



广州中海达卫星导航技术股份有限公司

2018 年年度报告

2019 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、核心人才流失风险

一个全球性公司的质量取决于其人才的素质和在任何地方出色表现和学习的能力。如今，一切皆为人才的竞争，而公司所处行业拥有较高的技术壁垒和门槛，优秀的人才梯队和结构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。

应对策略：公司将坚持把人才发展视为企业长久发展的核心战略，关注、关心公司核心人才和员工队伍的诉求，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，使核心人才扎根企业、热爱企业，与企业共同成长，并分享公司经营发展成果。

2、管理半径扩大带来的不确定性风险

随着公司业务规模的不断增长以及公司为布局产业链进行的一系列投资收购活动，将导致公司经营单位数量增加，管理半径不断扩大，对公司经营管理能力提出更高的要求。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：公司已经建立了较为规范成熟的现代企业制度管理体系并且有效运行，对集团内各组织之间的业务协同、发展战略、经营计划、业务和技术方向、财务及管理体系、投资和整合机制、激励制度和企业文化等进行详细的统筹规划，保证公司经营管理有序、正常的开展。公司将通过不断完善公司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，有效化解公司扩张发展所带来的不确定性风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 446,302,611 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.22 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 5 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	7
第二节 公司简介和主要财务指标.....	11
第三节 公司业务概要.....	15
第四节 经营情况讨论与分析.....	44
第五节 重要事项.....	69
第六节 股份变动及股东情况.....	77
第七节 优先股相关情况.....	77
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	78
第九节 公司治理.....	85
第十节 公司债券相关情况.....	91
第十一节 财务报告.....	92
第十二节 备查文件目录.....	256

释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、中海达	指	广州中海达卫星导航技术股份有限公司。
RTK	指	RTK (Real - time kinematic) 是一种基于 GNSS 载波相位动态实时差分方法, 它能够实时地提供测站点在指定坐标系中的三维定位结果, 并达到厘米级精度。
UWB 超宽带	指	超宽带技术(UWB)是一种无线脉冲通信技术, 它可以在较短的距离内实现 Mbps 到 Gbps 的传输速率, 并且抗干扰能力强, 广泛应用于室内通信和无线高速 LAN 等。超宽带无线通信技术的应用最早始于军事领域。
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	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。
星基增强系统	指	卫星作为数据通信链的空间导航定位增强系统。
组合导航	指	集成卫星导航、惯性导航等各种导航设备, 由监视器和计算机进行控制的导航系统。
超站仪	指	集合全站仪测角功能、测距仪量距功能和 gps 定位功能, 不受时间地域限制, 不依靠控制网, 无须设基准站, 没有作业半径限制, 单人单机即可完成全部测绘作业流程的一体化的测绘仪器。
深圳中铭	指	深圳中铭高科信息产业股份有限公司, 原名: 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。
海之境	指	广州海之境旅游科技有限公司, 是公司科技旅游项目的运营管理平台, 为公司全资子公司。
天地通	指	贵州天地通科技有限公司, 主要从事地理信息数据采集、加工及测绘工程应用业务, 为公司控股子公司。
北斗产业基金	指	公司控股子公司广州源合智创股权投资管理有限公司与广东粤财创业投资控股有限公司子公司深圳前海粤财节能环保投资基金管理有

		<p>限公司共同发起设立专注于北斗卫星导航产业领域中的优秀企业为投资标的的产业投资基金——粤财源合创业投资合伙企业（有限合伙），产业基金的出资规模为 15,000 万元人民币。</p>
<p>科技旅游基金</p>	<p>指</p>	<p>公司控股子公司广州源合智创股权投资管理有限公司与江西华章凯风资产管理有限公司共同发起设立围绕科技旅游产业领域中的优秀企业或项目为投资标的的产业投资基金——共青城华章智创合文旅产业投资合伙企业（有限合伙），产业基金的出资规模为 5,200 万元人民币。</p>

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

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

	2018 年	2017 年	本年比上年增减	2016 年
营业收入（元）	1,288,807,938.87	1,020,790,749.55	26.26%	765,641,123.96
归属于上市公司股东的净利润（元）	95,415,587.94	67,012,070.68	42.39%	18,882,921.13
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	55,430,109.00	39,971,200.29	38.68%	-6,344,268.39
经营活动产生的现金流量净额（元）	23,302,696.74	112,268,762.94	-79.24%	116,349,378.22
基本每股收益（元/股）	0.2170	0.1534	41.46%	0.0432
稀释每股收益（元/股）	0.2164	0.1524	41.99%	0.0432
加权平均净资产收益率	5.49%	4.15%	1.34%	1.22%
	2018 年末	2017 年末	本年末比上年末增减	2016 年末
资产总额（元）	2,789,001,902.54	2,494,305,197.48	11.81%	2,057,592,807.51
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,820,001,065.65	1,694,875,123.57	7.38%	1,583,561,503.62

是 否

用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	0.2138
-----------------------	--------

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	240,614,457.57	343,675,441.90	249,052,443.02	455,465,596.38

归属于上市公司股东的净利润	21,317,920.44	31,333,331.20	21,464,225.63	21,300,110.67
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	19,287,293.92	23,369,278.73	11,009,074.86	1,764,461.49
经营活动产生的现金流量净额	-104,794,688.85	-11,684,090.54	5,086,070.48	134,695,405.65

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	2018 年金额	2017 年金额	2016 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）	10,625,404.59	-1,042,166.08	479,293.86	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	38,901,478.60	25,356,832.91	19,940,627.29	
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	14,995,097.22	17,061,823.77	16,075,949.06	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-4,220,000.00	-2,723,691.92	-1,210,500.26	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,967,055.90			

除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,305,574.03	-1,474,415.18	-1,240,370.32	
减：所得税影响额	9,126,067.69	6,104,807.00	5,799,662.16	
少数股东权益影响额（税后）	11,851,915.65	4,191,706.11	3,018,147.95	
合计	39,985,478.94	27,040,870.39	25,227,189.52	--

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

适用 不适用

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

公司作为中国高精度GNSS的领跑者，自成立以来，一直深耕北斗卫星导航产业。

公司以卫星导航技术为基础，融合声纳、光电、激光雷达、UWB超宽带、惯性导航等多种技术，已形成“海陆空天、室内外”全方位、全空间的精准定位产业布局，往上游延伸到高精度定位基础环境设施的构建以及以组合导航为核心的传感器件，往下游可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，大部分均已实现关键技术的自主研发，行业竞争力的综合优势明显，其中，全自主研发的国产卫星导航接收机（RTK）持续多年保持国内行业领先地位。报告期内，公司在北斗芯片、组合天线、星基增强系统等高精度定位技术产品的产业化方面取得了显著的成果。

公司掌握核心技术，拥有遍布国内外的渠道及直销网络，市场开拓能力强，行业沉淀深厚，具备产品链全面、业务延伸范围广、营销网络完善等一系列优势，能为各行业用户提供全面性的优质服务，扎实奠定了公司在国内高精度定位产品市场的行业地位。

报告期内，公司战略目标清晰，紧紧围绕“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”的核心脉络开展业务，重点拓展测绘地理信息、无人智能载体、智慧场景应用和军工军品等四大业务领域，在无人驾驶、科技旅游、智能施工、智慧城市、灾害监测、人工智能等领域作长远布局，着力打造精准定位装备、时空数据和行业解决方案等三大产品体系，充分发挥了公司在高精度导航芯片、星基增强系统、海洋声纳、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，它已全面覆盖公司精准定位装备、时空数据和行业解决方案等三大产品体系，其中：

精准定位装备包括：卫星导航接收机（RTK）、测绘无人机、海洋声纳探测设备、三维激光测量设备、UWB超宽带定位设备、“云+端”移动数据采集器、地基/星基增强基准系统、高精度导航芯片、测量型组合天线、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。

时空数据包括：基于云端技术和多维时空信息平台的高精度导航地图、VR/AR场景数据、仿真三维地图、真三维地图、街景地图、倾斜摄影三维数据、电力/水利/铁路行业专用数据等。

行业应用解决方案包括：基于时空数据基础的网格化社区管理、科技旅游、国土执法、城建规划、不动产登记、水利管理、工业巡检等行业应用软件和方案；基于GNSS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）；基于硬件、软件、数据集成技术，结合不同的行业需求，在无人驾驶、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。

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、全空间精准定位技术产品线，可提供全方位、全场景的高精度定位解决方案，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、汽车、军工、交通、城建、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,公司依托高精度导航芯片、“全球精度”系统、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,向相关行业的厂商提供技术支持与服务。公司无人智能载体业务既包括适用于无人机、无人船、无人农机、无人物流车等终端导航定位产品、功能部件及配套软件,也包括向相关行业的厂商提供车载高精度定位传感器、测量型组合天线、高精度导航地图前端数据采集系统、众包采集装备及后端数据处理系统等产品的开发、技术支持与服务。

目前,公司已与百度公司、上汽集团、菜鸟物流、中国联通、中国移动等企业就无人驾驶汽车、无人物流配送车等相关业务作了持续交流并逐步推动产品研发、示范项目等方面的合作,公司将以此为契机积极融入上述合作伙伴的生态链,公司期望无人智能载体业务能成为公司业务发展战略的重要新增长极。

(三) 智慧场景应用

智慧场景应用业务依托于公司的高精度定位技术和时空数据为支撑,在相关行业领域集成通讯、物联网、软件等多种技术所形成的智能化管理系统和服务方案,致力于为客户提升工作效率,优化资源配置,满足各行业实现系统感知、全面分析及处理等智慧场景应用的需求。目前,公司智慧场景应用业务主要包括科技旅游、智慧城市、智能施工等。

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高精度室内外定位技术、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。公司控股子公司西安灵境科技有限公司和全资子公司广州海之境旅游科技有限公司是公司科技旅游业务的实施主体。截至本报告出具日,目前,公司已开发和正在开发建设科技旅游产品包括:《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》、《红岩魂 梦回1949》、《雁塔故事》、《关雎长歌》、《韶山冲,又见毛泽东》、《大湘西记忆博览馆》等大型沉浸式实景体验剧/水舞光影实景剧场以及AR/VR交互式主题乐园,并参与了上述多个项目的后续运营。

智慧城市:公司通过对空间多维信息数据的获取、存储、处理、集成和挖掘,构建时空大数据平台,根据智慧城市管理需求对相关数据进行功能调用、二次开发、智能组装、适配插件等处理,可提供社区管理、国土监察、城市规划、公安等多个领域的解决方案。客户可在公司提供的数字化、可视化的时空大数据平台通过数据挖掘、在线分析等手段,了解城市各环节的运行趋势,为政府部门提供辅助决策依据,有效提升政务管理效率与质量。公司已开展福建平潭、陕西咸阳、广州车陂、东莞寮步、江苏昆山、山东广饶、江苏丰县、湖北新洲等多地的社区管理项目,以及中山数据治理、烟台三维规划、江阴审批改革、东莞无纸化办公、攀枝花房产超市等城建信息化项目。

智能施工:依托于自主可控的全空间、全场景的高精度定位技术及相关软硬件产品,公司面向铁路、公路、机场、水利工程等施工环境提供智能化+信息化+安全性的新型施工解决方案,客户可通过智能管理引导系统实现施工机械的无人作业,通过可视化终端,可以实时监督施工人员的安全施工情况,实现集约化高效管理,提高作业精度以及施工效率,有效防范风险事故。

(四) 军品业务

中央明确提出把军民融合发展上升为国家战略,各级政府也相应出台了大量鼓励军民融合的政策,这为民营科技企业参与我国军队现代化建设提供了巨大的机会。公司的北斗+精准位置应用解决方案所涉及的卫星导航、光电、海洋声呐、激光雷达、UWB超宽带、高精度惯导等技术和产品在军方领域有着广泛的应用空间,公司将积极把握政策红利机会,立足军民融合,把握部队需求,跟踪装备型号研制,努力开拓军品业务。目前,公司的军品重点以军用测绘仪器、移动测量系统、自准定位定向系统等为主,报告期内已取得了明显的市场突破。

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 10,288.91 万元，增幅 50.58%，主要是参股广州粤财源合创业投资合伙企业（有限合伙）、增加对深圳中铭高科信息产业股份有限公司投资所致。
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 3,784.10 万元，增幅 130.75%，主要是苏州中海达生产基地和广州番禺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 422.00 万元，降幅 57.81%，是参股广东雅达电子股份有限公司公允价值变动所致。
应收票据及应收账款	应收票据及应收账款年末较年初增加 18,758.35 万元，增幅 41.52%，主要是本期收入增加，以及回款周期相对较长的项目业务占比提升所致。
其他流动资产	其他流动资产年末较年初减少 16,575.62 万元，降幅 34.37%，主要是银行理财产品到期赎回导致。
开发支出	开发支出年末较年初减少 2,211.32 万元，降幅 47.80%，主要是前期开发支出在项目完成后结转无形资产所致。
递延所得税资产	递延所得税资产年末较年初增加 1,743.02 万元，增幅 33.76%，主要是计提坏账准备、未弥补亏损、合并报表产生的未实现利润导致的可抵扣暂时性差异增加所致。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

报告期内，公司在高精度导航芯片、高精度惯导、测量型组合天线、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，公司在技术创新和产品研发上取得了重大突破：

(A)、公司于2018年5月召开的中国卫星导航学术年会上向全球发布了公司国产全自主技术的北斗高精度导航芯片“恒星一号”，报告期内，该芯片已完成小批量流片，并在公司无人机产品上开始应用，待产品性能获得市场验证后，将逐步大规模应用在公司RTK（卫星导航接收机）产品上；

(B)、中海达“全球精度”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）的研发和产业化取得了实质性进展，现已在国内外布设了约100多个站点，各项系统调试工作顺利推进，即将进入对外提供商用服务的阶段；

(C)、公司无人驾驶领域的组合导航产品取得重要技术突破，通过加大研发投入，已掌握了GNSS+IMU+CAN数据的高精度紧组合定位方案，现正参与车厂的L3级别量产车的相关预研项目。

上述产品研发和技术创新详见本报告“第四节 经营情况讨论与分析”相关内容。

报告期内，公司在卫星导航接收机（RTK）、自动测量机器人、超站仪、无人机、测量型组合天线等产品研发上取得了积极进展，并相应推出了新产品、新方案。详见本报告“第四节 经营情况讨论与分析”相关内容。

公司从成立以来，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16,372.24万元，较上年同期增长16.42%，研发费用占营业收入的12.70%，远超国家高新技术企业的通行标准，公司现有研发人员927人，占员工总数的39.16%。公司至今已具备卫星导航接收机（RTK）、高精度导航芯片、高精度惯导、测量型组合天线、海洋声呐、无人机、无人船、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200项，其中，专利79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，获得国家企业技术中心认定，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。报告期内，公司牵头与中国测绘科学研究院、卫星导航国家工程中心、中山大学、香港理工大学、深圳大学、广东省国土资源测绘院等国内权威院校、科研机构及五十余家行业内优秀企业共同组建设立广东省卫星导航与位置服务产业技术创新联盟，围绕国家粤港澳大湾区发展战略，致力于打造卫星导航与位置服务支柱产业。

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60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、瑞典拥有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、SATLAB、TITAN三个国际品牌。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，基于高精度定位技术和时空大数据生态链，通过投资及战略协同关系已与相关行业的多家大型企业形成了资源互动，当中包括上汽集团、百度公司、中国移动等行业翘楚，合作范围覆盖了测绘地理信息、无人驾驶、智慧城市、智能施工、科技旅游等多个领域，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，各项经营工作有序开展，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1,288,807,938.87元，较去年同期增长26.26%；实现归属于上市公司股东的净利润95,415,587.94元，较去年同期增长42.39%。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55,430,109.00元，较去年同期增长38.68%，时空数据和行业应用解决方案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2018年实现营业收入较去年同期增长26.26%。

2. 毛利率提升：

公司2018年整体毛利率52.35%，较去年同期提升1.54%。

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 9,975.074 万元收购深圳中铭高科信息产业股份有限公司控股权（原名：深圳中铭勘测股份有限公司，已于2019年01月25日实施完毕），出资11,475万元收购贵州天地通科技有限公司控股权（已于2019年04月08日实施完毕），进一步巩固公司在时空数据业务领域的整体竞争力；出资165万元收购北京海达星宇导航技术有限公司控股权，增强了车载高精度组合导航定位技术的研发实力。投资参股广州乐漫文化娱乐有限责任公司、广东国地规划科技股份有限公司、北京天宸星云技术有限公司、辽宁中维智控科技有限公司；参与投资设立武汉源微数创信息科技有限公司；通过旗下关联产业基金投资参股张家界天力旅游文化传媒公司，由此，进一步充实了公司各主营业务线的产业生态链。

2. 报告期内，中海达“全球精度”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）的研发和产业化进展顺利，公司已在广州建立两个数据处理中心，主备服务中心具有相同的功能，均可独立运行，保证在任何时间系统均可提供稳定可靠的服务。经过近一年的软件优化，系统总体指标达到了设计要求，定位精度和可靠性满足高精度定位用户需求。公司拥有自主知识产权的星站差分板卡经过技术攻关，已取得重大技术突破，顺利通过产品端测试验证，各项技术指标均已达到星基信号接收设计需求，并已在公司的RTK产品中进行小批量推广应用，有望打破在这个领域上的国外技术垄断。中海达“全球精度”系统已在国内外布设了约100多个站点，基于地球同步轨道卫星播发服务后，在亚太地区的用户即可实现不借助于任何差分源，仅依靠单台接收机即可实现厘米级的定位，在特定地区，用户可享受快速定位服务，在1分钟以内即可取得高精度定位坐标。公司正全力推进中海达“全球精度”系统的各项调试，尽快进入对外提供商用服务的阶段。

3. 报告期内，公司无人驾驶领域的组合导航产品取得重要技术突破，通过加大研发投入，确定了GNSS+IMU+ CAN数据且兼容视觉+高精度地图的组合定位技术路线，初步形成符合无人驾驶汽车和自动化机器人要求的高精度紧组合定位方案，定位硬件终端（卫惯组件）逐步满足现有L3级别以上无人驾驶汽车的定位功能要求。公司积极参与车厂的L3级别量产车的相关预研项目，现处于样品测试阶段。

4. 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，其中，公司高精度板卡的算法引擎进一步提升，接近国际顶级品牌产品的综合性能，已获得客户广泛认可，在自产RTK设备上实现了约50%的进口替代，进一步夯实了国产化的行业领先地位；随着公司在高精度导航芯片上实现的技术突破，公司RTK产品成本将持续下降，市场竞争力不断提升；公司最新的卫星接收机产品iRTK5 X采用超高精度的惯性测量模块IMU，独特的倾斜补偿功能，能实现了RTK倾斜测量实用化，做到

免校正倾斜测量，可以自动校正卫星接收机的倾斜、摇晃状态，大大提升测量效率，产品推出后，获得了较好的市场反应。

5. 报告期内，公司于2018年5月召开的中国卫星导航学术年会上向全球发布了公司国产全自主技术的北斗高精度导航芯片“恒星一号”，公司的高精度板卡由此完成了向高精度导航芯片的技术跨越，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技术支撑，该芯片已完成小批量流片，并在公司无人机产品上开始应用，待产品性能获得市场验证后，将逐步大规模应用在公司RTK产品上；同期发布的公司自主研发的GNSS碟状天线，适用于无人智能载体等领域，可实现快速、及时、精准的卫星导航定位，该款产品已成功应用于菜鸟物流ET实验室最新发布的“G+无人快递车”上，帮助无人车高效接收卫星信号，实现快速精准定位和导航，公司以GNSS碟状天线基础正研发适用于无人驾驶量产车的测量型组合天线（融合5G、蓝牙、电台等功能），预计该产品未来将有广阔的市场空间。

6. 报告期内，公司加大力度投入研发自动测量机器人和超站仪产品。自动测量机器人是一种集自动目标识别、自动照准、自动测角与测距、自动目标跟踪、自动记录于一体的测量装备，可应用于铁路自动监测、隧道断面监测、人工智能等领域，该项技术亦可延伸到军用装备（火炮、火箭等）的自动瞄准。超站仪则是一种集合了全站仪测角功能、测距量距功能和卫星导航定位功能，不受时间地域限制，不依靠控制网，无须设基准站，没有作业半径限制，单人单机即可完成全部测绘作业流程的一体化的测绘仪器，它可实现军用装备的定向瞄准。目前，自动测量机器人和超站仪均已成功研制工程样机，计划在今年完成整机产品研发。自动测量机器人和超站仪在工程施工和军事领域有着较大的应用需求，公司相关产品在军方测试上已获得认可，正在参与部分招投标项目，有望实现较大的业务突破。

7. 报告期内，公司无人机产品的技术研发取得新的进展：固定翼垂起垂降无人机iFly V5，采用模块化的设计方式，具有垂直起降、航时长等特点，可配套正摄、倾斜、图传等多种载荷，内嵌高精度差分模块，已成为测绘行业无人机市场的热点；智能航测系统iFly D1四旋翼无人机，采用一体化结构设计，配备高精度双天线RTK模块和毫米波雷达避障模块，搭载高分辨率倾斜五相机iCam Q5，飞行时间可达到近70分钟，且具有非常强的飞行安全保障性。公司在测绘无人机领域，核心技术全部实现自主可控，成为行业内首家在“飞行平台+载荷+软件+行业拓展”全产品线布局的优秀企业。

8. 报告期内，公司科技旅游业务继续蓬勃发展，控股子公司灵境科技在创意设计、产品研发、节目制作等环节导入新的AR/VR技术、全息投影技术、声光电集成技术，和运营服务等环节，不断提升产品性能和观赏性，助推业务的快速发展。2018年，灵境科技完成VR飞翔影院、AR新媒体实景剧系统、球幕式交互射击、数字餐厅墙地面互动投影等产品的开发，沉浸式实景体验项目方面，保持《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》等项目的稳定运营，同时，新增开拓了《红岩魂 梦回1949》、《雁塔故事》、《关雎长歌》等新项目，并签约湖南张家界武陵源景区的“大湘西记忆博览馆”、湖南韶山景区“韶山冲，又见毛泽东”等优质IP项目，现已累计在5A景区签约科技旅游项目10余个，随着更多科技旅游项目的落地运营，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，在各地旅游景区形成的市场资源，也将有力促进公司在旅游领域的智慧场景应用业务的全面发展。

9. 为加快公司北斗卫星导航产业和智慧场景应用业务的快速发展，报告期内，公司与深圳前海粤财节能环保投资基金管理有限公司（广东粤财投资控股有限公司旗下企业）共同发起规模为1.5亿元的专注于卫星导航装备制造及应用的产业投资基金（以下简称“北斗产业基金”），并引入了广东省、广州市、番禺区三级政府的产业引导基金及关联方作为基金投资人。此外，公司与江西华章凯风资产管理有限公司（江西出版社集团旗下企业）共同发起设立围绕科技旅游产业领域中的优秀企业或项目的规模为5,200万元的产业投资基金（以下简称“科技旅游基金”）。上述两个产业基金将助力公司的产业发展。截至本报告披露日，科技旅游基金已按照法规要求完成了基金备案手续，并成功投资了第一个项目“大湘西记忆博览馆”；公司北斗产业基金1.5亿元规模的投资资金全部到位，基金正式开始运作。

10. 报告期内，公司军品资质进一步完善，公司积极把握国家军民融合的政策机会，努力把卫星导航、光电、海洋声呐、激光雷达、UWB超宽带、高精度惯导等技术和产品往军队需求方向转化，在军用测绘仪

器、移动测量系统、自准定位定向系统等军品方面取得了重大的市场突破，已签订相关订单5000多万元，并有多个军方项目处于投标或预研阶段。

11. 报告期内，公司与UNDP驻华代表处签订了《联合国开发计划署与广州中海达卫星导航技术股份有限公司合作协议》，双方合作开展执行“一带一路”高精度位置服务协作项目（以下简称“本项目”）。本项目将通过应用分析、政策建议、知识共享和能力建设等方式来探索运用遥感、地理信息系统和卫星导航技术，从而加强“一带一路”沿线各国城乡区域的减灾防灾预防能力。公司将通过本项目向“一带一路”沿线国家提供北斗“精准定位装备、北斗”高精度定位技术支持及方案等服务，与UNDP合作在“一带一路”沿线国家开展卫星遥感、地理信息和北斗技术等灾害风险管理中的应用专题论坛、知识分享研讨会等交流活动，与“一带一路”沿线国家分享北斗相关技术应用于减灾救灾、早期预警等方面的经验、教训与实践案例，以协助“一带一路”沿线国家当地合作伙伴和有关社区的能力建设，促进技术应用与当地发展需求的结合。

12. 报告期内，公司实施了2018年股票期权激励计划首次授予工作，授予的股票期权合计1,979万股，授予激励对象共481名，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，取得了积极成效。作为高科技技术企业，公司将继续完善人才激励政策，促使员工的进步与企业发展紧密绑定。

13. 报告期内，公司加快了新技术、新产品的研发，在海内外新申请了200项知识产权，其中，申请专利79件，软件著作权114项和商标7个。公司持续保持研发高投入，确保自主技术的持续创新和领先性。

