会第二十五次会议，会议分别审议通过了《关于调整公司 2016年限制性股票激励计划预留部分相关事项的议案》， 公司将本次激励计划预留部分实际授予的激励对象人数从 39 名调整为 38 名，实际授予的限制性股票数量由 58 万股调整为 56.5万股。

5、董事、高级管理人员在报告期内解售的权益数量

姓名	职务	授予的限制性股票 总数量	报告期内解锁的限 制性股票	剩余未解锁的限制性 股票
欧阳业恒	董事、副总裁、董事会秘书	15	4.5	10.5
胡炜	副总裁	15	4.5	10.5
杨晓娟	副总裁	10	3	7
黄宏矩	副总裁、财务总监	15	4.5	10.5

6、因激励对象行使权益所引起的股本变动情况

(1) 公司于2017年07月28日召开的第三届董事会第三十次会议审议通过了《关于回购注销部分已授予但尚未解除限售的限制性股票的议案》， 根据《公司 2016 年限制性股票激励计划》的相关规定以及 2016 年公司第三次临时股东大会的授权，激励计划首次授予部分的第一个限售期内，由于公司激励计划激励对象管宏伟、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 人因个人原因离职，不再具备激励资格，公司对上述离职人员已获授但尚未解除限售的 35万股限制性股票进行回购注销。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。

(2) 公司于2017年09月22日召开的第三届董事会第三十三次会议及第三届监事会第二十四次会议审议通过的《关于公司 2016 年限制性股票激励计划预留部分授予事项的议案》，以及2017年10月26日召开的第三届董事会第三十五次会议审议通过的《关于调整公司 2016 年限制性股票激励计划预留部分相关事项的议案》， 公司向38 名激励对象授予的限制性股票数量为 56.5万股。公司总股本由44,641.3611万股增加至44,697.8611万股。

(3) 公司于2017年12 月07日召开的第三届董事会第三十七次会议审议通过了《关于回购注销部分已授予但尚未解除限售的限制性股票的议案》，由于在激励计划首次授予部分的第一个限售期内，激励对象邓海峰、刘志富、韩永国、吕纪波等 4 人因个人原因离职，不再具备激励资格，公司对上述离职人员已获授但尚未解除限售的 8 万股限制性股票进行回购注销。回购注销完成后，公司总股本由44,697.8611万股减少至44,689.8611万股。

7、股权激励的会计处理方法及股权激励费用对公司业绩的影响

公司按照《企业会计准则第 11 号—股份支付》的规定，公司在限售期的每个资产负债表日，根据最新取得的可解锁人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可解锁的限制性股票数量，并按照限制性股票授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。本期确认股权激励费用16,723,846.04元，股权激励费用的摊销对公司的业绩虽然有一定程度的影响，但考虑激励计划对公司发展产生的正向作用，由此激发管理团队的积极性，提高经营效率，降低管理成本，激励计划带来的公司业绩提升将远高于其带来的费用增加。

8、报告期内激励对象解售条件是否成就的说明

（1）首次授予限制性股票的第一期锁定期已届满

根据公司激励计划的规定，公司自2016年12月06日向激励对象授予限制性股票起12个月为锁定期，自首次授予日起12个月后的首个交易日起至首次授予日起24个月内的最后一个交易日当日止，公司可申请解锁所获总量的30%。

公司确定本次激励计划首次授予的限制性股票授予完成日为2016年12月06日，截至2017年12月06日，该部分限制性股票的锁定期已届满。

（2）首次授予的限制性股票第一个解锁期解锁条件已达成的说明

董事会对本次激励计划首次授予部分第一个解锁期的解锁条件进行了审查，具体情况如下：

序号	第一个解锁期解锁条件	是否达到解锁条件的说明
1	公司未发生如下任一情形： a.最近一个会计年度财务会计报告被注册会计师出具否定意见或者无法表示意见的审计报告； b.最近一个会计年度财务报告内部控制被注册会计师出具否定意见或者无法表示意见的审计报告； c.上市后最近36个月内出现过未按法律法规、公司章程、公开承诺进行利润分配的情形； d.法律法规规定不得实行股权激励的； e.中国证监会认定的其他情形。	公司未发生前述任一情形，满足解锁条件。
2	激励对象未发生如下任一情形： a.最近12个月内年内被证券交易所认定为不适当人选； b.最近12个月内被中国证监会及其派出机构认定为不适当人选； c.最近12个月内因重大违法违规行为被中国证监会及其派出机构行政处罚或者采取市场禁入措施； d.具有《公司法》规定的不得担任公司董事、高级管理人员情形的； e.法律法规规定不得参与上市公司股权激励的； f.中国证监会认定的其他情形。	除激励对象管宏伟、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、邓海峰、刘志富、韩永国、吕纪波等16人因个人原因离职，不再具备激励资格外，其余284名激励对象未发生前述任一情形，满足解锁条件。
3	公司业绩考核目标：2016年度公司营业收入不低于7亿元人民币，且2016年度实现净利润不低于2015年度。	2016年度公司实现营业收入765,641,123.96元，较去年同期增长20.01%；实现归属于上市公司股东的净利润18,882,921.13元，较去年同期增长1,116.25%。扣除非经常性损益后归属于上市公司股东的净利润-6,344,268.39元，较去年同期增长68.72%。 根据上述2016年度公司业绩数据，公司业绩考核目标达成。

4	个人层面绩效考核要求 a. 激励对象个人层面的考核按照公司现行绩效考核的相关规定组织实施。根据个人的绩效考核评价指标确定考核结果（S），原则上绩效评价考核结果划分为（A）、（B）、（C）三个层次，激励对象必须在上年度内绩效考核不出现（C）等级的情况下才可获得限制性股票解除限售的资格。 b. 若激励对象上年度内的个人绩效考核结果为（C）等级，则激励对象考核当年不能解除限售的限制性股票，由公司回购注销，并按照《公司法》的规定进行处理,回购价格为授予价格加上银行同期存款利息之和。	284名激励对象2016年度个人绩效考评评价结果均为优秀（A），满足解锁条件。
---	--	--

综上所述，公司本次激励计划首次授予部分第一个解锁期解锁条件已经成就。

十五、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十六、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

☒ 适用 ☐ 不适用

(1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期 （协议签署日）	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期 （协议签署日）	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
广州市中海达测绘仪器有限公司	2017 年 05 月 20 日	30,000	2017 年 09 月 20 日	12,789	连带责任保证	授信期间 2016 年 10 月 12 日至 2018 年 9 月 29 日，授信期 间各具体授 信的债务履 行期限届满 之日后另加	否	否

						两年止、授信期间 2017 年 6 月 2 日至 2019 年 4 月 7 日，主合同项下最后到期的债务履行期限届满之日后两年止、授信期间 2016 年 08 月 12 日至 2017 年 08 月 11 日，授信期间各具体授信的债务履行期限届满之日后另加两年止		
武汉海达数云技术有限公司	2017 年 05 月 20 日	2,000	2017 年 07 月 13 日	237.27	连带责任保证	担保期间 2017 年 7 月 13 日至 2018 年 7 月 13 日	否	否
广州都市圈网络科技有限公司	2017 年 05 月 20 日	1,000	2017 年 04 月 26 日	700	连带责任保证	担保期间 2017 年 4 月 27 日至 2018 年 12 月 31 日	否	否
浙江中海达空间信息技术有限公司	2017 年 05 月 20 日	2,000	2015 年 12 月 10 日	1,400	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
江苏中海达海洋信息技术有限公司	2017 年 05 月 20 日	2,000	2017 年 03 月 13 日	1,000	连带责任保证	担保期间 2017 年 2 月 10 日至 2018 年 2 月 10 日	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		13,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）		25,686		
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）		16,126		

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）		13,000		报告期内担保实际发生额 合计（A2+B2+C2）		25,686		
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）		16,126		
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				9.51%				
其中：								
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）				0				
直接或间接为资产负债率超过 70%的被担保对象提供的债务担保余额（E）				0				
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）				0				
上述三项担保金额合计（D+E+F）				0				
对未到期担保，报告期内已发生担保责任或可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）				担保人对保证范围内的全部债务（包括或有债务）本金、利息、复利、罚息和实现债权的费用承担连带偿还责任。				
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）				不适用				

采用复合方式担保的具体情况说明

（2）违规对外担保情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

（1）委托理财情况

☒ 适用 ☐ 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	募集资金及自有资金	62,900	47,022	0
合计		62,900	47,022	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

☐ 适用 ☒ 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

☐ 适用 ☒ 不适用

(2) 委托贷款情况

☒ 适用 ☐ 不适用

报告期内委托贷款概况

单位：万元

委托贷款发生总额	委托贷款的资金来源	未到期余额	逾期未收回的金额
2,000	自有资金	2,000	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托贷款具体情况

☐ 适用 ☒ 不适用

委托贷款出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

☐ 适用 ☒ 不适用

4、其他重大合同

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十七、社会责任情况

1、履行社会责任情况

公司一直以来非常重视履行企业社会责任，特别是培育国内北斗卫星导航领域的青年人才，报告期内，公司在全国40多所测绘专业重点院校设立“中海达奖学金”，加大对院校中测绘专业成绩优异学生的奖励，并培育和支持国内各高等院校的技能大赛和科研项目，奖学金总额达130.25万元，较去年增加了4.24%。同时，向测绘专业重点院校捐赠教学设备，助力高校专业人才的培养建设，年度累计捐赠支出113.75万元。为国家北斗卫星导航事情做出应有的贡献。

此外，公司的管理层也非常重视履行企业社会责任，由中海达董事长廖定海先生和公司高管共同出资成立了中海达爱心基金，帮助公司员工及其家人在重大伤病或者重大事故的医药费等的资金支持，为员工谋幸福，解决后顾之忧，践行社会主义核心价值观，为社会的和谐发展做出应有的贡献。

2、履行精准扶贫社会责任情况

(1) 精准扶贫规划

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

(2) 年度精准扶贫概要

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

(3) 精准扶贫成效

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

(4) 后续精准扶贫计划

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

3、环境保护相关的情况

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

不适用

十八、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

（一）公司2017年筹划的重大资产重组事项

2017年07月12日，公司因筹划重大事项，经向深圳证券交易所（以下简称“深交所”）申请，公司股票（股票简称：中海达，股票代码：300177）于2017年07月12日（星期三）上午开市起停牌并于同日发布了《关于筹划重大事项停牌的公告》（公告编号：2017-042）。2017年07月19日，公司发布了《关于筹划重大事项的停牌进展公告》（公告编号：2017-044）。

2017年07月26日经公司确认，本次筹划的重大事项构成重大资产重组，经向深交所申请，公司股票自2017年07月26日（星期三）开市起转入重大资产重组程序，按重大资产重组事项继续停牌，并于同日发布了《关于重大资产重组的停牌公告》（公告编号：2017-046）。此后，公司分别于2017年08月02日、2017年08月09日、2017年08月11日、2017年08月16日、2017年08月23日、2017年08月30日、2017年09月06日发布了《关于重大资产重组停牌进展的公告》（公告编号：2017-047、2017-056）、《关于重大资产重组停牌期满申请继续停牌的公告》（公告编号：2017-058）、《关于重大资产重组停牌进展的公告》（公告编号：2017-059、2017-069、2017-070、2017-071）。

2017年09月11日，公司召开第三届董事会第三十二次会议，审议通过了《关于重大资产重组停牌期满申请继续停牌的议

案》，经向深交所申请，公司股票自2017年09月12日（星期二）上午开市起继续停牌，预计继续停牌时间不超过1个月。2017年09月12日，公司发布了《关于重大资产重组停牌期满申请继续停牌暨停牌进展的公告》（公告编号：2017-076）。2017年09月19日、2017年09月26日公司披露了《关于重大资产重组停牌进展的公告》（公告编号：2017-077、2017-084）。

2017年09月29日，公司召开第三届董事会第三十四次会议，审议通过了《关于终止筹划重大资产重组事项并申请复牌的议案》，由于本次重组相关尽职调查、审计、评估等工作量较大，且重组方案需要进一步的磋商沟通，公司及中介机构预计无法在《创业板信息披露业务备忘录第22号：上市公司停复牌业务》等相关规定的时间内完成相应的工作。鉴于此，为维护全体股东及公司利益，经慎重考虑，公司决定终止本次重大资产重组并申请复牌。同日，公司与易图地信的交易对方、山维科技的交易对方分别签订了《<关于收购北京山维科技股份有限公司股权之意向协议书>之解除协议书》、《<关于收购江苏易图地理信息科技股份有限公司股权之意向协议书>之解除协议书》，并披露了《关于终止重大资产重组事项暨公司股票复牌的公告》（公告编号：2017-087）。

（二）西安灵境科技有限公司2017年度业绩承诺实现情况的说明

公司于2017年07月28日召开的第三届董事会第三十次会议审议通过了《关于变更部分募集资金用途暨收购资产的议案》，并已经2017年第三次临时股东大会审议通过。同意公司以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。此外，灵境科技于2017年07月05日与横琴善学有行投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“善学公司”）签署了增资框架协议，善学公司在公司本次受让股权交易完成后，向灵境科技增资5,000万元。增资后，公司最终持有灵境科技43.6522%的股权，灵境科技为公司的控股子公司。2017年09月11日，灵境科技完成了上述股权变更的工商变更登记，并已按合作协议完成了相应收购款项的支付。

根据公司与灵境科技25个原股东签订的《关于西安灵境科技有限公司之股权转让协议》及灵境科技股东徐建荣签订的《关于股权收购之合作框架协议》（上述协议简称“合作协议”），灵境科技承诺2017年、2018年、2019年净利润分别不低于3,600万元、4,700万元、5,800万元。净利润以扣除非经常性损益前后归属于母公司所有者净利润孰低为准。如果灵境科技在第1年、第2年未达到承诺业绩的90%，或第3年累计未实现业绩承诺，则参与业绩对赌的灵境科技股东应向中海达进行补偿，各年的补偿金额按如下方式计算：

第1年、第2年应补偿金额=股权转让金额×（当年承诺净利润数—当年实现净利润数）÷3年承诺净利润之和。

第3年应补偿金额=股权转让金额×（3年承诺净利润之和—3年累计实现净利润数）÷3年承诺净利润之和—累计已补偿金额。

应补偿金额优先从应付参与业绩对赌的灵境科技公司股东的股权转让款中扣除，如果第1年应补偿金额超过股权转让款（参与业绩对赌的股权出让方所对应的价款，下同）的10%、或第2年累计应补偿金额超过股权转让价款的20%，或3年累计应付补偿金额使参与业绩对赌的灵境科技原股东实际收到的股权转让对价低于23.8086元/每元出资额（对应灵境科技估值3亿元）且低于对应的西安灵境第3年末净资产额的2倍，则超出的应付补偿金额不再支付。

此外，公司同意，在灵境科技完成对赌期业绩承诺的前提下，如实际实现的净利润（包含非经常性损益）总和超出业绩承诺期的承诺净利润总和，则以超过部分的60%作为超额业绩奖励（业绩奖励总额不超过4000万元）向灵境科技的核心管理团队支付，并在业绩对赌期满、超额业绩的相应回款已实现80%以上30个工作日内完成支付。

立信会计师事务所（特殊普通合伙）对灵境科技2017年度财务报表进行了审计，并出具了信会师报字[2018]第ZC10341号审计报告。经审计，灵境科技2017年度实现归属于母公司股东的净利润37,797,197.08元，扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润为36,802,118.13元，与业绩承诺数36,000,000.00元相比超过802,118.13元，完成截至2017年末累计承诺净利润的102.23%。灵境科技已完成了2017年度承诺业绩。

十九、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%	565,000	0	0	-3,557,000	-2,992,000	130,236,857	29.14%
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%	565,000	0	0	-3,557,000	-2,992,000	130,236,857	29.14%
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%	565,000	0	0	-3,557,000	-2,992,000	130,236,857	29.14%
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	3,207,000	3,207,000	316,741,754	70.86%
1、人民币普通股	313,534,754	70.18%	0	0	0	3,207,000	3,207,000	316,741,754	70.86%
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%	565,000	0	0	-350,000	215,000	446,978,611	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、报告期内，公司实施了2016年限制性股票激励计划预留部分的授予工作，增发股份56.5万股，新增股份上市日为2017年12月04日。

2、报告期内，2016年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解锁期解锁条件已成就，284名激励对

象符合第一期解锁资格条件，公司按照相关规定为 284 名激励对象第一个解锁期的 282.3 万股限制性股票办理解锁相关事宜。本次解锁的限制性股票数量为 282.30 万股，实际可上市流通股票数量为 273.9 万股。由于本次激励计划中涉及部分已离职但仍在公司任职的高级管理人员，本次激励计划在首次授予部分第一个解锁期解售后，共减少了 299.2 万股限售条件股份（详细情况可参见本报告“第六节、一、2”条款限售股份变动情况表）。

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

2016 年限制性股票激励计划预留部分授予完成后，按新股本 44,697.8611 万股摊薄计算 2016 年度每股收益 0.0422 元/股。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

☐ 适用 ☒ 不适用

2、限售股份变动情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
廖定海	87,707,415	0	0	87,707,415	高管限售	2018 年 01 月 01 日，解禁比例依照深交所创业板上市规则关于董事、高管股份锁定的要求。
廖文	25,395,348	0	0	25,395,348	高管限售	2018 年 01 月 01 日，解禁比例依照深交所创业板上市规则关于董事、高管股份锁定的要求。
徐峰	9,632,094	0	0	9,632,094	高管限售	2018 年 01 月 01 日，解禁比例依照深交所创业板上市规则关于董事、高管股份锁定的要求。

胡炜	360,000	37,500	0	322,500	高管限售、股权激励限售	2018 年 01 月 01 日，解禁比例依照深交所创业板上市规则关于高管股份锁定的要求、股权激励限售股份根据公司 2016 年限制性股票激励计划的相关规定进行解锁
黄宏矩	174,000	24,000	0	150,000	高管限售、股权激励限售	2018 年 01 月 01 日，解禁比例依照深交所创业板上市规则关于高管股份锁定的要求、股权激励限售股份根据公司 2016 年限制性股票激励计划的相关规定进行解锁
欧阳业恒	150,000	37,500	0	112,500	高管限售、股权激励限售	2018 年 01 月 01 日，解禁比例依照深交所创业板上市规则关于高管股份锁定的要求、股权激励限售股份根据公司 2016 年限制性股票激励计划的相关规定进行解锁
鲍志雄	570,000	465,000	0	105,000	股权激励限售	股权激励限售股份根据公司 2016 年限制性股票激励计划的相关规定进行解锁
李洪江	120,000	36,000	0	84,000	股权激励限售	股权激励限售股份根据公司 2016 年限制性股票激励计划的相关规定进行解锁
朱空军	120,000	36,000	0	84,000	股权激励限售	股权激励限售股份根据公司 2016 年限制性股票激励计划的相关规定进行解锁

						励计划的相关规定进行解锁
廖兴国	110,000	33,000	0	77,000	股权激励限售	股权激励限售股份根据公司 2016 年限制性股票激励计划的相关规定进行解锁
2016 年限制性股票激励计划（除上述人员外）	8,890,000	2,323,000	0	6,567,000	股权激励限售	股权激励限售股份根据公司 2016 年限制性股票激励计划的相关规定进行解锁
合计	133,228,857	2,992,000	0	130,236,857	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

√ 适用 □ 不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
股票类						
2016 年限制性股票激励计划预留部分	2017 年 09 月 22 日	7.88 元/股	565,000	2017 年 12 月 04 日	0	
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类						
其他衍生证券类						

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

公司于 2017 年 09 月 22 日召开的第三届董事会第三十三次会议及第三届监事会第二十四次会议审议通过了《关于公司 2016 年限制性股票激励计划预留部分授予事项的议案》，同意公司根据《2016 年限制性股票激励计划》中关于预留部分的相关规定，向 39 名激励对象授予限制性股票 58 万股，授予价格为 7.88 元/股，并确定授予日为 2017 年 09 月 22 日。公司于 2017 年 10 月 26 日召开的第三届董事会第三十五次会议及第三届监事会第二十五次会议，会议分别审议通过了《关于调整公司 2016 年限制性股票激励计划预留部分相关事项的议案》，公司将本次激励计划预留部分实际授予的激励对象人数从 39 名调整为 38 名，实际授予的限制性股票数量由 58 万股调整为 56.5 万股，授予股份已于 2017 年 12 月 04 日上市。

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司股本变化情况如下：

1、公司于 2017 年 07 月 28 日召开的第三届董事会第三十次会议审议通过了《关于回购注销部分已授予但尚未解除限售的

限制性股票的议案》，根据《公司 2016 年限制性股票激励计划》的相关规定以及 2016 年公司第三次临时股东大会的授权，激励计划首次授予部分的第一个限售期内，由于公司激励计划激励对象管宏伟、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 人因个人原因离职，不再具备激励资格，公司对上述离职人员已获授但尚未解除限售的 35 万股限制性股票进行回购注销。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。

2、公司于 2017 年 09 月 22 日召开的第三届董事会第三十三次会议及第三届监事会第二十四次会议审议通过的《关于公司 2016 年限制性股票激励计划预留部分授予事项的议案》，以及 2017 年 10 月 26 日召开的第三届董事会第三十五次会议审议通过的《关于调整公司 2016 年限制性股票激励计划预留部分相关事项的议案》，公司向 38 名激励对象授予的限制性股票数量为 56.5 万股。公司总股本由 44,641.3611 万股增加至 44,697.8611 万股。

3、公司于 2017 年 12 月 07 日召开的第三届董事会第三十七次会议审议通过了《关于回购注销部分已授予但尚未解除限售的限制性股票的议案》，由于在激励计划首次授予部分的第一个限售期内，激励对象邓海峰、刘志富、韩永国、吕纪波等 4 人因个人原因离职，不再具备激励资格，公司对上述离职人员已获授但尚未解除限售的 8 万股限制性股票进行回购注销。回购注销完成后，公司总股本由 44,697.8611 万股减少至 44,689.8611 万股。