报告期经营情况总结：

2018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，各产品线和业务板块均取得较好的发展势头，整体实现了良好的业务增长，年度经营结果符合预期，完成了公司年度经营任务。在业绩持续增长的情况下，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，公司的核心竞争力得到较大提升，产品的市场份额进一步扩大，国产卫星导航接收机（RTK）国内市场份额超过三分之一，继续领跑行业，公司北斗+精准位置应用解决方案的行业领导地位进一步得到巩固。

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

公司是否需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从软件与信息技术服务业务》的披露要求

否

营业收入整体情况

单位：元

	2018 年		2017 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	1,288,807,938.87	100%	1,020,790,749.55	100%	26.26%
分行业					
卫星导航系统技术开发及装备制造业	1,288,807,938.87	100.00%	1,020,790,749.55	100.00%	26.26%
分产品					
精准定位装备	924,400,660.34	71.73%	836,173,009.52	81.91%	10.55%
时空数据	130,185,228.95	10.10%	63,356,114.86	6.21%	105.48%
行业应用解决方案	234,222,049.58	18.17%	121,261,625.17	11.88%	93.15%
分地区					
国内	1,176,676,245.81	91.30%	917,540,236.88	89.89%	28.24%
国外	112,131,693.06	8.70%	103,250,512.67	10.11%	8.60%

(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	1,288,807,938.87	614,090,337.10	52.35%	26.26%	22.29%	1.54%
合计	1,288,807,938.87	614,090,337.10	52.35%	26.26%	22.29%	1.54%
分产品						
精准定位装备	924,400,660.34	413,494,257.07	55.27%	10.55%	0.59%	4.43%
时空数据	130,185,228.95	60,964,812.17	53.17%	105.48%	83.73%	5.54%
行业应用解决方案	234,222,049.58	139,631,267.86	40.39%	93.15%	141.15%	-11.86%

案						
合计	1,288,807,938.87	614,090,337.10	52.35%	26.26%	22.29%	1.54%
分地区						
国内	1,176,676,245.81	574,125,059.17	51.21%	28.24%	24.73%	1.38%
国外	112,131,693.06	39,965,277.93	64.36%	8.60%	-4.52%	4.90%
合计	1,288,807,938.87	614,090,337.10	52.35%	26.26%	22.29%	1.54%

本报告期，时空数据和行业应用解决方案的收入较上年同期分别增加 6682.91 万元、11296.04 万元，增幅分别是 105.48%、93.15%，成本较上年同期分别增加 2778.37 万元、8172.83 万元，增幅分别是 83.73%、141.15%。其中时空数据收入的增长主要是西安灵境公司、浙江中海达公司数据收入增加，带来了时空数据的收入增长，行业应用解决方案收入的增长主要是西安灵境公司、都市圈公司方案集成业务收入增加，带来了行业应用解决方案的收入增长，收入的增长也带来了成本的同比增加。

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	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						
精准定位装备	836,173,009.52	411,078,187.81	50.84%	16.81%	2.22%	7.02%
时空数据	63,356,114.86	33,181,107.00	47.63%	173.81%	191.40%	-3.16%
行业应用解决方案	121,261,625.17	57,903,002.95	52.25%	354.64%	354.53%	0.01%
合计	1,020,790,749.55	502,162,297.76	50.81%	33.32%	17.80%	6.49%
分地区						
国内	917,540,236.88	460,304,539.93	49.83%	31.48%	15.59%	6.90%
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%

变更口径的理由

为了更清晰表述公司主营业务的情况，公司对主营产品和服务的业务分类和市场区域进行了重新调整。

(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	2018 年	2017 年	同比增减
精准定位装备	销售量	台	68,341	54,454	25.50%
	生产量	台	70,367	59,761	17.75%
	库存量	台	18,168	16,142	12.55%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2018 年		2017 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	503,361,486.82	81.97%	431,178,589.86	85.86%	-3.89%
卫星导航系统技术开发及装备制造业	制造费用	66,851,942.87	10.89%	42,842,389.03	8.53%	2.36%
卫星导航系统技术开发及装备制造业	人工工资	43,876,907.41	7.15%	28,141,318.87	5.60%	1.55%
卫星导航系统技术开发及装备制造业	合计	614,090,337.10	100.00%	502,162,297.76	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）	123,556,667.03
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	9.59%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	30,517,138.91	2.37%
2	第二名	29,021,293.01	2.25%
3	第三名	28,378,978.25	2.20%
4	第四名	21,432,758.62	1.66%
5	第五名	14,206,498.24	1.10%
合计	--	123,556,667.03	9.59%

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）	173,784,667.06
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	28.01%
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	11.14%

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	69,477,061.87	11.20%
2	第二名	69,110,656.72	11.14%
3	第三名	16,436,879.08	2.65%
4	第四名	12,010,300.45	1.94%
5	第五名	6,749,768.94	1.09%
合计	--	173,784,667.06	28.01%

主要供应商其他情况说明

 适用 不适用**3、费用**

单位：元

	2018 年	2017 年	同比增减	重大变动说明

销售费用	217,342,209.84	174,228,853.15	24.75%	无重大变化。
管理费用	171,539,693.37	139,343,464.26	23.11%	无重大变化。
财务费用	6,728,455.97	2,172,763.35	209.67%	主要是银行贷款利息增加所致。
研发费用	143,613,854.50	116,554,331.02	23.22%	无重大变化。
税金及附加	13,933,732.67	10,487,189.72	32.86%	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。

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司研发投入16,372.24万元，占营业收入的12.70%，较上年同期增长16.42%，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2,010.85万元进行了资本化，占比12.28%。

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。	已生产产品样品，进行优化测试。
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。	目前已建立两个数据处理中心，并进行软件优化测试。
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。	技术已经达成市场应用要求，目前处于产品化初期阶段，已有研发样机用于测试和验证。

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2018 年	2017 年	2016 年
研发人员数量（人）	927	729	592
研发人员数量占比	39.16%	34.85%	34.93%
研发投入金额（元）	163,722,350.26	140,631,353.32	114,131,809.40
研发投入占营业收入比例	12.70%	13.78%	14.91%
研发支出资本化的金额（元）	20,108,495.76	24,077,022.30	23,059,861.31
资本化研发支出占研发投入的比例	12.28%	17.12%	20.20%
资本化研发支出占当期净利润的比重	11.85%	23.48%	104.20%

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	2018 年	2017 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,408,310,677.90	1,191,946,174.01	18.15%
经营活动现金流出小计	1,385,007,981.16	1,079,677,411.07	28.28%
经营活动产生的现金流量净额	23,302,696.74	112,268,762.94	-79.24%
投资活动现金流入小计	2,927,651,198.70	57,843,228.52	4,961.36%
投资活动现金流出小计	2,945,592,870.58	328,818,978.82	795.81%
投资活动产生的现金流量净额	-17,941,671.88	-270,975,750.30	93.38%
筹资活动现金流入小计	260,337,452.30	189,698,962.11	37.24%
筹资活动现金流出小计	184,476,854.54	101,774,954.42	81.26%
筹资活动产生的现金流量净额	75,860,597.76	87,924,007.69	-13.72%
现金及现金等价物净增加额	81,720,064.22	-71,822,305.20	213.78%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

1、经营性现金流量变动分析

经营活动产生的现金流量净额本报告期较去年同期减少8,896.61万元，降幅79.24%，主要是回款周期较长的项目业务占比增大，采购、人工、各项税费增速大于销售回款增速所致。

2、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25303.41万元，增幅93.38%，主要是由于去年同期收购西安灵境股权投资款项所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

三、非主营业务情况

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	29,539,206.64	18.25%	主要是闲置资金进行保本	是

			型理财产品投资产生利息和处置长期股权投资产生的投资收益。	
公允价值变动损益	-4,220,000.00	-2.61%	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	53,164,539.28	32.85%	主要是应收账款计提坏账准备金及计提商誉减值所致。	是
营业外收入	3,384,379.47	2.09%	主要是政府补助。	是
营业外支出	2,791,257.46	1.72%	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

	2018 年末		2017 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	423,589,911.30	15.19%	339,065,471.72	13.59%	1.60%	无重大变化。
应收账款	635,830,353.90	22.80%	451,083,870.39	18.08%	4.72%	主要是本期收入增加，以及回款周期相对较长的项目业务占比提升所致。
存货	243,214,023.61	8.72%	212,872,512.38	8.53%	0.19%	无重大变化。
投资性房地产	17,727,203.16	0.64%	17,165,798.24	0.69%	-0.05%	无重大变化。
长期股权投资	306,292,113.80	10.98%	203,403,020.58	8.15%	2.83%	主要是参股广州粤财源合创业投资合伙企业（有限合伙）、增加对深圳中铭高科信息产业股份有限公司投资所致。
固定资产	194,951,629.42	6.99%	178,591,635.61	7.16%	-0.17%	无重大变化。
在建工程	66,783,469.18	2.39%	28,942,484.41	1.16%	1.23%	主要是苏州中海达生产基地和广州番禺生产基地投入建设所致。
短期借款	152,256,200.55	5.46%	141,000,000.00	5.65%	-0.19%	无重大变化。
长期借款	64,000,000.00	2.29%	6,000,000.00	0.24%	2.05%	主要是 3 年期银行贷款增加所致。
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资	3,080,000.00	0.11%	7,300,000.00	0.29%	-0.18%	是参股广东雅达电子股份有限公司公允价值变动所致。

产						
其他流动资产	316,494,984.08	11.35%	482,251,150.64	19.33%	-7.98%	主要是银行理财产品到期赎回导致。
开发支出	24,143,935.27	0.87%	46,257,123.24	1.85%	-0.98%	主要是前期开发支出在项目完成后结转无形资产所致。
递延所得税资产	69,059,367.30	2.48%	51,629,190.38	2.07%	0.41%	主要是计提坏账准备、未弥补亏损、合并报表产生的未实现利润导致的可抵扣暂时性差异增加所致。
其他应付款	48,330,389.95	1.73%	69,261,555.24	2.78%	-1.05%	主要是限制性股票已解锁 70%，回购义务相应减少。
长期应付款	23,184,393.00	0.83%	34,776,589.00	1.39%	-0.56%	主要是支付了收购西安灵境科技有限公司第一年对赌款。
预计负债	16,505,092.27	0.59%	12,328,741.89	0.49%	0.10%	主要是计提的销售折扣费用增加。
库存股	33,907,640.00	1.22%	56,357,760.00	2.26%	-1.04%	主要是限制性股票已解锁 70%，库存股相应减少。
其他综合收益	684,739.22	0.02%	90,107.08	0.00%	0.02%	主要是外币折算产生外币折算差额所致。

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	期末数
金融资产							
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（不含衍生金融资产）	7,300,000.00	-4,220,000.00					3,080,000.00
上述合计	7,300,000.00	-4,220,000.00					3,080,000.00
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	9,739,296.20	应付票据、信用证、履约保证金
应收账款	2,000,000.00	借款质押
固定资产	70,429,682.20	担保房屋抵押
合计	82,168,978.40	

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
228,746,741.00	296,557,791.00	-22.87%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

□ 适用 √ 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

□ 适用 √ 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源
股票	12,800,000.00	-4,220,000.00				2,200,000.00	3,080,000.00	自有资金
合计	12,800,000.00	-4,220,000.00	0.00	0.00	0.00	2,200,000.00	3,080,000.00	--

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	9,105.86	37,420.99	7,301.2	50,877.18	100.00%	13,456.19	存放在募集资金专户	0
合计	--	50,877.18	9,105.86	37,420.99	7,301.2	50,877.18	100.00%	13,456.19	--	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	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
高端海洋装备产业化项目	是	14,891.2	6,000	0	6,000	100.00%	2017 年 12 月 31 日	-641.44	-271.66	是	否
机械精密控制系统产业化项目终止后未明确用途的剩余募集资金	是	14,238.19	3,554.67	0	0	0.00%	-	0	0	不适用	否
空间信息数据采集装备生产扩能项目	否	11,957.31	11,957.31	3,702.78	6,227.92	52.08%	2019 年 06 月 30 日	0	0	不适用	否
高精度卫星导航核心模块产业化项目	是	11,380.48	0	0	0	0.00%	-	0	0	不适用	否
智慧城市 GIS 产业化项目	否	0	4,000	915.44	2,641.43	66.04%	2019 年 01 月 20 日	0	0	不适用	否

收购西安灵境科技有限公司部分股权的项目	否	0	18,064	0	18,064	100.00%	2017年09月11日	4,361.28	8,623.52	否	否
收购深圳中铭高科信息产业股份有限公司部分股权的项目（原名：收购深圳中铭勘测股份有限公司部分股权的项目，名称更改源于标的资产更名，详见公司于2019年03月30日对外披露的相关公告）	否	0	7,301.2	4,487.64	4,487.64	61.46%	2019年01月24日	0	0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	52,467.18	50,877.18	9,105.86	37,420.99	--	--	3,719.84	8,351.86	--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	52,467.18	50,877.18	9,105.86	37,420.99	--	--	3,719.84	8,351.86	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	不适用。										
项目可行性发生重大变化的情况说明	<p>1、“机械精密控制系统产业化项目”因市场竞争加剧，出现应收账款延长，存货投入增大，毛利率下降，导致经营发展预期产生变化,若继续实施该项目，很难实现预期效益，甚至可能产生募投项目亏损。</p> <p>“高精度卫星导航核心模块产业化项目”因公司在募投资金落实前已先行以自有资金进行投入，并取得了一定的成效，初步达到了产业化目标，后续拟由自有资金继续投入该项目。为维护公司和全体股东利益，降低募集资金的投资风险，提高募集资金的使用效率，经审慎研究，公司于2016年08月12日召开的第三届董事会第十八次会议及2016年08月30日召开的2016年第二次临时股东大会审议通过了《关于终止部分募投项目的议案》，同意终止上述两项募投项目。</p> <p>公司于2017年01月05日召开的第三届董事会第二十五次会议及2017年01月20日召开的2017年第一次临时股东大会审议通过了《关于变更部分募集资金用途暨对控股子公司进行增资的议案》，同意使用已终止的高精度卫星导航核心模块产业化项目剩余募集资金的4000万元用于实施浙江中海达“智慧城市GIS产业化项目”，其中，3000万元以增资方式投入，其余1000万元以银行委托贷款方式投入。公司剩余的未确定资金用途的募集资金将继续存放于相应的募集资金专户，待公司找到新的项目或需要资金支付时再行申请并按照相关法律法规履行相应的程序。《关于终止部分募投项目的公告》、《关于变更部分募集资金用途暨对控股子公司进行增资的议案》的具体内容分别详见公司于2016年08月13日、2017年01月06日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上的公告。</p>										

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。

公司第四届董事会第八次会议及 2018 年第四次临时股东大会审议通过了《关于变更部分募集资金用途收购资产暨关联交易的议案》，同意公司以深圳中铭的整体估值 25,063 万元为基础，出资 9,975.074 万元收购深圳中铭 39.80% 的股权，资金来源为剩余募集资金和自有资金。其中，使用剩余募集资金(含利息)8,245.6592 万元，自有资金 1,729.4148 万元。募集资金来源于公司 2015 年非公开发行且已终止的截至 2018 年 11 月 29 日的高端海洋装备产业化项目剩余未明确用途的募集资金 7,301.20 万元，利息 944.4592 万元。上述交易完成后，公司持有深圳中铭 46.0136% 的股权，成为深圳中铭的第一大股东，并获得其 5 人董事会中的 3 个席位，深圳中铭成为公司的控股子公司。公司独立董事对上述变更募集资金用途及关联交易事项发表了关于相关事项的事前认可意见和独立意见，公司监事会及保荐机构也就该

		<p>事项分别发表了相应的同意意见。</p> <p>《关于变更部分募集资金用途收购资产暨关联交易的公告》的具体内容分别详见公司于 2018 年 12 月 01 日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 上的公告。</p>
超募资金的金额、用途及使用进展情况		不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况		适用
		以前年度发生
		<p>1、2015 年 12 月 14 日召开第三届董事会第十二次会议、2015 年 12 月 30 日召开 2015 年第四次临时股东大会会议审议通过《关于对“空间信息数据采集装备生产扩能项目”进行调整的议案》，该项目实施主体由原来的“广州市中海达测绘仪器有限公司”变更为“苏州中海达卫星导航技术有限公司”，实施地点由原广州市变更为苏州市。</p> <p>2、2015 年 12 月 14 日召开第三届董事会第十二次会议、2015 年 12 月 30 日召开 2015 年第四次临时股东大会会议审议通过《关于对“高端海洋装备产业化项目”进行调整暨对控股子公司进行增资的议案》，该项目主体由原来的“广州市中海达测绘仪器有限公司”变更为“广州市中海达测绘仪器有限公司”及“江苏中海达海洋信息技术有限公司”共同完成，实施地点由原广州市变更为广州市及南京市。</p>
募集资金投资项目实施方式调整情况		适用
		以前年度发生
		<p>2015 年 12 月 14 日召开第三届董事会第十二次会议、2015 年 12 月 30 日召开 2015 年第四次临时股东大会会议审议通过《关于对“空间信息数据采集装备生产扩能项目”进行调整的议案》，该项目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。</p>
募集资金投资项目先期投入及置换情况		不适用
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况		适用
		<p>2016 年 04 月 26 日召开的公司第三届董事会第十五次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金临时补充流动资金的议案》，同意使用闲置募集资金中的 8,000 万元用于临时补充与主营业务相关的生产经营流动资金，使用期限自公司董事会批准之日起不超过 12 个月，到期前归还至募集资金专户。</p> <p>公司已于 2017 年 04 月 19 日将上述募集资金全部归还至募集资金专项账户，同时将上述募集资金归还情况通知了保荐机构和保荐人。至此，公司用于临时补充流动资金的 8,000 万元募集资金在使用期限到期前已归还完毕。</p>
项目实施出现募集资金结余的金额及原因		不适用
尚未使用的募集资金用途及去向		尚未使用的募集资金均存放在公司的募集资金专户。
募集资金使用及披		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

露中存在的问题或其他情况	<p>金净额少于计划投入上述募集资金投资项目的募集资金总额，不足部分由公司自有资金或通过其他融资方式自筹资金解决。本次募集净额为 50,877.18 万元，少于原定募投金额 52,467.18 万元，因此调整了高端海洋装备产业化项目的募集资金承诺投资总额。</p> <p>2、公司第二届董事会第二十九次会议审议通过了《关于公司及子公司使用自有资金和闲置募集资金进行现金管理的议案》，拟使用额度不超过 4.5 亿元人民币的自有资金和闲置募集资金进行现金管理，其中自有资金不超过 1.2 亿元，闲置募集资金不超过 3.3 亿元，主要购买流动性好、安全性高、发行主体能提供保本承诺、期限不超过十二个月的理财产品。</p> <p>3、公司第三届董事会第十四次会议审议通过了《关于公司增加现金管理额度的议案》，拟在原有现金管理额度 4.5 亿元的基础上，增加不超过 1.5 亿元人民币的自有资金和闲置募集资金进行现金管理，其中：自有资金不超过 8000 万元，闲置募集资金不超过 7000 万元，主要购买流动性好、安全性高、发行主体能提供保本承诺、期限不超过十二个月的理财产品。</p> <p>4、公司第三届董事会第二十九次会议审议通过了《关于公司及子公司使用自有资金和闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司及下属子公司增加使用额度不超过人民币 6.5 亿元的自有资金和闲置募集资金进行现金管理，其中，自有资金不超过 3.2 亿元，闲置募集资金不超过 3.3 亿元，主要购买流动性好、安全性高、发行主体提供保本承诺的银行短期理财产品。</p> <p>5、公司第三届董事会第四十二次会议审议通过了《关于调整公司及子公司使用自有资金和闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意将公司第三届董事会第二十九次会议和 2017 年第二次临时股东大会审议通过的《关于公司及子公司使用自有资金和闲置募集资金进行现金管理的议案》中，截至本公告日未到期的 6.5 亿元现金管理额度、期限及理财方式调整为：公司及下属子公司使用额度不超过人民币 6 亿元的自有资金和闲置募集资金进行现金管理，其中，自有资金不超过 4 亿元，闲置募集资金不超过 2 亿元，有效期为两年（自股东大会审议通过之日起），主要购买流动性好、安全性高、发行主体提供保本承诺的短期理财产品，资金可以滚动使用。该议案尚需提交 2017 年年度股东大会审议。</p> <p>6、公司于 2018 年 06 月 11 日召开的第四届董事会第三次会议及 2018 年 06 月 27 日召开的 2018 年第三次临时股东大会审议通过了《关于对募投项目“空间信息数据采集装备生产扩能项目”进行延期的议案》，公司同意在募投项目“空间信息数据采集装备生产扩能项目”的实施主体、实施方式、募集资金投资用途及投资规模不发生变更的情况下，根据目前项目的实施进度，对“空间信息数据采集装备生产扩能项目”进行延期，原项目达到预定可使用状态日期为 2018 年 06 月 30 日，现延期至 2019 年 06 月 30 日。</p>
--------------	---

(3) 募集资金变更项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
高端海洋装备产业化项目	高端海洋装备产业化项目	6,000	0	6,000	100.00%	2017 年 12 月 31 日	-641.44	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	3,702.78	6,227.92	52.08%	2019年06 月30日	0	不适用	否
智慧城市 GIS产业化 项目	高精度卫星 导航核心模 块产业化项 目	4,000	915.44	2,641.43	66.04%	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	高精度卫星 导航核心模 块产业化项 目	7,380.48	0	7,380.48	100.00%	2017年09 月11日	4,361.28	否	否
收购西安灵 境科技有限 公司部分股 权的项目	机械精密控 制系统产业 化项目	10,683.52	0	10,683.52	100.00%	2017年09 月11日	0	否	否
收购深圳中 铭高科信息 产业股份有 限公司部分 股权的项目 (原名:收购 深圳中铭 勘测股份有 限公司部分 股权的项目, 名称更改 源于标的 资产更名, 详见公司于 2019年03 月30日对 外披露的 相关公告)	高端海洋装 备产业化项 目	7,301.2	4,487.64	4,487.64	61.46%	2019年01 月24日	0	不适用	否
未明确用途 的募集资金	机械精密控 制系统产业 化项目	3,554.67	0	0	0.00%		0	不适用	否
合计	--	50,877.18	9,105.86	37,420.99	--	--	3,719.84	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况 说明(分具体项目)	<p>(一) 2015年12月14日召开第三届董事会第十二次会议、2015年12月30日召开2015年第四次临时股东大会会议审议通过《关于对“空间信息数据采集装备生产扩能项目”进行调整的议案》,空间信息数据采集装备生产扩能项目调整如下:</p> <p>1、项目调整的原因:由于苏州当地具有较好的电子元器件领域的供应链和人才优势,</p>								

	<p>同时通过在产业园区新建生产厂房，能更好地对生产、物流、仓储等进行规划，以满足本项目所需要的生产、仓储环境需求，有利于提升生产效率、各项产品的品质和成本控制水平。</p> <p>2、调整项目实施主体：由公司全资子公司“广州市中海达测绘仪器有限公司”调整为全资子公司“苏州中海达卫星导航技术有限公司”。</p> <p>3、调整项目实施地点：由原来“广州市番禺区东环街番禺大道北 555 号番禺节能科技园内天安科技创新大厦 10 楼”调整至“苏州吴中区吴淞江产业园区”。</p> <p>4、调整项目实施方式：项目原计划利用公司现有场地进行装修、改造进行项目建设，现调整为新建生产厂房。</p> <p>5、调整项目投资进度：由于项目实施方式进行调整，相应调整项目的投资进度，项目原预计建设期为两年，现延期至“2018 年 06 月 30 日”。</p> <p>6、调整子项目的投资金额：分别从“设备购置及安装”、“技术及检测费用”、“流动资金”等项目合计调整 6,130.24 万元到“场地投入”项目，投资总额不作调整。</p> <p>《关于对“空间信息数据采集装备生产扩能项目”进行调整的公告》的具体内容详见公司于 2015 年 12 月 15 日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)的公告。</p> <p>(二)公司于 2018 年 06 月 11 日召开的第四届董事会第三次会议及 2018 年 06 月 27 日召开的 2018 年第三次临时股东大会审议通过了《关于对募投项目“空间信息数据采集装备生产扩能项目”进行延期的议案》，公司同意在募投项目“空间信息数据采集装备生产扩能项目”的实施主体、实施方式、募集资金投资用途及投资规模不发生变化的情况下，根据目前项目的实施进度，对“空间信息数据采集装备生产扩能项目”进行延期，原项目达到预定可使用状态日期为 2018 年 06 月 30 日，现延期至 2019 年 06 月 30 日。</p> <p>《关于对募投项目“空间信息数据采集装备生产扩能项目”进行延期的公告》的具体内容分别详见公司于 2018 年 06 月 12 日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上的公告。</p> <p>(三)公司于 2015 年 12 月 14 日召开第三届董事会第十二次会议、2015 年 12 月 30 日召开 2015 年第四次临时股东大会会议审议通过《关于对“高端海洋装备产业化项目”进行调整暨对控股子公司进行增资的议案》，2017 年 05 月 19 日召开的第三届董事会第二十九次会议及 2017 年 06 月 09 日召开的 2017 年第二次临时股东大会审议通过了《关于对“高端海洋装备产业化项目”进行调整的议案》，高端海洋装备产业化项目调整如下：</p> <p>1、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。</p> <p>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，</p>
--	--