公司的股本结构由限售股占比 29.82%，无限售条件流通股占比 70.18%，变为限售股占比 29.14%，无限售条件流通股占比 70.86%。

公司授予限制性股票后，公司资产和负债同时增加 56,357,760.00 元。

3、现存的内部职工股情况

☐ 适用 ☒ 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股 股东总数	39,022	年度报告披露日 前上一月末普通 股股东总数	38,155	报告期末表决权 恢复的优先股股 东总数（如有） （参见注 9）	0	年度报告披露日 前上一月末表决 权恢复的优先股 股东总数（如有） （参见注 9）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末 持股数量	报告期内 增减变动 情况	持有有限 售条件的 股份数量	持有无限 售条件的 股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
廖定海	境内自然人	26.16%	116,943,220	0.00	87,707,415	29,235,805		
廖文	境内自然人	7.58%	33,860,464	0.00	25,395,348	8,465,116		
李中球	境内自然人	4.70%	20,999,536	0.00	0	20,999,536	冻结	7,940,000
徐峰	境内自然人	2.87%	12,842,792	0.00	9,632,094	3,210,698	冻结	2,640,000

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	476106.00	0	7,078,573		
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	1.50%	6,711,500	0.00	0	6,711,500		
中国工商银行股份有限公司－南方大数据 100 指数证券投资基金	其他	0.87%	3,881,625	3881625.00	0	3,881,625		
重庆北斗投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	0.66%	2,947,424	-2947424.00	0	2,947,424		
宁波首泰弘利投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	0.44%	1,950,000	-550000.00	0	1,950,000		
广州中海达卫星导航技术股份有限公司－第 1 期员工持股计划	其他	0.42%	1,870,642	0.00	0	1,870,642		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）		重庆北斗投资中心（有限合伙）为认购公司 2015 年非公开发行新股而成为公司前 10 名股东。						
上述股东关联关系或一致行动的说明		前 10 大股东中，股东廖定海与股东廖文是父子关系，股东廖定海、李中球、徐峰之间不存在关联关系。除此之外，未知其他股东之间是否存在关联关系。						
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量					股份种类		
						股份种类	数量	
廖定海	29,235,805					人民币普通股	29,235,805	
李中球	20,999,536					人民币普通股	20,999,536	
廖文	8,465,116					人民币普通股	8,465,116	
中国建设银行股份有限公司－富国中证军工指数分级证券投资基金	7,078,573					人民币普通股	7,078,573	
中央汇金资产管理有限责任公司	6,711,500					人民币普通股	6,711,500	
中国工商银行股份有限公司－南方大数据 100 指数证券投资基金	3,881,625					人民币普通股	3,881,625	
徐峰	3,210,698					人民币普通股	3,210,698	
重庆北斗投资中心（有限合伙）	2,947,424					人民币普通股	2,947,424	

宁波首泰弘利投资合伙企业(有限合伙)	1,950,000	人民币普通股	1,950,000
广州中海达卫星导航技术股份有限公司—第 1 期员工持股计划	1,870,642	人民币普通股	1,870,642
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	上述股东中，股东廖定海与股东廖文是父子关系，股东廖定海、李中球、徐峰之间不存在关联关系。除此之外，未知其他股东之间是否存在关联关系。		
参与融资融券业务股东情况说明(如有)(参见注 5)	不适用。		

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

☐ 是 ☒ 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
廖定海	中国	否
主要职业及职务	2009 年 5 月至 2012 年 2 月任本公司董事长兼总经理；2012 年 02 月至 2018 年 01 月担任公司董事长；2018 年 02 月至今担任公司董事长、总裁。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	廖定海专注于本公司的经营，除持有本公司股份之外，报告期内，未控股和参股过其他境内外上市公司。	

控股股东报告期内变更

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人情况

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
廖定海	中国	否
主要职业及职务	2009 年 5 月至 2012 年 2 月任本公司董事长兼总经理；2012 年 02 月至 2018 年 01 月担任公司董事长；2018 年 02 月至今担任公司董事长、总裁。	
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	廖定海专注于本公司的经营，除持有本公司股份之外，报告期内，未控股和参股过其他境内外上市公司。	

实际控制人报告期内变更

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

☐ 适用 ☒ 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

☐ 适用 ☒ 不适用

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

☐ 适用 ☒ 不适用

第七节 优先股相关情况

☐ 适用 ☒ 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）
廖定海	董事长	现任	男	55	2009 年 05 月 14 日	2018 年 05 月 14 日	116,943,220	0	0	0	116,943,220
徐峰	董事、总裁	现任	男	45	2015 年 01 月 28 日	2018 年 05 月 14 日	12,842,792	0	0	0	12,842,792
欧阳业恒	董事、董事会秘书、副总裁	现任	男	48	2016 年 05 月 27 日	2018 年 05 月 14 日	150,000	0	0	0	150,000
鲍志雄	副总裁	离任	男	40	2013 年 06 月 24 日	2017 年 01 月 19 日	710,000	0	0	0	710,000
胡炜	副总裁	现任	男	47	2013 年 01 月 14 日	2018 年 05 月 14 日	430,000	0	0	0	430,000
黄宏矩	财务总监	现任	男	38	2014 年 09 月 19 日	2018 年 05 月 14 日	182,000	0	0	0	182,000
罗其安	独立董事	离任	男	59	2011 年 05 月 25 日	2017 年 05 月 24 日	0	0	0	0	0
孔小文	独立董事	现任	女	60	2012 年 05 月 11 日	2018 年 05 月 14 日	0	0	0	0	0
陆正华	独立董事	现任	女	55	2017 年 04 月 28 日	2018 年 05 月 14 日	0	0	0	0	0
陈秀兰	监事	现任	女	36	2014 年 07 月 18 日	2018 年 05 月 14 日	0	0	0	0	0

张赞	监事	现任	女	32	2016 年 04 月 22 日	2018 年 05 月 14 日	0	0	0	0	0
黄曼萍	监事	现任	女	44	2014 年 06 月 26 日	2018 年 05 月 14 日	0	0	0	0	0
合计	--	--	--	--	--	--	131,258,0 12	0	0	0	131,258,0 12

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	任期届满六年离任

三、任职情况

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

一、现任董事工作经历

- 1、廖定海先生，董事长、总裁，中国国籍，1963年出生，男，本科学历，高级工程师，兼职教授。1983年毕业于大连舰艇学院海洋测绘系，曾任海军某部分队长、工程师、高级工程师等职务，从事海洋测绘近二十年。2009 年5 月至2012年2月任本公司董事长兼总经理；2012年2月至2018年1月担任公司董事长，2018年2月至今担任公司董事长、总裁。
- 2、徐峰先生，董事、总裁，中国国籍，1973 年出生，男，本科学历。2009年5月至2012年5月任本公司董事、副总经理；2012 年5月至2015年1月担任公司董事、副总裁，2015年1月至2018年2月担任公司总裁，现任公司董事。
- 3、欧阳业恒先生，董事、副总裁、董事会秘书，男，中国国籍，1970年出生，硕士研究生学历。2011年8月至2016年4月任本公司董事长助理、企业发展中心总监；2016年4月至2016年5月本公司副总裁、董事会秘书；2016年5月至今担任公司董事、副总裁、董事会秘书。
- 4、陆正华女士，独立董事，女，中国国籍，1962 年 8月出生，博士学历。2008 年毕业于澳门科技大学，中国注册会计师协会会员、中国注册会计师。2000年至今任职华南理工大学工商管理学院研究生导师，2017 年 4 月至今担任公司独立董事。
- 5、孔小文女士，独立董事，女，中国国籍，1957年10月出生，2005年获得经济学博士学位，现在暨南大学管理学院任教。2012年5月至今公司独立董事。

二、现任监事工作经历

- 1、陈秀兰女士，监事会主席，女，中国国籍，无境外永久居留权。1982年4月出生，2000年毕业贵池市职业教育中心，2000 年11月入职广州市中海达测绘仪器有限公司生产部普通职员，2006年至今任公司出纳。陈秀兰女士为公司第三届监事会主席。
- 2、黄曼萍女士，职工代表监事，女，中国国籍，无境外永久居留权。1973年7月出生，本科学历，2010年毕业于华南理工大学，2005年12月至在公司从事财务相关工作，现任公司税务会计。黄曼萍女士为公司第三届监事会监事。
- 3、张赞女士，监事，女，中国国籍，无境外永久居留权。1985年9月出生，本科学历，毕业于广东外语外贸大学，2014年8 月至2016年4月任公司董事长秘书，2016年4月至今担任公司监事、企业发展中心主管。张赞女士为公司第三届监事会监事。

三、现任高管工作经历

- 1、廖定海先生，总裁，简历详见现任董事工作经历。
- 2、欧阳业恒先生，副总裁，简历详见现任董事工作经历。
- 3、黄宏矩先生，副总裁、财务总监，男，中国国籍。1980年12月出生，本科学历，2003年6月毕业于广东商学院，2007年11月入职广州中海达测绘仪器有限公司，历任财务管理主管、财务中心副经理、财务中心经理、财务总监等职。2018年2月至今担任公司副总裁、财务总监。
- 4、胡炜先生，副总裁，男，中国国籍，1971年5月出生，本科学历，1991年7月毕业于武汉测绘科技大学，历任贵州省安顺地区水利水电勘测设计院测量队队长，广州南方测绘仪器公司宣传策划部经理，广州高科通信技术有限公司市场部总经理，广东网通高级经理，佛山联通市场销售部副总经理；2011年3月加入公司，任市场策划中心总监。2013年1月至今担任公司副总裁。
- 5、杨晓娟女士，副总裁，女，汉族中国国籍。1975年5月出生，本科学历，1999年毕业于山西大同大学文学院，2007年获得中山大学管理学院企业管理研究生进修班结业证。2004-2011年在广州新电星商贸有限公司（现为香港隆星集团）历任行政总监助理、总经理助理、行政总监。2012年入职公司担任总裁助理，2018年2月至今担任公司副总裁。

在股东单位任职情况

☐ 适用 ☒ 不适用

在其他单位任职情况

☒ 适用 ☐ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
孔小文	暨南大学	教授	2003年10月01日		是
陆正华	华南理工大学	副教授	2000年05月01日		是
在其他单位任职情况的说明	公司董事、副总裁、董事会秘书欧阳业恒先生分别担任武汉光庭信息技术股份有限公司董事、北京博创联动科技有限公司监事、武汉中海庭数据技术有限公司董事、武汉天际航信息科技股份有限公司董事、武汉汉宁轨道交通技术有限公司董事、广东智慧电子信息产业股份有限公司董事、深圳全球星电子有限公司监事、深圳前海广证中海达投资管理有限公司董事兼总经理。 公司副总裁、财务总监黄宏矩先生担任深圳中铭勘测股份有限公司董事。 除上述情况外，本公司其他董事、监事、高级管理人员不存在兼职情况。				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

☐ 适用 ☒ 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

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

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

三、报告期内，公司共支付董事、监事、高管人员报酬合计235.27万元（税前），其中：独董报酬12万元（税前）。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
廖定海	董事长	男	55	现任	1.1	否
徐峰	董事、总裁	男	45	现任	57	否
欧阳业恒	董事、董事会秘书、副总裁	男	48	现任	43.82	否
罗其安	独立董事	女	59	离任	3	否
陆正华	独立董事	男	55	现任	3	否
孔小文	独立董事	女	60	现任	6	否
胡炜	副总裁	男	47	现任	43.84	否
鲍志雄	副总裁	男	40	离任	2.94	否
黄宏矩	财务总监	男	38	现任	37.61	否
陈秀兰	监事	女	36	现任	10.38	否
黄曼萍	监事	女	44	现任	13.42	否
张赞	监事	女	32	现任	13.16	否
合计	--	--	--	--	235.27	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

□ 适用 √ 不适用

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	81
主要子公司在职员工的数量（人）	2,011
在职员工的数量合计（人）	2,092
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,092
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	433
销售人员	501
技术人员	729

财务人员	139
行政人员	290
合计	2,092
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生（博硕士）	197
本科	1,098
专科及以下	797
合计	2,092

2、薪酬政策

2017年公司薪酬政策坚持以岗位价值为中心，个人绩效成果为导向，不断健全薪酬与绩效体系，并重点完善了营销类、技术类岗位的薪酬与激励规则，强化了业绩与个人收入的联动性，充分调动营销类员工的积极能动性。同时，公司在报告期内对2016年限制性股票激励计划完成了第一个解锁期的解售工作，进一步将公司业绩与员工利益进行了紧密的联系，使员工能够充分享受公司发展的成果，从而更好的推动公司的发展。

3、培训计划

2017年公司提出“巩固人才培养成果，扩大人才培养力度”的培训工作思路，贴近业务单位的实际需求，提供有针对性的人才培养项目及解决方案，分别从以下几方面开展了培训工作：

- 1、在管理人员培养方面：围绕各业务高速发展对中层管理团队能力提升的需求点，积极整合集团内外部资源设计“领航计划——中海达新晋基层管理人员训练营”混合式学习项目，全面系统提升新晋管理团队的综合管理能力。
- 2、在专业人员培养方面：通过扩大M-Learning学习服务平台，实现培训资源在集团内最大范围的共享和协同服务。
- 3、在核心员工培养方面：以在一线业务开讲的形式，紧贴业务单位的核心员工层，提供通用知识技能类的课程，一对一解决业务单位核心员工面临的关键问题。
- 4、在企业文化建设方面：首次尝试以咨询服务的方式，通过全面的组织效能诊断，为处在不同发展阶段的分子公司，量身定制团队解决方案，推动处在发展转型期的业务单位战略目标的落地实施。

4、劳务外包情况

☐ 适用 ☒ 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理的基本状况

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

1、关于股东与股东大会

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

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

2、关于董事与董事会

公司第三届董事会设董事5名，其中独立董事2名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。各位董事能够依据《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等开展工作，出席董事会、董事会专门委员会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加相关培训，熟悉相关法律法规。为了更好的发挥董事会的决策作用，公司在2018年4月24日提请股东大会审议将公司的第四届董事会改组为设董事7名，其中独立董事3名，进一步加强和完善公司的法人治理结构。

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

3、关于监事与监事会

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

4、关于绩效管理与激励约束机制

公司已建立较为完善的员工绩效管理体系，将员工的薪酬与个人绩效评定挂钩，充分提高员工的积极性；同时，公司通过实施股权激励，将激励对象利益与股东价值紧密联系起来，使激励对象的行为与公司的战略目标保持一致，促进公司可持续发展。

5、关于信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规以及《信息披露管理制度》、《投资者关系管理制度》等的要求，真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息；并指定公司董事会秘书负责信息披露工作，协调公司与投资者的关系，接待投资者来访，回答投资者

咨询，向投资者提供公司已披露的资料；并指定巨潮资讯（www.cninfo.com.cn）为公司信息披露的指定网站，《证券时报》、《中国证券报》、《证券日报》和《上海证券报》为公司定期报告披露的指定报刊，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

6、关于投资者关系管理

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

7、关于相关利益

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，加强与各方的沟通和交流，实现公司、股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，诚信对待供应商和客户，切实维护职工的合法权益，坚持与相关利益者互利共赢的原则，共同推动公司持续、健康、快速发展。

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

☐ 是 ☒ 否

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

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、资产、人员、机构、财务上独立于控股股东；公司不存在控股股东占用公司资金的现象，公司亦无为控股股东提供担保的情形。公司控股股东廖定海先生严格按照《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》、《公司章程》等规定和要求，规范自己的行为，不存在超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为。

三、同业竞争情况

☐ 适用 ☒ 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2017 年第一次临时股东大会	临时股东大会	0.00%	2017 年 01 月 20 日	2017 年 01 月 21 日	http://www.cninfo.com.cn（公告编号：2017-004）
2016 年年度股东大会	年度股东大会	0.09%	2017 年 04 月 28 日	2017 年 04 月 29 日	http://www.cninfo.com.cn（公告编号：2017-031）
2017 年第二次临时股东大会	临时股东大会	0.00%	2017 年 06 月 09 日	2017 年 06 月 10 日	http://www.cninfo.com.cn（公告编号：2017-044）

					2017-041)
2017 年第三次临时股东大会	临时股东大会	0.00%	2017 年 08 月 15 日	2017 年 08 月 16 日	http://www.cninfo.com.cn (公告编号: 2017-060)
2017 年第四次临时股东大会	临时股东大会	0.00%	2017 年 10 月 10 日	2017 年 10 月 11 日	http://www.cninfo.com.cn (公告编号: 2017-088)
2017 年第五次临时股东大会	临时股东大会	0.58%	2017 年 12 月 06 日	2017 年 12 月 07 日	http://www.cninfo.com.cn (公告编号: 2017-102)
2017 年第六次临时股东大会	临时股东大会	0.00%	2017 年 12 月 25 日	2017 年 12 月 26 日	http://www.cninfo.com.cn (公告编号: 2017-114)

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

☐ 适用 ☒ 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
罗其安	4	1	3	0	0	否	2
孔小文	15	1	14	0	0	否	7
陆正华	11	1	10	0	0	否	6

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用。

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

☐ 是 ☒ 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

√ 是 □ 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

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

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

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

1、战略与投资决策委员会的履职情况

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

2、薪酬与考核委员会的履职情况

报告期内，公司董事会薪酬与考核委员会依照相关法律法规和《公司章程》、《董事会薪酬与考核委员会议事规则》的规定勤勉履行职责，分别召开了5次会议，对2017年度董事和高级管理人员薪酬、2016年限制性股票激励计划预留部分的授予及调整事项、2016年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解锁期解锁、2016年限制性股票激励计划回购注销等事项进行审核。

3、提名委员会的履职情况

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

4、审计委员会的履职情况

报告期内，公司董事会审计委员会依照相关法律法规和《公司章程》、《董事会审计委员会工作细则》，审计委员会充分发挥了审核与监督作用，主要负责公司财务监督和核查工作及与外部审计机构的沟通、协调工作。报告期内，审计委员会共召开了6次会议，并就公司的内部审计、内部控制、定期报告、会计政策变更、改聘会计师事务所等事项进行了审阅，指导公司内部控制的进一步完善和实施，同时，积极对公司内部审计部门工作和审计质量进行沟通和指导，并提出合理化建议，发挥了审计委员会的专业职能和监督作用。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

□ 是 √ 否

公司监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

报告期内，公司在既定的《绩效考核与薪酬管理办法》基础上，相应调整了高级管理人员的薪酬考核方案，公司高级管理人员根据个人年度考核目标的完成情况与公司年度经营目标的完成情况进行综合评定，个人年度考核目标由董事会薪酬与

考核委员会根据高级管理人员实际负责的业务及公司经营战略进行综合制定，并监督各项指标目标完成情况，公司根据综合绩效考核结果进行奖惩。新调整的薪酬考核方案能真实、有效的体现高级管理人员其负责业务领域的实际经营情况，使高级管理人员与公司的战略目标保持一致，更好地推动公司发展。此外，2016年限制性股票激励计划首次授予部分的第一个解锁期解锁条件达成，公司完成了激励计划第一个解锁期的解售工作，使高级管理人员能够充分享受公司发展的成果，充分调动高级管理人员的自主积极性。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

☐ 是 ☒ 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2018 年 04 月 25 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见于 2018 年 4 月 25 日公司刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《2017 年度内部控制自我评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	① 以下任一情况可视为重大缺陷的判断标准： --高级管理层中的任何程度的舞弊行为； --对已公布的财务报告进行更正； --注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报； --公司审计委员会和审计部对内部控制的监督无效。② 以下任一情况可视为重要缺陷的判断标准： --沟通后的重要缺陷没有在合理的期间得到的纠正； --对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制； --公司内部审计职能无效； --未依照公认会计准则选择和应用会计政策； --反舞弊程序和控制无效； --对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。③一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。	如果缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标为重大缺陷； 如果缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标为重要缺陷； 如果缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标为一般缺陷。

定量标准	内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于营业收入的 1%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 1%但小于 2%，则为重要缺陷；如果超过营业收入的 2%，则认定为重大缺陷。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额的 0.5%但小于 1%认定为重要缺陷；如果超过资产总额 1%，则认定为重大缺陷。	公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定量认定参照财务报告内部控制缺陷的认定标准。
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

十、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

第十节 公司债券相关情况

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

否

第十一节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2018 年 04 月 24 日
审计机构名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	信会师报字[2018]第 ZC10349 号
注册会计师姓名	张之祥、彭敏琴

审计报告正文

广州中海达卫星导航技术股份有限公司全体股东：

1. 审计意见

我们审计了广州中海达卫星导航技术股份有限公司（以下简称中海达）财务报表，包括2017年12月31日的合并及母公司资产负债表，2017年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中海达2017年12月31日的合并及母公司财务状况以及2017年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2. 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于中海达，并履行了职