	<p>项目实施主体由全资子公司广州市中海达测绘仪器有限公司调整为广州市中海达测绘仪器有限公司及江苏中海达海洋信息技术有限公司。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>(四) 2018 年 11 月 30 日召开的第四届董事会第八次会议及 2018 年 12 月 17 日召开的 2018 年第四次临时股东大会审议通过了《关于变更部分募集资金用途收购资产暨关联交易的议案》，同意公司以深圳中铭的整体估值 25,063 万元为基础，出资 9,975.074 万元收购深圳中铭 39.80% 的股权，资金来源为剩余募集资金和自有资金。其中，使用剩余募集资金(含利息)8,245.6592 万元，自有资金 1,729.4148 万元。募集资金来源于公司 2015 年非公开发行且已终止的截至 2018 年 11 月 29 日的高端海洋装备产业化项目剩余未明确用途的募集资金 7,301.20 万元，利息 944.4592 万元。上述交易完成后，公司持有深圳中铭 46.0136% 的股权，成为深圳中铭的第一大股东，并获得其 5 人董事会中的 3 个席位，深圳中铭成为公司的控股子公司。具体情况如下：</p> <p>1、项目变更的原因：公司与深圳中铭在产业链上属于直接的上下游关系，中深圳中铭所从事的地理信息数据采集、加工及测绘工程应用业务与公司北斗+精准定位装备等主营业务直接关联。深圳中铭的业务渠道、项目经验和产品方案与公司的地理信息技术和时空数据业务的结合，将直接有效帮助双方提升在海洋勘测、航空测绘、智慧社区等领域的市场占有率，双方协同效应明显。本次收购，是实施公司发展战略的重要一步，将提高公司在北斗+时空数据和软件及方案业务的整体市场竞争力。同时，公司多条产品线也将受益于本次收购。</p> <p>2、项目实施主体：广州中海达卫星导航技术股份有限公司 3、项目的投资计划：公司使用 2015 年非公开发行且已调整实施的“高端海洋装备产业化项目”调整后未明确用途的剩余募集资金(含利息) 8,245.6592 万元，自有资金 1,729.4148 万元，合计 9,975.074 万元用于投资收购中铭勘测 39.80% 的股权。</p> <p>《关于变更部分募集资金用途收购资产暨关联交易的公告》的具体内容分别详见公司于 2018 年 12 月 01 日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上的公告。</p> <p>(五)机械精密控制系统产业化项目、高精度卫星导航核心模块产业化项目变更如下：</p> <p>1、终止实施项目的原因：“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。</p> <p>“高精度卫星导航核心模块产业化项目”因公司在募投资金落实前已先行以自有资金进行投入，并取得了一定的成效，初步达到了产业化目标，后续拟由自有资金继续投入该项目。</p> <p>为维护公司和全体股东利益，降低募集资金的投资风险，提高募集资金的使用效</p>
--	---

	<p>率,经审慎研究,公司于 2016 年 08 月 12 日召开的第三届董事会第十八次会议及 2016 年 08 月 30 日召开的 2016 年第二次临时股东大会审议通过了《关于终止部分募投项目的议案》,同意终止上述两项募投项目。</p> <p>2、变更项目的使用计划:2017 年 01 月 05 日公司召开的第三届董事会第二十五次会议及 2017 年第一次临时股东大会审议通过了《关于变更部分募集资金用途暨对控股子公司进行增资的议案》,同意使用已终止的高精度卫星导航核心模块产业化项目剩余募集资金的 4000 万元用于实施浙江中海达空间信息技术有限公司(以下简称“浙江中海达”)“智慧城市 GIS 产业化项目”,其中,3000 万元以增资方式投入,其余 1000 万元以银行委托贷款方式投入。公司剩余的未确定资金用途的募集资金将继续存放于相应的募集资金专户,待公司找到新的项目或需要资金支付时再行申请并按照相关法律法规履行相应的程序。</p> <p>3、变更项目资金用途暨收购资产:2017 年 07 月 28 日召开的第三届董事会第三十次会议及 2017 年 08 月 15 日召开的 2017 年第三次临时股东大会审议通过了《关于变更部分募集资金用途暨收购资产的议案》,同意公司以西安灵境科技有限公司(以下简称“灵境科技”)的整体估值 44,350.00 万元为基础,出资 21,542.3380 万元收购灵境科技 48.5735%的股权,资金来源为剩余募集资金和自有资金。其中,使用自有资金 3,478.3380 万元,募集资金 18,064.00 万元,募集资金来源于公司 2015 年非公开发行且已终止的截至 2017 年 07 月 27 日的高精度卫星导航核心模块产业化项目剩余募集资金 7,380.48 万元和机械精密控制系统产业化项目剩余募集资金的 10,683.52 万元。交易完成后,公司将成为灵境科技的第一大股东,并获得灵境科技 5 人董事会的 3 个席位,灵境科技成为公司的控股子公司。</p> <p>《关于终止部分募投项目的公告》、《关于变更部分募集资金用途暨对控股子公司进行增资的议案》、《关于变更部分募集资金用途暨收购资产的公告》的具体内容分别详见公司于 2016 年 08 月 13 日、2017 年 01 月 06 日、2017 年 07 月 29 日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上的公告。</p>
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	立信会计师事务所(特殊普通合伙)对灵境科技 2018 年度财务报表进行了审计,并出具了信会师报字[2019]第 ZC10176 号审计报告。灵境科技 2018 年度扣除非经常性损益后归属于母公司的净利润为 43,612,828.02 元,与业绩承诺数相比低 3,387,171.98 元,公司关于灵境科技 2018 年度承诺业绩未实现,但业绩承诺实现了 92.79%。灵境科技 2018 年未达到业绩承诺的具体原因主要为:基于项目审批、场地租赁等原因,报告期内,部分科技旅游项目延期开工建设,导致经营业绩未完全达到预期。
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用。

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	912,649,446.38	413,154,289.32	726,750,444.67	53,397,123.88	41,510,902.05
广州中海达定位技术有限公司	子公司	位移监测、农机自动化、机械精密控制及 CORS 应用等产品开发及服务。	3,680.72 万元	80,439,022.19	-34,067,649.37	30,724,100.58	-15,031,738.59	-15,107,059.73
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	97,411,775.02	86,227,429.77	54,150,349.07	8,175,135.14	7,150,745.17
武汉中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	6,183.727 万元	149,166,240.93	119,674,772.28	60,923,534.29	18,522,229.98	18,323,496.27
广州都市圈网络科技有限公司	子公司	三维仿真地图数据制作、GIS 行业应用、LBS 业务领域。	2000 万元	79,431,457.11	29,276,449.08	81,987,852.65	2,945,369.22	2,226,728.88
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	13,179,005.30	1,834,255.91	8,836,369.38	656,086.11	656,086.11
江苏中海达海洋信息技术有限公司	子公司	声纳探测产品开发及服	3,181.82 万元	98,164,160.92	71,367,718.68	34,564,213.15	-8,489,583.64	-7,016,016.13

苏州中海达卫星导航技术有限公司	子公司	数据采集装备生产及服务。	15,000 万元	138,910,326.39	135,855,525.68	0.00	1,592,938.88	1,138,207.73
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	104,721,147.77	66,938,875.28	81,723,768.66	3,011,087.08	2,927,833.62
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	86,788,714.93	86,370,898.55	340,155.28	639,785.40	639,785.40
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、销售及服务。	769.23 万元	56,999,111.00	45,604,756.75	36,558,415.61	23,572,658.33	23,549,784.80
天津腾云智航科技有限公司	子公司	无人机产品开发、生产、销售及服务。	1,080 万元	44,351,974.65	1,973,182.14	27,267,083.96	-7,057,307.77	-6,043,365.04
郑州联睿电子科技有限公司	子公司	室内定位产品开发、生产、销售及服务。	1,000 万元	10,275,901.20	8,584,100.66	10,415,998.02	589,730.40	979,405.51
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	56,589,074.20	30,709,197.51	15,648,548.97	-12,862,513.80	-12,692,436.25
广东满天星云信息技术有限公司	子公司	高精度卫星定位产品开发、生产、销售及服务。	1,000 万元	60,281,916.76	34,973,504.87	61,170,328.69	24,338,391.33	23,779,454.82
广州中海达天恒科技有限公司	子公司	高精度卫星定位产品销售及服务。	1000 万元	206,455,094.93	40,127,699.09	370,601,183.23	29,146,708.98	26,742,149.07
广州中海达电子信息有限公司	子公司	高精度卫星定位产品开发、生产、	3000 万元	39,844,252.54	39,824,270.54	0.00	-306,447.03	-306,647.03

		销售及服 务。						
云南海钜地 理信息技术 有限公司	子公司	地理信息系 统、地理信 息咨询，测 绘工程服 务。	2000 万元	18,991,305.4 6	12,159,114.2 6	22,209,903.1 2	-5,234,169.4 6	-4,226,612.7 0
西安灵境科 技有限公司	子公司	计算机多媒 体技术、软 件及相关电 子产品的开 发、销售及 服务。	1402.1079 万 元	417,799,536. 22	246,271,355. 36	204,060,898. 59	53,987,281.2 2	44,549,414.3 2
广州中海达 测绘科技有 限公司	子公司	高精度卫星 定位产品销 售及服务。	2000 万元	20,935,466.7 8	888,786.10	12,164,032.3 4	-11,950,377. 17	-9,124,509.1 4
广州汇钜图 互联网科技 有限公司	子公司	三维仿真地 图数据制 作、GIS 行业 应用、LBS 业务领域。	2,114.28 万 元	44,275,878.0 4	37,298,457.8 9	0.00	-10,873,985. 98	-9,518,533.9 4
北京海达星 宇导航技术 有限公司	子公司	高精度卫星 定位产品开 发、生产、 销售及服 务。	30 万元	1,242,367.74	847,806.21	188,679.25	-791,029.20	-791,029.20

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
北京海达星宇导航技术有限公司	收购	-435,066.06
福州新天地测绘科技有限公司	收购	-520,560.79
广州中海达测绘科技有限公司	设立	-9,124,509.14
广州北斗海创信息技术有限公司	设立	-367,906.77
广州海达安控智能科技有限公司	设立	-78,336.20
广州阿提克卫星导航技术有限公司	设立	0.00
广州源合智创股权投资管理有限公司	设立	-4,868.72
Hi-Target Singapore Pte.,Ltd	设立	-2,464,869.71
ABSATLAB GEOSOLUTIONS ASIA PACIFIC PTE LTD	设立	-936,509.13

Hi-Target Middle East FZE	设立	-480,305.82
北京海之境影视制作有限公司	设立	-351,542.87
潜山海之境旅游发展有限公司	设立	-45,517.50
广州汇钜图互联网科技有限公司	分立	-9,518,533.94
广州志星和投资企业（有限合伙）	退伙	11.274.43

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72675.04万元，较上年同期增长6.56%，净利润4151.09万元，较上年同期增长122.82%。
- 2、广州中海达定位技术有限公司报告期实现营业收入3072.41万元，较上年同期增长31.36%，净利润-1510.71万元，较上年同期增长32.58%。
- 3、苏州迅威光电科技有限公司报告期实现营业收入5415.03万元，较上年同期增长0.79%，净利润715.07万元，较上年同期增长11.01%。
- 4、武汉海达数云技术有限公司报告期实现营业收入6092.35万元，较上年同期增长19.36%，净利润1832.35万元，较上年同期增长497.82%。
- 5、广州都市圈网络科技有限公司报告期实现营业收入8198.79万元，较上年同期增长162.06%，净利润222.67万元，较上年同期增长151.78%。
- 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883.64万元，较上年同期增长461.64%，净利润65.61万元，较上年同期增长110.50%。
- 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3456.42万元，较上年同期下降32.89%，净利润-701.60万元，较上年同期下降332.34%。
- 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113.82万元，较上期增长54.79%。
- 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8172.38万元，较上年同期增长54.03%，净利润292.78万元，较上年同期增长219.21%。
- 10、广州中海达投资发展有限公司报告期实现营业收入34.02万元，较上年同期增长120.43%，净利润63.98万元，较上年同期增长181.34%。
- 11、广州比逊电子科技有限公司报告期实现营业收入3655.84万元，较上年同期增长17.11%，净利润2354.98万元，较上年同期增长232.71%。
- 12、天津腾云智航科技有限公司报告期实现营业收入2726.71万元，较上年同期下降8.73%，净利润-604.34万元，较上年同期下降133.66%。
- 13、郑州联睿电子科技有限公司报告期实现营业收入1041.60万元，较上年同期增长346.59%，净利润97.94万元，较上年同期增长115.41%。
- 14、中海达国际集团有限公司报告期实现营业收入1564.85万元，较上年同期下降23.91%，净利润-1269.24万元，较上年同期下降493.29%。
- 15、广州满天星云信息技术有限公司报告期实现营业收入6117.03万元，较上年同期增长133.36%，净利润2377.95万元，较上年同期增长896.36%。
- 16、广州中海达天恒科技有限公司报告期实现营业收入37060.12万元，较上年同期增长14.01%，净利润2674.21万元，较上年同期增长281.78%。
- 17、广州中海达电子信息有限公司报告期末未对外取得营业收入，本期净利润-30.66万元，较上年同期增长16.92%。
- 18、云南海钜地理信息技术有限公司报告期实现营业收入2220.99万元，较上年同期增长487.04%，本期净利润-422.66万元，较上年同期下降111.18%。
- 19、西安灵境科技有限公司报告期实现营业收入20406.09万元，较上年同期增长67.43%，本期净利润4454.94万元，较上年同期增长18.21%。
- 20、广州中海达测绘科技有限公司报告期内新成立，报告期实现营业收入1216.40万元，本期净利润-912.45万元。

21、广州汇钜图互联网科技有限公司是报告期内由广州都市圈网络科技有限公司分立出来，报告期未对外取得营业收入，本期净利润-951.85万元。

22、北京海达星宇导航技术有限公司报告期内新成立，报告期实现营业收入18.87万元，本期净利润-79.10万元。

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12月27日下午，中国宣布自主研发的北斗三号卫星系统开始提供全球定位服务，比原计划提早了两年，目前，北斗三号的全球定位精度为水平10米、高程10米（95%置信度），全球服务可用性在95%以上。根据中国卫星导航系统管理办公室的发布信息，2019年，北斗卫星导航系统将高密度全球组网，计划发射8—10颗北斗导航卫星，完成所有MEO（中圆轨道）卫星发射，进一步完善全球系统星座布局，全面提升系统服务性能和用户体验；2020年，中国将全面完成北斗三号全球系统建设，提供特色服务；2035年，中国还将建成以北斗系统为核心，更加泛在、更加融合、更加智能的综合定位导航授时（PNT）体系。北斗系统将以更强的功能、更优的性能，服务全球，造福人类。

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。近年来，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，相关基础设施陆续建设，高精度板卡/芯片、智能终端不断推陈出新，北斗+行业应用解决方案不断创新。北斗产业从板卡/芯片、模块、天线、算法软件等基础产品，延伸到整机终端、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2018中国地理信息产业大会发布的“2018中国地理信息产业报告”显示，2018年中国地理信息产业继续稳步发展，并向高质量方向转变，产业总产值预计超过6200亿元，同比增长20%。2018年中国地理信息产业发展可以归结为：规模稳步壮大，国际地位提升，产业结构不断优化，龙头企业成长势头强劲、带头效应明显，转型升级初见成效，新服务、新业态、新产品不断出现，产业发展环境持续优化，自主创新能力持续提升，服务领域不断拓展，测绘地理信息专业就业率保持高位，国际市场开拓取得新进展。

地理信息行业由政府机构、国有企事业单位、私营公司、非营利组织、以及学术研究机构等组成，共同参与收集、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，行业集中度正在逐渐提高，行业龙头占据了大部分市场份额，竞争格局趋于稳定。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、卫星遥感系统日益成熟，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安全事故、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。

2018年，国内众多乘用车车企已纷纷启动智能驾驶的L2.5和L3量产项目，上汽荣威Marvell、小鹏G3等车型都已经初步实现了L2.5功能，并且通过高精度定位方案实现了自主泊车功能；百度公司与一汽集团、金龙汽车已着手合作小规模量产L4级别的自动驾驶汽车来探索市场。预计未来两年内，国内将会有更多的车企参与无人驾驶产业，通过高精度地图的商用化来实现高速L3级别的自动驾驶，从能实现的L2.5自主巡航和自动泊车功能升级为特定场景的自动驾驶（高速）。商用车方面，国内众多车厂2018年也陆续推出港口、矿区和物流园区领域的自动驾驶卡车或货车，通过特定封闭园区的自动驾驶大大降低人员成本和工作效率，更好地满足国内各大大型物流企业和港口公司的切实需求。

依据国际市场研究公司IHS发布的报告预测，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，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、高精度地图、高精度惯导等均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、无人化的普及发展，车载高精度定位传感器、组合导航系统、测量型组合天线等产品的市场空间和增长速度将值得期待。

3. 智慧场景应用产业

随着社会管理精细化水平的提高，各行业对精准位置信息的需求越来越迫切、要求也越来越高。卫星导航及地理信息技术与互联网、大数据、云计算等高新技术不断融合发展，为基于时空数据的智慧场景应用奠定了基础。其中，智慧城市是最主要的应用方向。

国家发展和改革委员会数据显示：截至2018年8月，全国副省级以上城市，共计约500座城市已明确提出正在建设新型智慧城市，为切实贯彻落实好党中央决策部署，面向城市高质量发展和自然资源管理需要，基于前期试点工作的成功经验和典型案例，自然资源部国土测绘司组织修编了《智慧城市时空大数据平台建设技术大纲（2019版）》，为进一步推进智慧城市建设提供技术指导，并印发相关文件，要求各级自然资源主管部门加快推进智慧城市时空大数据平台建设。前瞻产业研究院认为中国智慧城市市场规模在2018年至2022的年均复合增长率约为33.38%，在2022年将达到25万亿元，当中，基于时空数据的智慧场景应用产业必然迎来巨大的发展机会。

4、军民融合产业

财政部在《关于2017年中央和地方预算执行情况与2018年中央和地方预算草案的报告》中指出，2018年，中国国防支出将增长8.1%，达到11,069.51亿元人民币。在我国经济进入转型期，宏观经济增速放缓的背景下，军费增长速度虽然略低于预期，但与我国经济发展状况与外交国防需求仍属匹配。党的十九大提出，我国要力争到2035年基本实现国防和军队现代化，至本世纪中叶，全面建成世界一流军队，国防投入提升趋势明确。预期未来5-10年内，我国军费有望继续保持稳健增长。我国国防投入占GDP和财政开支的比例仍较低，未来提升空间较大。2018年中国国防预算占GDP比重，与世界发达国家相比较还有一定距离。考虑到国际形势的变化以及我国在地区与国际社会话语权的提高，军费预算未来的提升空间较大。

卫星导航、海洋声呐、激光雷达、高精度惯导等精准定位技术，在现代战争中被越来越多的国家所重视，成为军用装备技术的重点发展方向，尤其是具备自主核心技术的“民参军”产品，预计在我国军品市场会逐步形成优势地位。

综上所述，公司主营业务所聚焦的测绘地理信息、无人智能载体、智慧场景应用和军品等四大业务领域，均具有较好的发展潜力，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，重点发展测绘地理信息、无人智能载体、智慧场景应用、军品四大业务领域，着力构建时空大数据生态链。

公司将着重打造三大产品体系，分别为：精准定位装备、时空数据和行业应用解决方案等。

1. 以高精度导航芯片等自主核心技术为支撑的精准定位装备；
2. 以云端数据和多维时空信息平台为基础的时空大数据；
3. 以高精度定位为核心，以多技术融合、跨行业应用为主线的智慧场景应用。；

未来三年，公司将加快卫星导航、地理信息、海洋声呐、UWB超宽带、激光雷达、惯性导航、摄影测量、AR/VR等技术的融合，以北斗+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）2019 年经营计划

2019年度公司的整体经营目标为力争实现营业收入不低于17亿元，较上年同期增长约30%，净利润不低于1.5亿元，较上年同期增长超过50%。为实现2019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2019年度及未来盈利预测及承诺，能否实现却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、进一步加大公司研发投入，继续升级并完善高精度导航芯片、高精度惯导、测量机器人，车载高精度定位传感器、水下高精度声纳器件、组合导航算法、星基地基增强系统、测量性组合天线等技术和产品，加快规模化应用步伐，对无人驾驶汽车、自动机器人、军用测绘装备等市场空间广阔的领域进行重点研发布局。

2、着力加强市场开拓力度，充分发挥公司国内外销售网络等市场资源优势，把握测绘地理信息和无人智能载体市场发展的大好机会，力争保持现有的业务发展势头。

3、持续完善公司人才梯队建设，对核心员工实施多元化、多层次的激励机制，向员工提供职业能力相关培训，打造精英人才队伍，推动公司各业务平台的持续、稳健发展。

4、加快通过投资、合作、合营等多种方式与相关行业的优秀企业实现强强联手，借力旗下产业投资基金孵化优质企业和技术，夯实和丰富公司北斗+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，促进公司战略目标的实施。

5、深化公司的全球化业务布局，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，通过与联合国开发计划署合作开展执行的“一带一路”高精度位置服务协作项目，有效推动公司精准定位装备和高精度定位技术及方案等在“一带一路”沿线国家市场的业务发展，加大中海达“全球精度”系统在周边国家市场的宣传推广，力促公司国际业务更快发展。

（四）可能面对的风险

1、核心人才流失风险

一个全球性公司的质量取决于其人才的素质和在任何地方出色表现和学习的能力。如今，一切皆为人才的竞争，而公司所处行业拥有较高的技术壁垒和门槛，优秀的人才梯队和结构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。

应对策略：公司将坚持把人才发展视为企业长久发展的核心战略，关注、关心公司核心人才和员工队伍的诉求，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，使核心人才扎根企业、热爱企业，与企业共同成长，并分享公司经营发展成果。

2、管理半径扩大带来的不确定性风险

随着公司业务规模的不断增长以及公司为布局产业链进行的一系列投资收购活动，将导致公司经营单位数量增加，管理半径不断扩大，对公司经营管理能力提出更高的要求。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：公司已经建立了较为规范成熟的现代企业制度管理体系并且有效运行，对集团内各组织之间的业务协同、发展战略、经营计划、业务和技术方向、财务及管理体系、投资和整合机制、激励制度和企业文化等进行详细的统筹规划，保证公司经营管理有序、正常的开展。公司将通过不断完善公司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，有效化解公司扩张发展所带来的不确定性风险。

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
2018年01月09日	实地调研	机构	http://irm.cninfo.com.cn/ircs/company/companyDetail?stockcode=300177&orgId=9900016529
2018年01月10日	实地调研	机构	http://irm.cninfo.com.cn/ircs/company/companyDetail?stockcode=300177&orgId=9900016529
2018年01月25日	实地调研	机构	http://irm.cninfo.com.cn/ircs/company/companyDetail?stockcode=300177&orgId=9900016529
2018年05月02日	实地调研	机构	http://irm.cninfo.com.cn/ircs/company/companyDetail?stockcode=300177&orgId=9900016529
2018年05月04日	实地调研	机构	http://irm.cninfo.com.cn/ircs/company/companyDetail?stockcode=300177&orgId=9900016529
2018年06月26日	实地调研	机构	http://irm.cninfo.com.cn/ircs/company/companyDetail?stockcode=300177&orgId=9900016529
2018年07月04日	实地调研	机构	http://irm.cninfo.com.cn/ircs/company/companyDetail?stockcode=300177&orgId=9900016529

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》中关于利润分配规定如下：

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，交股东大会审议决定。

公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

- 2.1 公司发展阶段属成熟期且无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80%；
- 2.2 公司发展阶段属成熟期且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40%；
- 2.3 公司发展阶段属成长期且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%；

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

4、实施股票股利分配的条件

在满足现金股利分配的条件下，在确保足额现金股利分配、保证公司股本规模和股权结构合理的前提下，为保持股本扩张与公司成长相适应，公司可以采用股票股利方式进行利润分配。

(二)根据《未来三年（2017年-2019年）股东回报规划》中关于利润分配的具体规定如下：

2017至2019年，在公司盈利、现金流满足公司正常经营和长期发展的前提下，公司将实施积极的利润分配办法回报股东，具体内容如下：

- 1、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允许的其他方式。
- 2、在公司当年盈利且累计未分配利润为正数且现金能够满足公司持续经营和长期发展的前提下，公司每年度进行一次现金分红，董事会可以根据公司盈利情况及资金需求状况提议公司进行中期现金分红。公司董事会应当综合考虑行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分情形并按照《公司章程》规定的程序，提出差异化的现金分红政策。现金分红在可供分配利润的比例及在利润分配中的比例应符合如下要求：

（1）公司原则上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 10%；

（2）鉴于公司发展阶段处于成长期且有重大资金支出安排，公司进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。

- 3、公司可以根据累计可供分配利润、公积金及现金流状况，在保证最低现金分红比例和公司股本规模合理的前提下，为保持股本扩张与公司成长相适应，公司在满足《公司章程》规定条件时可以采用股票股利方式进行利润分配。

(三)报告期内现金分红政策的执行情况

公司于2018年04月24日召开的第三届董事会第四十二次会议，审议通过了《关于公司<2017年度利润分配预案>的议案》，以公司总股本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。合计派发现金股利人民币6,703,479.17元（含税）。该分配预案已经公司2017年年度股东大会审议。该利润分配方案已于2018年06月01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情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.22
每 10 股转增数（股）	5
分配预案的股本基数（股）	446,302,611