业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

3. 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
商品销售收入确认	
收入确认的会计政策详情及收入的分析参阅合并报表附注“三、重要会计政策和会计估计”注释（二十五）所述的会计政策及“五、合并财务报表项目附注”注释（三十九）。 于2017年度，中海达财务报表列示营业收入为102,079.07万元，其中精准定位装备商品销售收入为83,617.30万元，占中海达2017年合并营业收入的81.91%。中海达公司对于精准定位装备商品销售产生的收入是在商品所有权上的风险和报酬已转移至客户时确认，根据销售合同约定，通常以精准定位装备产品送达客户指定地点并签收作为商品销售收入的确认时点。 由于收入确认是中海达公司的关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，我们将中海达公司商品销售收入确认识别为关键审计事项。	我们针对商品销售收入确认问题执行的主要审计程序包括（但不限于）： 1、基于收入确认存在舞弊风险的假定，评价哪些类型的收入、收入交易或认定导致舞弊风险； 2、了解并测试与收入相关的内部控制，确定其可依赖性； 3、选取样本检查销售合同，识别与商品所有权上的风险和报酬转移相关的合同条款与条件，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求； 4、结合产品类型对收入以及毛利情况执行分析，判断本期收入金额是否出现异常波动的情况； 5、对本年记录的收入交易选取样本，核对发票、销售合同、出库单、签收单，评价相关收入确认是否符合公司收入确认的会计政策； 6、就资产负债表日前后的记录的收入交易，选取样本，核对出库单、签收单及其他支持性文档，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间。
应收账款的可收回性	
请参照财务报表附注“三、公司重要会计政策、会计估计”注释（十一）所述的会计政策及“五、合并财务报表项目附注”注释（四）。 于2017年12月31日，中海达公司合并财务报表中应收账款的原值为52,099.50万元，坏账准备为6,991.11万元，账面净值为45,108.39万元；应收账款净值占资产总额比例	我们就应收账款的可收回性实施的主要审计程序包括（但不限于）： 1、了解、评估并测试管理层对应收账款账龄分析以及确定应收账款坏账准备相关的内部控制； 2、复核管理层对应收账款进行减值测试的相关考虑及客观证据，关注管理层是否充分识别已发生

为18.08%。 中海达公司管理层在确定应收账款预计可收回金额时需要评估相关客户的信用情况，包括可获抵押或质押物状况以及实际还款情况等因素。 由于中海达公司管理层在确定应收账款预计可收回金额时需要运用重大会计估计和判断，且影响金额重大，为此我们确定应收账款的可收回性为关键审计事项。	减值的项目； 3、对于单独计提坏账准备的应收账款选取样本，复核管理层对预计未来可获得的现金流作出估计的依据及合理性； 4、对于管理层按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，评价管理层确定的坏账准备计提比例是否合理； 5、实施函证程序，并将函证结果与管理层记录的金额进行核对； 6、结合期后回款情况检查，评价管理层坏账准备计提的合理性。
---	---

4. 其他信息

中海达管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括2017年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

5. 管理层和治理层对财务报表的责任

中海达管理层（以下简称管理层）负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估中海达的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中海达的财务报告过程。

6. 注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对中海达持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致中海达不能持续经营。

（5）评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（6）就中海达中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

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 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	339,065,471.72	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	7,300,000.00	28,380,500.00
衍生金融资产		
应收票据	700,000.00	4,261,000.00
应收账款	451,083,870.39	285,356,369.33
预付款项	35,380,064.86	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		219,387.75
应收股利		
其他应收款	37,711,386.71	30,059,854.87
买入返售金融资产		
存货	212,872,512.38	175,399,204.02
持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	482,251,150.64	514,859,930.81
流动资产合计	1,566,364,456.70	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	203,403,020.58	107,268,509.19
投资性房地产	17,165,798.24	
固定资产	178,591,635.61	177,891,722.92
在建工程	28,942,484.41	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	172,702,983.38	134,505,880.09
开发支出	46,257,123.24	38,179,545.36
商誉	199,360,398.44	35,238,147.44
长期待摊费用	6,410,344.96	2,677,368.20
递延所得税资产	51,629,190.38	41,568,138.78
其他非流动资产	8,477,761.54	5,356,559.96
非流动资产合计	927,940,740.78	569,379,231.40
资产总计	2,494,305,197.48	2,057,592,807.51
流动负债：		
短期借款	141,000,000.00	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	32,222,977.06	34,615,460.56
应付账款	117,673,168.50	81,422,657.51
预收款项	18,848,834.70	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	60,803,238.53	40,556,232.86
应交税费	52,723,864.86	24,852,934.05
应付利息	175,074.35	23,200.00
应付股利		

其他应付款	69,086,480.89	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		
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	492,533,638.89	363,224,782.23
非流动负债：		
长期借款	6,000,000.00	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款	34,776,589.00	
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债	12,328,741.89	
递延收益	32,463,530.44	20,598,782.56
递延所得税负债	2,949,899.37	
其他非流动负债		
非流动负债合计	88,518,760.70	20,598,782.56
负债合计	581,052,399.59	383,823,564.79
所有者权益：		
股本	446,898,611.00	446,763,611.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	875,569,126.21	846,238,436.92
减：库存股	56,357,760.00	77,539,200.00
其他综合收益	90,107.08	-118,164.75
专项储备		
盈余公积	48,821,172.17	42,904,685.10
一般风险准备		

未分配利润	379,853,867.11	325,312,135.35
归属于母公司所有者权益合计	1,694,875,123.57	1,583,561,503.62
少数股东权益	218,377,674.32	90,207,739.10
所有者权益合计	1,913,252,797.89	1,673,769,242.72
负债和所有者权益总计	2,494,305,197.48	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	21,011,409.83	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	7,300,000.00	28,380,500.00
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	222,037,730.32	239,331,882.34
预付款项	421,902.84	225,636.63
应收利息	20,000.00	230,905.56
应收股利		
其他应收款	37,939,214.86	29,452,292.69
存货	25,279.27	21,002.18
持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	184,861,859.96	233,699,583.56
流动资产合计	473,617,397.08	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	1,164,422,562.78	840,953,251.85
投资性房地产		
固定资产	84,028,563.18	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	27,021,916.44	30,349,988.09
开发支出	10,684,870.98	7,521,503.25
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	2,440,812.98	980,377.40
其他非流动资产		
非流动资产合计	1,303,613,820.70	983,930,734.93
资产总计	1,777,231,217.78	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	4,484,994.02	4,617,099.10
预收款项		
应付职工薪酬	6,498,254.18	4,003,514.92
应交税费	6,765,089.90	3,105,750.91
应付利息		
应付股利		
其他应付款	57,346,257.61	77,938,882.13
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	75,094,595.71	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	34,776,589.00	
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	12,368,011.08	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	47,144,600.08	10,789,290.14
负债合计	122,239,195.79	100,454,537.20
所有者权益：		
股本	446,898,611.00	446,763,611.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	838,233,359.70	821,750,957.92
减：库存股	56,357,760.00	77,539,200.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	48,821,172.17	42,904,685.10
未分配利润	377,396,639.12	330,702,107.37
所有者权益合计	1,654,992,021.99	1,564,582,161.39
负债和所有者权益总计	1,777,231,217.78	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	1,020,790,749.55	765,641,123.96
其中：营业收入	1,020,790,749.55	765,641,123.96
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	965,788,221.53	787,810,100.26
其中：营业成本	502,162,297.76	426,271,947.19
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	10,487,189.72	7,681,898.62
销售费用	174,228,853.15	147,895,116.30
管理费用	255,897,795.28	192,640,673.90
财务费用	2,172,763.35	-3,169,418.36
资产减值损失	20,839,322.27	16,489,882.61
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	-1,080,000.00	-2,000,000.00
投资收益（损失以“－”号填列）	12,676,392.33	15,176,572.85
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-2,741,739.52	-2,794,416.19
汇兑收益（损失以“-”号填列）	-653,179.03	28,852.40
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
其他收益	35,422,722.50	
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	101,368,463.82	-8,963,551.05
加：营业外收入	8,957,316.90	29,251,219.41
减：营业外支出	2,492,877.01	1,813,315.64
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	107,832,903.71	18,474,352.72
减：所得税费用	20,667,871.09	-114,978.51
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	87,165,032.62	18,589,331.23
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	87,165,032.62	18,589,331.23
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
归属于母公司所有者的净利润	67,012,070.68	18,882,921.13
少数股东损益	20,152,961.94	-293,589.90
六、其他综合收益的税后净额	344,406.14	-182,996.43
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	208,271.83	-104,177.29

(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	208,271.83	-104,177.29
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	208,271.83	-104,177.29
6.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	136,134.31	-78,819.14
七、综合收益总额	87,509,438.76	18,406,334.80
归属于母公司所有者的综合收益总额	67,220,342.51	18,778,743.84
归属于少数股东的综合收益总额	20,289,096.25	-372,409.04
八、每股收益：		
(一)基本每股收益	0.1534	0.0432
(二)稀释每股收益	0.1524	0.0432

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	96,822,582.77	56,014,816.54
减：营业成本	272,562.03	4,737,479.24

税金及附加	2,355,607.18	1,507,684.11
销售费用	5,179,049.79	7,768,919.63
管理费用	47,663,850.79	39,371,954.41
财务费用	-1,170,969.99	-2,554,822.81
资产减值损失	157,012.60	295,330.80
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	-1,080,000.00	-2,000,000.00
投资收益（损失以“－”号填列）	4,146,812.94	6,274,128.87
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,702,528.49	-3,229,347.01
资产处置收益（损失以“－”号填列）	59,910.26	
其他收益	19,225,193.51	
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	64,717,387.08	9,162,400.03
加：营业外收入	136,812.08	12,084,193.64
减：营业外支出	925,615.78	875,607.50
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	63,928,583.38	20,370,986.17
减：所得税费用	4,763,712.71	-2,056,414.64
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	59,164,870.67	22,427,400.81
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	59,164,870.67	22,427,400.81
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益		

中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
六、综合收益总额	59,164,870.67	22,427,400.81
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	1,117,052,522.11	870,931,223.90
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	26,186,724.94	18,788,562.44
收到其他与经营活动有关的现金	48,706,926.96	33,788,480.28
经营活动现金流入小计	1,191,946,174.01	923,508,266.62

购买商品、接受劳务支付的现金	578,373,765.88	445,353,006.82
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	236,951,092.87	187,640,011.29
支付的各项税费	94,160,173.56	54,648,078.07
支付其他与经营活动有关的现金	170,192,378.76	119,517,792.22
经营活动现金流出小计	1,079,677,411.07	807,158,888.40
经营活动产生的现金流量净额	112,268,762.94	116,349,378.22
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	17,542,828.52	21,034,046.77
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	300,400.00	86,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		4,882,275.49
收到其他与投资活动有关的现金	40,000,000.00	
投资活动现金流入小计	57,843,228.52	26,002,322.26
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	83,766,737.34	48,566,020.97
投资支付的现金	65,835,200.00	80,500,500.00
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	179,217,041.48	
支付其他与投资活动有关的现金	0.00	291,585,681.49
投资活动现金流出小计	328,818,978.82	420,652,202.46
投资活动产生的现金流量净额	-270,975,750.30	-394,649,880.20
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	17,703,000.00	80,336,300.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	13,066,800.00	2,797,100.00
取得借款收到的现金	139,000,000.00	8,000,000.00

发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	32,995,962.11	22,698,992.56
筹资活动现金流入小计	189,698,962.11	111,035,292.56
偿还债务支付的现金	65,761,500.00	11,512,778.62
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	11,101,612.49	6,737,099.35
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	24,911,841.93	34,248,630.63
筹资活动现金流出小计	101,774,954.42	52,498,508.60
筹资活动产生的现金流量净额	87,924,007.69	58,536,783.96
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1,039,325.53	2,138,731.19
五、现金及现金等价物净增加额	-71,822,305.20	-217,624,986.83
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	332,130,550.88	403,952,856.08

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	128,973,242.00	144,620,606.00
收到的税费返还	11,917,154.45	13,667,893.08
收到其他与经营活动有关的现金	68,139,777.57	27,892,193.72
经营活动现金流入小计	209,030,174.02	186,180,692.80
购买商品、接受劳务支付的现金	2,039,439.80	2,313,495.00
支付给职工以及为职工支付的现金	20,764,354.63	24,018,318.33
支付的各项税费	21,727,355.39	13,069,683.15
支付其他与经营活动有关的现金	79,181,996.95	110,923,213.85
经营活动现金流出小计	123,713,146.77	150,324,710.33
经营活动产生的现金流量净额	85,317,027.25	35,855,982.47
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	9,313,748.76	14,482,895.65

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	300,000.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	55,000,000.00	20,996,364.77
投资活动现金流入小计	64,613,748.76	35,479,260.42
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	19,742,761.25	7,872,476.34
投资支付的现金	258,756,791.00	173,152,820.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		84,000,000.00
投资活动现金流出小计	278,499,552.25	265,025,296.34
投资活动产生的现金流量净额	-213,885,803.49	-229,546,035.92
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	4,452,200.00	77,539,200.00
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	4,920,000.00	1,446,000.00
筹资活动现金流入小计	9,372,200.00	78,985,200.00
偿还债务支付的现金	2,761,500.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	6,553,674.63	5,615,513.88
支付其他与筹资活动有关的现金	482,000.00	
筹资活动现金流出小计	9,797,174.63	5,615,513.88
筹资活动产生的现金流量净额	-424,974.63	73,369,686.12
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	-128,993,750.87	-120,320,367.33
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	20,770,409.83	149,764,160.70

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）	135,000.00				29,330,689.29	-21,181,440.00	208,271.83		5,916,487.07		54,541,731.76	128,169,935.22	239,483,555.17
（一）综合收益总额							208,271.83				67,012,070.68	20,289,096.25	87,509,438.76
（二）所有者投入和减少资本	135,000.00				29,330,689.29	-21,181,440.00						107,880,838.97	158,527,968.26
1．股东投入的普通股					928,800.00							57,066,800.00	57,995,600.00
2．其他权益工具持有者投入资本													
3．股份支付计入所有者权益的金额	135,000.00				15,553,601.78	-21,181,440.00							36,870,041.78
4．其他					12,848,287.51							50,814,038.97	63,662,326.48
（三）利润分配									5,916,487.07		-12,470,338.92		-6,553,851.85
1．提取盈余公积									5,916,487.07		-5,916,487.07		

2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-6,553,851.85		-6,553,851.85
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本期期末余额	446,898,611.00				875,569,126.21	56,357,760.00	90,107.08		48,821,172.17		379,853,867.11	218,377,674.32	1,913,252,797.89

上期金额

单位：元

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益											少数股 东权益	所有者 权益合 计
	股本	其他权益工具			资本公 积	减：库 存股	其他综 合收益	专项储 备	盈余公 积	一般风 险准备	未分配 利润		
		优先 股	永续 债	其他									
一、上年期末余额	436,923,611.00				751,176,181.90		-13,987.46		40,661,945.02		313,041,190.41	121,185,958.90	1,662,974,899.77
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													

其他													
二、本年期初余额	436,923,611.00				751,176,181.90		-13,987.46		40,661,945.02		313,041,190.41	121,185,958.90	1,662,974,899.77
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	9,840,000.00				95,062,255.02	77,539,200.00	-104,177.29		2,242,740.08		12,270,944.94	-30,978,219.80	10,794,342.95
（一）综合收益总额							-104,177.29				18,882,921.13	-372,409.04	18,406,334.80
（二）所有者投入和减少资本	9,840,000.00				95,062,255.02	77,539,200.00						2,797,100.00	30,160,155.02
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								20,902,910.76
（三）利润分配									2,242,740.08		-6,611,976.19	-33,402,910.76	-37,772,146.87
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												-33,402,910.76	-33,402,910.76
（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）	135,000.00				16,482,401.78	-21,181,440.00			5,916,487.07	46,694,531.75	90,409,860.60
（一）综合收益总额										59,164,870.67	59,164,870.67
（二）所有者投入和减少资本	135,000.00				16,482,401.78	-21,181,440.00					37,798,841.78
1. 股东投入的普通股	135,000.00				1,479,200.00	-21,181,440.00					22,795,640.00
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					15,003,201.78						15,003,201.78

4. 其他											
(三) 利润分配									5,916,487.07	-12,470,338.92	-6,553,851.85
1. 提取盈余公积									5,916,487.07	-5,916,487.07	
2. 对所有者（或股东）的分配										-6,553,851.85	-6,553,851.85
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	446,898,611.00				838,233,359.70	56,357,760.00			48,821,172.17	377,396,639.12	1,654,992,021.99

上期金额

单位：元

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

广州中海达卫星导航技术股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)原名广州原创数码科技有限公司,系于2006年6月广东省工商行政管理局批准成立。公司的企业法人营业执照注册号:440101000006771。2011年2月15日在深圳证券交易所上市。所属行业为计算机、通信和其他电子设备制造业类。

截至2017年12月31日止,本公司累计发行股本总数44,689.8611万股,注册资本为44,689.8611万元,注册地:广州市番禺区东环街番禺大道北555号天安总部中心13号厂房101,总部地址:广州市番禺区东环街番禺大道北555号番禺节能科技园内总部中心13号楼。本公司主要经营活动为:卫星导航定位系统软硬件产品、地理信息采集系统及软硬件产品、基于位置的产品及服务系统、海洋工程定位系统及软硬件产品、灾害监控系统及产品、精密机械控制系统及产品、测绘仪器及相关软件产品的研究、开发、生产、销售及技术服务。卫星导航定位应用技术的研发、开发及成果转让。本公司的实际控制人为廖定海先生。

本财务报表业经公司董事会于2018年4月24日批准报出。

截至2017年12月31日止,本公司合并财务报表范围内子公司如下(以下排序不分先后):

子公司名称

1、广州中海达定位技术有限公司
2、广州市中海达测绘仪器有限公司
3、苏州迅威光电科技有限公司
4、武汉海达数云技术有限公司
5、广州都市圈网络科技有限公司
6、山东中海达数源信息技术有限公司
7、苏州中海达卫星导航技术有限公司
8、江苏中海达海洋信息技术有限公司
9、浙江中海达空间信息技术有限公司
10、广州中海达投资发展有限公司
11、广州比逊电子科技有限公司
12、天津腾云智航科技有限公司
13、郑州联睿电子科技有限公司
14、广东满天星云信息技术有限公司
15、广州中海达天恒科技有限公司
16、中海达国际集团有限公司
17、广州中海达电子信息有限公司
18、成都中海达卫星导航技术有限公司
19、武汉中海达卫星导航技术有限公司
20、呼和浩特中海达卫星导航技术有限公司
21、北京中海达星科技有限公司
22、上海中海达测绘仪器有限公司
23、武汉海云空间信息技术有限公司
24、广州都市圈信息技术服务有限公司
25、南京声宏毅霆网络技术科技有限公司

26、南京海普水文科技有限公司

27、长沙星索导航技术有限公司

28、香港寰海国际商贸有限公司

29、浙江视慧地理信息技术有限公司

30、赛博科技（香港）有限公司

31、捷克维修中心

32、广州志星和投资企业（有限合伙）

33、广州智渠投资企业（有限合伙）

34、深圳北斗海量科技有限公司

35、北京腾云智绘科技有限公司

36、Geosolution Holding AB

37、云南海钜地理信息技术有限公司

38、西安灵境科技有限公司

39、南京中海达海洋信息科技有限公司

40、四川视慧智图空间信息技术有限公司

41、广州科脉信息技术有限公司

42、西安灵境旅游项目开发有限公司

43、天津灵境文化发展有限公司

44、宁波灵境文化科技有限公司

45、上海厚锐信息科技有限公司

46、Hi-Pos Technology LTD

47、HI-POS Technology GmbH

48、HI-POS TECHNOLOGY HONGKONG LIMITED

49、Satlab Geosolutions s.r.o

50、SatLab GeosolutionMuh.Mus.Ltd.Sti

51、苏州海利星达电子有限公司

52、广州英特格睿科技有限公司

53、Geosolution I Goteorg AB

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

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

2、持续经营

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

五、重要会计政策及会计估计

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

具体会计政策和会计估计提示：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本附注五、“11、应收账款”、“16、固定资产”、“22、长期资产减值”、“26、股份支付”、“28、收入”。

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

自公历1月1日至12月31日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司营业周期为12个月。

4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入

当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，冲减权益。

6、合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

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

1. 合并程序

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

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

（1）增加子公司或业务

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

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设

定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）处置子公司或业务

①一般处理方法

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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

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

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- i．这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii．这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii．一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv．一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

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

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

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

本公司对合营企业投资的会计政策见本附注“五、14、长期股权投资”。

8、现金及现金等价物的确定标准

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

9、外币业务和外币报表折算

1. 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

1. 外币财务报表的折算

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

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

10、金融工具

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1. 金融工具的分类

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

1. 金融工具的确认依据和计量方法

（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（金融负债）

取得时以公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利

息)作为初始确认金额,相关的交易费用计入当期损益。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益,期末将公允价值变动计入当期损益。

处置时,其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益,同时调整公允价值变动损益。

(2) 持有至到期投资

取得时按公允价值(扣除已到付息期但尚未领取的债券利息)和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间按照摊余成本和实际利率(如实际利率与票面利率差别较小的,按票面利率)计算确认利息收入,计入投资收益。实际利率在取得时确定,在该预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。

处置时,将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

(3) 应收款项

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

收回或处置时,将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

(4) 可供出售金融资产

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

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益。期末以公允价值计量且将公允价值变动计入其他综合收益。但是,在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资,以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产,按照成本计量。处置时,将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额,计入投资损益;同时,将原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出,计入当期损益。

(5) 其他金融负债

按其公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。采用摊余成本进行后续计量。

1. 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

(1) 所转移金融资产的账面价值;

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

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

(1) 终止确认部分的账面价值;

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

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

1. 金融负债终止确认条件

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

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

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

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

1. 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

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

1. 金融资产（不含应收款项）减值的测试方法及会计处理方法

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

（1）可供出售金融资产的减值准备：

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

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

可供出售权益工具投资发生的减值损失，不通过损益转回。

（2）持有至到期投资的减值准备：

持有至到期投资减值损失的计量比照应收款项减值损失计量方法处理。

11、应收款项

（1）单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	应收账款金额在 100 万元（含 100 万元）以上；其他应收款金额在 50 万元（含 50 万元）以上
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	期末对于单项金额重大的应收款项运用个别认定法来评估资

	产减值损失，单独进行减值测试。如有客观证据表明其发生了减值的，则将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益。可收回金额是通过对其未来现金流量（不包括尚未发生的信用损失）按原实际利率折现确定，并考虑相关担保物的价值（扣除预计处置费用等）。
--	---

（2）按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

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

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

☒ 适用 ☐ 不适用

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

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

☐ 适用 ☒ 不适用

（3）单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

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

12、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1. 存货的分类

存货分类为：原材料、周转材料、库存商品、发出商品、委托加工物资、工程施工等。

1. 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。

1. 不同类别存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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

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

本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

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

1. 存货的盘存制度

采用永续盘存制，并定期盘点存货。

1. 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。

13、持有待售资产

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- (1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- (2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

14、长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

1. 初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，在合并日根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

非同一控制下的企业合并：公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

（2）其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

1. 后续计量及损益确认方法

（1）成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

（2）权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收

益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。公司与联营企业、合营企业之间发生投出或出售资产的交易，该资产构成业务的，按照本附注“三、（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”和“三、（六）合并财务报表的编制方法”中披露的相关政策进行会计处理。

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

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

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

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

因处置部分股权投资、因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

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

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产—出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

16、固定资产

(1) 确认条件

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

(2) 折旧方法

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

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

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：（1）租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；（2）承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将会行使这种选择权；（3）即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分，通常是租赁期大于、等于资产使用年限的 75%，但若标的物系在租赁开始日已使用期限达到可使用期限 75%以上的旧资产则不适用此标准；（4）承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。通常是租赁最低付款额的现值大于、等于资产公允价值的 90%。（5）租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。融资租入固定资产的计价方法：按照实质重于法律形式的要求，企业应将融资租入资产作为一项固定资产计价入账，同时确认相应的负债，并计提固定资产的折旧。在租赁期开始日，承租人应当将租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值；承租人在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用也计入资产的价值。

17、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1. 在建工程的分类

在建工程以立项项目分类核算。

1. 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。

1. 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。

1. 在建工程减值准备的确认标准、计提方法

详见本财务报表附注七、20、在建工程

18、借款费用**1. 借款费用资本化的确认原则**

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

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

- （1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- （2）借款费用已经发生；
- （3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

1. 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

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

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，

在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

1. 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

1. 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

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

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

所占用一般借款的资本化率=所占用一般借款加权平均利率

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

19、生物资产

20、油气资产

21、无形资产

（1）计价方法、使用寿命、减值测试

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1. 无形资产的计价方法

（1）公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

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

（2）后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

1. 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50	土地使用权属证书列明的期限
著作权	5-10	预计的受益年限
专利权及专有技术	5-10	预计的受益年限

每年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本年期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

（2）内部研究开发支出会计政策

1. 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

1. 开发阶段支出资本化的具体条件

（1）无形资产支出满足资本化的条件

公司内部研究开发项目开发阶段的支出，符合下列各项时，确认为无形资产：

A、从技术上来讲，完成该无形资产以使其能够使用或出售具有可行性。

B、具有完成该无形资产并使用或出售的意图。

C、无形资产产生未来经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场；无形资产将在内部使用时，证明其有用性。

D、有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产。

E、归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠计量。

22、长期资产减值

（1）适用范围

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、工程物资；使用寿命有限的无形资产（包括资本化的开发支出）、资产组和资产组组合、商誉等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。

（2）可能发生减值资产的认定

存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

①资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌。②公司经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对公司产生不利影响。③市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响公司计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低。④有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏。⑤资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置。⑥公司内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等。⑦其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

（3）资产可收回金额的计量

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

（4）资产减值损失的确定

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

（5）资产组的认定及减值处理

有迹象表明一项资产可能发生减值的，公司以单项资产为基础估计其可收回金额。公司难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的（总部资产和商誉分摊至某资产组或者资产组组合的，该资产组或者资产组组合的账面价值应当包括相关总部资产和商誉的分摊额），确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

（5）商誉减值

商誉和使用寿命不确定的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减

值损失。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

23、长期待摊费用

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

24、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。

（2）离职后福利的会计处理方法

（1）设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

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

（2）设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

详见本附注“七、37、 应付职工薪酬”。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司在不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

25、预计负债

1. 预计负债的确认标准

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

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

1. 各类预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

26、股份支付

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

1. 以权益结算的股份支付及权益工具

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

立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

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

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

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

1. 以现金结算的股份支付及权益工具

授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，应当在授予日以企业承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，应当以对可行权情况的最佳估计为基础，按照企业承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

在资产负债表日，后续信息表明企业当期承担债务的公允价值与以前估计不同的，应当进行调整，并在可行权日调整至实际可行权水平。企业应当在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

27、优先股、永续债等其他金融工具

28、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1. 收入确认原则：

（1）销售商品

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

（2）提供劳务

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

A、已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本；

B、已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，应当将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指：

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

如提供劳务交易结果不能够可靠估计的，应当分别处理：

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

（3）让渡资产使用权

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

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

1. 收入确认的具体方法

（1）商品销售模式分为直销和经销两种模式

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

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

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

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

29、政府补助

（1）与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。

确认时点：在取得政府补助文件，并实际收到政府补助款项时按照到账的实际金额确认和计量。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

（2）与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

确认时点：在取得政府补助文件，并实际收到政府补助款项时按照到账的实际金额确认和计量。

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

（2）财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：商誉的初始确认；除企业合并以外的发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的其他交易或事项。

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

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

31、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

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

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

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

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

（2）融资租赁的会计处理方法

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

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

32、其他重要的会计政策和会计估计

1. 终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

- （1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- （2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- （3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

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
(1)在利润表中分别列示"持续经营净利润"和"终止经营净利润"。比较数据相应调整。	董事会审批	2017 年持续经营净利润为 87,165,032.62 元, 终止经营净利润为 0.00 元; 2016 年持续经营净利润为 18,589,331.23 元, 终止经营净利润为 0.00 元。
(2)与本公司日常活动相关的政府补助, 计入其他收益, 不再计入营业外收入。比较数据不调整。	董事会审批	2017 年其他收益增加 35,422,722.50 元, 营业外收入减少 35,422,722.50 元。
(3)在利润表中新增"资产处置收益"项目, 将部分原列示为"营业外收入"和"营业外支出"的资产处置损益重分类至"资产处置收益"项目。比较数据相应调整。	董事会审批	2017 年营业外收入减少 112,874.64 元, 营业外支出减少 766,053.67 元, 重分类至资产处置收益-653,179.03 元。2016 年资产处置收益 28,852.40 元。

(2) 重要会计估计变更

☐ 适用 ☒ 不适用

34、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额, 在扣除当期允许抵扣的进项税额后, 差额部分为应交增值税	6%、17%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	5%、7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	参见下表
教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	3%
地方教育附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的, 披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
广州中海达卫星导航技术股份有限公司	15.00%
广州中海达定位技术有限公司	15.00%
广州市中海达测绘仪器有限公司	15.00%
苏州迅威光电科技有限公司	15.00%
武汉海达数云技术有限公司	12.50%

广州都市圈网络科技有限公司	15.00%
山东中海达数源信息技术有限公司	15.00%
苏州中海达卫星导航技术有限公司	25.00%
江苏中海达海洋信息技术有限公司	15.00%
浙江中海达空间信息技术有限公司	15.00%
广州中海达投资发展有限公司	25.00%
广州比逊电子科技有限公司	15.00%
天津腾云智航科技有限公司	25.00%
郑州联睿电子科技有限公司	15.00%
广东满天星云信息技术有限公司	25.00%
广州中海达天恒科技有限公司	25.00%
中海达国际集团有限公司	16.50%
广州中海达电子信息有限公司	25.00%
成都中海达卫星导航技术有限公司	25.00%
武汉中海达卫星导航技术有限公司	25.00%
呼和浩特中海达卫星导航技术有限公司	25.00%
北京中海达星科技有限公司	25.00%
上海中海达测绘仪器有限公司	25.00%
武汉海云空间信息技术有限公司	25.00%
广州都市圈信息技术服务有限公司	25.00%
南京声宏毅霆网络技术科技有限公司	12.50%
南京海普水文科技有限公司	25.00%
长沙星索导航技术有限公司	25.00%
香港寰海国际商贸有限公司	16.50%
浙江视慧地理信息技术有限公司	10.00%
赛博科技（香港）有限公司	16.50%
捷克维修中心	19.00%
广州志星和投资企业（有限合伙）	25.00%
广州智渠投资企业（有限合伙）	25.00%
深圳北斗海量科技有限公司	10.00%
北京腾云智绘科技有限公司	25.00%
Geosolution Holding AB	22.00%
云南海钜地理信息技术有限公司	25.00%
西安灵境科技有限公司	15.00%

南京中海达海洋信息科技有限公司	25.00%
四川视慧智图空间信息技术有限公司	25.00%
广州科脉信息技术有限公司	10.00%
西安灵境旅游项目开发有限公司	25.00%
天津灵境文化发展有限公司	25.00%
宁波灵境文化科技有限公司	25.00%
上海厚锐信息科技有限公司	15.00%
Hi-Pos	20%
HI-POS Technology GmbH	15.00%
HI-POS TECHNOLOGY HONGKONG LIMITED	16.5%
Satlab Geosolutions s.r.o	19.00%
SatLab GeosolutionMuh.Mus.Ltd.Sti	20.00%
苏州海利星达电子有限公司	25.00%
广州英特格睿科技有限公司	25.00%

2、税收优惠

1、企业所得税税收优惠

(1) 本公司于2015年9月30日通过了高新技术企业复审认定，取得高新技术企业证书，证书编号为：GR201544000223，有效期三年。自2015年起，本公司所得税实行15%的高新技术企业优惠税率。

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

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

(4) 本公司之子公司苏州迅威光电科技有限公司于2016年11月30日通过了高新技术企业复审认定，取得高新技术企业证书，证书编号为：GR201632000561，有效期三年。自2016年起，该子公司所得税实行15%的高新技术企业优惠税率。

(5) 本公司之子公司武汉海达数云技术有限公司于2012年9月25日被评定为软件企业，根据《财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，2017年为其第二年减半期间。

(6) 本公司之子公司广州都市圈网络科技有限公司于2016年11月30日通过了高新技术企业复审认定，取得高新技术企业证书，证书编号为：GR201644002666，有效期三年。自2016年起，该子公司所得税实行15%的高新技术企业优惠税率。

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

(8) 本公司之子公司江苏中海达海洋信息技术有限公司于2016年11月30日通过了高新技术企业认

定，取得高新技术企业证书，证书编号为：GR201632004749，有效期三年。自2016年起，该子公司所得税实行15%的高新技术企业优惠税率。

(9) 本公司之子公司浙江中海达空间信息技术有限公司于2016年11月21日通过了高新技术企业认定，取得高新技术企业证书，证书编号为：GR201633001435，有效期三年。自2016年起，该子公司所得税实行15%的高新技术企业优惠税率。

(10) 本公司之子公司广州比逊电子科技有限公司于2016年11月30日通过了高新技术企业认定，取得高新技术企业证书，证书编号为：GR201644002590，有效期三年。自2016年起，该子公司所得税实行15%的高新技术企业优惠税率。

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

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

(13) 本公司之子公司南京声宏毅霆网络技术科技有限公司于2014年8月25日被评定为软件企业，根据《财政部国家税务总局关于企业所得税若干优惠政策的通知》（财税〔2008〕1号），该子公司自获利年度起执行“两免三减半”的企业所得税优惠政策，2017年为其第二年减半征收企业所得税期间。

(14) 本公司之孙公司深圳市北斗海量科技有限公司属于小型微利企业，财政部和税务总局发布《关于扩大小型微利企业所得税优惠政策范围的通知》（财税〔2017〕43号），自2017年1月1日至2019年12月31日，将小型微利企业的年应纳税所得额上限由30万元提高至50万元，对年应纳税所得额低于50万元（含50万元）的小型微利企业，其所得减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。即公司企业所得税享受10%的税率优惠政策。另外，该公司于2018年3月14日向深圳市国家税务局申请减免税备案事项：符合条件的软件企业定期减免企业所得税，根据《财政部国家税务总局关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》（财税〔2012〕27号），我国境内新办的集成电路设计企业和符合条件的软件企业，经认定后，在2017年12月31日前自获利年度起计算优惠期，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照25%的法定税率减半征收企业所得税，并享受至期满为止，该公司自获利年度起执行“两免三减半”的企业所得税优惠政策，2017年为其第一年减免期间。

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

(16) 本公司之孙公司广州科脉信息技术有限公司属于小型微利企业，财政部和税务总局发布《关于扩大小型微利企业所得税优惠政策范围的通知》（财税〔2017〕43号），自2017年1月1日至2019年12月31日，将小型微利企业的年应纳税所得额上限由30万元提高至50万元，对年应纳税所得额低于50万元（含50万元）的小型微利企业，其所得减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。即公司企业所得税享受10%的税率优惠政策。另该公司于2018年3月7日向广州市番禺区国家税务局申请减免税备案事项：符合条件的软件企业定期减免企业所得税，根据《财政部国家税务总局关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》（财税〔2012〕27号），我国境内新办的集成电路设计企业和符合条件的软件企业，经认定后，在2017年12月31日前自获利年度起计算优惠期，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照25%的法定税率减半征收企业所得税，并享受至期满为止，该公司自获利年度起执行“两免三减半”的企业所得税优惠政策，2017年为其第一年减免期间。

(17) 本公司之子公司上海厚锐信息科技有限公司于2015年10月30日通过了高新技术企业复审认定,取得高新技术企业证书,证书编号为:GF201531000623,有效期三年。该子公司所得税实行15%的高新技术企业优惠税率。

2、增值税税收优惠

(1) 本公司属于软件企业,根据财政部、国家税务总局下发的《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》(财税[2011]100号)规定:增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品,按17%税率征收增值税后,对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

(2) 根据财政部、国家税务总局下发的《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》(财税[2011]100号)规定:增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品,按17%税率征收增值税后,对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。本公司之子公司广州市中海达测绘仪器有限公司、广州比逊电子科技有限公司、天津腾云智航科技有限公司、广东满天星云信息技术有限公司、西安灵境科技有限公司、广州英特格睿科技有限公司本年度享受了上述税收优惠。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	854,235.98	301,688.62
银行存款	331,276,314.90	403,651,167.46
其他货币资金	6,934,920.84	9,694,221.17
合计	339,065,471.72	413,647,077.25
其中: 存放在境外的款项总额	32,256,424.79	2,060,365.52

其他说明

其他货币资金明细如下:

项目	期末余额	年初余额
银行承兑汇票保证金	6,247,936.74	9,161,537.07
履约保证金	686,984.10	532,684.10
合计	6,934,920.84	9,694,221.17

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	7,300,000.00	28,380,500.00
权益工具投资	7,300,000.00	28,380,500.00
合计	7,300,000.00	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	700,000.00	4,261,000.00
合计	700,000.00	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
银行承兑票据	121,718.00	
合计	121,718.00	

(4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	6,672,899.32	1.28%	6,672,899.32	100.00%		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	500,292,810.96	96.03%	51,109,958.27	10.22%	449,182,852.69	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	14,029,306.00	2.69%	12,128,288.30	86.45%	1,901,017.70	11,692,885.34	3.49%	10,689,150.70	91.42%	1,003,734.64
合计	520,995,016.28	100.00%	69,911,145.89	13.42%	451,083,870.39	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
新疆青鸟天宇科技有限公司	1,124,786.32	1,124,786.32	100.00%	预计难以收回
常州市灵珑网络服务有限公司	1,600,000.00	1,600,000.00	100.00%	历史性坏账，收购前产生
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%	历史性坏账，收购前产生
贵阳睿德信电子系统工程技术有限公司	1,400,000.00	1,400,000.00	100.00%	涉诉，预计难以收回
乌鲁木齐欧米尚品文化传播有限公司	1,248,614.00	1,248,614.00	100.00%	涉诉，预计难以收回
合计	6,672,899.32	6,672,899.32	--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	313,915,633.61	15,695,781.70	5.00%
1 至 2 年	127,289,932.36	12,728,993.24	10.00%
2 至 3 年	33,287,026.29	6,657,405.24	20.00%
3 至 4 年	15,302,173.74	6,120,869.49	40.00%
4 至 5 年	2,955,681.89	2,364,545.52	80.00%
5 年以上	7,542,363.07	7,542,363.08	100.00%
合计	500,292,810.96	51,109,958.27	10.22%

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 16,822,888.60 元；本期收回或转回坏账准备金额 1,168,237.89 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
实际核销的应收账款	15,516,068.16

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
佛山市活力新城广场有限公司	进度应收款	2,000,000.00	收购合并前产生的应收账款，账龄已达 5 年，预计无法收回	内部核销审批流程	否
广东业和房地产开发有限公司	进度应收款	1,250,000.00		内部核销审批流程	否
广州市某局	进度应收款	3,950,000.00		内部核销审批流程	否
龙岩市万恒信息技	进度应收款	2,050,000.00		内部核销审批流程	否

术有限公司					
合计	--	9,250,000.00	--	--	--

应收账款核销说明:

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额96,742,654.52元, 占应收账款期末余额合计数的比例18.57%, 相应计提的坏账准备期末余额汇总金额8,387,271.80元。

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

本期公司无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

本期公司无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	29,881,402.59	84.46%	33,633,100.71	93.35%
1 至 2 年	3,677,574.01	10.39%	1,953,109.36	5.42%
2 至 3 年	1,412,057.35	3.99%	241,551.62	0.67%
3 年以上	409,030.91	1.16%	202,490.39	0.56%
合计	35,380,064.86	--	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:

本期末无账龄超过一年且金额重大的预付款项。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

按预付对象集中度归集的期末余额前五名预付款项汇总金额19,118,795.36元, 占预付款项期末余额合计

数的比例54.04%。

其他说明：

7、应收利息

(1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
定期存款		219,387.75
合计		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
------	------	------	------	--------------

其他说明：

8、应收股利

(1) 应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

(2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

其他说明：

9、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	2,900,317.00	6.64%	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	40,576,207.04	92.82%	4,314,978.83	10.63%	36,261,228.21	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	235,363.98	0.54%	235,363.98	100.00%						
合计	43,711,888.02	100.00%	6,000,501.31	13.73%	37,711,386.71	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%	涉诉胜诉，预计难以全额收回
合计	2,900,317.00	1,450,158.50	--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位： 元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	23,926,034.36	1,196,301.71	5.00%
1 至 2 年	10,309,308.40	1,030,930.83	10.00%
2 至 3 年	3,385,807.12	677,161.43	20.00%
3 至 4 年	2,410,642.76	962,113.40	40.00%
4 至 5 年	479,714.73	383,771.79	80.00%
5 年以上	64,699.67	64,699.67	100.00%
合计	40,576,207.04	4,314,978.83	10.63%

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 216,433.67 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
实际核销的其他应收款	209,530.25

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	8,654,939.09	5,684,702.56
保证金、押金	21,465,037.87	17,408,599.90
往来款	1,968,910.61	
股权转让款	2,250,000.00	2,250,000.00
应收购房款	2,900,317.00	2,900,317.00
其他	6,472,683.45	5,942,658.02
合计	43,711,888.02	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
山东润阳置业有限公司	往来款	2,900,317.00	2-3 年	6.64%	1,450,158.50
毛庆洲	股权转让款	2,250,000.00	1-2 年	5.15%	225,000.00
成茂琛	租赁费	1,163,085.00	1 年以内	2.66%	58,154.25
新疆维吾尔自治区水文水资源局	保证金、押金	1,141,159.00	3-4 年	2.61%	456,463.60
西安市高陵县鼎盛彩钢钢结构有限公司	保证金、押金	1,000,000.00	1-2 年	2.29%	100,000.00
合计	--	8,454,561.00	--	19.34%	2,289,776.35

(6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

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

本期公司无涉及政府补助的其他应收款。

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

本期公司无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

本期公司无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额。

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	67,850,861.40		67,850,861.40	66,701,988.61		66,701,988.61
库存商品	93,302,971.73		93,302,971.73	55,426,226.84		55,426,226.84
劳务成本	1,639,972.41		1,639,972.41	16,082,260.25		16,082,260.25
在产品	41,408,390.40		41,408,390.40	35,010,719.98		35,010,719.98
委托加工物资	8,670,316.44		8,670,316.44	2,178,008.34		2,178,008.34
合计	212,872,512.38		212,872,512.38	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、持有待售的资产

单位：元

项目	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	--------

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税额	3,652,682.33	827,928.32
预缴税金	3,414,528.20	411,715.68
理财产品及其利息	471,133,137.02	512,261,911.63
增值税留抵税额	3,919,098.82	0.00
其他	131,704.27	1,358,375.18
合计	482,251,150.64	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

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		

									比例	
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					3.00%	
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			51,196.75						2,293,391 .16	
广州广证 中海达股 权投资企业（有限 合伙）	45,108,18 3.84			-702,237. 15						44,405,94 6.69	
小计	47,350,37 8.25			-651,040. 40						46,699,33 7.85	
二、联营企业											
深圳全球 星电子有 限公司	3,244,494 .44			799,598.4 4					422,044.3 4	4,466,137 .22	
武汉数文 科技有限 公司	514,952.3 1			550,163.5 7						1,065,115 .88	

武汉中海 庭数据技 术有限公 司	32,905,68 2.90			-6,176,24 3.83						26,729,43 9.07	
武汉汉宁 轨道交通 技术有限 公司	9,072,426 .83			84,081.35						9,156,508 .18	
安徽科微 智能科技 有限公司	14,180,57 4.46			-1,295,37 8.70						12,885,19 5.76	
北京蓝创 海洋科技 有限公司		7,290,000 .00		-156,571. 95						7,133,428 .05	
西安秦杨 旅游发展 有限公司		28,320,00 0.00								28,320,00 0.00	
九寨沟县 合创科技 有限公司		16,253,98 5.89		-619,961. 22						15,634,02 4.67	
西安海之 境文化旅 游开发有 限公司		2,051,349 .29		-2,056,24 9.40						-4,900.11	
宁波正中 旅游开发 有限公司		4,295,800 .00		-873,705. 34						3,422,094 .66	
西安白鹿 之梦旅游 发展有限 公司		6,000,000 .00		-2,379,10 7.55						3,620,892 .45	
北京中创 博远智能 科技有限 公司		2,000,000 .00		-8,605.79						1,991,394 .21	
深圳中铭 勘测股份 有限公司		20,460,00 0.00		761,220.7 2						21,221,22 0.72	
武汉光庭 信息技术 股份有限		18,141,63 0.00		2,921,501 .97						21,063,13 1.97	