现金分红金额（元）（含税）	9,818,657.44
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	9,818,657.44
可分配利润（元）	95,415,587.94
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
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	
公司经第四届董事会第十五次会议审议通过的利润分配预案为：以公司现有总股本 446,302,611 股为基数，向全体股东每 10 股派 0.22 元人民币现金（含税），不送红股；同时，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 5 股。	

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。
2	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。
3	公司2018年度利润分配预案	以公司现有总股本446,302,611股为基数，向全体股东每10股派0.22元人民币现金（含税），合计派发现金股利人民币9,818,657.442元（含税），不送红股；同时，以资本公积金向全体股东每 10 股转增5股，转增后公司股本总额将增加至669,453,916股。

公司近三年（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	现金分红金额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（如回购股份）现金分红的金额	以其他方式现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比例	现金分红总额（含其他方式）	现金分红总额（含其他方式）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
2018年	9,818,657.44	95,415,587.94	10.29%	0.00	0.00%	9,818,657.44	10.29%
2017年	6,703,479.17	67,012,070.68	10.00%	0.00	0.00%	6,703,479.17	10.00%
2016年	6,701,454.17	18,882,921.13	35.49%	0.00	0.00%	6,701,454.17	35.49%

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
首次公开发行或再融资时所作承诺	股东廖定海、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	2011年02月15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。

			<p>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。</p>			
--	--	--	---	--	--	--

	董事长廖定海	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	-	承诺人严格遵守了承诺内容，未发现违反上述承诺的情况。
	董事廖文	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	-	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、足额予以补偿，且毋需公司支付任何对价，保证公司不因此遭受任何损失。	2011 年 01 月 26 日	-	承诺人严格遵守了承诺内容，未发现违反上述承诺的情况。
	控股股东、实际控制人廖定海	其他承诺	公司已根据广州、南京、哈尔滨三地	2011 年 01 月 26 日	-	承诺人严格遵守了承诺内容，未发现

			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。			违反上述承诺的情况。
	广州中海达卫星导航技术股份有限公司	股权激励承诺	公司承诺不为激励对象依本激励计划获取有关股票期权提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2018年03月23日	2021年5月4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。
其他对公司中小股东所作承诺	广州中海达卫星导航技术股份有限公司	其他承诺	公司参与投资设立的产业基金主要投资方向为新材料和高	2018年12月07日	2025年12月6日	承诺人严格遵守了承诺内容，未发现违反上述承

			端装备制造领域为主,公司在产业基金中重点关注的方向以北斗卫星导航产业、空间信息产业、智慧城市为主。			诺的情况。
	广州中海达卫星导航技术股份有限公司	募集资金使用承诺	公司承诺:在参与投资设立的产业基金后的十二个月内,不使用闲置募集资金暂时补充流动资金、将募集资金投向变更为永久性补充流动资金(不含节余募集资金)、将超募资金永久性用于补充流动资金或者归还银行贷款。	2018年12月07日	2019年12月6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。
	公司董事、高级管理人员 欧阳业恒、黄宏矩,公司高级管理人员 胡炜、杨晓娟	其他承诺	股东欧阳业恒、黄宏矩、胡炜、杨晓娟计划自2018年8月28日预减持公告发布之日起十五个交易日后的六个月内,以集中竞价交易的方式减持公司股份合计不超过215,525股,约占公司总	2018年08月28日	2019年03月18日	截至2019年03月18日,本次减持计划期限已届满,公司董事、高级管理人员欧阳业恒先生、黄宏矩先生,公司高级管理人员胡炜先生、杨晓娟女士未通过任何方式减持公司股份。承诺人严格遵守

			股本比例 0.0483%。本次减持股东明确知悉并将严格遵守《公司法》、《证券法》、《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》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等有关法律、法规以及相关承诺的要求，并依据计划进展情况及时履行相应的信息披露义务。			了承诺内容，未发现违反上述承诺的情况。
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

财政部于2018年6月15日发布了《财政部关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2018〕15号），对一般企业财务报表格式进行了修订。本公司执行上述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）资产负债表中“应收票据”和“应收账款”合并列示为“应收票据及应收账款”；“应付票据”和“应付账款”合并列示为“应付票据及应付账款”；“应收利息”和“应收股利”并入“其他应收款”列示；“应付利息”和“应付股利”并入“其他应付款”列示；“固定资产清理”并入“固定资产”列示；“工程物资”并入“在建工程”列示；“专项应付款”并入“长期应付款”列示。比较数据相应调整。	已审批	“应收票据”和“应收账款”合并列示为“应收票据及应收账款”，本期金额639,367,354.29元，上期金额451,783,870.39元； “应付票据”和“应付账款”合并列示为“应付票据及应付账款”，本期金额193,971,769.00元，上期金额149,896,145.56元； “应收利息”、“应收股利”和“其他应收款”合并列示为“其他应收款”，本期金额39,836,448.37元，上期金额37,711,386.71元； “应付利息”、“应付股利”和“其他应付款”合并列示为“其他应付款”，本期金额48,330,389.95元，上期金额69,261,555.24元；
（2）在利润表中新增“研发费用”项目，将原“管理费用”中的研发费用重分类至“研发费用”单独列示；在利润表中财务费用项下新增“其中：利息费用”和“利息收入”项目。比较数据相应调整。	已审批	调减“管理费用”本期金额143,613,854.50元，上期金额116,554,331.02元，重分类至“研发费用”。

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

本期合并财务报表范围及其变化情况详见第十一节财务报告“八、合并范围的变更”和“九、在其他主体中的

权益”。

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）	115
境内会计师事务所审计服务的连续年限	2
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	2
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

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

1、2016年限制性股票激励计划的授予

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。公司独立董事、监事会、律师及独立财务顾问分别发表了相应的意见。

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。公司独立董事、监事会、律师及独立财务顾问分别发表了相应的意见。

《2016年限制性股票激励计划（草案）》全文及其摘要、《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公告》、《关于公司2016年限制性股票激励计划预留部分授予事项的公告》等相关公告的具体内容，以及独立董事、监事会、律师、独立财务顾问所发表的相关意见详见公司于2016年10月27日、2016年11月26日、2017年09月23日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)的相关公告。

2、2016年限制性股票激励计划的解锁情况

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。公司独立董事、监事会、律师分别发表了相应的意见。

报告期内，公司于2018年12月13日召开的第四届董事会第十次会议审议通过了《关于2016年限制性股票激励计划首次授予部分的第二个解锁期及预留部分的第一个解锁期解锁条件成就的议案》，认为公司激励计划首次授予部分第二个解锁期及预留部分的第一个解锁期解锁条件已成就，255名激励对象符合首次授予部分第二期解锁资格条件（对应本期解锁257.4万股），36名激励对象符合预留部分第一期解锁资格条件（对应本期解锁27.5万股）。因此，公司董事会同意公司按照相关规定为291名激励对象的284.9万股

限制性股票办理解锁相关事宜。公司独立董事、监事会、律师分别发表了相应的意见。

《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公告》、《关于2016年限制性股票激励计划首次授予部分的第二个解锁期及预留部分的第一个解锁期解锁条件成就的公告》等相关公告的具体内容，以及独立董事、监事会、律师所发表的相关意见详见公司于 2017年 12月08日、2018年 12月14日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)的相关公告。

3、2016年限制性股票激励计划的回购注销情况

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2016年公司第三次临时股东大会的授权，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。公司独立董事、监事会、律师分别发表了相应的意见。本次回购注销完成后，公司总股本由44,697.8611万股减少至44,689.8611万股。

报告期内，公司于2018年12月13日召开的第四届董事会第十次会议审议通过了《关于回购注销部分已授予但尚未解除限售的限制性股票的议案》，在激励计划首次授予部分的第二个限售期内，公司激励计划激励对象徐江勇、陆永明、温宝军等29人因个人原因离职；在激励计划预留部分的第一个限售期内，公司激励计划激励对象乔浩冰、李威2人因个人原因离职，不再具备激励资格，据此，公司根据《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，对上述31名离职人员已获授但尚未解除限售的59.6万股限制性股票进行回购注销。公司独立董事、监事会、律师分别发表了相应的意见。回购注销完成后，公司总股本由44,689.8611万股减少至44,630.2611万股。

《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公告》及独立董事、监事会、律师所发表的相关意见详见公司于 2017年 12月08日、2018年 12月14日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)的相关公告。

4、报告期内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470.21万元，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，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，有助于提升公司的整体业绩水平。

二、2018年股票期权激励计划的制定与实施情况

1、2018年股票期权激励计划首期授予部分

公司于2018年03月22日召开的第三届董事会第四十一次会议审议通过了《关于公司〈2018年股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于公司〈2018年股票期权激励计划实施考核管理办法〉的议案》及《关于提请股东大会授权董事会办理股票期权激励相关事宜的议案》，并经2018年04月13日召开的2018年第二次临时股东大会审议通过。公司为进一步完善公司的激励机制，提高公司核心技术（业务）人员和高层管理人员的工作积极性，促进公司业绩持续增长，确保公司发展战略和经营目标的实现，并在提升公司价值的同时为员工带来增值利益，实现员工与公司共同发展，在充分保障股东利益的前提下，按照收益与贡献对等原则，公司根据《公司法》、《证券法》、《上市公司股权激励管理办法》等有关法律、法规和规范性文件以及《公司章程》的规定，拟定了《2018年股票期权激励计划》（以下简称“激励计划”），计划向激励对象授予2,098万份股票期权，其中，首次授予部分的激励对象为489名，授予的股票期权

为 1998 万份。公司独立董事、监事会及国信信扬律师事务所发表了明确的同意意见。公司已对本次激励计划激励对象的名单在公司内部进行了公示，公示期满后，监事会对本次股权激励计划授予激励对象名单进行了核查并对公示情况进行了说明。

公司于2018年05月04日召开的第三届董事会第四十四次会议审议通过了《关于调整公司 2018 年股票期权激励计划相关事项的议案》、《关于公司 2018 年股票期权激励计划首次授予相关事项的议案》，由于激励计划首次授予的过程中，陈俊鹏、左昌煜、陈河、夏小瑞、陈洲、王洪超、李威、姚立等 8 名激励对象由于个人原因离职，不再具备激励资格，公司董事会经公司 2018 年第二次临时股东大会的授权，根据《上市公司股权激励管理办法》、《2018 年股票期权激励计划》及相关规定，对激励对象人数及授予的股票期权权益数量进行调整。调整后，公司本次激励计划授予的激励对象由原 489 人调整为 481 人，授予的股票期权数量由 1,998 万份调整为 1,979 万份，并确定公司本次激励计划的授权日为 2018 年 05 月 04 日，同意向符合条件的 481 名激励对象授予 1,979 万股股票期权，行权价格为 12 元/股。公司独立董事、监事会及国信信扬律师事务所发表了明确的同意意见，均认为本次激励计划首次授权条件均已成就，激励对象主体资格合法有效，确定的授权日符合相关规定。

《2018年股票期权激励计划（草案）》全文及其摘要、《2018 年股票期权激励计划首次授予部分激励对象名单》、《关于调整公司 2018 年股票期权激励计划相关事项的公告》、《关于公司 2018 年股票期权激励计划首次授予相关事项的公告》等公告的具体内容，以及独立董事、监事会、律师所发表的相关意见详见公司于2018年03月23日、2018年05月05日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)的相关公告。

随后，公司向深圳证券交易所及中国登记结算公司深圳分公司申请办理本次激励计划首次授予部分的授予登记，公司董事会于2018年06月05日实施完成了本次激励计划首次授予部分的登记工作，期权简称：中海 JLC3，期权代码：036286。《关于公司2018年股票期权激励计划首次授予部分授予完成的公告》于 2018 年 06 月 06 日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)。

2、本次激励计划的授权对公司相关年度财务状况和经营成果影响的说明

按照《企业会计准则第 11 号—股份支付》的规定，公司选择 Black-Scholes 模型对授予的股票期权的公允价值进行测算。授权日为 2018 年05月04日，授予日前一交易日股票均价为11.81元/股，本激励计划首次授予部分的股票期权对各期会计成本的影响如下表所示：

首次授予部分的股票期权数量（万份）	需摊销的总费用（万元）	2018年（万元）	2019年（万元）	2020年（万元）	2021年（万元）
1,979	4,587	1,591	1,758	986	252

本次激励计划预留部分的成本将在管理费用中列支。在不考虑激励计划对公司业绩的刺激作用情况下，本次费用的摊销对有效期内各年净利润有所影响，但影响程度不大。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，有助于提升公司的整体业绩水平。

上述对公司财务状况的影响仅为测算数据，最终应以会计师事务所出具的年度审计报告为准，其中，经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，本期确认股权激励费用为1511.5万元。

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

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价	关联交易价格	关联交易金额	占同类交易金	获批的交易额	是否超过获批	关联交易结算	可获得的同类	披露日期	披露索引
-------	------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	------	------

				原则		(万 元)	额的比例	度(万 元)	额度	方式	交易市 价		
深圳中铭 勘测股份 有限公司	关联法 人	向关联 人采购 商品或 服务	购买产 品及服 务	参考同 期市场 价格	协议约 定	90.57	54.85%	500	否	定期结 算	无	2018年 04月25 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/stock?orgId=9900016529&stockCode=300177 (公告 编号: 2018-0 36)
武汉天际 航信息科 技术股份 有限公司	关联法 人	向关联 人采购 商品或 服务	购买产 品及服 务	参考同 期市场 价格	协议约 定	74.56	45.15%	300	否	定期结 算	无	2018年 04月25 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/stock?orgId=9900016529&stockCode=300177 (公告 编号: 2018-0 36)
武汉中海 庭数据技 术有限公 司	关联法 人	向关联 人销售 商品或 服务	销售设 备及服 务	参考同 期市场 价格	协议约 定	290.18	62.90%	1,000	否	定期结 算	无	2018年 04月25 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/stock?orgId=9900016529&stockCode=300177 (公告 编号: 2018-0 36)

													9&stockCode=300177 (公告编号:2018-036)
深圳中铭勘测股份有限公司	关联法人	向关联人销售商品或服务	销售设备及服务	参考同期市场价格	协议约定	171.19	37.10%	500	否	定期结算	无	2018年04月25日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/stock?orgId=9900016529&stockCode=300177 (公告编号:2018-036)
深圳前海广证中海达投资管理有限公司	关联法人	向关联人提供劳务或咨询服务	提供劳务或咨询服务	参考同期市场价格	协议约定	55.09	100.00%	100	否	定期结算	无	2018年04月25日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/stock?orgId=9900016529&stockCode=300177 (公告编号:2018-036)
合计				--	--	681.59	--	2,400	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用。									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的,在报告期内的				公司对 2018 年度日常关联交易进行预计,预计 2018 年公司(含子公司)将发生的日常性关联交易为向关联方采购商品或服务、销售设备或服务、提供劳务或咨询服务,									

实际履行情况（如有）	总额预计不超过 3,300 万元。2018 年度实际发生的日常性关联交易总额为 681.59 万元。
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）	不适用。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

√ 适用 □ 不适用

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值(万元)	转让资产的评估价值(万元)	转让价格(万元)	关联交易结算方式	交易损益(万元)	披露日期	披露索引
深圳中铭高科信息产业股份有限公司（原名：深圳中铭勘测股份有限公司）	关联法人	收购股权	公司以深圳中铭的整体估值 25,063 万元为基础，出资 9,975.074 万元收购深圳中铭 39.80% 的股权，资金来源为剩余募集资金和自有资金。其中，使用剩余募集资金(含利息)8,245.6592 万元，自有资金 1,729.4148 万元。募集资金来源于公司 2015 年非公开发行且已终止的截至 2018	根据评估机构中联国际评估咨询有限公司出具的《广州中海达卫星导航技术股份有限公司拟收购涉及深圳中铭勘测股份有限公司全部权益价值资产评估报告(含利息)》(编号为：中联国际评字【2018】VYMQZ0651 号)，深圳中铭的整体估值为 29,043.06 万元，经协议各方同意，深	25,063	29,043.06	9,975.07	货币资金		2018 年 12 月 01 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&stockCode=300177&announcementId=1205642496&announcementTime=2018-12-01

			年 11 月 29 日的高端海洋装备产业化项目剩余未明确用途的募集资金 7,301.20 万元，利息 944.4592 万元。	圳中铭整体估值确定为 25,063 万元，转让价款合计 9,975.074 万元。						
转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因（如有）				不适用。						
对公司经营成果与财务状况的影响情况				本次公司收购深圳中铭控股权事项不会对公司 2018 年度的财务状况和经营成果带来重大影响，对公司未来的发展将产生积极的效力。						
如相关交易涉及业绩约定的，报告期内的业绩实现情况				公司已聘请立信会计师事务所（特殊普通合伙）对深圳中铭 2018 年度财务报表进行审计，目前审计工作正在进行中，公司将按规定及时披露进展情况。						

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	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	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
广州市中海达测绘仪器有限公司	2018年08月21日	61,000	2018年03月26日	18,563.71	连带责任保证	授信期间 2018年3月26日至2019年3月19日、2018年4月11日至2019年3月9日、2018年10月16日至2019年10月14日、2018年12月7日至2019年12月5日，授信期间各具体授信的债务履行期限届满	是	否

						之日后另加两年止		
武汉海达数云技术有限公司	2018年08月21日	2,000	2018年06月20日	500	连带责任保证	授信期间 2018年6月20日至2019年1月5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	否
广州都市圈网络科技有限公司	2018年08月21日	2,000	2018年07月01日	700	连带责任保证	授信期间 2018年7月1日至2019年6月20日、2018年7月3日至2019年6月20日、2018年10月30日至2019年10月30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	否
浙江中海达空间信息技术有限公司	2018年08月21日	2,000	2018年12月03日	400	连带责任保证	授信期间 2018年12月3日至2019年10月21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	否
天津腾云智航科技有限公司	2018年08月21日	1,000	2018年09月03日	200	连带责任保证	授信期间 2018年9月3日至2019年9月2日,	是	否

						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		
西安灵境科技有限公司	2018年08月21日	5,600	2018年01月17日	1,931.21	连带责任保证	授信期间2018年1月17日至2019年1月16日、2018年4月27日至2019年4月26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、担保期2017年6月7日至2020年6月6日	是	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		78,600		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）		47,389.15		
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		78,600		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）		22,294.92		
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	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）		78,600		报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）		47,389.15		
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）		78,600		报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）		22,294.92		
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				12.25%				
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

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	272,550	30,490	0
合计		272,550	30,490	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
7,500	自有资金	7,500	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

公司重视履行企业社会责任，坚持长期培育国内北斗卫星导航领域的青年人才，报告期内，公司继续在全国40多所测绘专业重点院校设立“中海达奖学金”，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101.20万元，持续为国家北斗卫星导航的教育领域做出贡献。

此外，公司的管理层一直重视履行企业社会责任，自2015年由公司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，截止2018年已累计帮扶公司员工共14人，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

不适用

十八、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

1、西安灵境科技有限公司2018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。2017 年09月11日，公司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，灵境科技成为公司的控股子公司。

根据公司与灵境科技25名原股东签订的《关于西安灵境科技有限公司之股权转让协议》及灵境科技股东徐建荣签订的《关于股权收购之合作框架协议》（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（对应西安灵境估值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。

灵境25名参与业绩对赌的股东承诺：

（1）对于灵境科技2016年12月31日的应收账款，截止2019年12月31日仍未收回的应收账款净额（即减去相应计提的坏账准备，下同）不超出1000万元；

(2) 对于灵境科技在业绩对赌期内产生的应收账款，截止2022年12月31日仍未收回的应收账款净额不超出1500万元；

(3) 若尚未收回的应收账款净额超过上述标准，则公司可要求灵境科技参与业绩对赌的股东在2019年、2022年年度财务报告出具后30日内就应收账款的回收差异以现金方式向公司进行代偿：应收账款代偿金额=应收账款回收差额x35.2368%

立信会计师事务所（特殊普通合伙）对灵境科技2018年度财务报表进行了审计，并出具了信会师报字[2019]第ZC10176号审计报告，2018年度业绩承诺及实现情况如下：

单位：人民币元

标的资产	2018年度实现归属于母公司股东的净利润	2018年度扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润	业绩承诺数	差异数	完成率
灵境科技	45,506,474.31	43,612,828.02	47,000,000.00	-3,387,171.98	92.79%

综上所述，灵境科技2018年度扣除非经常性损益后归属于母公司的净利润为43,612,828.02元，与业绩承诺数相比低3,387,171.98元，公司关于灵境科技2018年度承诺业绩未实现，但业绩承诺实现了92.79%。

灵境科技2017年度经审计后实现归属于母公司股东的净利润37,797,197.08元，扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润为36,802,118.13元，与业绩承诺数36,000,000.00元相比超过802,118.13元，完成截止2017年末累计承诺净利润的102.23%。

2017、2018两个年度业绩承诺实现情况均高于90%，未触发业绩补偿机制。

公司将敦促相关方履行承诺，并将加大力度协助灵境科技及其经营管理，提升经营效率以实现经营业绩的提升。

2、基于公司的业务布局及资源调配考虑，报告期内，公司全资子公司广州都市圈网络科技有限公司完成了分立，分立后所形成的广州都市圈网络科技有限公司、广州汇钜图互联网科技有限公司，均为公司全资子公司。

3、基于部分子公司的经营发展及核心人才管理的需要，截止报告期内，公司通过全资子公司广州中海达投资发展有限公司已发起设立3家子公司层面的员工持股企业：广州智渠投资企业（有限合伙）、武汉数云人管理咨询合伙企业（有限合伙）、广州志星联投资发展合伙企业（有限合伙）。

十九、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

基于聚焦公司主营核心业务和发展领域的考虑，优化公司资产结构，公司在报告期内出让控股子公司武汉海达数云技术有限公司持有的武汉数文科技有限公司合计10%的股权，交易作价为1,235万元，交易对方为武汉柏舟致和创新科技投资管理合伙企业（有限合伙）。本次股权转让完成后，公司将不再持有数文科技股份。《关于出让持有的武汉数文科技有限公司股权的公告》的详细内容详见公司于2018年06月07日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)的相关公告。

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	130,236,857	29.14%	0	0	0	-12,404,519	-12,404,519	117,832,338	26.37%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	130,236,857	29.14%	0	0	0	-12,404,519	-12,404,519	117,832,338	26.37%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	130,236,857	29.14%	0	0	0	-12,404,519	-12,404,519	117,832,338	26.37%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	316,741,754	70.86%	0	0	0	12,324,519	12,324,519	329,066,273	73.63%
1、人民币普通股	316,741,754	70.86%	0	0	0	12,324,519	12,324,519	329,066,273	73.63%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	446,978,611	100.00%	0	0	0	-80,000	-80,000	446,898,611	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、报告期内，由于公司2016年限制性股票激励计划激励对象邓海峰、刘志富、韩永国、吕纪波等4人因个人原因离职，不再具备激励资格，公司对上述离职人员已获授但尚未解除限售的80,000股限制性股票进行回购注销，本次限制性股票回购注销事宜已于2018年04月23日完成。

2、报告期内，2016年限制性股票激励计划首次授予部分的第二个解锁期及预留部分的第一个解锁期的解锁条件已成就，255名激励对象符合首次授予部分的第二期解锁资格条件，36名激励对象符合预留部分的第一期解锁资格条件，255名激励对象符合首次授予部分第二期解锁资格条件（对应本期解锁257.4万股），36名激励对象符合预留部分第一期解锁资格条件（对应本期解锁27.5万股）。因此，公司按照相关规定为291名激励对象的284.9万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284.9万股，实际可上市流通股票数量为268.4万股。

3、股份限售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

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

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	2019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	2019年01月01日，解禁比例依照深交所创业板上市规则关于董事、高管股份锁定的要求。
胡炜	322,500	0	0	322,500	高管限售、股权激励限售	2019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	150,000	13,500	0	136,500	高管限售、股权激励限售	2019 年 01 月 01 日，解禁比例依照深交所创业板上市规则关于高管股份锁定的要求、股权激励限售股份根据公司 2016 年限制性股票激励计划的相关规定进行解锁
欧阳业恒	112,500	0	0	112,500	高管限售、股权激励限售	2019 年 01 月 01 日，解禁比例依照深交所创业板上市规则关于高管股份锁定的要求、股权激励限售股份根据公司 2016 年限制性股票激励计划的相关规定进行解锁
杨晓娟	70,000	0	5,075	75,075	高管限售、股权激励限售	2019 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	105,000	45,000	0	60,000	股权激励限售	股权激励限售股份根据公司 2016 年限制性股票激励计划的相关规定进行解锁

李洪江	84,000	36,000	0	48,000	股权激励限售	股权激励限售股份根据公司 2016 年限制性股票激励计划的相关规定进行解锁
朱空军	84,000	36,000	0	48,000	股权激励限售	股权激励限售股份根据公司 2016 年限制性股票激励计划的相关规定进行解锁
廖兴国	77,000	33,000	0	44,000	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）	6,567,000	2,684,000	0	3,883,000	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
徐峰	9,632,094	9,632,094	0	0	-	-
合计	130,306,857	12,479,594	5,075	117,832,338	--	--

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

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

1、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》，由于公司激励计划激励对象邓海峰、刘志富、韩永国、吕纪波等4人因个人原因离职，不再具备激励资格，据此，公司董事会同意根据《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。本次限制性股票回购注销事宜已于2018年04月23日完成。本次回购注销完成后，公司总股本由44,697.8611万股减少至44,689.8611万股。