公司											
小计	59,918,130.94	104,812,765.18		-8,449,257.73					422,044.34	156,703,682.73	
合计	107,268,509.19	104,812,765.18		-9,100,298.13					422,044.34	203,403,020.58	

其他说明

18、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额				
2.本期增加金额	20,690,075.28			20,690,075.28
（1）外购				
（2）存货\固定资产\在建工程转入	18,353,286.62			18,353,286.62
（3）企业合并增加	2,336,788.66			2,336,788.66
3.本期减少金额				
（1）处置				
（2）其他转出				
4.期末余额	20,690,075.28			20,690,075.28
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额				
2.本期增加金额	3,524,277.04			3,524,277.04
（1）计提或摊销	495,317.55			495,317.55
固定资产转入	3,028,959.49			3,028,959.49
3.本期减少金额				
（1）处置				
（2）其他转出				

4.期末余额	3,524,277.04			3,524,277.04
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
（1）计提				
3、本期减少金额				
（1）处置				
（2）其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	17,165,798.24			17,165,798.24
2.期初账面价值				

（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

期末无未办妥产权证书的投资性房地产。

19、固定资产

（1）固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	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	12,539,750.53	2,671,203.31	27,273,498.74	42,484,452.58
（1）购置	32,981.13	414,386.83	19,160,095.93	19,607,463.89
（2）在建工程转入	2,073,820.02		1,676,890.61	3,750,710.63
（3）企业合并增加	10,432,949.38	2,256,816.48	6,436,512.20	19,126,278.06

3.本期减少金额	18,353,286.62	557,900.14	4,954,785.82	23,865,972.58
（1）处置或报废		557,900.14	4,954,785.82	5,512,685.96
—转出至投资性房地产	18,353,286.62			18,353,286.62
4.期末余额	162,067,132.08	7,530,486.01	92,413,093.17	262,010,711.26
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	9,033,656.41	2,059,029.36	14,228,510.64	25,321,196.41
（1）计提	7,339,331.91	738,705.94	10,787,228.83	18,865,266.68
—企业合并增加	1,694,324.50	1,320,323.42	3,441,281.81	6,455,929.73
3.本期减少金额	3,028,959.49	271,918.81	4,101,750.80	7,402,629.10
（1）处置或报废		271,918.81	4,101,750.80	4,373,669.61
—转出至投资性房地产	3,028,959.49			3,028,959.49
4.期末余额	33,429,783.00	4,173,231.11	45,816,061.54	83,419,075.65
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	128,637,349.08	3,357,254.90	46,597,031.63	178,591,635.61
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
房屋建筑物	10,317,620.02	新建办公楼，正在办理中

其他说明

20、在建工程

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
海达数云研创中心项目工程				3,751,664.37		3,751,664.37
苏州基地工程	22,504,671.98		22,504,671.98	1,608,031.25		1,608,031.25
山东数源办公楼工程	4,155,000.00		4,155,000.00	6,043,049.43		6,043,049.43
视慧智图办公楼	1,671,456.36		1,671,456.36			
零星工程、设备	611,356.07		611,356.07	290,614.41		290,614.41
合计	28,942,484.41		28,942,484.41	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
海达数云研创中心项	6,000,000.00	3,751,664.37	1,763,908.83	1,640,993.18	3,874,580.02			已完工				其他

目工程												
苏州基地工程	110,000,000.00	1,608,031.25	20,896,640.73			22,504,671.98	20.00%	20%				募股资金
山东数源办公楼工程	9,000,000.00	6,043,049.43	185,770.59	2,073,820.02		4,155,000.00	69.00%	69%				其他
视慧智图办公楼	2,734,800.85		1,671,456.36			1,671,456.36	61.00%	61%				其他
其他		35,897.43		35,897.43				已完工				
合计	127,734,800.85	11,438,642.48	24,517,766.51	3,750,710.63	3,874,580.02	28,331,128.34	--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

本期未计提在建工程减值准备。

21、工程物资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

22、固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

□ 适用 √ 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□ 适用 √ 不适用

24、油气资产

□ 适用 √ 不适用

25、无形资产

(1) 无形资产情况

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

□ 是 √ 否

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	著作权	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	18,797,500.00	19,246,793.01		20,042,859.63	58,087,152.64
(1) 购置	18,797,500.00			6,859,087.25	25,656,587.25
(2) 内部研发				12,177,848.07	12,177,848.07
(3) 企业合并增加		19,246,793.01		1,005,924.31	20,252,717.32
3.本期减少金额				1,600,000.00	1,600,000.00
(1) 处置				1,600,000.00	1,600,000.00
4.期末余额	30,366,821.67	19,246,793.01		177,521,639.39	227,135,254.07
二、累计摊销					
1.期初余额	326,677.42			35,815,543.92	36,142,221.34
2.本期增加金额	577,127.21	1,283,119.53		16,531,170.02	18,391,416.76
(1) 计提	577,127.21	1,283,119.53		16,348,322.25	18,208,568.99
(2) 企业合并增加				182,847.77	182,847.77
3.本期减少金额				101,367.41	101,367.41

(1) 处置				101,367.41	101,367.41
4.期末余额	903,804.63	1,283,119.53		52,245,346.53	54,432,270.69
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	29,463,017.04	17,963,673.48		125,276,292.86	172,702,983.38
2.期初账面价值	11,242,644.25	0.00		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 65.90%。

(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
土地使用权	18,452,879.17	正在办理中，期后已办理好

其他说明：

26、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
高精度北斗地基增强公众综合服务系统	6,458,571.10	824,702.55						7,283,273.65
高动态 RTK 模块	1,062,932.15	472,460.53						1,535,392.68

高精度泛在室内外融合定位技术研究与应用示范		1,866,204.65						1,866,204.65
北斗高精度接收机系统的研发及产业化	5,003,977.73				5,003,977.73			
集成多传感器的高端海洋声学测量与探测设备研发及产业化	10,381,427.82	2,966,324.49						13,347,752.31
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			
新一代全频全星座高精度 GNSS 测量系统	898,274.88	4,397,911.19						5,296,186.07
协同精密定位终端关键技术与关键器件	1,973,025.56	5,577,256.98						7,550,282.54
北斗/GPS 高精度位移监测技术在高原山区公路桥梁、边坡远程无人值守实时监测中的应用	3,808,287.79					3,808,287.79		
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	644,450.92	434,656.14						1,079,107.06

感知研究及示范应用								
城建规划圆桌及知库信息平台	932,593.04	2,214,938.80						3,147,531.84
3D 地图引擎 API 系统	83,158.33	223,233.47			306,391.80			
地铁 3D 地图导航服务系统	22,427.33	202,231.04						224,658.37
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	184,611.34			214,511.66			
三维 GIS 综合应用平台	247,062.55	1,009,178.30						1,256,240.85
基于三维天地全景的智慧旅游及管理平台	283,593.08	648,011.90						931,604.98
高灵敏度高分辨率激光雷达装置研制		2,580,564.24						2,580,564.24
智能巡检终端操作软件		158,324.00						158,324.00
攀枝花移动一张图系统 V1.0		188,207.55			188,207.55			
数源三维地图制作预处理软件 V1.0.0		128,205.13			128,205.13			
合计	38,179,545.36	24,077,022.30			12,177,848.07	3,821,596.35		46,257,123.24

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17.12%。
- (2) 本公司以产品开发项目立项时作为资本化开始时点，各研发项目按研发进度正常执行。

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
收购苏州迅威光 电科技有限公司 股权形成	7,611,159.48					7,611,159.48
收购广州都市圈 网络科技有限公司 股权形成	23,704,578.71					23,704,578.71
收购南京声宏毅 霆网络科技有限公司 形成	3,765,701.37					3,765,701.37
收购广州比逊电 子科技有限公司 形成	3,927,594.96					3,927,594.96
收购天津腾云智 航科技有限公司 形成	4,442,433.56					4,442,433.56
收购郑州联睿电 子科技有限公司 形成	9,817,840.57					9,817,840.57
收购 Geosolution Holding AB 形 成	5,673,417.50					5,673,417.50
收购西安灵境科 技有限公司形成		159,384,904.79				159,384,904.79
收购 HI POS TECHNOLOGY LTD 形成		8,131,386.21				8,131,386.21
收购苏州海利星 达电子有限公司 形成		405,960.00				405,960.00
合计	58,942,726.15	167,922,251.00				226,864,977.15

(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
收购郑州联睿电子科技有限公司形成		3,800,000.00				3,800,000.00
合计	23,704,578.71	3,800,000.00				27,504,578.71

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法：

本公司商誉系本公司于以前年度非同一控制下的企业合并形成。

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

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

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

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

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

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

(6) 公司将郑州联睿电子科技有限公司认定为一个资产组，期末对该资产组估计可收回金额及资产组预计未来现金流量的现值进行分析，

根据并购评估使用的收益法评估模型，以每年的实际经营收益替换对应年份的评估值，重新测算未来现金流的现值，并比对重新测算后的未来现金流现值和评估的未来现金流现值，检查是否存在未来现金流现值下降的迹象。经分析，该公司商誉存在减值迹象，本报告期计提减值准备380万元。

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

(8) 公司将西安灵境科技有限公司认定为一个资产组，期末对该资产组估计可收回金额及资产组预计未来现金流量的现值进行分析，

根据并购评估使用的收益法评估模型，以每年的实际经营收益替换对应年份的评估值，重新测算未来现金流的现值，并比对重新测算后的未来现金流现值和评估的未来现金流现值，检查是否存在未来现金流现值下降的迹象。经分析，该公司商誉不存在减值迹象，本报告期无需计提减值准备。

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

(10) 公司将苏州海利星达电子有限公司认定为一个资产组，期末对该资产组估计可收回金额及资产组预

计未来现金流量的现值进行分析，未发现商誉发生减值迹象，无需计提减值准备。

其他说明

(1) 2017年8月，本公司通过非同一控制下企业合并取得西安灵境科技有限公司（以下简称“灵境科技”）48.5735%的股权，合并成本与购买日享有的灵境科技可辨认净资产公允价值份额的差额159,384,904.79元确认为商誉。

(2) 2017年6月，本公司之子公司中海达国际集团有限公司通过非同一控制下企业合并取得境外公司HI-POS TECHNOLOGY LTD（以下简称“HI-POS”）60%的股权，合并成本与购买日享有的HI-POS可辨认净资产公允价值份额的差额8,131,386.21元确认为商誉。

(3) 2017年9月，本公司之子公司苏州迅威光电科技有限公司通过非同一控制下企业合并取得苏州海利星达电子有限公司（以下简称“海利星达”）51%的股权，合并成本与购买日享有的海利星达可辨认净资产公允价值份额的差额405,960.00元确认为商誉。

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	4,535,682.12	910,835.80		6,302,214.52
其他		226,891.67	118,761.23		108,130.44
合计	2,677,368.20	4,762,573.79	1,029,597.03		6,410,344.96

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	61,753,905.51	9,615,295.09	43,860,768.94	7,419,768.66
内部交易未实现利润	69,357,582.36	10,415,867.08	62,588,076.11	9,402,981.26
可抵扣亏损	116,698,179.24	22,608,912.73	92,760,354.29	20,210,773.97
评估增值抵消影响数	11,258,649.39	1,688,797.40	12,071,439.60	1,810,715.94
非同一控制企业合并资产评估减值	10,737,665.12	1,610,649.77	0.00	0.00

交易性金融工具、衍生金融工具的估值公允价值变动	5,500,000.00	825,000.00	4,420,000.00	663,000.00
股权激励影响数	10,303,423.53	1,545,513.53	12,240,377.57	2,060,898.95
预计负债	12,328,741.89	3,082,185.47	0.00	0.00
递延收益	1,579,795.39	236,969.31	0.00	0.00
合计	299,517,942.43	51,629,190.38	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
非同一控制企业合并资产评估增值	19,665,995.77	2,949,899.37		
合计	19,665,995.77	2,949,899.37		

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		51,629,190.38		41,568,138.78
递延所得税负债		2,949,899.37		

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	1,808,566.63	
可抵扣亏损	20,890,483.17	1,302,862.84
合计	22,699,049.80	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	2,243,530.22		

2019 年	1,846,917.32		
2020 年	3,435,884.21	146,893.17	
2021 年	4,788,105.83	1,155,969.67	
2022 年	8,576,045.59		
合计	20,890,483.17	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	8,016,239.04	5,356,559.96
预付设备款	461,522.50	0.00
合计	8,477,761.54	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
质押借款	5,000,000.00	0.00
保证借款	136,000,000.00	68,000,000.00
合计	141,000,000.00	68,000,000.00

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

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

单位：元

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

其他说明：

期末无已逾期未偿还的短期借款。

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	32,222,977.06	34,615,460.56
合计	32,222,977.06	34,615,460.56

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

35、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	99,272,615.43	72,274,531.72
1-2 年	12,248,133.38	6,525,588.54
2-3 年	4,036,196.53	1,953,171.42
3 年以上	2,116,223.16	669,365.83
合计	117,673,168.50	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
北京东华合创科技有限公司	1,530,707.69	尚未结算
咸阳秦云信息技术有限公司	1,486,792.44	尚未结算
合计	3,017,500.13	--

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	13,219,253.90	17,361,348.33
1-2 年	3,342,919.97	8,865,775.66
2-3 年	1,458,310.33	844,760.81
3 年以上	828,350.50	819,075.49
合计	18,848,834.70	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	262,847,519.72	242,567,358.15	60,558,798.06
二、离职后福利-设定提存计划	275,396.37	14,563,174.49	14,594,130.39	244,440.47
三、辞退福利	2,200.00	91,678.84	93,878.84	
合计	40,556,232.86	277,502,373.05	257,255,367.38	60,803,238.53

(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	239,163,940.96	218,875,969.73	59,684,507.86
2、职工福利费	29,000.00	4,705,180.58	4,730,369.98	3,810.60
3、社会保险费	130,120.86	8,429,722.47	8,308,863.88	250,979.45
其中：医疗保险费	114,184.63	7,436,459.78	7,325,095.47	225,548.94
工伤保险费	5,660.31	394,921.79	391,652.61	8,929.49
生育保险费	10,275.92	598,340.90	592,115.80	16,501.02
4、住房公积金	676,778.11	9,189,438.52	9,335,412.00	530,804.63
5、工会经费和职工教育经费	46,200.89	1,359,237.19	1,316,742.56	88,695.52
合计	40,278,636.49	262,847,519.72	242,567,358.15	60,558,798.06

(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	14,036,074.13	14,056,952.09	234,157.44
2、失业保险费	20,360.97	527,100.36	537,178.30	10,283.03
合计	275,396.37	14,563,174.49	14,594,130.39	244,440.47

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	32,669,151.35	14,979,729.77
企业所得税	15,116,057.99	6,852,379.94
个人所得税	1,034,533.57	1,032,995.82
城市维护建设税	1,613,234.46	1,049,526.16
房产税	38,280.26	14,167.45
契税	547,475.69	0.00
教育费附加	1,220,587.59	769,398.91
印花税	183,231.53	130,978.62
土地使用税	51,816.30	0.00
堤围防护费	16,723.73	15,973.63
其他	232,772.39	7,783.75

合计	52,723,864.86	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	175,074.35	23,200.00
合计	175,074.35	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：

本期末无重要的已逾期未支付的利息情况。

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
限制性股票回购义务	58,627,308.51	77,539,200.00
押金、保证金	301,327.58	1,115,587.57
往来款	2,983,109.68	1,635,740.32
其他	7,174,735.12	5,572,809.07
合计	69,086,480.89	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、持有待售的负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
------	----	------	------	------	------	------	---------	-------	------	--	------

其他说明：

45、长期借款**(1) 长期借款分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	6,000,000.00	
合计	6,000,000.00	

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券**(1) 应付债券**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、长期应付款

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付灵境科技公司原股东的股权对价款	34,776,589.00	0.00
合计	34,776,589.00	0.00

其他说明：

48、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

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

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

49、专项应付款

单位：元

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

其他说明：

50、预计负债

单位：元

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

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	20,598,782.56	17,985,400.00	6,120,652.12	32,463,530.44	政府划拨、奖励
合计	20,598,782.56	17,985,400.00	6,120,652.12	32,463,530.44	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
高精度多传感器三维地理数据采集仪的技术改造项目	5,630,749.87			121,999.87			5,508,750.00	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	26,400.30			18,533.29			7,867.01	与资产相关

产业化								
北斗兼容型高精度测量终端的研制与产业化	836,210.03			333,095.96			503,114.07	与资产相关
应急卫星与遥感技术项目	6,000.00			6,000.00				与资产相关
基于北斗卫星导航系统的高精度三维地理数据采集仪产业化示范项目	1,579,749.91			143,526.51			1,436,223.40	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			939,234.48			864,278.80	与资产相关
企业技术中心建设项目	300,000.00			90,000.00			210,000.00	与资产相关
广州市卫星导航定位工程技术研发中心	40,000.08			40,000.08				与资产相关
广州市创新型企业专项资金	33,166.67			33,166.67				与资产相关
广州市创新型企业专项资金	133,500.00			133,500.00				与收益相关
广东省中海达卫星定位与空间智能感知院士工作站	183,233.00			43,233.00			140,000.00	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	16,767.00	500,000.00		216,767.00			300,000.00	与收益相关
2016YFB050	200,000.00			200,000.00				与资产相关

1700 海洋大地测量基准与海洋导航新技术								
广州市番禺区财政局北斗兼容型高精度测量终端的研制与产业化专项资金		20,000.00					20,000.00	与资产相关
广州市番禺区财政局北斗兼容型高精度测量终端的研制与产业化市配套专项资金		4,000,000.00		888,888.88			3,111,111.12	与资产相关
2016YFB050 1700 海洋大地测量基准与海洋导航新技术首笔专项经费		400,000.00		133,333.32			266,666.68	与资产相关
北斗高精度 GNSS 测量型天线研发与产业化项目	8,281.37			2,684.00			5,597.37	与资产相关
智能多星多频高精度测量系统专项经费	100,000.00			100,000.00				与收益相关
广州市中海达测绘仪器有限公司研发机构建设	620,000.00			620,000.00				与收益相关
广州市中海达测绘仪器有限公司研发机构建设	338,402.95			46,207.96			292,194.99	与资产相关
"互联网+"北		1,500,000.00					1,500,000.00	与资产相关

斗高精度广域融合位置服务平台建设项目专项经费								
广东省北斗精准时空位置服务企业重点实验室项目		273,000.00		6,229.41			266,770.59	与资产相关
集成多传感器的高端海洋声学测量与探测设备研发及产业化项目		5,800,000.00					5,800,000.00	与资产相关
无人机高精度高校航测关键技术研究及应用项目		1,800,000.00					1,800,000.00	与资产相关
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
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
国产空地全系三维遥感系统颜值及产业化(国家重点研发加	857,600.00	422,400.00					1,280,000.00	与收益相关

护重大科学 设备开发项目)								
室内三维测 图数据获取 与处理技术 规程		120,000.00					120,000.00	与资产相关
2016 年度"黄 鹤英才(科技 创业)计划国 产高精度三 维激光扫描 技术及产业 化		300,000.00					300,000.00	与资产相关
2017 年度青 年科技晨光 计划-全波形 高精度高分 辨率激光雷 达装置		100,000.00					100,000.00	与资产相关
基于北斗的 农机定位与 导航技术装 置研究		600,000.00					600,000.00	与收益相关
面向桥梁长 期健康监测 的大数据处 理技术及应用	1,753,215.00						1,753,215.00	与收益相关
华南理工大 学科研项目	646,785.00						646,785.00	与收益相关
2017 年度江 苏省重点研 发专项资金 (产业前瞻 与共性关键 技术)		900,000.00					900,000.00	与收益相关
一体化综合 减灾智能服 务研究及应 用示范		1,050,000.00		470,204.61			579,795.39	与收益相关

德清地理信息小镇企业核心项目		100,000.00					100,000.00	与收益相关
南太湖精英计划	865,154.00			865,154.00				与收益相关
工程技术中心	150,000.00						150,000.00	与收益相关
"智汇郑州·1125 聚才计划"项目经费	600,000.00						600,000.00	与资产相关
"智汇郑州·1125 聚才计划"项目经费	1,650,000.00	100,000.00		451,709.08			1,298,290.92	与收益相关
合计	20,598,782.56	17,985,400.00		6,120,652.12			32,463,530.44	--

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				135,000.00	135,000.00	446,898,611.00

其他说明：

- （1）本期因授予预留部分的限制性股票56.50万股，按照每股面值1元，新增股本56.50万元。
- （2）本期因回购43万股限制性股票而减少股本43.00万元。

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	839,778,292.66	3,887,200.00	2,958,400.00	840,707,092.66
其他资本公积	6,460,144.26	31,787,630.09	3,385,740.80	34,862,033.55
合计	846,238,436.92	35,674,830.09	6,344,140.80	875,569,126.21

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

变动情况说明：

1、股本溢价的增减变动说明：

(1) 本期因授予预留部分的限制性股票56.50万股，按照每股7.88元授予价，收到款项4,452,200.00元，其中565,000.00元计入股本，差额3,887,200.00元增加股本股本溢价。

(2) 本期因回购限制性股票而减少股本溢价2,958,400.00元。

2、其他资本公积增减变动说明：

(1) 根据股份支付相关政策，本期因限制性股票激励费用影响增加资本公积15,553,601.78元；

(2) 2017年9月，本公司之子公司西安灵境科技有限公司（以下简称“灵境科技”）股东会决议，同意新股东横琴善学有行投资合伙企业（有限合伙）以5,000万元增资灵境科技，取得灵境科技10.1317%的股权，本公司原持有的灵境科技48.5735%的股权比例稀释为43.6522%。按照增资前的股权比例重新计算在增资前灵境科技账面净资产中的份额，该份额与增资后按本公司新的持股比例计算的在增资后灵境科技账面净资产的份额之间的差额调增资本公积16,234,028.31元。

(3) 2017年12月，本公司以805万元购买本公司之子公司苏州迅威科技有限公司的少数股东所持有的8.05%的股权比例。因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有的灵境科技自合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额冲减资本公积3,385,740.80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	4,452,200.00	25,633,640.00	56,357,760.00
合计	77,539,200.00	4,452,200.00	25,633,640.00	56,357,760.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

变动原因说明：

- 1、本期因授予预留部分的限制性股票增加库存股4,452,200.00元；
- 2、因回购限制性股票43万股减少库存股3,388,400.00元；
- 3、2016年度首期授予的限制性股票于本期解禁282.3万股，减少库存股22,245,240.00元。

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：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	344,406.14			208,271.83	136,134.31	90,107.08
外币财务报表折算差额	-118,164.75	344,406.14			208,271.83	136,134.31	90,107.08
其他综合收益合计	-118,164.75	344,406.14			208,271.83	136,134.31	90,107.08

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	42,904,685.10	5,916,487.07		48,821,172.17
合计	42,904,685.10	5,916,487.07		48,821,172.17

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	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	67,012,070.68	18,882,921.13
减：提取法定盈余公积	5,916,487.07	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	379,853,867.11	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元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,012,448,141.05	498,052,877.06	764,668,019.58	426,271,947.19
其他业务	8,342,608.50	4,109,420.70	973,104.38	
合计	1,020,790,749.55	502,162,297.76	765,641,123.96	426,271,947.19

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	5,010,462.72	3,487,997.39
教育费附加	3,603,147.15	2,740,182.90
房产税	778,357.51	715,516.08
土地使用税	339,644.23	15,186.26
车船使用税	9,210.00	1,200.00
印花税	690,746.61	548,315.81
营业税	0.00	97,321.85

其他	55,621.50	76,178.33
合计	10,487,189.72	7,681,898.62

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	94,636,663.92	77,508,034.32
运输费	5,681,354.29	5,060,886.23
办公费	4,482,497.32	2,697,386.11
差旅费	19,522,160.43	15,663,803.34
广告费	3,710,115.94	4,644,370.08
会务费	3,434,018.58	6,472,184.88
业务招待费	11,685,378.51	9,791,934.12
投标服务费	1,161,660.89	1,002,976.93
宣传费	5,869,180.42	4,262,919.38
租赁费	3,066,964.25	3,125,823.08
通讯费	772,679.27	982,604.25
交通费	1,418,020.60	1,128,099.34
折旧费	3,425,997.98	2,676,614.97
保险费	17,538.75	3,422.34
销售服务费	4,232,007.68	3,708,185.17
其他	11,112,614.32	9,165,871.76
合计	174,228,853.15	147,895,116.30

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	58,009,605.67	44,939,566.37
办公费	5,746,444.33	4,366,895.90
差旅费	5,113,898.13	4,082,151.07
工商行政税费	0.00	1,319,543.65
运费	1,186,571.69	1,383,509.08

会务费	903,010.66	800,116.02
业务招待费	4,017,754.95	2,547,917.27
研发支出	116,554,331.02	91,071,948.09
折旧与摊销	26,663,737.07	21,371,747.80
中介机构费用	5,207,411.48	3,813,976.29
车辆使用费	1,272,301.05	1,050,250.65
租金	5,264,341.44	2,454,111.29
股权激励费用	16,723,846.04	5,289,900.00
其他	9,234,541.75	8,149,040.42
合计	255,897,795.28	192,640,673.90

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	4,515,528.33	2,177,152.69
减：利息收入	2,819,818.20	4,165,996.02
汇兑损益	-84,771.87	-1,594,374.61
其他	561,825.09	413,799.58
合计	2,172,763.35	-3,169,418.36

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	17,039,322.27	16,489,882.61
十三、商誉减值损失	3,800,000.00	
合计	20,839,322.27	16,489,882.61

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	-1,080,000.00	-2,000,000.00

益的金融资产		
合计	-1,080,000.00	-2,000,000.00

其他说明：

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-2,741,739.52	-2,794,416.19
处置长期股权投资产生的投资收益	0.00	457,575.90
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益	647,769.86	789,499.74
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	0.00
处置可供出售金融资产取得的投资收益	215,178.08	0.00
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	0.00	647,964.34
理财产品投资收益	16,414,053.91	16,075,949.06
合计	12,676,392.33	15,176,572.85

其他说明：

69、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置损益	-653,179.03	28,852.40

70、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
增值税即征即退	18,231,437.05	
集成多传感器的高端海洋声学测量与探测设备研发及产业化项目	2,600,000.00	
北斗兼容型高精度测量终端的研制与产业化	2,000,000.00	
企业研发经费投入后补助专项经费	1,903,154.00	
小型化智能型全星座高精度 GNSS 测量	1,800,000.00	

系统		
北斗兼容型高精度测量终端的研制与产业化	1,221,984.84	
广州市财政局国库支付分局 GNSSINSInSAR 动态变形监测技术研发项目专项经费	1,000,000.00	
高精度北斗地基增强公众综合服务系统	939,234.48	
广州市番禺区财政局 2015 年广州市企业研发机构建设项目	620,000.00	
广州市财政局拨付初创项目政府补贴	500,000.00	
西投控股 VR 体验互动平台项目补助	480,000.00	
一体化综合减灾智能服务研究及应用示范	470,204.61	
1125 聚才计划	451,709.08	
广东省北斗精准时空位置服务企业重点实验室项目	427,000.00	
小型化智能型全星座高精度 GNSS 测量平台研发及产业化应用专利专项发展资金	400,000.00	
西高新信用服务中心项目基于 VP 技术的信息互动环境模拟系统	300,000.00	
东湖开发区财政局现代服务业专项资金	217,184.00	
2016YFB0501700 海洋大地测量基准与海洋导航新技术	200,000.00	
小型化智能型全星座高精度 GNSS 测量平台技术科学技术奖	200,000.00	
广东省中海达卫星定位与空间智能感知院士工作站番禺区的配套专项资金	216,767.00	
湖北省科技创新创业项目配套资金	150,000.00	
武汉东湖新技术开发区管理委员会"3551"光谷人才计划项目资助金	150,000.00	
基于北斗卫星导航系统的高精度三维地理数据采集仪产业化示范项目	143,526.51	
海洋大地测量基准与海洋导航新技术项目专项资金	133,333.32	
高精度多传感器三维地理数据采集仪的技术改造项目	121,999.87	
广东省 2016 年度企业研究开发省级财政	102,300.00	

补助项目		
智能多星多频高精度测量系统专项经费	100,000.00	
企业技术中心建设项目	90,000.00	
2015 年广州市重点出口产品专利预警分析项目专项经费	80,000.00	
广东省中海达卫星定位与空间智能感知院士工作站番禺区的配套专项资金	43,233.00	
广州市番禺区财政局 2015 年广州市企业研发机构建设项目	46,207.96	
广州市卫星导航定位工程技术研究开发中心	40,000.08	
北斗兼容型多模多频高精度测量终端的研制及产业化	18,533.29	
1+4 产业人才发展专项资金款	10,000.00	
广东省北斗精准时空位置服务企业重点实验室项目	6,229.41	
应急卫星与遥感技术项目	6,000.00	
北斗高精度 GNSS 测量型天线研发与产业化项目	2,684.00	
合计	35,422,722.50	

71、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	8,165,547.46	28,685,408.53	8,165,547.46
投资联营企业折价部分	159,000.00	0.00	159,000.00
其他	632,769.44	565,810.88	632,769.44
合计	8,957,316.90	29,251,219.41	8,957,316.90

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"	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

换芯"工程								
高精度多传感器三维地理数据采集仪的技术改造项目	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		329,000.04	与资产相关
集成高精度定位定姿测量仪的多波束测深水下三维地形测量系统应用开发	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		200,000.00	与收益相关
企业研究开发中心	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		33,666.60	与资产相关
广州市卫星导航定位工程技术研发中心	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		40,000.00	与资产相关
应急卫星与遥感技术项目	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		6,000.00	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		515,999.92	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		216,833.33	与收益相关
基于北斗卫星导航系统的高精度三维地理数据采集仪产业化示范项目	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		89,000.04	与资产相关
广东省中海达卫星定位	政府	补助	因研究开发、技术更新及	是	否		116,767.00	与收益相关

与空间智能感知院士工作站			改造等获得的补助					
高精度北斗地基增强公众综合服务体系	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		568,000.02	与资产相关
基于三维激光点云的城市街景可视化增强服务	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		50,000.00	与收益相关
基于多传感器的城市环境监测与遥感反演研究	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		50,000.00	与收益相关
企业技术中心建设项目	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		200,000.00	与资产相关
北斗高精度三维数据采集系统研发及应用项目专项财政资金	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		1,000,000.00	与收益相关
广州市知识产权局知识产权示范单位补贴	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		200,000.00	与收益相关
广州市番禺区财政局市财政对 2015 年高新技术企业认定	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
广州市中海达测绘仪器有限公司研发机构建设	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		41,597.05	与收益相关
广州市番禺区财政局研发费奖励	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得	是	否		395,400.00	与收益相关

			的补助					
2015 年企业研发经费投入后补助专项资金	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		395,400.00	与收益相关
北斗高精度 GNSS 测量型天线研发与产业化	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		4,027.56	与资产相关
武汉市电子信息产业发展资金项目之全息空间数据采集系统	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		300,000.00	与收益相关
2014 高新专项 CMMI 补贴	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		100,000.00	与收益相关
东湖开发区财政局现代服务业专项资金	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		1,280,000.00	与收益相关
东湖开发区财政局现代服务业专项资金	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		102,816.00	与资产相关
东湖新技术开发区市信息产业发展专项资金	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		100,000.00	与收益相关
科技研发资金	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是			300,000.00	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	政府	补助	因研究开发、技术更新及	是	否		1,200,000.00	与收益相关

的移动行为 认知与情景 感知研究及 示范应用项 目补贴			改造等获得 的补助					
2015 年度省 企业研究开 发省级财政 补助项目计 划（第二批）	政府	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	是	否		209,300.00	与收益相关
2015 年广州 市企业研究 开发机构建 设专项资金	政府	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	是	否		1,000,000.00	与收益相关
吴中出口加 工区房租补 贴收入	政府	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	是	否		252,000.00	与收益相关
2015 年（第 一批）吴中区 工业企业转 型升级专项 资金	政府	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	是	否		260,000.00	与收益相关
中小科技企 业创新后补 助	政府	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	是	否		169,600.00	与收益相关
德清县科技 局科技项目 补助款	政府	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	是	否		200,000.00	与收益相关
2015 年地理 信息产业政 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
CMMI 软件 等级认证奖 励款	政府	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	是	否		300,000.00	与收益相关
南太湖精英 计划	政府	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得	是	否		634,846.00	与收益相关

			的补助					
面向桥梁长期健康监测的大数据处理技术及应用	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		3,046,785.00	与收益相关
华南理工大学科研项目	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		1,753,215.00	与收益相关
广州市科技创新委员会基于北斗的多频多星高精度在线变形监测系统	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		200,000.00	与收益相关
增值税即征即退							8,744,781.24	与收益相关
高新企业补贴款	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	1,640,000.00	40,000.00	与收益相关
科技创新奖励金	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	633,350.00		与收益相关
科技创新奖励金	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	33,166.67		与资产相关
广州市相关资质补贴资金	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	600,000.00		与收益相关
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
小巨人企业奖励	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得	是	否	720,000.00		与收益相关

			的补助					
2016 年度江苏省双创人才奖励金	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	400,000.00		与收益相关
2017 年软件和信息服 务发展专项资金	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	348,700.00		与收益相关
第五届中国创新创业大赛优秀企业支付令	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
广州市番禺区市场监督 管理局区 2016 年获名牌 商标补助	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	300,000.00		与收益相关
注册商标品牌奖励金	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	300,000.00		与收益相关
专利奖励	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	280,660.00		与收益相关
招商引资企业房租奖励	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	213,539.00		与收益相关
瞪羚企业国际交流计划 团费补贴	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	200,500.00		与收益相关
工业和信息产业支持	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 年广东省企业研究 开发省级财	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得	是	否	142,600.00		与收益相关

政补助资金			的补助					
2017 年科技型企业和研发机构奖励奖金	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	140,000.00		与收益相关
研发投入增量奖励政策	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	110,700.00		与收益相关
2017 年度苏南国家自主创新示范区专项经费	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	100,000.00		与收益相关
管委会企业核心项目奖励	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	100,000.00		与收益相关
网络信息化专项资金拨款	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	100,000.00		与收益相关
知识产权奖励补贴	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	99,000.00		与收益相关
2017 年番禺区高校准毕业生实习实训补贴项目补贴	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	44,200.00		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	559,131.79	1,908,873.73	
合计	--	--	--	--	--	8,165,547.46	28,685,408.53	--

其他说明：

72、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	1,677,499.79	1,371,172.39	1,677,499.79
非流动资产毁损报废损失	388,987.05	7,134.44	388,987.05
其他	426,390.17	435,008.81	426,390.17
合计	2,492,877.01	1,813,315.64	2,492,877.01

其他说明：

73、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	27,534,859.86	5,514,581.14
递延所得税费用	-6,866,988.77	-5,629,559.65
合计	20,667,871.09	-114,978.51

(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	107,832,903.71
按法定/适用税率计算的所得税费用	16,174,935.56
子公司适用不同税率的影响	321,454.21
调整以前期间所得税的影响	-1,067,454.12
非应税收入的影响	-2,031,691.81
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	10,015,674.79
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-63,900.43
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	2,173,176.49
税法规定的额外可扣除费用（加计扣除）	-4,854,323.60
所得税费用	20,667,871.09

其他说明

74、其他综合收益

详见附注第十一节、七、57“其他综合收益”。

75、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	2,819,818.20	4,165,996.02
政府补助	22,908,580.79	24,209,673.73
收回经营活动相关的押金/保证金	13,906,868.46	0.00
备用金	5,202,178.56	0.00
其他	3,869,480.95	5,412,810.53
合计	48,706,926.96	33,788,480.28

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	73,534,592.10	61,977,415.81
管理费用	52,800,776.95	45,045,485.42
财务费用	561,825.09	413,799.58
营业外支出	1,746,605.57	1,616,377.19
保证金、员工借支	37,378,510.43	8,648,207.12
其他	4,170,068.62	1,816,507.10
合计	170,192,378.76	119,517,792.22

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品	40,000,000.00	
合计	40,000,000.00	

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品		291,585,681.49
合计	0.00	291,585,681.49

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	18,546,162.11	19,328,102.56
收回保函保证金	136,800.00	3,370,890.00
与资产相关的政府补助	14,313,000.00	0.00
合计	32,995,962.11	22,698,992.56

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	24,329,841.93	19,586,646.53
支付保函保证金	582,000.00	2,161,984.10
收购少数股东股权	0.00	12,500,000.00
合计	24,911,841.93	34,248,630.63

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

76、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	87,165,032.62	18,589,331.23
加：资产减值准备	20,839,322.27	16,489,882.61
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	19,360,584.23	17,621,667.87
无形资产摊销	18,208,568.99	12,590,222.92
长期待摊费用摊销	1,029,597.03	1,297,299.37

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）	653,179.03	-28,852.40
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	388,987.05	7,134.44
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	1,080,000.00	2,000,000.00
财务费用（收益以“－”号填列）	5,554,853.86	-1,555,953.11
投资损失（收益以“－”号填列）	-12,676,392.33	-15,176,572.85
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-6,866,988.77	-5,629,559.65
存货的减少（增加以“－”号填列）	-37,473,308.36	23,599,494.83
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-47,230,329.82	-18,604,998.54
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	45,511,811.10	59,860,381.50
其他	16,723,846.04	5,289,900.00
经营活动产生的现金流量净额	112,268,762.94	116,349,378.22
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	332,130,550.88	403,952,856.08
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	-71,822,305.20	-217,624,986.83

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	180,646,791.00
其中：	--
西安灵境科技有限公司	180,646,791.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	1,429,749.52
其中：	--
西安灵境科技有限公司	1,429,749.52
其中：	--
取得子公司支付的现金净额	179,217,041.48

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：

本期无收到处置子公司现金的情况。

(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	332,130,550.88	403,952,856.08
其中：库存现金	854,235.98	301,688.62
可随时用于支付的银行存款	331,276,314.90	403,651,167.46
三、期末现金及现金等价物余额	332,130,550.88	403,952,856.08

其他说明：

77、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

78、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	6,934,920.84	应付票据、信用证、履约保证金
投资性房地产	1,841,471.11	反担保房屋抵押
合计	8,776,391.95	--

其他说明：

1、本公司之子公司西安灵境科技有限公司以其位于西安市高新区雁塔科技产业园科技路10号1幢1单元10402室建筑面积为245.76平方米的房产(房屋所有权证号1075104019-4-1-10402-2)作为抵押物为西安创新融资担保有限公司提供反担保保证。

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

公司时评估增值的专利及专有技术的价值中。

79、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
其中：美元	3,013,506.51	6.5342	19,690,854.24
欧元	21,531.05	7.8023	167,991.70
港币	111,074.70	0.8359	92,847.34
英镑	1,307,041.81	8.7792	11,474,781.46
瑞典克朗	864,649.09	0.7921	684,888.54
土耳其里拉	268,822.83	1.7291	464,821.56
捷克克朗	793,768.53	0.3057	242,655.04
其中：美元	2,154,451.80	6.5342	14,077,618.98
欧元	52,816.30	7.8023	412,088.59
瑞典克朗	481,694.80	0.7921	381,550.45
土耳其里拉	452,609.84	1.7291	782,607.67
捷克克朗	68,331.14	0.3057	20,888.83
其他应收款			
其中：瑞典克朗	703,196.26	0.7921	557,001.76
土耳其里拉	7,187.14	1.7291	12,427.28
捷克克朗	43,856.98	0.3057	13,407.08
应付账款			
其中：美元	961,443.15	6.5342	6,282,261.86
英镑	13,643.95	8.7792	119,782.97
瑞典克朗	332,117.91	0.7921	263,070.60
捷克克朗	23,809.81	0.3057	7,278.66
加元	505.00	5.2009	2,626.45
其他应付款			
其中：英镑	6,458.00	8.7792	56,696.07
瑞典克朗	1,329,913.86	0.7921	1,053,424.77
土耳其里拉	65,908.69	1.7291	113,962.72
捷克克朗	54,742.23	0.3057	16,734.70

应交税费			
其中：土耳其里拉	133,033.21	1.7291	230,027.72

其他说明：

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

√ 适用 □ 不适用

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

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

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

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

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

80、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

81、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
西安灵境科技有限公司	2017年08月31日	215,423,380.00	43.65%	收购合并	2017年09月01日	取得实质控制经营决策权	121,875,448.42	42,901,776.39
苏州海利星达电子有限公司	2017年09月29日	1,020,000.00	51.00%	收购合并	2017年09月29日	取得实质控制经营决策权		-1,506.90

HI-POS TECHNOLOGY LTD	2017 年 06 月 30 日	20,040,000.00	60.00%	收购合并	2017 年 06 月 30 日	取得实质控制经营决策权		-304,628.02
--------------------------	---------------------	---------------	--------	------	---------------------	-------------	--	-------------

其他说明：

(1) 2017年7月28日，本公司分别与西安灵境科技有限公司（以下简称“灵境科技”）自然人股东徐建荣、崔西宁、靳志强、周超、关军利、郭大千、吕锡乾、刘行、左小圆、徐应社、殷永强、王源、白立波、闫力建、柯楠、李耀均、吴亚锋、李高、周耀武、郭钟宣、刘荣军、王晓琼、巨龙，法人股东西藏津盛泰达创业投资有限公司、宁波海达鼎兴创业投资有限公司签订《关于西安灵境科技有限公司之股权转让协议》，本公司出资215,423,380.00元购买上述股东合计转让的灵境科技48.5735%的股权。2017年7月28日，公司获得灵境科技五个董事席位中的3个，且在2017年8月和9月1日公司支付按照协议约定的股权转让款对价，截止2017年9月1日，公司实际取得控制权。

2017年9月4日，经灵境科技股东会决议，同意新增灵境科技注册资本1,420,575.00元，灵境科技注册资本由12,600,504.00元增加至14,021,079.00元，其中：新股东横琴善学有行投资合伙企业（有限合伙）增加注册资本1,420,575.00元，出资时间为2017年9月6日。横琴善学有行投资合伙企业（有限合伙）于2017年9月6日增资完毕，并于2017年9月11日办理工商变更登记手续。受新股东增资影响，本公司对灵境科技的持股比例由收购时的48.5735%降为43.6522%。

(2) 本期因非同一控制下合并企业收购西安灵境科技有限公司，从而新增合并范围的子公司情况如下：

公司名称	设立时间	注册资本	持股比例（%）
上海厚锐信息科技有限公司	2007-11-23	200 万元	51.00
西安灵境旅游项目开发有限公司	2005-8-4	100 万元	100.00
宁波灵境文化科技有限公司	2013-11-11	100 万元	
天津灵境科技有限公司	2012-12-24	180 万元	100.00