2、公司于2018年12月13日召开的第四届董事第十次会议审议通过了《关于回购注销部分已授予但尚未解除限售的限制性股票的议案》，由于在激励计划首次授予部分的第二个限售期内，激励对象徐江勇、陆永明、温宝军等29人因个人原因离职，不再具备激励资格；在激励计划预留部分的第一个限售期内，公司激励对象乔浩冰、李威2人离职，不再具备激励资格，公司对上述31名离职人员已获授但尚未解除限售的59.6万股限制性股票进行回购注销。报告期内，本次回购注销事项尚未完成中国登记结算公司相关股份注销手

续。本次回购注销手续完成后，公司总股本将由44,689.8611万股减少至44,630.2611万股。

3、报告期内，公司的股本结构由限售股占比29.14%，无限售条件流通股占比70.86%，变为限售股占比26.37%，无限售条件流通股占比73.63%。

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	47,233	年度报告披露日 前上一月末普通 股股东总数	41,924	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
							冻结	1,090,000

集合资金信托计划								
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）	不适用。							
上述股东关联关系或一致行动的说明	前 10 大股东中，股东廖定海与股东廖文是父子关系，股东廖定海、李中球、徐峰之间不存在关联关系。除此之外，未知其他股东之间是否存在关联关系。							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
		人民币普通股	29,235,805					
		人民币普通股	17,659,836					
		人民币普通股	13,891,292					
		人民币普通股	8,465,116					
		人民币普通股	6,711,500					
		人民币普通股	3,260,525					
		人民币普通股	2,572,300					
		人民币普通股	1,870,642					
		人民币普通股	1,859,600					
		人民币普通股	1,628,000					
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	上述股东中，股东廖定海与股东廖文是父子关系，股东廖定海、李中球、徐峰之间不存在关联关系。除此之外，未知其他股东之间是否存在关联关系。							
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	不适用。							

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
--------	----	----------------

廖定海	中国	否
主要职业及职务	2009 年 5 月至 2012 年 2 月任本公司董事长兼总经理；2012 年 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、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

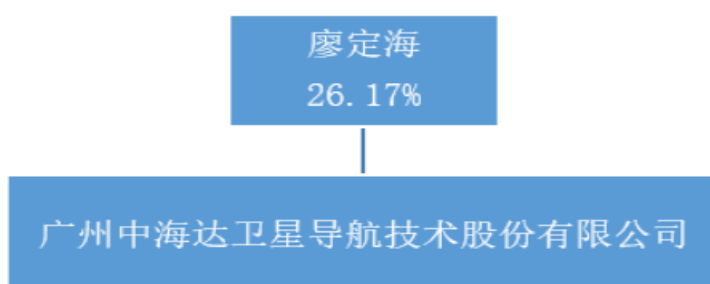
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
廖定海	本人	中国	否
主要职业及职务	2009 年 5 月至 2012 年 2 月任本公司董事长兼总经理；2012 年 02 月至 2018 年 01 月担任公司董事长；2018 年 02 月至今担任公司董事长、总裁。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	廖定海专注于本公司的经营，除持有本公司股份之外，报告期内，未控股和参股过其他境内外上市公司。		

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	56	2009年05月14日	2021年05月15日	116,943,220	0	0	0	116,943,220
廖文	董事	现任	男	25	2018年05月15日	2021年05月15日	33,860,464	0	0	0	33,860,464
欧阳业恒	董事、董事会秘书、副总裁	现任	男	49	2016年05月27日	2021年05月15日	150,000	0	0	0	150,000
黄宏矩	董事、副总裁、财务总监	现任	男	38	2014年09月19日	2021年05月15日	182,000	0	0	0	182,000
徐峰	董事、总裁	离任	男	46	2015年01月28日	2018年05月15日	12,842,792	1,048,500	0	0	13,891,292
孔小文	独立董事	离任	女	61	2012年05月11日	2018年05月15日	0	0	0	0	0
陆正华	独立董事	现任	女	56	2017年04月28日	2021年05月15日	0	0	0	0	0
李卫宁	独立董事	现任	男	53	2018年05月15日	2021年05月15日	0	0	0	0	0
徐佳	独立董事	现任	女	55	2018年05月15日	2021年05月15日	0	0	0	0	0
胡炜	副总裁	现任	男	48	2013年01月14日	2021年05月15日	430,000	0	0	0	430,000

杨晓娟	副总裁	现任	女	44	2012年 05月21 日	2021年 05月15 日	100,100	0	0	0	100,100
陈秀兰	监事会主席	现任	女	37	2014年 07月18 日	2021年 05月15 日	0	0	0	0	0
张赞	监事	现任	女	33	2016年 04月22 日	2021年 05月15 日	0	0	0	0	0
黄曼萍	监事	现任	女	44	2014年 06月26 日	2021年 05月15 日	0	0	0	0	0
合计	--	--	--	--	--	--	164,508,576	1,048,500	0	0	165,557,076

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
徐峰	董事、总裁	任期满离任	2018年05月15日	任期届满离任。
孔小文	独立董事	任期满离任	2018年05月15日	任期届满离任。

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，董事长、总裁，男，中国国籍，无境外永久居留权。1963年出生，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01月担任公司董事长；2018年02月至今担任公司董事长、总裁。

2、廖文，董事，男，中国国籍，无境外永久居留权。1993年出生，本科学历，2016年7月毕业于英国谢菲尔德大学机械工程专业。2016年12月起至今担任广州中海达电子信息有限公司执行董事、总经理。

3、欧阳业恒，董事、董事会秘书、副总裁，男，中国国籍，无境外永久居留权。1970年出生，硕士研究生学历，1999年毕业于暨南大学工商管理专业。2011年8月加入广州中海达卫星导航技术股份有限公司，任职投资发展中心副总监、总监；2013年8月任命为公司董事长助理兼任集团企业发展中心总监；2016年5月至今担任公司董事、副总裁、董事会秘书。

4、黄宏矩，董事、副总裁、财务总监，男，中国国籍，无境外永久居留权。1980年出生，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、公司财务总监等职；2018年2月至今担任公司副总裁、财务总监。

5、陆正华，独立董事，女，中国国籍，无境外永久居留权。1962年出生，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。2005年至今任职华南理工大学工商管理学院研究生导师，目前担任广东粤运交通股份有限公司（股票代码：03399）、广东广新信息产业股份有限公司（股票代码：831813）、广东紫丁香实业股份有限公司（股票代码：835362）及广州市聚赛龙工程塑料股份有限公司（股票代码：839141）独立董事。2017年5月至今担任广州中海达卫星导航技术股份有限公司第三届董事会独立董事。

6、李卫宁，独立董事，男，中国国籍，无境外永久居留权。1966年出生，博士学历，2008年毕业于华南理工大学。1988年至今任职华南理工大学工商管理学院博士生导师，目前担任肇庆华锋电子铝箔股份有限公司（股票代码：002806）和广州广电计量检测股份有限公司（股票代码：832462）独立董事。

7、徐佳，独立董事，女，中国国籍，无境外永久居留权。1964年出生，律师，2006年至2017年4月在广东亚太时代律师事务所担任专职律师；2017年4月至今北京大成（珠海）律师事务所担任专职律师；2009年5月至2015年5月曾出任公司第一、二届董事会独立董事。

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年毕业于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年至今任公司资金主管。陈秀兰女士为公司第四届监事会主席。

2、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、企业发展中心副经理。张赞女士为公司第四届监事会监事。

3、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，现任公司区域管理会计。黄曼萍女士为公司第四届监事会监事。

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，简历详见现任董事工作经历。

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
陆正华	华南理工大学	副教授	2000年05月01日	-	是
李卫宁	华南理工大学	副教授	1988年08月	-	是

			01 日		
徐佳	北京大成（珠海）律师事务所	专职律师	2017 年 04 月 01 日	-	是
在其他单位任职情况的说明	<p>公司董事长、总裁廖定海先生担任鹤壁新元电子有限公司董事。</p> <p>公司董事、董事会秘书、副总裁欧阳业恒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会主席、武汉中海庭数据技术有限公司董事、广东智慧电子信息产业股份有限公司董事、深圳前海广证中海达投资管理有限公司董事兼总经理、武汉天际航信息科技股份有限公司董事、广东国地规划科技股份有限公司董事。</p> <p>公司董事、副总裁、财务总监黄宏矩担任深圳前海广证中海达投资管理有限公司监事。</p> <p>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。</p>				

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 530.71 万元（税前），其中：独董报酬 18 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、总裁	男	56	现任	1.15	否
廖文	董事	男	25	现任	11.38	否
欧阳业恒	董事、董事会秘书、副总裁	男	49	现任	84.45	否
黄宏矩	董事、副总裁、财务总监	男	38	现任	114.38	否
徐峰	董事、总裁	男	46	离任	65.22	否
孔小文	独立董事	女	61	离任	3	否
陆正华	独立董事	女	56	现任	7	否
李卫宁	独立董事	男	53	现任	4	否
徐佳	独立董事	女	55	现任	4	否
胡炜	副总裁	男	48	现任	94.46	否
杨晓娟	副总裁	女	44	现任	98.61	否

陈秀兰	监事会主席	女		37	现任	11.85	否
张赞	监事	女		33	现任	15.77	否
黄曼萍	监事	女		44	现任	15.44	否
合计	--	--	--	--	--	530.71	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格(元/股)	报告期末市价(元/股)	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格(元/股)	期末持有限制性股票数量
欧阳业恒	董事、董事会秘书、副总裁	0	0	0	10.23	105,000	45,000	0	7.88	60,000
黄宏矩	董事、副总裁、财务总监	0	0	0	10.23	105,000	45,000	0	7.88	60,000
胡炜	副总裁	0	0	0	10.23	105,000	45,000	0	7.88	60,000
杨晓娟	副总裁	0	0	0	10.23	70,000	30,000	0	7.88	40,000
合计	--	0	0	--	--	385,000	165,000	0	--	220,000
备注(如有)	公司于 2018 年 05 月 04 日召开第三届董事会第四十四次会议，审议通过了《关于调整公司 2018 年股票期权激励计划相关事项的议案》、《关于公司 2018 年股票期权激励计划首次授予相关事项的议案》，本次授予的股票期权合计 1,979 万股，授予激励对象共 481 名，授权日为 2018 年 05 月 04 日。上述 4 名公司高级管理人员在本激励计划首次授予部分各获授 30 万股股票期权，共 120 万股股票期权。截止本报告日，获授的股票期权仍处于等待期，尚未行权。									

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)	96
主要子公司在职员工的数量(人)	2,271
在职员工的数量合计(人)	2,367
当期领取薪酬员工总人数(人)	2,367
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	479

销售人员	618
技术人员	927
财务人员	133
行政人员	210
合计	2,367
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生（博硕士）	198
本科	1,335
专科及以下	834
合计	2,367

2、薪酬政策

2018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首次授予部分的第二个解锁期及预留部分的第一个解锁期的解售工作，使受激励员工得到了一定的回报，进一步提高员工的工作积极性。此外，报告期内公司实施了2018年股票期权激励计划首次部分的授予工作，持续完善公司管理人员和重要骨干的中长期激励约束机制，将员工利益与股东价值紧密联系起来，使员工的行为与公司的战略目标保持一致，促进公司可持续发展。

3、培训计划

报告期内，公司以“经营企业就是经营人才，人才是企业最大的财富”为企业经营理念，在大力发展业务的同时，重点构建集团公共人才培养服务体系，为核心人才培养进行精准赋能，主要包括以下培训项目：

- 1、团队培训：制定《团队领导力与执行力培训解决方案》，通过管理诊断、培训实施、总结复盘，为转型期的团队提供管理领导力+执行力培训解决方案，双向驱动，精准发力，推动团队成功变革。
- 2、管理培训：《领航计划——新晋基层管理人员训练营》，通过管理胜任力测评、混合式学习、场景化案例萃取、思维导图及行动学习等专业培训方法论，为刚晋升1-3年内的管理人员提供系统提升管理知识技能的机会，促进胜任，自信转型。
- 3、通用培训：制定《中海达大讲堂系列培训》，针对各下属单位入职1-3年骨干员工的能力提升痛点，提供小精品课程，解决点对点的突出问题，快速迭代，掌握拿来即用的通用技能。
- 4、入职培训：制定《应届生新员工培训》、《社招新员工培训》，为应届生新员工、社招新员工提供全面系统的入职培训，帮助新员工了解行业、熟悉公司、掌握岗位必备的知识及技能，深入选拔，培训留人。

经过内外部培训资源的整合，公司逐步建立了满足各类岗位发展需要的共性人才培养服务体系，即“从新员工—骨干员工—管理者—团队管理”全职业阶段的培养体系，未来公司将集中重点资源，构建专业人才培养服务体系，为公司核心专业技术人才的能力提升保驾护航。

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5月16日召开的2017年年度股东大会审议通过了《关于公司第三届董事会成员任期届满暨改组公司董事会的议案》，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法合规性进行监督。

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
2018 年第一次临时股东大会	临时股东大会	0.00%	2018 年 01 月 11 日	2018 年 01 月 12 日	http://www.cninfo.com.cn/ （公告编号：2018-002）
2018 年第二次临时股东大会	临时股东大会	0.00%	2018 年 04 月 13 日	2018 年 04 月 14 日	http://www.cninfo.com.cn/ （公告编号：2018-017）

2017 年年度股东大会	年度股东大会	4.51%	2018 年 05 月 16 日	2018 年 05 月 17 日	http://www.cninfo.com.cn/ （公告编号：2018-049）
2018 年第三次临时股东大会决议公告	临时股东大会	0.03%	2018 年 06 月 27 日	2018 年 06 月 28 日	http://www.cninfo.com.cn/ （公告编号：2018-067）
2018 年第四次临时股东大会决议公告	临时股东大会	0.00%	2018 年 12 月 17 日	2018 年 12 月 18 日	http://www.cninfo.com.cn/ （公告编号：2018-100）

备注：上述投资者参与比例四舍五入保留至小数点后两位。

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
孔小文	5	2	3	0	0	否	3
陆正华	17	3	14	0	0	否	5
李卫宁	12	3	9	0	0	否	3
徐佳	12	3	9	0	0	否	3

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，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、拟聘任董事及高级管理人员的资格、定期报告、授信担保、关联交易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

一、公司第三届董事会下设专门委员会的履职情况

1、战略与投资决策委员会

报告期内，公司第三届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

报告期内，公司第三届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，召开了3次会议，对2018年度独立董事、非独立董事及高级管理人员薪酬、2018年股票期权激励计划实施考核管理办法、关于公司 2018 年股票期权激励计划首次授予等事项进行审核。

3、提名委员会

报告期内，公司第三届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，召开了2次会议，对公司拟聘任的高级管理人员、独立董事、非独立董事的任职资格，以及公司2018 年股票期权激励计划首次授予部分激励对象的资格进行了审查。

4、审计委员会

公司第三届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，召开了2次会议，就公司的内部审计、内部控制、第一季度报告、续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。

二、公司第四届董事会下设专门委员会的履职情况

1、战略与投资决策委员会

报告期内，公司第四届董事会战略与投资决策委员会暂未召开相应会议。

2、薪酬与考核委员会

报告期内，公司第四届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，召开了1次会议，对公司2016年限制性股票激励计划首次授予部分的第二个解锁期及预留部分的第一个解锁期解锁条件成就等事项进行审核。

3、提名委员会

报告期内，公司第四届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，对公司拟聘任的高级管理人员的任职资格进行了审核，未发现《公司法》及相关法律法规规定禁止担任上市公司高管的情形。

4、审计委员会

报告期内，公司第四届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》，主要负责公司财务监督和核查工作，就公司2018年半年度及第三季度报告等事项进行了审阅，

指导公司内部控制的进一步完善和实施，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，公司严格按照既定的《绩效考核与薪酬管理办法》及《薪酬考核方案》执行，对公司高级管理人员根据个人年度考核目标的完成情况 & 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。该薪酬考核方案的持续实施，使高级管理人员的行为与公司的战略目标长期保持一致，保持公司稳定、可持续发展。报告期内，公司实施了2018年股票期权激励计划首次部分的授予工作，对公司高级管理人员设置了更高的经营管理目标，调动了高级管理人员的自主能动性。此外，2016年限制性股票激励计划首次授予部分的第二个解锁期解锁条件达成，公司完成了激励计划第二个解锁期的解售工作，使高级管理人员得到了一定的回报，进一步提高了高级管理人员的工作积极性，促进公司业绩持续增长。

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	2019年04月13日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见于2019年4月13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《2018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；	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

	<p>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。</p>	<p>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。</p>
定量标准	<p>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。</p>	<p>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。</p>
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	2019 年 04 月 12 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[2019]第 ZC10179 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2018年12月31日的合并及母公司资产负债表，2018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2018年12月31日的合并及母公司财务状况以及2018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（三十六）。 于2018年度，中海达财务报表列示营业收入为128,880.79万元，其中精准定位装备商品销售收入为92,440.07万元，占中海达2018年合并营业收入的71.73%。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	我们就应收账款的可收回性实施的主要审计程序包括

<p>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（三）。</p> <p>于2018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72,708.05万元，坏账准备为9,125.01万元，账面净值为63,583.04万元；应收账款净值占资产总额比例为22.80%。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	<p>（但不限于）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。其他信息包括中海达2018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

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。

(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

2018 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	423,589,911.30	339,065,471.72
结算备付金		
拆出资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	3,080,000.00	7,300,000.00
衍生金融资产		
应收票据及应收账款	639,367,354.29	451,783,870.39
其中：应收票据	3,537,000.39	700,000.00
应收账款	635,830,353.90	451,083,870.39
预付款项	38,085,240.26	35,380,064.86
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		

其他应收款	39,836,448.37	37,711,386.71
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	243,214,023.61	212,872,512.38
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	316,494,984.08	482,251,150.64
流动资产合计	1,703,667,961.91	1,566,364,456.70
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
可供出售金融资产	16,875,000.00	15,000,000.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	306,292,113.80	203,403,020.58
投资性房地产	17,727,203.16	17,165,798.24
固定资产	194,951,629.42	178,591,635.61
在建工程	66,783,469.18	28,942,484.41
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	188,474,167.48	172,702,983.38
开发支出	24,143,935.27	46,257,123.24
商誉	184,612,555.38	199,360,398.44
长期待摊费用	5,517,672.99	6,410,344.96
递延所得税资产	69,059,367.30	51,629,190.38
其他非流动资产	10,896,826.65	8,477,761.54
非流动资产合计	1,085,333,940.63	927,940,740.78
资产总计	2,789,001,902.54	2,494,305,197.48
流动负债：		
短期借款	152,256,200.55	141,000,000.00
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
以公允价值计量且其变动计入当期		

损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据及应付账款	193,971,769.00	149,896,145.56
预收款项	19,836,531.78	18,848,834.70
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	71,657,180.53	60,803,238.53
应交税费	62,058,698.35	52,723,864.86
其他应付款	48,330,389.95	69,261,555.24
其中：应付利息	283,547.98	175,074.35
应付股利		
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		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	548,110,770.16	492,533,638.89
非流动负债：		
长期借款	64,000,000.00	6,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款	23,184,393.00	34,776,589.00
长期应付职工薪酬		
预计负债	16,505,092.27	12,328,741.89
递延收益	23,864,976.06	32,463,530.44
递延所得税负债	2,362,097.30	2,949,899.37
其他非流动负债		
非流动负债合计	129,916,558.63	88,518,760.70
负债合计	678,027,328.79	581,052,399.59
所有者权益：		
股本	446,898,611.00	446,898,611.00

其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	894,184,927.92	875,569,126.21
减：库存股	33,907,640.00	56,357,760.00
其他综合收益	684,739.22	90,107.08
专项储备		
盈余公积	54,233,886.50	48,821,172.17
一般风险准备		
未分配利润	457,906,541.01	379,853,867.11
归属于母公司所有者权益合计	1,820,001,065.65	1,694,875,123.57
少数股东权益	290,973,508.10	218,377,674.32
所有者权益合计	2,110,974,573.75	1,913,252,797.89
负债和所有者权益总计	2,789,001,902.54	2,494,305,197.48

法定代表人：廖定海

主管会计工作负责人：黄宏矩

会计机构负责人：谢浩涛

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	38,401,218.98	21,011,409.83
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	3,080,000.00	7,300,000.00
衍生金融资产		
应收票据及应收账款	177,163,965.82	222,037,730.32
其中：应收票据		
应收账款	177,163,965.82	222,037,730.32
预付款项	1,107,155.03	421,902.84
其他应收款	19,423,624.31	37,959,214.86
其中：应收利息	33,333.34	20,000.00
应收股利		
存货	785,244.87	25,279.27
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		

其他流动资产	130,666,459.29	184,861,859.96
流动资产合计	370,627,668.30	473,617,397.08
非流动资产：		
可供出售金融资产	15,000,000.00	15,000,000.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,318,973,675.04	1,164,422,562.78
投资性房地产		
固定资产	77,513,600.80	84,028,563.18
在建工程	158,490.56	15,094.34
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	31,127,323.92	27,021,916.44
开发支出	4,676,503.69	10,684,870.98
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	5,600,353.13	2,440,812.98
其他非流动资产	5,000,000.00	
非流动资产合计	1,458,049,947.14	1,303,613,820.70
资产总计	1,828,677,615.44	1,777,231,217.78
流动负债：		
短期借款		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据及应付账款	2,494,521.68	4,484,994.02
预收款项		
应付职工薪酬	5,924,562.69	6,498,254.18
应交税费	7,792,930.71	6,765,089.90
其他应付款	34,185,572.10	57,346,257.61
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		

其他流动负债		
流动负债合计	50,397,587.18	75,094,595.71
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款	23,184,393.00	34,776,589.00
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	11,824,607.14	12,368,011.08
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	35,009,000.14	47,144,600.08
负债合计	85,406,587.32	122,239,195.79
所有者权益：		
股本	446,898,611.00	446,898,611.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	856,779,729.91	838,233,359.70
减：库存股	33,907,640.00	56,357,760.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	54,233,886.50	48,821,172.17
未分配利润	419,266,440.71	377,396,639.12
所有者权益合计	1,743,271,028.12	1,654,992,021.99
负债和所有者权益总计	1,828,677,615.44	1,777,231,217.78

3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	1,288,807,938.87	1,020,790,749.55
其中：营业收入	1,288,807,938.87	1,020,790,749.55

利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,220,412,822.73	965,788,221.53
其中：营业成本	614,090,337.10	502,162,297.76
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	13,933,732.67	10,487,189.72
销售费用	217,342,209.84	174,228,853.15
管理费用	171,539,693.37	139,343,464.26
研发费用	143,613,854.50	116,554,331.02
财务费用	6,728,455.97	2,172,763.35
其中：利息费用	7,556,172.73	4,515,528.33
利息收入	2,082,498.68	2,819,818.20
资产减值损失	53,164,539.28	20,839,322.27
加：其他收益	67,347,470.11	35,422,722.50
投资收益（损失以“-”号填列）	29,539,206.64	12,676,392.33
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	2,447,950.87	-2,741,739.52
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-4,220,000.00	-1,080,000.00
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	168,513.99	-653,179.03
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	161,230,306.88	101,368,463.82
加：营业外收入	3,384,379.47	8,957,316.90
减：营业外支出	2,791,257.46	2,492,877.01
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	161,823,428.89	107,832,903.71

减：所得税费用	17,620,501.65	20,667,871.09
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	144,202,927.24	87,165,032.62
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	144,202,927.24	87,165,032.62
（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	95,415,587.94	67,012,070.68
少数股东损益	48,787,339.30	20,152,961.94
六、其他综合收益的税后净额	743,290.17	344,406.14
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	594,632.14	208,271.83
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	594,632.14	208,271.83
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
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	594,632.14	208,271.83
6.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	148,658.03	136,134.31
七、综合收益总额	144,946,217.41	87,509,438.76
归属于母公司所有者的综合收益总额	96,010,220.08	67,220,342.51
归属于少数股东的综合收益总额	48,935,997.33	20,289,096.25
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.2170	0.1534

(二) 稀释每股收益	0.2164	0.1524
------------	--------	--------

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

法定代表人：廖定海

主管会计工作负责人：黄宏矩

会计机构负责人：谢浩涛

4、母公司利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	98,853,546.85	96,822,582.77
减：营业成本	262,560.29	272,562.03
税金及附加	2,460,264.17	2,355,607.18
销售费用	4,778,162.08	5,179,049.79
管理费用	45,462,273.86	40,459,848.77
研发费用	6,413,778.89	7,204,002.02
财务费用	691,968.61	-1,170,969.99
其中：利息费用	1,011,830.55	
利息收入	335,052.64	1,206,081.09
资产减值损失	9,210,793.07	157,012.60
加：其他收益	24,788,380.40	19,225,193.51
投资收益（损失以“-”号填列）	8,971,767.64	4,146,812.94
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	3,040,010.66	-1,702,528.49
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-4,220,000.00	-1,080,000.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）	55,795.92	59,910.26
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	59,169,689.84	64,717,387.08
加：营业外收入	106,305.91	136,812.08
减：营业外支出	673,991.45	925,615.78
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	58,602,004.30	63,928,583.38
减：所得税费用	4,474,861.00	4,763,712.71
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	54,127,143.30	59,164,870.67
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	54,127,143.30	59,164,870.67