注：宁波灵境文化科技有限公司已于2017年9月13日办理工商注销登记。

(3) 2017年9月28日，经苏州拜纳高光电科技有限公司股东会决议，将公司注册资本由19.60万元变更为40万元。本公司之子公司苏州迅威光电科技有限公司出资100万元，取得该公司51%的股权，其中20.4万元作为新增注册资本，80.60万元计入资本公积，均以货币出资，于2027年6月30日前缴足。2017年9月29日，与该次增资相关的股权变更登记手续已完成；2017年9月29日，公司实际取得控制权。2017年12月28日，变更名称为“苏州海利星达电子有限公司”。

(4) 2017年6月14日，本公司之子公司中海达国际集团有限公司（以下简称“中海达国际”）与HI-POS TECHNOLOGY LTD（以下简称“HI-POS”）原股东Wei xiao、Yong Jiang、Cui Xian Lv签订《增资协议》。经商议，公司总体估值为1,336万元人民币，中海达国际在此基础上对HI-POS增资2,004万元人民币，增资后，中海达国际持有HI-POS股权为60%。公司设立董事会，由三名董事组成，中海达国际推荐两名董事，且董事长由中海达国际推荐，该协议自签订日起生效。2017年6月办理工商变更登记，中海达国际取得实际控制权。因收购HI-POS公司，进而新增纳入合并范围的HI-POS公司的子公司有：HI-POS Technology GmbH、HI-POS TECHNOLOGY HONGKONG LIMITED，并购当日，该两家公司均未发生业务。

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	西安灵境科技有限公司	苏州海利星达电子有限公司	HI-POS TECHNOLOGY LTD
--现金	180,646,791.00	1,020,000.00	12,040,000.00
--其他	34,776,589.00		8,000,000.00
合并成本合计	215,423,380.00	1,020,000.00	20,040,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	56,038,475.21	614,040.00	11,908,613.79
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	159,384,904.79	405,960.00	8,131,386.21

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：

2017年8月，本公司通过非同一控制下企业合并取得西安灵境科技有限公司（以下简称“灵境科技”）48.5735%的股权，本次股权转让以2017年6月7日广东中联羊城资产评估有限公司出具的评估基准日为2017年3月31日的评估报告（报告号为“中联羊城评字【2017】第VIMQZ0259”），整体估值为44,350万元作为股权转让价值的计算依据，合并成本为215,423,380.00元。按照该评估报告持续计算的灵境科技2017年8月31日可辨认净资产公允价值为115,368,411.19元。合并成本超过合并日享有被合并方可辨认净资产公允价值份额的差额159,384,904.79元，确认为商誉。截止2017年12月31日，公司已实际支付对价180,646,791.00元，尚有34,776,589.00元因存在业绩承诺条款，在业绩完成情况下才需要支付，账面在长期应付款科目列示。

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	西安灵境科技有限公司		苏州海利星达电子有限公司		HI-POS TECHNOLOGY LTD	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	344,176,134.88	332,330,554.61			20,340,934.37	20,340,934.37
货币资金	125,470,126.68	125,470,126.68			12,068,959.89	12,068,959.89
应收款项	122,908,186.60	122,908,186.60				
存货	15,139,885.71	15,139,885.71				
固定资产	11,402,767.19	9,676,964.58			65,764.24	65,764.24
无形资产	19,323,491.94	76,698.93				
长期股权投资	18,018,584.83	28,756,249.95			202,825.51	202,825.51
负债：	229,450,195.14	226,304,305.80			376,894.93	376,894.93

借款	8,000,000.00	8,000,000.00			56,923.40	56,923.40
应付款项	19,238,743.94	19,238,743.94			4,477.72	4,477.72
递延所得税负债	3,145,889.34					
其他应付款	153,884,170.56	153,884,170.56			315,493.82	315,493.82
净资产	114,725,939.74	106,026,248.81	1,204,000.00	1,204,000.00	19,964,039.44	19,964,039.44
减：少数股东权益	-642,471.45	-642,471.45	184,000.00	184,000.00		
取得的净资产	115,368,411.19	106,668,720.26	1,020,000.00	1,020,000.00	19,964,039.44	19,964,039.44

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

本期购买苏州海利星达电子有限公司时，标的公司刚注册成立，未发生业务，资产、负债余额均为0，净资产为收到的投资款合计1,204,000.00元

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

（4）购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

☐ 是 ☒ 否

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

（6）其他说明

2、同一控制下企业合并

（1）本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

本期公司未发生同一控制下企业合并的情况。

（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：

本期公司未发生反向购买的情况。

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

☐ 是 ☒ 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐ 是 ☒ 否

5、其他原因的合并范围变动

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

1、2017年2月，本公司设立控股子公司云南海钜地理信息技术有限公司（以下简称“云南海钜”），注册资本2,000.00万元人民币，持股比例为56%，本公司之全资子公司广州都市圈网络科技有限公司持有云南海钜股权比例为7%，故本公司合计持有云南海钜股权比例为63%。

2、2017年2月，本公司设立控股子公司四川视慧智图空间信息技术有限公司，注册资本2,000.00万元人民币，本公司直接持股比例为10%，本公司通过本公司之控股子公司浙江中海达空间信息技术有限公司间接持股比例为40.50%，本公司合计持股比例为50.50%。

3、2017年7月，本公司之控股子公司江苏中海达海洋信息技术有限公司设立全资子公司南京中海达海洋信息科技有限公司，注册资本100.00万元人民币，持股比例为100%。

4、2017年7月，本公司与广州智渠投资企业（有限合伙）、李刚、应晓伟（以下简称“新股东”）签订《关于广州中海达销售有限公司之增资协议》，本公司同意新股东增资入股，认缴广州中海达销售有限公司新增注册资本200万元。在上述新增股东增资完成后，本公司持有广州中海达销售有限公司股权比例由100%减少至80%。公司注册资本及股权变更手续于2017年7月28日完成，同时，广州中海达销售有限公司更名为广州中海达天恒科技有限公司。

5、2017年10月，本公司之控股子公司广州中海达天恒科技有限公司设立全资子公司广州英特格睿科技有限公司，注册资本200.00万元人民币，持股比例为100%。

6、2017年7月，本公司之控股子公司广东满天星云信息技术有限公司设立全资子公司广州科脉信息技术有限公司，注册资本100.00万元人民币，持股比例为100%。

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

（1）企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
广州中海达定位技术有限公司	广州	广州	仪器生产、销售	100.00%		设立
广州市中海达测绘仪器有限公司	广州	广州	仪器生产、销售	100.00%		同一控制下收购合并
苏州迅威光电科技有限公司	苏州	苏州	仪器生产、销售	74.11%		非同一控制下收购合并
武汉海达数云技术有限公司	武汉	武汉	软硬件生产、销售	64.54%		设立
广州都市圈网络科技有限公司	广州	广州	网络技术服务	100.00%		非同一控制下收购合并
山东中海达数源信息技术有限公司	潍坊	潍坊	软硬件生产、销售	100.00%		设立
苏州中海达卫星导航技术有限公司	苏州	苏州	仪器生产、销售	100.00%		设立
江苏中海达海洋信息技术有限公司	南京	南京	仪器生产、销售	72.50%		设立
浙江中海达空间信息技术有限公司	杭州	杭州	仪器生产、销售	55.53%		设立
广州中海达投资	广州	广州	商务服务业	100.00%		设立

发展有限公司						
广州比逊电子科技有限公司	广州	广州	电子、通信与自动控制技术研究，设备批发	51.00%		非同一控制下收购合并
天津腾云智航科技有限公司	天津	天津	仪器研发、生产及销售	55.00%		非同一控制下收购合并
郑州联睿电子科技有限公司	郑州	郑州	计算机软硬件销售	51.01%		非同一控制下收购合并
广东满天星云信息技术有限公司	广州	广州	仪器销售	70.00%	15.00%	设立
广州中海达天恒科技有限公司	广州	广州	仪器销售	80.00%		设立
中海达国际集团有限公司	香港	香港	仪器生产销售	100.00%		设立
广州中海达电子信息有限公司	广州	广州	仪器生产销售	100.00%		设立
成都中海达卫星导航技术有限公司	成都	成都	仪器生产销售		100.00%	设立
武汉中海达卫星导航技术有限公司	武汉	武汉	仪器生产销售		100.00%	设立
呼和浩特中海达卫星导航技术有限公司	呼和浩特	呼和浩特	仪器生产销售		100.00%	设立
北京中海达星科技有限公司	北京	北京	仪器生产销售		100.00%	设立
上海中海达测绘仪器有限公司	上海	上海	仪器生产销售		100.00%	设立
武汉海云空间信息技术有限公司	武汉	武汉	软硬件生产、销售		100.00%	设立
广州都市圈信息技术服务有限公司	广州	广州	网络技术服务		100.00%	设立
南京声宏毅霆网络技术科技有限公司	南京	南京	软硬件生产、销售		100.00%	非同一控制下收购合并
南京海普水文科技有限公司	南京	南京	仪器研发、生产及销售		65.00%	设立

长沙星索导航技术有限公司	长沙	长沙	仪器生产、销售		65.00%	非同一控制下收购合并
香港寰海国际商贸有限公司	香港	香港	仪器生产销售		100.00%	设立
浙江视慧地理信息技术有限公司	杭州	杭州	测绘技术、地理信息系统		70.00%	设立
赛博科技（香港）有限公司	香港	香港	仪器销售		60.00%	设立
捷克维修中心	捷克	捷克	仪器维修		100.00%	设立
广州志星和投资企业（有限合伙）	广州	广州	商务服务业		66.66%	设立
广州智渠投资企业（有限合伙）	广州	广州	商务服务业		1.00%	设立
深圳北斗海量科技有限公司	深圳	深圳	仪器研发、生产及销售		75.00%	非同一控制下收购合并
北京腾云智绘科技有限公司	北京	北京	仪器研发、生产及销售		70.00%	非同一控制下收购合并
Geosolution Holding AB	瑞典	瑞典	仪器销售		100.00%	非同一控制下收购合并
云南海钜地理信息技术有限公司	昆明	昆明	地理信息咨询、测绘	56.00%	7.00%	设立
西安灵境科技有限公司	西安	西安	文化娱乐、旅游服务	43.65%		非同一控制下收购合并
南京中海达海洋信息科技有限公司	南京	南京	仪器生产销售		100.00%	设立
四川视慧智图空间信息技术有限公司	成都	成都	仪器生产销售	10.00%	40.50%	设立
广州科脉信息技术有限公司	广州	广州	仪器生产销售		100.00%	设立
西安灵境旅游项目开发有限公司	西安	西安	文化娱乐、旅游服务		100.00%	非同一控制下收购合并
天津灵境文化发展有限公司	天津	天津	文化娱乐、旅游服务		100.00%	非同一控制下收购合并
上海厚锐信息科技有限公司	上海	上海	文化娱乐、旅游服务		51.00%	非同一控制下收购合并
Hi-Pos Technology LTD	英国	英国	测绘技术研发、生产及销售		60.00%	非同一控制下收购合并

HI-POS Technology GmbH	德国	德国	仪器销售		100.00%	非同一控制下收购合并
HI-POS TECHNOLOGY HONGKONG LIMITED	香港	香港	仪器销售		100.00%	非同一控制下收购合并
Satlab Geosolutions s.r.o (捷克子公司)	捷克	捷克	仪器销售		100.00%	设立
SatLab GeosolutionMuh. Mus.Ltd.Sti(土耳其子公司)	土耳其	土耳其	仪器销售		100.00%	设立
苏州海利星达电子有限公司	苏州	苏州	光电科技领域内的技术开发		51.00%	非同一控制下收购合并
广州英特格睿科技有限公司	广州	广州	科技推广与应用服务		100.00%	
Geosolution I Goteorg AB	瑞典	瑞典	仪器销售		100.00%	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) 公司间接持有广州智渠投资企业（有限合伙）1%的股权，委派成员担任管理合伙人，根据章程规定，公司控制其经营活动。

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

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
苏州迅威光电科技有限公司	25.89%	2,464,089.61		17,151,881.72
武汉海达数云技术有限	35.46%	-1,633,277.45		25,673,277.70

公司				
江苏中海达海洋信息技术有限公司	27.50%	1,016,900.75		2,637,492.82
浙江中海达空间信息技术有限公司	44.47%	-1,193,894.54		12,475,275.80
广州比逊电子科技有限公司	49.00%	3,468,284.36		10,171,842.25
天津腾云智航科技有限公司	45.00%	-915,933.19		3,318,539.73
郑州联睿电子科技有限公司	48.99%	-3,113,819.86		3,321,482.10
广东满天星云信息技术有限公司	20.00%	475,107.61		1,027,964.47
广州中海达天恒科技有限公司	19.90%	-2,154,728.75		-1,654,728.75
云南海钜地理信息技术有限公司	37.00%	-600,428.68		1,669,571.32
西安灵境科技有限公司	56.35%	24,224,523.97		117,516,421.61

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

公司直接持有西安灵境科技有限公司43.6522%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。

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
苏州迅威光电科技有限公司	78,665,717.23	3,638,193.51	82,303,910.74	13,773,581.05		13,773,581.05	74,760,316.75	2,167,017.56	76,927,334.31	26,082,754.00		26,082,754.00
武汉海达数云技术有限公司	88,614,163.39	43,442,207.58	132,056,370.97	27,765,181.47	3,802,870.10	31,568,051.57	111,770,700.11	43,824,046.98	155,594,747.09	48,662,631.86	3,077,654.10	51,740,285.96

江苏中海达海洋信息技术有限公司	93,247,782.90	27,664,893.85	120,912,676.75	42,757,203.69	900,000.00	43,657,203.69	78,070,734.21	21,390,589.86	99,461,324.07	26,706,408.49		26,706,408.49
浙江中海达空间信息技术有限公司	66,787,132.07	30,783,526.21	97,570,658.28	31,781,012.02	679,795.39	32,460,807.41	32,626,664.28	17,396,842.54	50,023,506.82	22,527,391.14	865,154.00	23,392,545.14
广州比逊电子科技有限公司	27,505,915.74	305,240.38	27,811,156.12	6,371,834.34		6,371,834.34	16,517,143.20	628,030.25	17,145,173.45	3,284,250.76		3,284,250.76
天津腾云智航科技有限公司	22,725,912.72	1,778,660.23	24,504,572.95	17,249,585.07		17,249,585.07	11,537,039.03	1,038,762.44	12,575,801.47	3,053,724.81		3,053,724.81
郑州联睿电子科技有限公司	8,035,639.69	2,585,936.88	10,621,576.57	1,380,424.22	2,048,290.92	3,428,715.14	13,652,534.85	3,372,179.22	17,024,714.07	1,363,612.52	2,400,000.00	3,763,612.52
广东满天星云信息技术有限公司	33,768,327.12	1,877,952.00	35,646,279.12	25,887,067.63		25,887,067.63	7,475,323.16	780,520.32	8,255,843.48	1,854,976.11		1,854,976.11
广州中海达天恒科技有限公司	130,442,429.38	3,791,207.12	134,233,636.50	111,253,675.99	12,328,741.89	123,582,417.88	11,766,829.85	2,401,366.26	14,168,196.11	12,456,992.96		12,456,992.96
云南海钜地理信息技术有限公司	8,543,406.96	2,845,905.54	11,389,312.50	4,656,255.83		4,656,255.83						
西安灵境科技有限公司	225,815,576.97	89,379,455.11	315,195,032.08	98,421,426.61	8,949,899.37	107,371,325.98						

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
苏州迅威光电科技有限公司	53,728,573.68	6,441,325.97	6,441,325.97	8,673,870.87	55,034,985.20	2,561,619.49	2,561,619.49	21,128,792.37
武汉海达数云技术有限公司	51,041,616.05	-4,605,971.38	-4,605,971.38	2,538,544.72	54,746,946.94	6,136,937.66	6,136,937.66	-20,676,344.49
江苏中海达海洋信息技术有限公司	51,500,567.07	3,019,688.32	3,019,688.32	10,106,486.22	51,205,570.07	-3,734,812.22	-3,734,812.22	3,833,554.66
浙江中海达空间信息技术有限公司	53,055,657.91	-2,455,988.71	-2,455,988.71	-1,179,838.21	37,543,767.64	5,284,983.89	5,284,983.89	5,251,215.50
广州比逊电子科技有限公司	31,216,254.39	7,078,131.34	7,078,131.34	8,726,299.68	9,737,869.75	-742,890.93	-742,890.93	-947,471.10
天津腾云智能航科技有限公司	29,875,475.66	-2,586,408.01	-2,586,408.01	-8,156,447.10	10,397,911.51	-837,597.31	-837,597.31	-5,326,073.54
郑州联睿电子科技有限公司	2,332,362.32	-6,356,031.55	-6,356,031.55	-7,260,723.95	2,952,876.48	-3,527,763.26	-3,527,763.26	-6,130,465.31
广东满天星云信息技术有限公司	26,213,028.30	2,386,643.16	2,386,643.16	6,404,874.74	1,367,948.64	-2,319,781.74	-2,319,781.74	-2,705,727.36
广州中海达天恒科技有限公司	325,048,890.17	7,004,683.41	7,004,683.41	66,259,905.39	4,493,958.94	-6,852,998.16	-6,852,998.16	3,411,734.19
云南海钜地理信息技术有限公司	3,783,351.18	-2,001,428.94	-2,001,428.94	-3,317,362.88				
西安灵境科技有限公司	121,875,448.42	42,901,776.39	42,901,776.39	15,523,157.87				

其他说明：

云南海钜地理信息技术有限公司、西安灵境科技有限公司本期新增纳入合并范围；广州中海达天恒科技有限公司2016年度为全资子公司，本期因吸收少数股东增资入股，股权比例下降到80.00%。

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

本期不存在使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制的情况。

(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

本期不存在向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持。

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易**(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明**

(1) 2017年6月本公司之子公司广州中海达天恒科技有限公司（以下简称“天恒科技”）新增注册资本200万元，由新增股东广州智渠投资企业（有限合伙）、个人股东李刚和应晓伟分别认缴100万元、50万元、50万元，占注册资本分别为10%、5%、5%。新增注册资本后，本公司对天恒科技的直接持股比例由上年度的100%变更为80%。

(2) 2017年4月本公司向控股子公司浙江中海达空间信息技术有限公司增资3,000万元，本次增资后，本公司持有浙江中海达空间信息技术有限公司的股权比例由原来的46%增长到55.53%。

(3) 2017年12月本公司向控股子公司苏州迅威光电科技有限公司（以下简称“苏州迅威”）增资1,000万元。另与苏州迅威少数股东王源仁签订《股权转让协议》，以现金出资805万元获得其持有苏州迅威8.05%的股权比例。本次增资及购买少数股权后，本公司持有苏州迅威光电科技有限公司的股权比例由原来的61.75%增长到74.11%。

(4) 2017年9月经本公司之子公司西安灵境科技有限公司（以下简称“灵境科技”）股东会决议，同意新股东横琴善学有行投资合伙企业（有限合伙）以5,000万元增资灵境科技，取得灵境科技10.1317%的股权，本公司原持有的灵境科技48.5735%的股权比例稀释为43.6522%，本次转让的增资变更手续于2017年9月11日完成。

(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

	苏州迅威光电科技有限公司	
购买成本/处置对价	8,050,000.00	
--现金	8,050,000.00	
购买成本/处置对价合计	5,478,153.73	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	4,664,259.20	
差额	3,385,740.80	
其中：调整资本公积	3,385,740.80	

其他说明

西安灵境科技有限公司之少数股东增资

2017年9月，经本公司之子公司西安灵境科技有限公司（以下简称“灵境科技”）股东会决议，同意新股东横琴善学有行投资合伙企业（有限合伙）以5,000万元增资灵境科技，取得灵境科技10.1317%的股权，本公司原持有的灵境科技48.5735%的股权比例稀释为43.6522%。按照增资前的股权比例重新计算在增资前灵境科技账面净资产中的份额，该份额与增资后按本公司新的持股比例计算的在增资后灵境科技公司账面净资产的份额之间的差额调增资本公积16,234,028.31元。

3、在合营安排或联营企业中的权益

（1）重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
广州广证中海达股权投资企业（有限合伙）	深圳	深圳	投资		50.99%	权益法
深圳全球星电子有限公司	深圳	深圳	仪器研发、生产及销售	18.00%		权益法
安徽科微智能科技有限公司	安徽	安徽	仪器生产、销售		16.45%	权益法
武汉中海庭数据技术有限公司	武汉	武汉	电子地图制作及空间信息	18.00%		权益法
武汉光庭信息技术股份有限公司	武汉	武汉	智能汽车的软件研发、智慧城市行业应用	3.39%		权益法
深圳中铭勘测股份有限公司	深圳	深圳	工程测量	6.06%		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：

（1）广州广证中海达股权投资企业（有限合伙）原名：深证前海广证中海达股权投资企业（有限合伙），于2017年6月7日因注册地从深圳迁往广州市，更名为广州广证中海达股权投资企业（有限合伙）。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。

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

（3）根据安徽科微智能科技有限公司的章程，本公司之子公司江苏中海达信息技术有限公司在董事会中有指派成员，对其经营有重大影响。

（4）2017年6月9日，武汉中海庭数据技术有限公司修改公司章程，本公司在其董事会中有指派成员，对其经营有重大影响。

(5) 根据武汉光庭信息技术股份有限公司的章程，公司在董事会中有指派成员，对其经营有重大影响。

(6) 根据深圳中铭勘测股份有限公司的章程，公司在董事会中有指派成员，对其经营有重大影响。

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

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	广州广证中海达股权投资企业（有限合伙）	广州广证中海达股权投资企业（有限合伙）
流动资产	86,872,985.30	88,241,687.08
其中：现金和现金等价物	374,235.07	39,895,687.08
资产合计	86,824,375.05	88,196,576.83
流动负债	48,610.25	45,110.25
负债合计	48,610.25	45,110.25
归属于母公司股东权益	86,824,375.05	88,196,576.83
按持股比例计算的净资产份额	44,271,748.84	44,971,434.53
调整事项	134,197.85	136,749.31
--其他	134,197.85	136,749.31
对合营企业权益投资的账面价值	44,405,946.69	45,108,183.84
营业收入	491,538.80	
财务费用	-82,350.00	-140,104.64
净利润	-1,377,205.62	-1,630,817.44
综合收益总额	-1,377,205.62	-1,630,817.44

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				
	深圳全球 星电子有 限公司	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	武汉光庭 信息技术 股份有限 公司	深圳中铭 勘测股份 有限公司	深圳全球 星电子有 限公司	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	武汉光庭 信息技术 股份有限 公司	深圳中铭 勘测股份 有限公司

		司		公司			司		公司	
流动资产	35,763,527.73	174,977,310.59	19,090,783.04	210,273,269.47	84,215,174.10	17,547,959.20	48,284,053.42	20,407,001.33		
非流动资产	10,020,699.52	6,585,096.49	7,656,134.40	99,716,847.90	30,765,602.49	10,080,904.27	6,512,974.73	5,603,051.82		
资产合计	45,784,227.25	181,562,407.08	26,746,917.44	309,990,117.37	114,980,776.59	27,628,863.47	54,797,028.15	26,010,053.15		
流动负债	23,884,251.34	3,304,044.80	11,316,156.61	29,944,185.53	34,591,019.22	10,171,101.14	2,618,075.44	5,796,237.99		
非流动负债				6,733,474.94						
负债合计	23,884,251.34	3,304,044.80	11,316,156.61	36,677,660.47	34,591,019.22	10,171,101.14	2,618,075.44	5,796,237.99		
少数股东权益			4,602,736.43	6,404,729.20						
归属于母公司股东权益	21,899,975.91	178,258,362.28	10,828,024.40	266,907,727.70	80,389,757.37	17,457,762.33	52,178,952.71	20,213,815.16		
按持股比例计算的净资产份额	3,941,995.66	32,086,505.21	1,781,210.01	9,048,171.97	4,871,619.30	3,142,397.22	18,784,422.98	4,586,514.66		
调整事项	524,141.56	-5,357,066.14	11,103,985.75	12,014,960.00	16,349,601.42	102,097.22	14,121,259.92	9,594,059.80		
--内部交易未实现利润						71,542.61				
--其他	524,141.56	-5,357,066.14	11,103,985.75	12,014,960.00	16,349,601.42	30,554.61	14,121,259.92	9,594,059.80		
对联营企业权益投资的账面价值	4,466,137.22	26,729,439.07	12,885,195.76	21,063,131.97	21,221,220.72	3,244,494.44	32,905,682.90	14,180,574.46		
营业收入	76,945,537.80	4,520,565.82	7,484,263.12	165,290,657.44	139,013,164.09	53,600,950.94		8,024,451.58		
净利润	4,442,213.58	-17,156,232.86	-8,389,633.00	79,959,004.30	28,664,456.59	-750,166.19	-6,970,044.29	-1,407,781.13		
综合收益总额	4,442,213.58	-17,156,232.86	-8,389,633.00	79,712,330.00	28,664,456.59	-750,166.19	-6,970,044.29	-1,407,781.13		

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
投资账面价值合计	2,293,391.16	2,242,194.41
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-652,326.98	137,686.00
--综合收益总额	-652,326.98	137,686.00
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	70,338,557.99	9,587,379.14
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-160,328.00	401,412.01
--综合收益总额	-160,328.00	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

本报告期内无合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的情况。

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计认的损失	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

本报告期内无合营企业或联营企业发生超额亏损的情况。

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

本报告期内本公司不存在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

本报告期内本公司不存在与合营企业或联营企业投资相关的或有负债。

4、重要的共同经营

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

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

本报告期内本公司无重要的共同经营事项。

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

本报告期内本公司不存在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益。

6、其他

十、与金融工具相关的风险

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

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

1. 信用风险

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

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

1. 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

（1）利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。公司面临的利率风险主要来源于银行短期借款。公司通过建立良好的银企关系，对授信额度、授信品种以及

授信期限进行合理的设计，保障银行授信额度充足，满足公司各类短期融资需求。并且通过缩短单笔借款的期限，特别约定提前还款条款，合理降低利率波动风险。

（2）汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低汇率风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避外汇风险的目的。由于外币金融资产和负债占总资产比重较小，公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

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

（3）其他价格风险

无。

1. 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来12个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

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

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	7,300,000.00			7,300,000.00
2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	7,300,000.00			7,300,000.00
（2）权益工具投资	7,300,000.00			7,300,000.00
持续以公允价值计量的资产总额	7,300,000.00			7,300,000.00
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

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

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

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

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

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

本企业的母公司情况的说明

股东姓名	与本公司关系	持股金额	控股股东对本公司的持股比例(%)	控股股东对本公司的表决权比例(%)
廖定海	实际控制人	116,943,220.00	26.18	26.18

本企业最终控制方是。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“九、在其他主体中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、在其他主体中的权益。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
广州广证中海达股权投资企业（有限合伙）	合营企业

深圳前海广证中海达投资管理有限公司	合营企业
深圳全球星电子有限公司	联营企业
安徽科微智能科技有限公司	联营企业
武汉数文科技有限公司	联营企业
武汉汉宁轨道交通技术有限公司	联营企业
北京蓝创海洋科技有限公司	联营企业
北京中创博远智能科技有限公司	联营企业
武汉中海庭数据技术有限公司	联营企业
武汉光庭信息技术股份有限公司	联营企业
深圳中铭勘测股份有限公司	联营企业
九寨沟县合创科技有限公司	联营企业
宁波正中旅游开发有限公司	联营企业
西安海之境文化旅游开发有限公司	联营企业
西安白鹿之梦旅游发展有限公司	联营企业
西安秦杨旅游发展有限公司	联营企业
重庆纵悦文化旅游开发有限公司	联营企业
重庆风朗文化旅游开发有限公司	联营企业

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
鹤壁市新元电子有限公司	实际控制人参股的公司
四川智图信息技术有限公司	四川视慧智图空间信息技术有限公司的股东之一
武汉天际航信息科技股份有限公司	其他关联方

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	74,124,690.93			47,020,488.91
武汉数文科技有限	接受劳务				5,607,332.04

公司					
安徽科微智能科技有限公司	采购商品				1,111,282.05
芜湖科微智能科技有限公司	采购商品	3,193,994.84			
安徽科微智能科技有限公司	接受劳务	94,339.62			
武汉天际航信息科技股份有限公司	采购商品	469,600.04			

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	31,770.17	9,133,026.64
武汉数文科技有限公司	出售商品	465,243.58	181,269.23
武汉汉宁轨道交通技术有限公司	出售商品	1,775,925.39	
武汉中海庭数据技术有限公司	出售商品		2,564,102.55
武汉中海庭数据技术有限公司	提供劳务	2,118,234.91	96,739.00
前海广证中海达投资管理有限公司	投资管理服务	154,312.30	
西安海之境文化旅游开发有限公司	多媒体工程、数字影片、内容制作	18,498,152.83	
西安白鹿之梦旅游发展有限公司	多媒体工程、数字影片、内容制作、设计	21,302,493.03	
重庆风朗文化旅游开发有限公司	设计服务	566,037.74	
重庆纵悦文化旅游开发有限公司	设计服务	1,132,075.47	
九寨沟县合创科技有限公司	多媒体制作服务	1,066,037.73	
宁波正中旅游开发有限公司	多媒体制作服务	4,245,283.02	
北京蓝创海洋科技有限公司	销售商品	39,230.77	
深圳中铭勘测股份有限公司	销售商品	173,076.92	
北京中创博远智能科技有限公司	销售商品	4,975,695.83	
四川智图信息技术有限公司	技术服务	962,264.15	
武汉天际航信息科技股份有限公司	销售商品	68,205.13	

深圳中铭勘测股份有限公司	销售商品	1,324,786.32	
--------------	------	--------------	--

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

报告期内本公司未发生关联受托管理/承包及委托管理/出包情况。

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

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

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
武汉数文科技有限公司	办公楼	240,694.32	240,694.29
武汉汉宁轨道交通技术有限公司	办公楼	352,548.56	

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

报告期内无关联担保、抵押的关联交易。

(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
鹤壁市新元电子有限公司	销售固定资产	256,410.26	

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	2,232,571.79	3,047,800.00

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	深圳全球星电子有限公司	57,217.29	3,863.17	36,206.19	1,810.31
	武汉中海庭数据技术有限公司			1,500,000.00	75,000.00

	武汉汉宁轨道交通技术有限公司	1,775,796.99	42,132.40	67,443.94	3,372.20
	武汉数文科技有限公司	505,458.00	28,868.10	252,729.00	12,636.45
	深圳中铭勘测股份有限公司	1,550,000.00	77,500.00		
	四川智图信息技术有限公司	1,020,000.00	51,000.00		
	九寨沟县合创科技有限公司	11,438,400.00	941,240.00		
	西安秦杨旅游发展有限公司	27,425,765.00	2,528,795.50		
	西安海之境文化旅游开发有限公司	10,298,329.40	514,916.47		
	西安白鹿之梦旅游发展有限公司	9,139,000.00	456,950.00		
	重庆纵悦文化旅游开发有限公司	1,200,000.00	60,000.00		
	重庆风朗文化旅游开发有限公司	600,000.00	30,000.00		
	西安秦杨旅游发展有限公司	350,000.00	35,000.00		
	北京中创博远智能科技有限公司	4,697,010.11	234,850.51		
预付账款					
	深圳全球星电子有限公司	8,731,937.51		8,282,996.71	
其他应收款					
	武汉数文科技有限公司	465,000.00	23,250.00		
	武汉汉宁轨道交通技术有限公司	11,066.06	563.04		
	九寨沟县合创科技有限公司	200,000.00	20,000.00		
	西安白鹿之梦旅游发展有限公司	21,454.65	1,072.73		
其他应收款					
	武汉数文科技有限	465,000.00	23,250.00		

	公司				
	武汉汉宁轨道交通技术有限公司	11,066.06	563.04		
	九寨沟县合创科技有限公司	200,000.00	20,000.00		
	西安白鹿之梦旅游发展有限公司	21,454.65	1,072.73		

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款			
	深圳全球星电子有限公司	943,571.79	19,937.46
	武汉数文科技有限公司	626,318.43	1,795,580.39
	安徽科微智能科技有限公司	0.00	780,000.00
	北京蓝创海洋科技有限公司	330,792.00	
	芜湖科微智能科技有限公司	1,058,771.96	
	武汉天际航信息科技股份有限公司	273,382.05	
其他应付款			
	湖北省海达文化遗产保护科技研究院	580,000.00	

7、关联方承诺

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

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

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	565,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	565,000.00
公司本期失效的各项权益工具总额	430,000.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	限制性股票授予价格为 7.88 元/股；合同剩余期限为一年零九个月
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无其他权益工具

其他说明

1、2016 年 09 月 28 日召开的公司 2016 年第三次临时股东大会审议通过了《关于公司<2016 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》等议案，并经 2016 年 10 月 26 日、11 月 25 日召开的公司第三届董事会第二十三次、第二十四次会议分别审议通过了《关于向公司 2016 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》、《关于调整公司 2016 年限制性股票激励计划相关事项的议案》等议案，同意向 300 名激励对象授予 984 万份限制性股票，确定 2016 年 10 月 26 日为授权日。

2、2017 年 09 月 22 日召开的公司第三届董事会第三十三次会议及第三届监事会第二十四次会议，会议分别审议通过了《关于公司 2016 年限制性股票激励计划预留部分授予事项的议案》，授予预留部分的限制性股票合计 58 万股，授予价格为 7.88 元/股，授予日为 2017 年 9 月 22 日。公司于 2017 年 10 月 26 日召开第三届董事会第三十五次会议及第三届监事会第二十五次会议，会议分别审议通过了《关于调整公司 2016 年限制性股票激励计划预留部分相关事项的议案》，公司将本次激励计划预留部分实际授予的激励对象人数从 39 名调整为 38 名，实际授予的限制性股票数量由 58 万股调整为 56.5 万股。

2、以权益结算的股份支付情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	公司采用授予日市价减去认沽期权价值的方法确定限制性股票的公允价值，期权定价模型确定认沽期权价值，限制性股票成本由限制性股票公允价值减去限制性股票授予价格确定。
可行权权益工具数量的确定依据	等待期内的每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益

	工具的数量与实际可行权数量一致。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	90,641,746.04
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	16,723,846.04

其他说明

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

3、以现金结算的股份支付情况

☐ 适用 ☒ 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

1、限制性股票激励计划

（1）根据公司2017年10月26日召开的第三届董事会第三十五次会议审议通过的《关于调整公司 2016 年限制性股票激励计划预留部分相关事项的议案》，公司 2016年限制性股票激励计划预留部分授予的激励对象由原来的39名改为38名，实际授予的限制性股票数量由58万股调整为 56.5万股。

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

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

资产负债表日不存在的重要承诺

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

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	1.2亿元	2017-6-2	授信期间2017年6月2日至2019年4月7日，主合同项下最后到期的债务履行期限届满之日后两年	否
广州中海达卫星导航技术股份有限公司	广州市中海达测绘仪器有限公司	5,000万元	2016-8-12	授信期间2016年08月12日至2017年08月11日，授信期间各具体授信的债务履行期限届满之日后另加两年止	是
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	1亿元	2017-9-20	授信期间2017年09月20日至2018年09月19日，授信期间各具体授信的债务履行期限届满之日后另加两年止	否
广州中海达卫星导航技术股份有限公司	西安灵境科技有限公司	600万元		编号为XJR-2016-007的《协议书》约定的有偿使用资金本金及利息偿付义务履行期限届满之日起三年	否
广州中海达卫星导航技术股份有限公司	浙江中海达空间信息技术有限公司	1,500万元	2015-12-10	2018-10-14	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	2017-7-13	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	2018-2-10	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	1,000万元	2017-4-27	2018-12-31	否

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

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

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	6,703,479.17
经审议批准宣告发放的利润或股利	0.00

3、销售退回

资产负债表日后未发生重大销售退回情况。

4、其他资产负债表日后事项说明

根据2018年3月22日公司第三届董事会第四十一次会议、2018年第二次临时股东大会。审议通过了《关于公司<2018 年股票期权激励计划（草案）>及其摘要的议案》，公司计划向激励对象授予 2,098 万份股票期权，其中，首次授予部分的激励对象为激励计划公告时在公司（含控股子公司和分公司）任职的董事、高级管理人员、中层管理人员、核心技术（业务）人员以及公司董事会认为需要激励的其他人员合计489 名，授予的股票期权为1998万份，首次授予激励对象每一份股票期权的行权价格为12元。激励计划有效期自股票期权授予之日起，至激励对象获授的股票期权完全全部完成行权或注销完毕之日止，最长不超过48个月。

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

本报告期公司未发生债务重组的情况。

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

本报告期公司未发生非货币性资产交换的情况。

(2) 其他资产置换

本报告期公司未发生其他资产交换的情况

4、年金计划

本公司本报告期无年金计划。

5、终止经营

单位：元

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

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

基于本公司内部管理现状，无需划分报告分部。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计
----	--	-------	----

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

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

2017年灵境科技实现的归属于母公司股东的净利润37,797,197.08元，扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润为人民币36,802,118.13元，与承诺数相比超过802118.13元，2017年度业绩承诺目标实现。

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	222,322,059.92	100.00%	284,329.60	0.13%	222,037,730.32	239,498,147.14	100.00%	166,264.80	0.07%	239,331,882.34
合计	222,322,059.92	100.00%	284,329.60	0.13%	222,037,730.32	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			
3 至 4 年	710,824.00	284,329.60	40.00%
合计	710,824.00	284,329.60	40.00%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 118,064.80 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

按欠款方集中度归集的期末余额前五名应收账款汇总金额221,903,487.50元，占应收账款期末余额合计数的比例99.81%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额0.00元。

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款情况。

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

本期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金融。

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	38,123,548.23	100.00%	184,333.37	0.48%	37,939,214.86	29,697,678.26	100.00%	245,385.57	0.83%	29,452,292.69
合计	38,123,548.23	100.00%	184,333.37	0.48%	37,939,214.86	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	1,704,152.72	85,207.64	5.00%
1 至 2 年	459,389.62	45,938.96	10.00%
2 至 3 年	244,033.84	48,806.77	20.00%
3 年以上	5,400.00	4,380.00	81.11%
4 至 5 年	5,100.00	4,080.00	80.00%
5 年以上	300.00	300.00	100.00%
合计	2,412,976.18	184,333.37	7.64%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 0.00 元；本期收回或转回坏账准备金额 38,947.80 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
张智刚	往来款	100,000.00	无法收回	内部核销审批流程	否
合计	--	100,000.00	--	--	--

其他应收款核销说明：

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
内部员工备用金	818,676.95	301,819.25
保证金、押金	302,323.41	3,965,560.00
其他	1,291,975.82	344,572.05
关联往来	35,710,572.05	25,085,726.96
合计	38,123,548.23	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
广州中海达电子信息有限公司	关联往来	18,905,000.00	1 年以内	49.59%	
广州中海达定位技术	关联往来	10,262,316.00	1 年以内	26.92%	

有限公司					
广州都市圈网络科技有限公司	关联往来	4,110,256.05	1 年以内	10.78%	
山东中海达数源信息技术有限公司	关联往来	2,230,000.00	1 年以内	5.85%	
HI-POS TECHNOLOGY LTD	代垫款	453,714.26	1 年以内	1.19%	
合计	--	35,961,286.31	--	94.33%	

(6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

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

本报告期无涉及政府补助的应收款项。

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

本报告期无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

本报告期无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额。

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,119,328,981.50	29,884,154.96	1,089,444,826.54	834,758,772.08	29,884,154.96	804,874,617.12
对联营、合营企业投资	74,977,736.24		74,977,736.24	36,078,634.73		36,078,634.73
合计	1,194,306,717.74	29,884,154.96	1,164,422,562.78	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	505,847.47		21,548,579.96		
山东中海达数源信息技术有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
广州市都市圈网络科技有限公司	95,833,306.76	969,221.91		96,802,528.67		29,884,154.96
武汉海达数云技术股份有限公司	62,955,449.16	1,239,829.65		64,195,278.81		
广州市中海达测绘仪器有限公司	263,314,001.93	4,322,822.88		267,636,824.81		
苏州迅威光电科技有限公司	26,334,660.71	18,704,463.41		45,039,124.12		
江苏中海达海洋信息技术有限公司	76,782,215.64	1,480,869.16		78,263,084.80		
浙江中海达空间信息技术有限公司	9,404,284.79	30,754,639.72		40,158,924.51		
广州比逊电子科技有限公司	11,901,295.63	500,267.75		12,401,563.38		
广州中海达投资发展有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
苏州中海达卫星导航技术有限公司	131,573,100.00			131,573,100.00		
天津腾云智航科技有限公司	10,107,518.31	319,319.23		10,426,837.54		
郑州联睿电子科技有限公司	18,411,366.48	287,791.43		18,699,157.91		
广东满天星云信息技术有限公司	7,327,930.85	971,700.96		8,299,631.81		
中海达国际集团有限公司	31,346,212.00			31,346,212.00		

广州中海达天恒科技有限公司	8,424,697.33	1,185,332.06		9,610,029.39		
云南海钜地理信息技术有限公司		5,764,485.61		5,764,485.61		
西安灵境科技有限公司		215,423,380.00		215,423,380.00		
四川智慧视图空间信息技术有限公司		2,140,238.18		2,140,238.18		
合计	834,758,772.08	284,570,209.42		1,119,328,981.50		29,884,154.96

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
深圳全球 星电子有 限公司	3,172,951 .83			799,598.4 4						3,972,550 .27	
武汉中海 庭数据技 术有限公 司	32,905,68 2.90			-6,176,24 3.83						26,729,43 9.07	
北京中创 博远智能 科技有限 公司		2,000,000 .00		-8,605.79						1,991,394 .21	
深圳中铭 勘测股份 有限公司		20,460,00 0.00		761,220.7 2						21,221,22 0.72	
武汉光庭 信息技术 股份有限 公司		18,141,63 0.00		2,921,501 .97						21,063,13 1.97	
小计	36,078,63 4.73	40,601,63 0.00		-1,702,52 8.49						74,977,73 6.24	

合计	36,078,634.73	40,601,630.00		-1,702,528.49						74,977,736.24	
----	---------------	---------------	--	---------------	--	--	--	--	--	---------------	--

(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	94,132,992.01	272,562.03	55,015,097.20	4,737,479.24
其他业务	2,689,590.76		999,719.34	
合计	96,822,582.77	272,562.03	56,014,816.54	4,737,479.24

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-1,702,528.49	-3,229,347.01
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	789,499.74
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	7,308,211.43	8,713,976.14
合计	4,146,812.94	6,274,128.87

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-1,042,166.08	
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	25,356,832.91	

受的政府补助除外)		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	159,000.00	
委托他人投资或管理资产的损益	17,061,823.77	
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	-2,723,691.92	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,474,415.18	
减：所得税影响额	6,104,807.00	
少数股东权益影响额	4,191,706.11	
合计	27,040,870.39	--

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

☐ 适用 ☒ 不适用

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	4.15%	0.1534	0.1524
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.48%	0.0915	0.0909

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

☐ 适用 ☒ 不适用

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

☐ 适用 ☒ 不适用

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

4、其他

第十二节 备查文件目录

- 一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报告文本。
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告文本。
- 三、报告期内在中国证监会指定报刊上公开披露过的所有文件的正本及公告的原稿。
- 四、载有法定代表人签名的年度报告文本。
- 五、其它相关文件。（公司年度报告及相关文件备置地点：广东省广州市番禺区番禺大道北555号番禺节能科技园总部中心13号楼证券事务部。）