(二) 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.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	54,127,143.30	59,164,870.67
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	1,275,981,955.32	1,117,052,522.11
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	53,523,683.77	26,186,724.94
收到其他与经营活动有关的现金	78,805,038.81	48,706,926.96
经营活动现金流入小计	1,408,310,677.90	1,191,946,174.01
购买商品、接受劳务支付的现金	686,243,104.71	578,373,765.88
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	321,797,921.74	236,951,092.87
支付的各项税费	143,608,553.85	94,160,173.56
支付其他与经营活动有关的现金	233,358,400.86	170,192,378.76
经营活动现金流出小计	1,385,007,981.16	1,079,677,411.07
经营活动产生的现金流量净额	23,302,696.74	112,268,762.94
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	8,824,922.03	
取得投资收益收到的现金	15,243,229.36	17,542,828.52
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	143,047.31	300,400.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	12,350,000.00	
收到其他与投资活动有关的现金	2,891,090,000.00	40,000,000.00
投资活动现金流入小计	2,927,651,198.70	57,843,228.52
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	86,186,651.47	83,766,737.34
投资支付的现金	131,459,045.00	65,835,200.00

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	2,442,127.69	179,217,041.48
支付其他与投资活动有关的现金	2,725,505,046.42	
投资活动现金流出小计	2,945,592,870.58	328,818,978.82
投资活动产生的现金流量净额	-17,941,671.88	-270,975,750.30
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	25,227,000.00	17,703,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	25,227,000.00	13,066,800.00
取得借款收到的现金	210,390,900.55	139,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	24,719,551.75	32,995,962.11
筹资活动现金流入小计	260,337,452.30	189,698,962.11
偿还债务支付的现金	141,190,825.00	65,761,500.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	14,107,881.34	11,101,612.49
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	29,178,148.20	24,911,841.93
筹资活动现金流出小计	184,476,854.54	101,774,954.42
筹资活动产生的现金流量净额	75,860,597.76	87,924,007.69
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	498,441.60	-1,039,325.53
五、现金及现金等价物净增加额	81,720,064.22	-71,822,305.20
加：期初现金及现金等价物余额	332,130,550.88	403,952,856.08
六、期末现金及现金等价物余额	413,850,615.10	332,130,550.88

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	114,410,918.27	128,973,242.00
收到的税费返还	15,703,476.24	11,917,154.45

收到其他与经营活动有关的现金	198,210,390.83	68,139,777.57
经营活动现金流入小计	328,324,785.34	209,030,174.02
购买商品、接受劳务支付的现金	814,280.00	2,039,439.80
支付给职工以及为职工支付的现金	24,577,483.50	20,764,354.63
支付的各项税费	25,687,734.90	21,727,355.39
支付其他与经营活动有关的现金	185,659,126.62	79,181,996.95
经营活动现金流出小计	236,738,625.02	123,713,146.77
经营活动产生的现金流量净额	91,586,160.32	85,317,027.25
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	6,991,821.36	9,313,748.76
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	94,040.00	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	1,623,000,000.00	55,000,000.00
投资活动现金流入小计	1,630,085,861.36	64,613,748.76
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	5,217,845.59	19,742,761.25
投资支付的现金	148,993,041.48	258,756,791.00
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	1,581,592,196.00	
投资活动现金流出小计	1,735,803,083.07	278,499,552.25
投资活动产生的现金流量净额	-105,717,221.71	-213,885,803.49
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
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	38,988,888.88	4,920,000.00
筹资活动现金流入小计	38,988,888.88	9,372,200.00
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	6,836,018.34	6,553,674.63
支付其他与筹资活动有关的现金	632,000.00	482,000.00

筹资活动现金流出小计	7,468,018.34	9,797,174.63
筹资活动产生的现金流量净额	31,520,870.54	-424,974.63
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	17,389,809.15	-128,993,750.87
加：期初现金及现金等价物余额	20,770,409.83	149,764,160.70
六、期末现金及现金等价物余额	38,160,218.98	20,770,409.83

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	446,898,611.00				875,569,126.21	56,357,760.00	90,107.08		48,821,172.17		379,853,867.11	218,377,674.32	1,913,252,797.89
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	446,898,611.00				875,569,126.21	56,357,760.00	90,107.08		48,821,172.17		379,853,867.11	218,377,674.32	1,913,252,797.89
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）					18,615,801.71	-22,450,120.00	594,632.14		5,412,714.33		78,052,673.90	72,595,833.78	197,721,775.86
（一）综合收益总额							594,632.14				95,415,587.94	48,935,997.33	144,946,217.41
（二）所有者投入和减少资本					18,546,370.21	-22,450,120.00						23,659,836.45	64,656,326.66

1. 所有者投入的普通股											25,227,000.00	25,227,000.00
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				18,546,370.21	-22,450,120.00							40,996,490.21
4. 其他											-1,567,163.55	-1,567,163.55
(三) 利润分配								5,412,714.33		-12,257,341.71		-6,844,627.38
1. 提取盈余公积								5,412,714.33		-5,412,714.33		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配										-6,844,627.38		-6,844,627.38
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他				69,431.50						-5,105,572.33		-5,036,140.83

四、本期期末余额	446,898,611.00				894,184,927.92	33,907,640.00	684,739.22		54,233,886.50		457,906,541.01	290,973,508.10	2,110,974,573.75
----------	----------------	--	--	--	----------------	---------------	------------	--	---------------	--	----------------	----------------	------------------

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	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. 所有者投入的普通股					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. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	446,898,611.00				875,569,126.21	56,357,760.00	90,107.08		48,821,172.17		379,853,867.11	218,377,674.32	1,913,252,797.89

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

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

一、上年期末余额	446,898,611.00				838,233,359.70	56,357,760.00			48,821,172.17	377,396,639.12	1,654,992,021.99
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	446,898,611.00				838,233,359.70	56,357,760.00			48,821,172.17	377,396,639.12	1,654,992,021.99
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					18,546,370.21	-22,450,120.00			5,412,714.33	41,869,801.59	88,279,006.13
（一）综合收益总额										54,127,143.30	54,127,143.30
（二）所有者投入和减少资本					18,546,370.21	-22,450,120.00					40,996,490.21
1. 所有者投入的普通股						-22,450,120.00					22,450,120.00
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					18,546,370.21						18,546,370.21
4. 其他											
（三）利润分配									5,412,714.33	-12,257,341.71	-6,844,627.38
1. 提取盈余公积									5,412,714.33	-5,412,714.33	
2. 对所有者（或股东）的分配										-6,844,627.38	-6,844,627.38
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补											

亏损											
4. 设定受益计划 变动额结转留存 收益											
5. 其他											
(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				856,779,7 29.91	33,907,64 0.00			54,233,88 6.50	419,266 ,440.71	1,743,271 ,028.12

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	446,763, 611.00				821,750,9 57.92	77,539,20 0.00			42,904,68 5.10	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				821,750,9 57.92	77,539,20 0.00			42,904,68 5.10	330,702 ,107.37	1,564,582 ,161.39
三、本期增减变动 金额（减少以“一” 号填列）	135,000. 00				16,482,40 1.78	-21,181,4 40.00			5,916,487 .07	46,694, 531.75	90,409,86 0.60
(一) 综合收益总 额										59,164, 870.67	59,164,87 0.67
(二) 所有者投入 和减少资本	135,000. 00				16,482,40 1.78	-21,181,4 40.00					37,798,84 1.78
1. 所有者投入的 普通股	135,000. 00				1,479,200 .00	-21,181,4 40.00					22,795,64 0.00
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					15,003,20 1.78						15,003,20 1.78

额											
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. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	446,898,611.00				838,233,359.70	56,357,760.00		48,821,172.17	377,396,639.12	1,654,992,021.99	

三、公司基本情况

广州中海达卫星导航技术股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)原名广州原创数码科技有限公司,系于2006年6月经广东省工商行政管理局批准成立。公司统一社会信用代码为:9144010178894572X2。2011年2月15日在深圳证券交易所上市。所属行业为计算机、通信和其他电子设备制造业类。

截至2018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2019年4月12日批准报出

截至2018年12月31日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称

- 1、广州中海达定位技术有限公司
- 2、广州市中海达测绘仪器有限公司
- 3、苏州迅威光电科技有限公司
- 4、武汉海达数云技术有限公司
- 5、广州都市圈网络科技有限公司
- 6、山东中海达数源信息技术有限公司
- 7、苏州中海达卫星导航技术有限公司
- 8、江苏中海达海洋信息技术有限公司
- 9、浙江中海达空间信息技术有限公司
- 10、广州中海达投资发展有限公司
- 11、广州比逊电子科技有限公司
- 12、天津腾云智航科技有限公司
- 13、郑州联睿电子科技有限公司
- 14、广东满天星云信息技术有限公司
- 15、广州中海达天恒科技有限公司
- 16、中海达国际集团有限公司
- 17、广州中海达电子信息有限公司
- 18、成都中海达卫星导航技术有限公司
- 19、武汉中海达卫星导航技术有限公司
- 20、呼和浩特中海达卫星导航技术有限公司
- 21、北京中海达星科技有限公司
- 22、上海中海达测绘仪器有限公司
- 23、武汉海云空间信息技术有限公司
- 24、广州都市圈信息技术服务有限公司
- 25、南京声宏毅霆网络技术科技有限公司
- 26、南京海普水文科技有限公司
- 27、长沙星索导航技术有限公司
- 28、香港寰海国际商贸有限公司
- 29、浙江视慧地理信息技术有限公司
- 30、赛博科技（香港）有限公司
- 31、Hi-Lab Surveying Electronic s.r.o.（捷克维修中心）
- 32、广州智渠投资企业（有限合伙）
- 33、深圳北斗海量科技有限公司
- 34、广州腾云智绘科技有限公司
- 35、Geosolution Holding AB

-
- 36、云南海钜地理信息技术有限公司
-
- 37、西安灵境科技有限公司
-
- 38、南京中海达海洋信息科技有限公司
-
- 30、四川视慧智图空间信息技术有限公司
-
- 40、广州科脉信息技术有限公司
-
- 41、西安灵境旅游项目开发有限公司
-
- 42、天津灵境科技有限公司
-
- 43、上海厚锐信息科技有限公司
-
- 44、Hi-Pos Technology LTD
-
- 45、HI-POS Technology GmbH
-
- 46、HI-POS TECHNOLOGY HONGKONG LIMITED
-
- 47、Satlab Geosolutions s.r.o
-
- 48、SatLab GeosolutionMuh.Mus.Ltd.Sti
-
- 49、苏州海利星达电子有限公司
-
- 50、广州英特格睿科技有限公司
-
- 51、广州汇钜图互联网科技有限公司
-
- 52、广州中海达测绘科技有限公司
-
- 53、北京海达星宇导航技术有限公司
-
- 54、广州阿提克卫星导航技术有限公司
-
- 55、广州海达安控智能科技有限公司
-
- 56、广州源合智创股权投资管理有限公司
-
- 57、天津七维迈普科技有限公司
-
- 58、福州新天地测绘科技有限公司
-
- 59、Satlab Geosolution SP.ZO.O(波兰子公司)
-
- 60、Hi-TargetSingaporePte.,Ltd（新加坡子公司）
-
- 61、ABSATLABGEOSOLUTIONSASIAPACIFICPTLTD（亚太地理信息）
-
- 62、Hi-TargetMiddleEastFZE（迪拜子公司）
-
- 63、北京海之境影视制作有限公司
-
- 64、潜山海之境旅游发展有限公司
-
- 65、广州北斗海创信息技术有限公司
-
- 66、Geosolution I Goteorg AB
-
- 67、武汉数云人管理咨询合伙企业（有限合伙）
-
- 68、广州志星联投资发展合伙企业（有限合伙）
-

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“三、（十一）应收账款、（十六）固定资产”、“（二十）长期资产减值”、“（二十四）股份支付”、“（二十五）收入”。

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

自公历1月1日至12月31日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司营业周期为12个月。

4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

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

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

6、合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

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

2. 合并程序

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

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

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

（1）增加子公司或业务

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

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

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

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

（2）处置子公司或业务

①一般处理方法

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

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

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

②分步处置子公司

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

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

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

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

（3）购买子公司少数股权

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

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

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

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

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

本公司对合营企业投资的会计政策见本附注“三、（十四）长期股权投资”。

8、现金及现金等价物的确定标准

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

9、外币业务和外币报表折算

1. 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

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

2. 外币财务报表的折算

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

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

10、金融工具

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。

2. 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。

3. 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。

4. 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。

5. 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。

6. 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、应收票据及应收账款

(1) 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	应收账款金额在 100 万元（含 100 万元）以上；其他应收款金额在 50 万元（含 50 万元）以上
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	期末对于单项金额重大的应收款项运用个别认定法来评估资产减值损失，单独进行减值测试。如有客观证据表明其发生了减值的，则将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，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、未完工的项目成本等。

2.发出存货的计价方法

购入原材料按实际成本入账，发出时的成本采用加权平均法核算，专为单个项目采购的原材料按个别计价法核算。

3.不同类别存货可变现净值的确定依据

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

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

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

本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

4.存货的盘存制度

采用永续盘存制，并定期盘点存货。

5.低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。

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。

2. 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

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

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

(2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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

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

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

3. 后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

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

(2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

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

被投资单位的金额为基础进行核算。

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

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

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

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

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

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

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

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一出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

16、固定资产

(1) 确认条件

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

(2) 折旧方法

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

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

融资租赁方式租入的固定资产，能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：（1）租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；（2）公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；（3）租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；（4）租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。

17、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

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。

2. 借款费用资本化期间

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

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

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

购建或者生产的资产各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 暂停资本化期间

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

4. 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

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

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

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；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

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

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

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

2. 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

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

每年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本年期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2) 内部研究开发支出会计政策

1. 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

2. 开发阶段支出资本化的具体条件

(1) 无形资产支出满足资本化的条件

公司内部研究开发项目开发阶段的支出，符合下列各项时，确认为无形资产：

- A、从技术上来讲，完成该无形资产以使其能够使用或出售具有可行性。
- B、具有完成该无形资产并使用或出售的意图。
- C、无形资产产生未来经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场；无形资产将在内部使用时，证明其有用性。
- D、有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该

无形资产。

E、归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠计量。

22、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

商誉和使用寿命不确定的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。

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

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

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

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“五、(二十二) 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。

2. 各类预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

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可行权职工人数变动、是否达到规定业绩条件等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。但授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

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

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

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

2. 以现金结算的股份支付及权益工具

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

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

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。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指：

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

如提供劳务交易结果不能够可靠估计的，应当分别处理：

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

(3) 让渡资产使用权

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

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

2、收入确认的具体方法

(1) 商品销售模式分为直销和经销两种模式

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

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

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

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

29、政府补助

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

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

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

2. 确认时点

在取得政府补助文件，并实际收到政府补助款项时按照到账的实际金额确认和计量。

3. 会计处理

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

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

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

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

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

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，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)资产负债表中“应收票据”和“应收账款”合并列示为“应收票据及应收账款”；	已审批	“应收票据”和“应收账款”合并列示为“应收票据及应收账款”，本期金额

<p>“应付票据”和“应付账款”合并列示为“应付票据及应付账款”；“应收利息”和“应收股利”并入“其他应收款”列示；“应付利息”和“应付股利”并入“其他应付款”列示；“固定资产清理”并入“固定资产”列示；“工程物资”并入“在建工程”列示；“专项应付款”并入“长期应付款”列示。比较数据相应调整。</p>		<p>639,367,354.29 元，上期金额 451,783,870.39 元；“应付票据”和“应付账款”合并列示为“应付票据及应付账款”，本期金额 193,971,769.00 元，上期金额 149,896,145.56 元；“应收利息”、“应收股利”和“其他应收款”合并列示为“其他应收款”，本期金额 39,836,448.37 元，上期金额 37,711,386.71 元；“应付利息”、“应付股利”和“其他应付款”合并列示为“其他应付款”，本期金额 48,330,389.95 元，上期金额 69,261,555.24 元；</p>
<p>(2) 在利润表中新增“研发费用”项目，将原“管理费用”中的研发费用重分类至“研发费用”单独列示；在利润表中财务费用项下新增“其中：利息费用”和“利息收入”项目。比较数据相应调整。</p>	已审批	<p>调减“管理费用”本期金额 143,613,854.50 元，上期金额 116,554,331.02 元，重分类至“研发费用”。</p>

(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（2018年5月1日后，17%的税率变更为16%）	6%、17%、16%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	5%、7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	参见下表
教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	3%、2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
广州中海达定位技术有限公司	15%
广州市中海达测绘仪器有限公司	15%
苏州迅威光电科技有限公司	15%

武汉中海达数云技术有限公司	12.5%
广州都市圈网络科技有限公司	15%
山东中海达数源信息技术有限公司	15%
苏州中海达卫星导航技术有限公司	25%
江苏中海达海洋信息技术有限公司	15%
浙江中海达空间信息技术有限公司	15%
广州中海达投资发展有限公司	25%
广州比逊电子科技有限公司	免税
天津腾云智航科技有限公司	15%
郑州联睿电子科技有限公司	15%
广东满天星云信息技术有限公司	15%
广州中海达天恒科技有限公司	25%
中海达国际集团有限公司	16.50%
广州中海达电子信息有限公司	10%
成都中海达卫星导航技术有限公司	25%
武汉中海达卫星导航技术有限公司	25%
呼和浩特中海达卫星导航技术有限公司	25%
北京中海达星科技有限公司	25%
上海中海达测绘仪器有限公司	25%
武汉海云空间信息技术有限公司	10%
广州都市圈信息技术服务有限公司	15%
南京声宏毅霆网络技术科技有限公司	12.5%
南京海普水文科技有限公司	25%
长沙星索导航技术有限公司	25%
香港寰海国际商贸有限公司	16.50%
浙江视慧地理信息技术有限公司	25%
赛博科技（香港）有限公司	16.50%
Hi-Lab Surveying Electronic s.r.o.（捷克维修中心）	19.00%
广州智渠投资企业（有限合伙）	25%
深圳北斗海量科技有限公司	免税
广州腾云智绘科技有限公司	25%
Geosolution Holding AB	22.00%
云南海钜地理信息技术有限公司	25%
西安灵境科技有限公司	15%

南京中海达海洋信息科技有限公司	25%
四川视慧智图空间信息技术有限公司	25%
广州科脉信息技术有限公司	免税
西安灵境旅游项目开发有限公司	25%
天津灵境科技有限公司	25%
上海厚锐信息科技有限公司	25%
Hi-Pos Technology LTD	20%
HI-POS Technology GmbH	15.00%
HI-POS TECHNOLOGY HONGKONG LIMITED	16.50%
Satlab Geosolutions s.r.o	19.00%
SatLab GeosolutionMuh.Mus.Ltd.Sti	20.00%
苏州海利星达电子有限公司	10%
广州英特格睿科技有限公司	免税
广州汇钜图互联网科技有限公司	25%
广州中海达测绘科技有限公司	25%
北京海达星宇导航技术有限公司	10%
广州阿提克卫星导航技术有限公司	25%
广州海达安控智能科技有限公司	10%
广州源合智股权投资管理有限公司	25%
天津七维迈普科技有限公司	25%
福州新天地测绘科技有限公司	25%
Hi-TargetSingaporePte.,Ltd (新加坡子公司)	17%
ABSATLABGEOSOLUTIONSASIAPACIFICPTELTD (亚太地理信息)	17%
Hi-TargetMiddleEastFZE (迪拜子公司)	0%
北京海之境影视制作有限公司	25%
潜山海之境旅游发展有限公司	25%
广州北斗海创信息技术有限公司	25%
Geosolution I Goteorg AB	22%
Satlab Geosolution SP.ZO.O(波兰子公司)	19%

2、税收优惠

1. 企业所得税税收优惠

(1) 本公司于2018年11月28日通过了高新技术企业复审认定，取得高新技术企业证书，证书编号为：GR201844003476，有效期三年。自2018年起，本公司所得税实行15%的高新技术企业优惠税率。

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

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

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

(5) 本公司之子公司武汉海达数云技术有限公司于2012年9月25日被评定为软件企业,根据《财政部国家税务总局关于企业所得税若干优惠政策的通知》(财税[2008]1号),该子公司自获利年度起执行“两免三减半”的企业所得税优惠政策,2018年为其第三年减半期间,适用12.5%的优惠税率。

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

(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。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关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》(财税[2012]27号),我国境内新办的集成电路设计企业和符合条件的软件企业,经认定后,在2017年12月31日前自获利年度起计算优惠期,第一年至第二年免征企业所得税,第三年至第五年按照25%的法定税率减半征收企业所得税,并享受至期满为止,该公司自获利年度起执行“两免三减半”的企业所得税优惠政策,2018年为其第二年减免期间。

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

(12) 本公司之子公司南京声宏毅霆网络技术科技有限公司于2014年8月25日被评定为软件企业,根据《财政部国家税务总局关于企业所得税若干优惠政策的通知》(财税[2008]1号),该子公司自获利年度起执行“两免三减半”的企业所得税优惠政策,2018年为其第三年减半征收企业所得税期间,适用12.5%的优惠税率。

(13) 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。

(14) 本公司之子公司天津腾云智航科技有限公司于2017年12月4日通过了高新技术企业复审认定,取得高新技术企业证书,证书编号为:GR201712001344,有效期3年。自2017年起,本公司所得税实行15%

的高新技术企业优惠税率。

(15) 本公司之子公司广东满天星云信息技术有限公司于2018年11月28日通过了高新技术企业复审认定,取得高新技术企业证书,证书编号为:GR201844005984,有效期3年。自2018年起,本公司所得税实行15%的高新技术企业优惠税率。

(16) 本公司之孙公司广州英特格睿科技有限公司于2018年6月27日被广东软件行业协会评定为软件企业。根据《财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),该孙公司自获利年度起执行“两免三减半”的企业所得税优惠政策,2018年为其第二年免税期间。

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

(18) 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,2018年为其第二年减免期间。

(19) 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,2018年为其第二年减免期间。

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

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

2. 增值税税收优惠

(1) 本公司属于软件企业,根据财政部、国家税务总局下发的《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》(财税[2011]100号)及财政部、税务总局下发的《关于调整增值税税率的通知》(财税[2018]32号)规定:增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品,按17%或16%税率征收增值税后,对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

(2) 根据财政部、国家税务总局下发的《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》(财税[2011]100号) 财政部、税务总局下发的《关于调整增值税税率的通知》(财税[2018]32号) 规定: 增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品, 按17%或16%税率征收增值税后, 对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。本公司之子公司广州市中海达测绘仪器有限公司、广州比逊电子科技有限公司、天津腾云智航科技有限公司、广东满天星云信息技术有限公司、西安灵境科技有限公司、广州英特格睿科技有限公司、广州中海达定位技术有限公司等公司本年度享受了上述税收优惠。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	498,609.24	854,235.98
银行存款	402,439,352.77	331,276,314.90
其他货币资金	20,651,949.29	6,934,920.84
合计	423,589,911.30	339,065,471.72
其中: 存放在境外的款项总额	21,066,608.79	32,256,424.79

其他说明

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制, 以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下:

项目	期末余额	年初余额
银行承兑汇票保证金	8,353,070.18	6,247,936.74
履约保函保证金	1,374,226.02	686,984.10
用于担保的定期存款	12,000.00	
合计	9,739,296.20	6,934,920.84

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
交易性金融资产	3,080,000.00	7,300,000.00
权益工具投资	3,080,000.00	7,300,000.00
合计	3,080,000.00	7,300,000.00

其他说明：

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据及应收账款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	3,537,000.39	700,000.00
应收账款	635,830,353.90	451,083,870.39
合计	639,367,354.29	451,783,870.39

(1) 应收票据

1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	3,537,000.39	700,000.00
合计	3,537,000.39	700,000.00

2) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额

3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	700,000.00	
合计	700,000.00	

4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额

其他说明

(2) 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	8,170,400.32	1.13%	7,291,000.32	89.24%	879,400.00	6,672,899.32	1.28%	6,672,899.32	100.00%	0.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	702,904,485.62	96.67%	70,756,702.51	10.07%	632,147,783.11	500,292,810.96	96.03%	51,109,958.27	10.22%	449,182,852.69
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	16,005,591.99	2.20%	13,202,421.20	82.49%	2,803,170.79	14,029,306.00	2.69%	12,128,288.30	86.45%	1,901,017.70
合计	727,080,477.93	100.00%	91,250,124.03	12.55%	635,830,353.90	520,995,016.28	100.00%	69,911,145.89	13.42%	451,083,870.39

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

应收账款（按单位）	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
新疆生产建设兵团第五师中心团场八十三团农业科	4,397,000.00	3,517,600.00	80.00%	收回难度很大，已提起诉讼
新疆青鸟天宇科技有限公司	1,124,786.32	1,124,786.32	100.00%	预计无法收回
贵阳睿德信电子系统工程技术有限公司	1,400,000.00	1,400,000.00	100.00%	涉及诉讼，账龄较长预计较难收回
乌鲁木齐欧米尚品文化传播有限公司	1,248,614.00	1,248,614.00	100.00%	已诉讼无果，预计无法收回
合计	8,170,400.32	7,291,000.32	--	--

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	473,223,252.94	23,661,162.68	5.00%
1 至 2 年	121,291,605.70	12,129,160.57	10.00%
2 至 3 年	78,650,254.37	15,730,050.88	20.00%

3 至 4 年	14,960,113.27	5,984,045.31	40.00%
4 至 5 年	7,634,881.31	6,107,905.04	80.00%
5 年以上	7,144,378.03	7,144,378.03	100.00%
合计	702,904,485.62	70,756,702.51	10.07%

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 33,530,224.98 元；本期收回或转回坏账准备金额 379,486.40 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	11,811,760.44

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
凉山彝族自治州公安局	货款	880,000.00	预计难以收回	内部核销审批	否
常州市灵珑网络服务有限公司	货款	1,600,000.00	预计难以收回	内部核销审批	否
广州市黄埔区环境保护局	货款	600,000.00	预计难以收回	内部核销审批	否
兰州北科维拓科技股份有限公司	货款	512,500.00	预计难以收回	内部核销审批	否
云南省移动通信有限公司	货款	700,000.00	预计难以收回	内部核销审批	否
福建省地质测绘院遥感中心	货款	680,000.00	预计难以收回	内部核销审批	否
榆林市城乡建设规划局	货款	615,000.00	预计难以收回	内部核销审批	否
佛山市广佛智城商业地产投资有限公司	货款	1,299,499.00	预计难以收回	内部核销审批	否

合计	--	6,886,999.00	--	--	--
----	----	--------------	----	----	----

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的应收账款汇总金额122,534,725.36元，占应收账款期末余额合计数的比例16.85%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额12,565,481.99元。

5)因金融资产转移而终止确认的应收账款

本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:

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	33,989,992.74	89.25%	29,881,402.59	84.46%
1至2年	866,534.87	2.28%	3,677,574.01	10.39%
2至3年	2,184,157.98	5.73%	1,412,057.35	3.99%
3年以上	1,044,554.67	2.74%	409,030.91	1.16%
合计	38,085,240.26	--	35,380,064.86	--

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明:

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

按预付对象归集的期末余额前五名的预付款项汇总金额20,702,700.61元，占预付款项期末余额合计数的比例54.36%。

其他说明:

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	39,836,448.37	37,711,386.71

合计	39,836,448.37	37,711,386.71
----	---------------	---------------

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

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

其他说明：

(2) 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：

(3) 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	1,000,000.00	2.22%	300,000.00	30.00%	700,000.00	2,900,317.00	6.64%	1,450,158.50	50.00%	1,450,158.50
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	44,050,237.43	97.61%	4,913,789.06	11.15%	39,136,448.37	40,576,207.04	92.82%	4,314,978.83	10.63%	36,261,228.21
单项金额不重大但	73,027.9	0.16%	73,027.9	100.00%		235,363	0.54%	235,363.9	100.00%	

单独计提坏账准备的其他应收款	8		8			.98		8		
合计	45,123,265.41	100.00%	5,286,817.04	11.72%	39,836,448.37	43,711,888.02	100.00%	6,000,501.31	13.73%	37,711,386.71

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元

其他应收款（按单位）	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例	计提理由
重庆哈迪斯科技有限公司	1,000,000.00	300,000.00	30.00%	预付货款，涉诉
合计	1,000,000.00	300,000.00	--	--

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（含 1 年）	26,199,320.41	1,309,966.10	5.00%
1 年以内小计	26,199,320.41	1,309,966.10	5.00%
1 至 2 年	8,168,820.72	816,882.07	10.00%
2 至 3 年	7,075,960.48	1,415,192.09	20.00%
3 至 4 年	1,881,597.84	752,639.14	40.00%
4 至 5 年	527,141.58	421,713.26	80.00%
5 年以上	197,396.40	197,396.40	100.00%
合计	44,050,237.43	4,913,789.06	10.53%

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 860,326.23 元；本期收回或转回坏账准备金额 1,565,510.50 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	8,500.00

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	7,869,229.27	8,654,939.09
保证金、押金	21,076,586.66	21,465,037.87
往来款	3,446,760.44	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
其他	10,480,689.04	6,472,683.45
合计	45,123,265.41	43,711,888.02

5)按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
毛庆州	股权转让款	2,250,000.00	2-3 年	4.99%	450,000.00
上海卓智钜图信息技术有限公司	往来款	1,085,916.21	1 年以内： 516,439.50 元；1-2 年：438,271.71 元；2-3 年： 131,205.00 元。	2.41%	95,890.15
成茂琛	租金	1,002,936.00	1-2 年	2.22%	100,293.60
西安投融资担保有限公司	贷款担保费	1,000,833.33	1 年以内： 937,500.00 元；1-2 年：63,333.33 元。	2.22%	53,208.33
西安市高陵县鼎盛彩钢钢结构有限公司	押金	1,000,000.00	2-3 年	2.22%	200,000.00
合计	--	6,339,685.54	--	14.05%	899,392.08

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：

7、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	88,225,724.03		88,225,724.03	67,850,861.40		67,850,861.40
库存商品	109,365,053.61		109,365,053.61	93,302,971.73		93,302,971.73
委托加工物资	10,932,526.99		10,932,526.99	8,670,316.44		8,670,316.44
劳务成本	1,334,297.21		1,334,297.21	1,639,972.41		1,639,972.41
在产品	33,356,421.77		33,356,421.77	41,408,390.40		41,408,390.40
合计	243,214,023.61		243,214,023.61	212,872,512.38		212,872,512.38

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

否

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

否

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

否

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 11 号——上市公司从事珠宝相关业务》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：

8、持有待售资产

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：

9、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：

10、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	4,383,061.12	3,652,682.33
预缴税金	2,616,447.66	3,414,528.20
理财产品及其利息	305,940,762.32	471,133,137.02
增值税留抵税额	2,991,131.90	3,919,098.82
其他	563,581.08	131,704.27
合计	316,494,984.08	482,251,150.64

其他说明：

理财产品本金期末余额为30,490.00万元，情况如下：

1、本公司分别向交通银行购入的固定利率理财产品4,500.00万元、浮动利率理财产品500.00万元，向招商银行购入的固定利率理财产品6,000.00万元。

- 2、本公司之子公司广州市中海达测绘仪器有限公司向交通银行购入的浮动利率理财产品1,000.00万元。
- 3、本公司之子公司江苏中海达海洋信息技术有限公司分别向交通银行购入的浮动利率理财产品100.00万元、向平安银行购入的固定利率理财产品1,500.00万元。
- 4、本公司之子公司广州比逊电子科技有限公司向兴业银行购入的固定利率理财产品1,700.00万元。
- 5、本公司之子公司苏州迅威光电科技有限公司分别向交通银行购入的固定利率理财产品2,200.00万元、向建设银行购入的浮动利率理财产品800.00万元、向上海浦东发展银行购入的固定利率理财产品2,200.00万元。
- 6、本公司之子公司苏州中海达卫星导航技术有限公司向交通银行购入的浮动利率理财产品400.00万元、固定利率理财产品6,000.00万元。
- 7、本公司之子公司广州中海达天恒科技有限公司向交通银行购入的浮动利率理财产品500.00万元、向兴业银行购入的浮动利率理财产品1,500.00万元、向光大银行购入的固定利率理财产品600.00万元。
- 8、本公司之子公司广州中海达电子信息有限公司向交通银行购入的浮动利率理财产品890.00万元。
- 9、本公司之子公司广东满天星云信息技术有限公司向交通银行购入的浮动利率理财产品100.00万元。

以上理财产品期限均为短期（六个月以内或随时支取），且均为保本理财产品，公司购买上述理财产品的目的是为了获取短期收益。

11、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：	16,875,000.00		16,875,000.00	15,000,000.00		15,000,000.00
按成本计量的	16,875,000.00		16,875,000.00	15,000,000.00		15,000,000.00
合计	16,875,000.00		16,875,000.00	15,000,000.00		15,000,000.00

(2) 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计

(3) 期末按成本计量的可供出售金融资产

单位：元

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
武汉源微 数创信息 科技有限		125,000.00		125,000.00					5.00%	

公司										
山东钜城 信息科技 有限公司		200,000.00		200,000.00					20.00%	
武汉地球 空间信息 产业投资 有限公司	5,000,000. 00			5,000,000. 00					5.00%	
北京博创 联动科技 有限公司	10,000,000 .00			10,000,000 .00					3.45%	
广州乐漫 文化娱乐 有限责任 公司		1,550,000. 00		1,550,000. 00					10.00%	
合计	15,000,000 .00	1,875,000. 00		16,875,000 .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

12、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

13、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

14、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
深圳前海 广证中海 达投资管 理有限公 司	2,293,391 .16			200,103.4 5						2,493,494 .61	
广州广证 中海达股 权投资企 业（有限 合伙）	44,405,94 6.69		8,824,922 .03	805,176.7 1						36,386,20 1.37	
广州粤财 源合创业 投资合伙 企业（有		37,500,00 0.00								37,500,00 0.00	

有限合伙)											
共青城华章智创合文旅产业投资合伙企业(有限合伙)		4,530,628.00								4,530,628.00	
小计	46,699,337.85	42,030,628.00	8,824,922.03	1,005,280.16						80,910,323.98	
二、联营企业											
深圳全球星电子有限公司	4,466,137.22			1,302,339.84						5,768,477.06	
武汉数文科技有限公司	1,065,115.88		1,065,115.88								
武汉中海庭数据技术有限公司	26,729,439.07			-973,665.36						25,755,773.71	
武汉汉宁轨道交通技术有限公司	9,156,508.18			847,197.14						10,003,705.32	
安徽科微智能科技有限公司	12,885,195.76			-1,999,884.55						10,885,311.21	
北京蓝创海洋科技有限公司	7,133,428.05			-162,292.51						6,971,135.54	
西安秦杨旅游发展有限公司	28,320,000.00			-2,801,759.26						25,518,240.74	
九寨沟县合创科技有限公司	15,634,024.67			-109,491.19						15,524,533.48	
西安海之境文化旅游开发有限公司	-4,900.11			90,644.11						85,744.00	

宁波正中 旅游开发 有限公司	3,422,094 .66			-40,443.8 3						3,381,650 .83	
西安白鹿 之梦旅游 发展有限 公司	3,620,892 .45	2,000,000 .00		-1,788,57 3.67						3,832,318 .78	
重庆风朗 文化旅游 开发有限 公司		2,000,000 .00		-889,228. 42						1,110,771 .58	
重庆纵悦 文化旅游 开发有限 公司		1,000,000 .00		-87,917.9 4						912,082.0 6	
黄山奇翼 文化旅游 有限公司		1,500,000 .00		-1,500,00 0.00							
张家界天 力旅游文 化传媒有 限公司		13,200,00 0.00		-2,940,64 0.50						10,259,35 9.50	
北京中创 博远智能 科技有限 公司	1,991,394 .21	2,000,000 .00		-958,311. 27						3,033,082 .94	
深圳中铭 勘测股份 有限公司	21,221,22 0.72	44,876,41 1.00		1,677,734 .30						67,775,36 6.02	
武汉光庭 信息技术 股份有限 公司	21,063,13 1.97			2,540,766 .19						23,603,89 8.16	
LIMITED Satlab Geosoluti ons Thailand Co Ltd		76,139.42		-21,303.0 1						54,836.41	
广东国地 规划科技		10,905,50 2.48								10,905,50 2.48	

股份有限 公司											
小计	156,703,682.73	77,558,052.90	1,065,115.88	-7,814,829.93						225,381,789.82	
合计	203,403,020.58	119,588,680.90	9,890,037.91	-6,809,549.77						306,292,113.80	

其他说明

15、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	20,690,075.28			20,690,075.28
2.本期增加金额	2,889,041.22			2,889,041.22
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产 \在建工程转入	2,889,041.22			2,889,041.22
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	23,579,116.50			23,579,116.50
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	3,524,277.04			3,524,277.04
2.本期增加金额	2,327,636.30			2,327,636.30
(1) 计提或摊销	2,327,636.30			2,327,636.30
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				

4.期末余额	5,851,913.34			5,851,913.34
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3、本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	17,727,203.16			17,727,203.16
2.期初账面价值	17,165,798.24			17,165,798.24

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

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

其他说明

16、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	194,951,629.42	178,591,635.61
合计	194,951,629.42	178,591,635.61

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	运输设备	其他设备	合计
一、账面原值：				

1.期初余额	162,067,132.08	7,530,486.01	92,413,093.17	262,010,711.26
2.本期增加金额	23,401,365.63	1,104,391.09	17,452,158.39	41,957,915.11
(1) 购置		1,104,391.09	17,167,280.66	18,271,671.75
(2) 在建工程转入	23,401,365.63			23,401,365.63
(3) 企业合并增加			31,795.51	31,795.51
(4) 存货转入			253,082.22	253,082.22
3.本期减少金额	3,002,041.22	874,361.51	5,698,727.44	9,575,130.17
(1) 处置或报废		874,361.51	5,698,727.44	6,573,088.95
(2) 转入投资性房地产	2,889,041.22			2,889,041.22
(3) 其他	113,000.00			113,000.00
4.期末余额	182,466,456.49	7,760,515.59	104,166,524.12	294,393,496.20
二、累计折旧				
1.期初余额	33,429,783.00	4,173,231.11	45,816,061.54	83,419,075.65
2.本期增加金额	9,320,019.82	824,276.23	13,452,540.76	23,596,836.81
(1) 计提	9,320,019.82	824,276.23	13,452,540.76	23,596,836.81
3.本期减少金额	2,256,110.66	499,900.51	4,818,034.51	7,574,045.68
(1) 处置或报废		499,900.51	4,818,034.51	5,317,935.02
(2) 转入投资性房地产累计折旧	2,256,110.66			2,256,110.66
4.期末余额	40,493,692.16	4,497,606.83	54,450,567.79	99,441,866.78
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	141,972,764.33	3,262,908.76	49,715,956.33	194,951,629.42
2.期初账面价值	128,637,349.08	3,357,254.90	46,597,031.63	178,591,635.61

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
----	------	------	------	------

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋建筑物	17,237,031.84	新购办公楼，产权证书正在办理中

其他说明

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

17、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	66,783,469.18	28,942,484.41
合计	66,783,469.18	28,942,484.41

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

苏州基地工程	54,855,601.73		54,855,601.73	22,504,671.98		22,504,671.98
山东数源办公楼工程				4,155,000.00		4,155,000.00
视慧智图办公楼				1,671,456.36		1,671,456.36
中海达空间信息产业园制造基地建设项目	11,755,225.95		11,755,225.95			
零星工程、设备	172,641.50		172,641.50	611,356.07		611,356.07
合计	66,783,469.18		66,783,469.18	28,942,484.41		28,942,484.41

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
山东数源办公楼工程	9,000,000.00	4,155,000.00	1,743,072.73	5,898,072.73			88.58%	已完工				其他
浙江中海达办公楼	7,500,000.00		7,229,201.76	7,229,201.76			96.39%	已完工				募股资金
视慧智图办公楼	11,000,000.00	1,671,456.36	8,602,634.78	10,274,091.14			93.40%	已完工				其他
中海达空间信息产业园制造基地建设项目	90,000,000.00		11,755,225.95			11,755,225.95	13.06%	13.06%				其他
中海达苏州制造基地工程项目	110,000,000.00	22,504,671.98	32,350,929.75			54,855,601.73	49.87%	49.87%				募股资金
合计	227,500,000.00	28,331,128.34	61,681,064.97	23,401,365.63		66,610,827.68	--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

(4) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

其他说明：

18、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**19、油气资产** 适用 不适用**20、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

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	30,366,821.67	19,246,793.01		177,521,639.39	227,135,254.07
2.本期增加金额				44,383,390.75	44,383,390.75
(1) 购置				2,320,031.02	2,320,031.02
(2) 内部研				42,063,359.73	42,063,359.73

发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	30,366,821.67	19,246,793.01		221,905,030.14	271,518,644.82
二、累计摊销					
1. 期初余额	903,804.63	1,283,119.53		52,245,346.53	54,432,270.69
2. 本期增加金额	607,336.40	4,003,836.83		20,193,296.55	24,804,469.78
(1) 计提	607,336.40	4,003,836.83		20,193,296.55	24,804,469.78
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	1,511,141.03	5,286,956.36		72,438,643.08	79,236,740.47
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额				3,807,736.87	3,807,736.87
(1) 计提				3,807,736.87	3,807,736.87
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额				3,807,736.87	3,807,736.87
四、账面价值					
1. 期末账面价值	28,855,680.64	13,959,836.65		145,658,650.19	188,474,167.48
2. 期初账面价值	29,463,017.04	17,963,673.48		125,276,292.86	172,702,983.38

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 70.90%。

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

其他说明：

21、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
高灵敏度高分辨率激光雷达装置研制	2,580,564.24	3,124,885.96						5,705,450.20
基于 GIS 数字化平台技术的城市避难场所的研究		84,151.12			84,151.12			
基于三维天地全景的智慧旅游及管理平台	931,604.98				931,604.98			
三维 GIS 综合应用平台	1,256,240.85				1,256,240.85			
地铁 3D 地图导航服务系统	224,658.37				224,658.37			
都市圈智慧社区管理和分析平台		53,609.49			53,609.49			
都市圈智慧招商 3D 公共服务平台		69,920.80			69,920.80			
基于物联网的可视化社区综合信息管理系统		37,680.96			37,680.96			

基于泛在北 斗导航轨迹 的移动行为 认知与情景 感知研究及 示范应用	1,079,107.06				1,079,107.06			
城建规划圆 桌及知库信 息平台	3,147,531.84	100,018.17			3,247,550.01			
融合多源模 型的城市建 筑空间可视 化关键技术 研究及示范 应用		253,490.63			253,490.63			
基于 GIS 的 网格化社会 治安指挥调 度系统		134,160.39			134,160.39			
基于云数据 的智慧城市 一体化综合 信息平台		418,847.59			418,847.59			
国土调查数 据管理与共 享服务平台		178,190.77			178,190.77			
规划三维城 市设计信息 管理和决策 支持系统		257,501.45			257,501.45			
全景仿真三 维市政规划 系统		406,334.89			406,334.89			
智慧城市三 维数字仿真 系统		179,692.50			179,692.50			
高精度北斗 地基增强公 众综合服务 系统	7,283,273.65				7,283,273.65			
高动态 RTK	1,535,392.68				1,535,392.68			

模块								
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	1,623,779.71						3,489,984.36
蝶状天线		1,186,519.33						1,186,519.33
集成多传感器的高端海洋声学测量与探测设备研发及产业化	13,347,752.31	2,661,983.94			16,009,736.25			
新一代全频全星座高精度 GNSS 测量系统	5,296,186.07	3,126,029.22			8,422,215.29			
协同精密定位终端关键技术及关键器件	7,550,282.54	5,054,071.32						12,604,353.86
车载紧组合定位模块		1,157,627.52						1,157,627.52
智能巡检终端操作软件	158,324.00					158,324.00		
合计	46,257,123.24	20,108,495.76			42,063,359.73	158,324.00		24,143,935.27

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12.28%。
- （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。

22、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	7,611,159.48			7,611,159.48

电科技有限公司 股权形成						
收购广州都市圈 网络科技有限公司 股权形成	23,704,578.71					23,704,578.71
收购南京声宏毅 霆网络科技有限公司 形成	3,765,701.37					3,765,701.37
收购广州比逊电 子科技有限公司 形成	3,927,594.96					3,927,594.96
收购天津腾云智 航科技有限公司 形成	4,442,433.56					4,442,433.56
收购郑州联睿电 子科技有限公司 形成	9,817,840.57					9,817,840.57
收购 Geosolution Holding AB 形 成	5,673,417.50					5,673,417.50
收购西安灵境科 技有限公司形成	159,384,904.79					159,384,904.79
收购 HI-POS TECHNOLOGY LTD 形成	8,131,386.21					8,131,386.21
收购苏州海利星 达电子有限公司 形成	405,960.00					405,960.00
收购福州新天地 测绘科技有限公司 形成		1,414,764.52				1,414,764.52
收购北京海达星 宇导航技术有限 公司形成		748,640.52				748,640.52
合计	226,864,977.15	2,163,405.04				229,028,382.19

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
---------	------	------	------	------

或形成商誉的事项						
收购广州都市圈网络科技有限公司股权形成	23,704,578.71					23,704,578.71
收购郑州联睿电子科技有限公司形成	3,800,000.00					3,800,000.00
收购南京声宏毅霆网络科技有限公司形成		3,765,701.37				3,765,701.37
收购天津腾云智航科技有限公司形成		1,110,608.39				1,110,608.39
收购西安灵境科技有限公司形成		7,969,245.24				7,969,245.24
收购 HI-POS TECHNOLOGY LTD 形成		4,065,693.10				4,065,693.10
合计	27,504,578.71	16,911,248.10				44,415,826.81

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

以上12家子公司在合并后均作为单独的经济实体运行，故减值测试时分别视为一项资产组，本期的三项资产组与购买日及以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致。

（1）苏州迅威光电科技有限公司、广州比逊电子科技有限公司、郑州联睿电子科技有限公司、Geosolution Holding AB、苏州海利星达电子有限公司、福州新天地测绘科技有限公司、北京海达星宇导航技术有限公司：本公司采用预计未来现金流现值的方法计算资产组的可收回金额。根据管理层批准的财务预算预计未来5年内现金流量，其后年度采用的现金流量增长率预计为0，不会超过资产组经营业务的长期平均增长率。管理层根据过往表现及其对市场发展的预期编制上述财务预算。根据减值测试的结果，上述资产组本期期末商誉未发生减值。

同时，公司期末委托具备胜任能力的独立第三方机构中联国际评估咨询有限公司对存在业绩对赌、或商誉余额占比较高、或可能存在减值迹象的商誉进行评估。

（2）南京声宏毅霆网络科技有限公司：公司采用公允价值减去处置费用的净额法合理估计相关资产及资产组的可收回金额。基于该商誉在内的资产组不存在活跃市场，也不存在土地使用权或房屋建筑物等资产，且南京声宏毅霆网络科技有限公司2018年度核心团队关键管理人员流失，短期内尚未有盈利能力，故评估方法采用成本法。评估范围包含直接归属于资产组的流动资产、固定资产、其他资产等各类可辨认资产，以及商誉、与资产组不可分割的负债，以及其他资产（或负债）。公司预计该资产组可收回金额时

参考了中联国际评估咨询有限公司于2019年4月10日出具的中联国际评字【2019】第TKMQB0140号《广州中海达卫星导航技术股份有限公司以编制财务报告为目的拟进行商誉减值测试涉及的南京声宏毅霆网络科技有限公司商誉及相关资产组价值资产评估报告》的评估结果。评估依据的主要假设：交易假设。假设评估对象处于交易过程中，评估师根据评估对象的交易条件等模拟市场进行估价，评估结果是对评估对象最可能达成交易价格的估计。公开市场假设，假设评估对象所涉及资产是在公开市场上进行交易的，在该市场上，买者与卖者的地位平等，彼此都有获取足够市场信息的机会和时间，买卖双方的交易行为都是在自愿的、理智的、非强制条件下进行的。假设在评估目的经济行为实现后，评估对象所涉及的资产将按其评估基准日的用途与使用方式持续使用。

经评估，商誉及相关资产组公允价值减去处置费用的净额为人民币117.95万元，由于南京声宏毅霆网络科技有限公司经营利润明显低于形成商誉时的预期，且公司目前核心团队人员流失，预计短期内难以恢复并产生盈利，故将收购南京声宏毅霆网络科技有限公司形成的商誉全额计提减值损失。

(3) 天津腾云智航科技有限公司：本公司采用预计未来现金流现值的方法计算资产组的可收回金额。根据管理层批准的财务预算预计未来5年内现金流量，其后年度采用的现金流量增长率预计为0，不会超过资产组经营业务的长期平均增长率。现金流量采用的折现率为折现率为16.56%。管理层根据历史年度的经营状况、未来的战略规划、市场营销计划对市场发展的预期编制上述财务预算，预计2019年至2023年之间，天津腾云智航科技有限公司销售收入增长率区间为7%至25%。根据减值测试的结果，本期期末对商誉计提减值准备1,110,608.39元。对该资产组预计未来现金流量的现值（可收回金额）参考了中联国际评估咨询有限公司于2019年4月10日出具的中联国际评字【2019】第TKMQB0139号《广州中海达卫星导航技术股份有限公司以编制财务报告为目的拟进行商誉减值测试涉及的天津腾云智航科技有限公司商誉及相关资产组价值资产评估报告》的评估结果。

(4) HI-POS TECHNOLOGY LTD：本公司采用预计未来现金流现值的方法计算资产组的可收回金额。根据管理层批准的财务预算预计未来5年内现金流量。现金流量采用的折现率为16.67%。管理层根据历史年度的经营状况、未来的战略规划、市场营销计划对市场发展的预期编制上述财务预算，预计2019年至2023年之间，HI-POS TECHNOLOGY LTD销售收入增长率区间为-0.8%至28%（预测2019年没有一整年的营业收入，2020年有一完整年度的营业收入，故2020年营业收入较2019年有大幅增长；预测相关资产组可能在预测期的后期根据市场需求和变化而进行迭代，营业收入可能会下降）。根据减值测试的结果，本期期末对商誉计提减值准备4,065,693.10元。对该资产组预计未来现金流量的现值（可收回金额）本公司参考了中联国际评估咨询有限公司于2019年4月10日出具的中联国际评字【2019】第TKMQB0141号《广州中海达卫星导航技术股份有限公司以编制财务报告为目的拟进行商誉减值测试涉及的HI-POS TECHNOLOGY LTD商誉及相关资产组价值资产评估报告》的评估结果。

(5) 西安灵境科技有限公司：西安灵境科技有限公司2018年财务报表经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，并出具了无保留意见审计报告，报告文号为信会师报字[2019]第ZC10176号。经审计，西安灵境科技有限公司2018年度实现的扣除非经常性损益后归属于母公司净利润为43,612,828.02元，与业绩承诺数47,000,000.00元相比低3,387,171.98元，完成率为92.79%，本年度未完成业绩对赌。西安灵境科技有限公司2017年度经审计的扣除非经常性损益后归属于母公司的净利润为36,802,118.13元，与业绩承诺数36,000,000.00元相比超过802,118.13元，完成截止2017年末累计承诺净利润的102.23%；截止2018年底，西安灵境科技有限公司累计扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润为80,414,946.15元。

本公司采用预计未来现金流现值的方法计算资产组的可收回金额。根据管理层批准的财务预算预计未来5年内现金流量，其后年度采用的现金流量增长率预计为0，不会超过资产组经营业务的长期平均增长率。现金流量采用的折现率为15.69%。管理层根据历史年度的经营状况、未来的战略规划、市场营销计划对市场发展的预期编制上述财务预算，预计2019年至2023年之间，西安灵境科技有限公司销售收入增长率区间为5%-28%。根据减值测试的结果，本期期末对商誉计提减值准备7,969,245.24元。对该资产组预计未来现金流量的现值（可收回金额）本公司参考了中联国际评估咨询有限公司于2019年4月10日出具的中联国际评字【2019】第TKMQB0138号《广州中海达卫星导航技术股份有限公司以编制财务报告为目的拟进行

商誉减值测试涉及的西安灵境科技有限公司商誉及相关资产组价值资产评估报告》的评估结果。

商誉减值测试的影响

其他说明

(1) 2018年1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“海达天恒”)通过非同一控制下企业合并取得福州新天地测绘科技有限公司(以下简称“福州新天地”)85%的股权, 合并成本与购买日享有的福州新天地可辨认净资产公允价值份额的差额1,414,764.52元确认为商誉。(2) 2018年5月, 本公司之子公司广州比逊电子科技有限公司(以下简称“比逊电子”)和广州市中海达测绘仪器有限公司(以下简称“测绘仪器”)分别向北京海达星宇导航技术有限公司(以下简称“海达星宇”)投资102.30万元、62.70万元, 分别获得其34.10%、20.90%的持股比例, 即本公司间接持有海达星宇55%的股权。这合并成本与购买日享有的海达星宇可辨认净资产公允价值份额的差额748,640.52元确认为商誉。

23、长期待摊费用

单位: 元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
租入固定资产改造支出	6,302,214.52	732,638.17	1,546,807.57		5,488,045.12
其他	108,130.44	15,339.80	93,842.37		29,627.87
合计	6,410,344.96	747,977.97	1,640,649.94		5,517,672.99

其他说明

24、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	80,775,798.69	12,751,012.47	61,753,905.51	9,615,295.09
内部交易未实现利润	114,356,107.08	17,160,662.76	69,357,582.36	10,415,867.08
可抵扣亏损	126,880,074.19	25,936,810.33	116,698,179.24	22,608,912.73
评估增值抵消影响数	10,445,859.15	1,566,878.86	11,258,649.39	1,688,797.40
非同一控制企业合并资产评估减值	10,737,665.12	1,610,649.77	10,737,665.12	1,610,649.77
交易性金融工具、衍生金融工具的估值公允价值变动	9,720,000.00	1,458,000.00	5,500,000.00	825,000.00

股权激励影响数	27,016,085.13	4,052,412.77	10,303,423.53	1,545,513.53
预计负债	16,505,092.27	4,126,273.07	12,328,741.89	3,082,185.47
递延收益	2,394,448.45	396,667.27	1,579,795.39	236,969.31
合计	398,831,130.08	69,059,367.30	299,517,942.43	51,629,190.38

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	15,746,196.13	2,361,929.42	19,665,995.77	2,949,899.37
合并形成的应纳税暂时性差异	1,119.21	167.88		
合计	15,747,315.34	2,362,097.30	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		69,059,367.30		51,629,190.38
递延所得税负债		2,362,097.30		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	11,421,934.42	1,808,566.63
可抵扣亏损	36,963,242.37	20,890,483.17
合计	48,385,176.79	22,699,049.80

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2018		2,243,530.22	
2019		1,846,917.32	

2020	157,158.80	3,435,884.21	
2021	359,866.17	4,788,105.83	
2022	2,426,189.55	8,576,045.59	
2023	18,840,780.68		
2024			
2025	1,795,132.19		
2026			
2027	3,416,679.34		
2028	9,967,435.64		
合计	36,963,242.37	20,890,483.17	--

其他说明：

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

25、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
预付设备款	10,419.02	461,522.50
不动产在建工程待抵扣进项税额	5,487,616.43	
预付股权收购定金	5,000,000.00	
其他	398,791.20	
合计	10,896,826.65	8,477,761.54

其他说明：

26、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	12,010,800.00	5,000,000.00
抵押借款	50,000,000.00	
保证借款	90,245,400.55	136,000,000.00

合计	152,256,200.55	141,000,000.00
----	----------------	----------------

短期借款分类的说明：

(1) 保证借款人民币90,245,400.55元，由十笔借款构成：

- ①本公司之子公司武汉海达数云技术有限公司向中信银行武汉自贸区支行借款人民币5,000,000.00元，借款期限为2018年6月20日至2019年1月5日。该笔借款由本公司提供最高额10,000,000.00元的连带责任保证，保证期间为自主合同项下的借款期限届满之日起两年。
- ②本公司之子公司浙江中海达空间信息技术有限公司向中国工商银行股份有限公司德清支行借款人民币4,000,000.00元，借款期限为2018年12月3日至2019年10月21日。该笔借款由本公司提供最高额15,000,000.00元的连带责任保证，保证期间为主合同债务履行期限届满之次日起两年。
- ③本公司之子公司天津腾云智航科技有限公司向中国光大银行广州番禺支行借款人民币2,000,000.00元，借款期限为2018年9月3日至2019年9月2日。该笔借款由本公司提供最高额为10,000,000.00元的连带责任保证，保证期间为债务期限届满之日起两年。
- ④本公司之子公司广州都市圈网络科技有限公司向中国工商银行股份有限公司广州番禺支行借款人民币4,000,000.00元，借款期限为2018年10月30日至2019年10月30日。该笔借款由本公司提供最高额10,000,000.00元的连带责任保证，保证期间为自主合同项下的借款期限届满之次日起两年。
- ⑤本公司之子公司广州都市圈网络科技有限公司向中国工商银行股份有限公司广州番禺支行的两笔借款，借款本金分别为人民币450,000.00元、人民币2,550,000.00元，借款期限分别为2018年7月1日至2019年6月20日、2018年7月3日至2019年6月20日，两笔借款均由本公司提供最高额10,000,000.00元的连带责任保证，保证期间为自主合同项下的借款期限届满之次日起两年。
- ⑥本公司之子公司西安灵境科技有限公司向西安银行股份有限公司借款人民币5,000,000.00元，借款期限为2018年4月27日至2019年4月26日。该笔借款由本公司及其第二大股东徐建荣提供最高额度为5,000,000.00元的连带责任保证，保证期间自债务履行期限届满之日起两年。
- ⑦本公司之子公司西安灵境科技有限公司向招商银行股份有限公司西安朱雀大街支行借款人民币7,245,400.55元，借款期限为2018年1月17日至2019年1月16日，已于2019年1月偿还借款。该笔借款由本公司及其第二大股东徐建荣提供连带责任保证，保证期间为自每笔贷款或其他融资或该银行受让的应收账款债权的到期日或每笔垫款的垫款日起三年。
- ⑧本公司之子公司广州市中海达测绘仪器有限公司向中国工商银行股份有限公司广州华南支行借款人民币30,000,000.00元；借款期限为2018年10月16日至2019年10月14日。上述借款由本公司提供最高额度为50,000,000.00元的连带责任保证，保证日期至债务履行期限届满后两年。
- ⑨本公司之子公司广州市中海达测绘仪器有限公司向中国工商银行股份有限公司广州华南支行借款人民币30,000,000.00元；借款期限为2018年12月7日至2019年12月5日。上述借款由本公司之母公司广州中海达卫星导航技术股份有限公司提供最高额度为30,000,000.00元的连带责任保证，保证日期至债务履行期限届满后两年。

(2) 保证及抵押借款人民币50,000,000.00元，由两笔构成：

本公司之子公司广州市中海达测绘仪器有限公司向招商银行股份有限公司广州分行天安支行的两笔借款，借款本金分别为人民币30,000,000.00元和人民币20,000,000.00元；借款期限分别为2018年3月26日至2019年3月19日（已于2019年3月19日偿还）、2018年4月11日至2019年3月9日（已于2019年3月9日偿还）。上述借款均由其以坐落于广州市番禺区东环街番禺大道北555号番禺节能科技园内天安科技创新大厦1001、1002，不动产权证为《粤（2018）广州市不动产权第07222279号》、《粤（2018）广州市不动产权第07222129号》的房产提供抵押担保，抵押担保期间至债务诉讼时效届满之日；由本公司提供最高额度为200,000,000.00元的连带责任保证，保证日期至债务履行期限届满后三年，并由本公司以坐落于广州市番禺区东环街番禺大道北555号番禺节能科技园内天安科技创新大厦1003、1004，不动产权证为《粤（2018）广州市不动产权第07222155号》、《粤（2018）广州市不动产权第07222154号的房产》；坐落于广州市番

禺区东环街番禺大道北555号天安总部中心13号厂房101、102、201、202、301、302、401、402，不动产权证为《粤（2018）广州市不动产权第07222120号》、《粤（2018）广州市不动产权第07222121号》、《粤（2018）广州市不动产权第07222122号》、《粤（2018）广州市不动产权第07222153号》、《粤（2018）广州市不动产权第07222117号》、《粤（2018）广州市不动产权第07222371号》、《粤（2018）广州市不动产权第07222283号》、《粤（2018）广州市不动产权第07222281号》的房产；坐落于广州市番禺区东环街番禺大道北537号番禺节能科技园番山创业中心1号楼3区801、802、803、804、805，不动产权证为《粤（2018）广州市不动产权第07222123、07222156、07222282、07222280、07222157号》的房产提供最高额抵押担保，抵押担保期间至债务诉讼时效届满之日。

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

（4）质押借款人民币2,010,800.00元，由两笔构成：

- ①本公司之子公司广州比逊电子科技有限公司向招商银行股份有限公司广州天安支行借款2,000,000.00元，借款期限为2018年12月29日至2019年1月31日（已到期偿还），由其以应收账款提供质押担保。
- ②本公司之子公司广州都市圈信息技术服务有限公司向中国工商银行股份有限公司广州番禺支行质押借款10,800.00元，借款期限自2018年12月14日至2019年12月14日。该笔借款由广州都市圈信息技术服务有限公司通过向中国工商银行股份有限公司广州番禺支行质押1年人民币自助定期存款12,000.00元，在人民币10,800.00元的最高余额内，中国工商银行股份有限公司广州番禺支行依据与广州都市圈信息技术服务有限公司签订的人民币借款合同提供的贷款。

（2）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：

27、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：

28、衍生金融负债

□ 适用 √ 不适用

29、应付票据及应付账款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付票据	34,179,723.95	32,222,977.06
应付账款	159,792,045.05	117,673,168.50
合计	193,971,769.00	149,896,145.56

(1) 应付票据分类列示

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	34,179,723.95	32,222,977.06
合计	34,179,723.95	32,222,977.06

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

(2) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	134,642,977.80	99,272,615.43
1-2 年（含 2 年）	14,383,791.89	12,248,133.38
2-3 年（含 3 年）	7,076,366.69	4,036,196.53
3 年以上	3,688,908.67	2,116,223.16
合计	159,792,045.05	117,673,168.50

(3) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
西安卓博建筑工程有限公司	2,571,086.99	尚未到期结算
陕西唯真艺术雕刻有限公司	1,556,435.92	尚未到期结算
合计	4,127,522.91	--

其他说明：

30、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（含 1 年）	14,287,879.23	13,219,253.90
1-2 年（含 2 年）	1,647,592.38	3,342,919.97
2-3 年（含 3 年）	2,751,988.12	1,458,310.33
3 年以上	1,149,072.05	828,350.50
合计	19,836,531.78	18,848,834.70

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

单位：元

项目	金额

其他说明：

31、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	60,558,798.06	332,267,026.19	321,470,298.84	71,355,525.41
二、离职后福利-设定提存计划	244,440.47	16,191,395.42	16,134,180.77	301,655.12
三、辞退福利		43,627.76	43,627.76	
合计	60,803,238.53	348,502,049.37	337,648,107.37	71,657,180.53

(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	59,684,507.86	300,922,211.41	290,214,816.67	70,391,902.60
2、职工福利费	3,810.60	6,733,555.38	6,735,255.38	2,110.60
3、社会保险费	250,979.45	11,191,772.39	11,246,910.92	195,840.92
其中：医疗保险费	225,548.94	9,751,454.77	9,805,069.86	171,933.85
工伤保险费	8,929.49	431,109.92	433,096.48	6,942.93
生育保险费	16,501.02	1,009,207.70	1,008,744.58	16,964.14
4、住房公积金	530,804.63	11,880,247.02	11,735,819.49	675,232.16
5、工会经费和职工教育经费	88,695.52	1,539,239.99	1,537,496.38	90,439.13
合计	60,558,798.06	332,267,026.19	321,470,298.84	71,355,525.41

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	234,157.44	15,634,933.41	15,577,946.02	291,144.83
2、失业保险费	10,283.03	556,462.01	556,234.75	10,510.29
合计	244,440.47	16,191,395.42	16,134,180.77	301,655.12

其他说明：

32、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	34,795,484.53	32,669,151.35
企业所得税	24,303,532.30	15,116,057.99
个人所得税	878,907.06	1,034,533.57
城市维护建设税	949,057.32	1,613,234.46
房产税	35,864.42	38,280.26
契税		547,475.69
教育费附加	677,692.76	1,220,587.59
印花税	232,026.17	183,231.53
土地使用税	47,737.64	51,816.30
堤围防护费	30,088.64	16,723.73
其他	108,307.51	232,772.39

合计	62,058,698.35	52,723,864.86
----	---------------	---------------

其他说明：

33、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	283,547.98	175,074.35
其他应付款	48,046,841.97	69,086,480.89
合计	48,330,389.95	69,261,555.24

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	240,460.52	
短期借款应付利息	43,087.46	175,074.35
合计	283,547.98	175,074.35

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1)按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
限制性股票回购义务	33,907,640.00	58,627,308.51
押金、保证金	1,189,351.90	301,327.58
往来款	3,256,844.21	2,983,109.68
其他	9,693,005.86	7,174,735.12

合计	48,046,841.97	69,086,480.89
----	---------------	---------------

2)账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
限制性股票回购义务	33,907,640.00	尚未行权的限制性股票回购义务
合计	33,907,640.00	--

其他说明

34、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、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：

36、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：

37、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	6,000,000.00	6,000,000.00
抵押借款	50,000,000.00	
保证借款	8,000,000.00	

合计	64,000,000.00	6,000,000.00
----	---------------	--------------

长期借款分类的说明：

(1) 保证及质押借款

本公司之子公司西安灵境科技有限公司向西安高新新兴产业投资基金合伙企业（有限合伙）借款人民币6,000,000.00元，借款期限为2017年6月7日至2020年6月6日。由灵境科技以专利号分别为《201010266992.4》、《201020180517.0》、《201020271237.0》的专利权提供质押担保，质押期限为2017年6月7日至2020年6月6日，并由本公司提供连带责任保证，保证范围为资金本金人民币6,000,000.00元及其利息、违约金及实现担保权利的费用，保证期限为合同约定的有效使用资金本金及其利息偿付义务履行期限届满之日起三年。并由本公司、灵境科技第二大股东徐建荣提供连带责任保证。

(2) 保证借款

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

(3) 保证及抵押借款

本公司之子公司广州市中海达测绘仪器有限公司向招商银行股份有限公司广州分行天安支行借款50,000,00.00元，借款期限为2018年8月24日至2021年4月23日。该笔借款由本公司提供最高额度为200,000,000.00元的连带责任保证，保证日期至债务履行期届满后三年，并由其以拥有的2处房产以及本公司拥有的15处房产提供最高额抵押担保，抵押担保期间至债务诉讼时效届满之日，担保具体房产坐落位置以及不动产权属证书编号详见附注五、（十九）短期借款。

其他说明，包括利率区间：

38、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

单位：元

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明**(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明**

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

39、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	23,184,393.00	34,776,589.00
合计	23,184,393.00	34,776,589.00

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付灵境科技公司原股东的股权对价款	23,184,393.00	34,776,589.00
合计	23,184,393.00	34,776,589.00

其他说明：

2017年7月28日，本公司本公司出资215,423,380.00元购买上述股东合计转让灵境科技48.5735%的股权。按照协议约定股权对价的支付方式：自协议签订之日起5日内支付30%，办理完毕股权变更手续之日起10日内，支付PE股东剩余的70%，支付参与业绩承诺的股东40%，参与业绩承诺的股东剩余股权转让款分别在灵境科技在2017年、2018年、2019年年度财务审计报告出具之日起15日内，按照双方约定的业绩扣除补偿金额后（如有）按比例由本公司支付。截止2018年12月31日，因存在业绩承诺尚未支付给参与业绩承诺的股东的股权转让款余额23,184,393.00元计入长期应付款。

(2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因

其他说明：

40、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：

41、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
其他	16,505,092.27	12,328,741.89	销售折扣费用
合计	16,505,092.27	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：

42、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	32,463,530.44	7,336,300.00	15,934,854.38	23,864,976.06	政府资助、奖励
合计	32,463,530.44	7,336,300.00	15,934,854.38	23,864,976.06	--

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	本期计入营	本期计入其	本期冲减成	其他变动	期末余额	与资产相关/
------	------	-------	-------	-------	-------	------	------	--------

		助金额	业外收入金 额	他收益金额	本费用金额			与收益相关
高精度多传 感器三维地 理数据采集 仪的技术改 造项目	5,508,750.00			339,000.00			5,169,750.00	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 产业化	7,867.01			7,867.01				与资产相关
北斗兼容型 高精度测量 终端的研制 与产业化	503,114.07			454,426.63			48,687.44	与资产相关
基于北斗卫 星导航系统 的高精度三 维地理数据 采集仪产业 化示范项目	1,436,223.40			91,673.76			1,344,549.64	与资产相关
高精度北斗 地基增强公 众综合服务 系统	864,278.80			544,414.20			319,864.60	与资产相关
企业技术中 心建设项目	210,000.00			90,000.00			120,000.00	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	140,000.00			60,000.00			80,000.00	与资产相关
广东省中海 达卫星定位 与空间智能 感知院士工 作站	300,000.00						300,000.00	与收益相关
广州市番禺 区财政局北 斗兼容型高 精度测量终	20,000.00						20,000.00	与资产相关

端的研制与产业化专项资金								
广州市番禺区财政局北斗兼容型高精度测量终端的研制与产业化市配套专项资金	3,111,111.12			1,333,333.32			1,777,777.80	与资产相关
2016YFB0501700 海洋大地测量基准与海洋导航新技术首笔专项经费	266,666.68			266,666.68				与资产相关
厘米级单频实时动态载波相位差分导航定位板卡		150,000.00					150,000.00	与收益相关
超轻小高精度全频段空气型 GNSS 通用天线		800,000.00					800,000.00	与资产相关
戴志强博士后科研经费：全球精密单点定位服务系统的增强技术		75,000.00					75,000.00	与收益相关
广州市博士后国际培训计划项目		100,000.00		31,022.34			68,977.66	与收益相关
广州市科技创新委员会高精度泛在室内外融合定位技术研究与应用		1,100,000.00					1,100,000.00	与资产相关
2018 年番禺区优秀人才		50,000.00					50,000.00	与收益相关

国际培养(交流)项目资助经费								
高精度室内外定位系统关键技术研究及应用的人才资助补助		400,000.00					400,000.00	与收益相关
北斗高精度GNSS测量型天线研发与产业化项目	5,597.37			5,597.37				与资产相关
广州市中海达测绘仪器有限公司研发机构建设	292,194.99			87,805.01			204,389.98	与资产相关
"互联网+"北斗高精度广域融合位置服务平台建设项目专项经费	1,500,000.00			713,783.85			786,216.15	与资产相关
广东省北斗精准时空位置服务企业重点实验室项目	266,770.59			74,752.96			192,017.63	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			1,242,857.14			4,557,142.86	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			620,059.33			1,179,940.67	
高精度泛在室内外融合		400,000.00		400,000.00				与收益相关

定位技术研究与应用示范项目专项经费								
基于GNSS-RTK的精准农业航空遥感技术与应用项目政府补助		150,000.00					150,000.00	与资产相关
基于北斗卫星导航系统的海洋执法智能终端研制及应用示范项目		200,000.00					200,000.00	与资产相关
湖北省重大科技创新计划项目	1,802,870.10			1,802,870.10				与收益相关
教科文处多形态文化遗产数字虚拟展示平台项目政府补助款	200,000.00			200,000.00				与收益相关
国产空地全系三维遥感系统颜值及产业化(国家重点研发计划重大科学设备开发项目)	1,280,000.00	200,000.00		1,480,000.00				与收益相关
室内三维测图数据获取与处理技术规程	120,000.00						120,000.00	与资产相关
2016年度"黄鹤英才(科技创业)计划国产高精度三维激光扫	300,000.00						300,000.00	与资产相关

描技术及产业化								
2017 年度青年科技晨光计划-全波形高精度高分辨率激光雷达装置	100,000.00						100,000.00	与资产相关
国家海洋局南海规划与环境研究院经费		300,000.00					300,000.00	与收益相关
广州市产学研协同创新重大专项-高精度泛在室内外融合定位技术研究与应用示范项目		300,000.00		300,000.00				与收益相关
基于北斗的农机定位与导航技术装置研究	600,000.00	500,000.00					1,100,000.00	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	2,400,000.00			2,400,000.00				与收益相关
基于 UWB 技术的高精度智能感知室内定位系统的研究与开发		870,000.00		133,846.15			736,153.85	与资产相关
基于 UWB 技术的高精度智能感知室内定位系统的研究与开发		330,000.00		330,000.00				与收益相关
2017 年度江	900,000.00			300,000.00			600,000.00	与收益相关

苏省重点研发专项资金 (产业前瞻与共性关键技术)								
一体化综合减灾智能服务研究及应用示范	579,795.39	420,000.00		413,664.57			586,130.82	与收益相关
德清地理信息小镇企业核心项目	100,000.00			37,923.04			62,076.96	与收益相关
新型城镇化建设与管理空间信息综合服务及应用示范		491,300.00					491,300.00	与收益相关
倾斜摄影测量技术与智慧城市应用软件项目资助		500,000.00		125,000.00			375,000.00	与收益相关
工程技术中心	150,000.00			150,000.00				与收益相关
"智汇郑州·1125 聚才计划"项目经费	1,898,290.92			1,898,290.92				与收益相关
合计	32,463,530.44	7,336,300.00		15,934,854.38			23,864,976.06	

其他说明:

43、其他非流动负债

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明:

44、股本

单位: 元

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

其他说明：

45、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：

46、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	840,707,092.66			840,707,092.66
其他资本公积	34,862,033.55	18,615,801.71		53,477,835.26
合计	875,569,126.21	18,615,801.71		894,184,927.92

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 根据股份支付相关政策，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3,431,370.21元。

(2) 本期因授予员工股票期权，在等待期内，本期应确认的股票期权费用金额为15,115,000.00元。

(3) 2018年12月，本公司之公司浙江中海达空间信息技术有限公司（以下简称“浙江中海达”）以300万元购买其子公司浙江视慧地理信息技术有限公司（以下简称“浙江视慧”）的少数股东所持有的30%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浙江视慧自合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额调整资本公积69,431.50元。

47、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票	56,357,760.00		22,450,120.00	33,907,640.00
合计	56,357,760.00		22,450,120.00	33,907,640.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2016年度首期授予的限制性股票于本期解禁257.4万股，减少库存股20,283,120.00元；解禁预留部分的限制性股票27.5万股，减少库存股2,167,000.00元。

48、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、将重分类进损益的其他综合收益	90,107.08	743,290.17			594,632.14	148,658.03	684,739.22
外币财务报表折算差额	90,107.08	743,290.17			594,632.14	148,658.03	684,739.22
其他综合收益合计	90,107.08	743,290.17			594,632.14	148,658.03	684,739.22

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：

49、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：

50、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	48,821,172.17	5,412,714.33		54,233,886.50
合计	48,821,172.17	5,412,714.33		54,233,886.50

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

法定盈余公积按照本期实现净利润的10%计提。

51、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	379,853,867.11	325,312,135.35
调整后期初未分配利润	379,853,867.11	325,312,135.35
加：本期归属于母公司所有者的净利润	95,415,587.94	67,012,070.68
减：提取法定盈余公积	5,412,714.33	5,916,487.07
应付普通股股利	6,844,627.38	6,553,851.85
其他	-5,105,572.33	
期末未分配利润	457,906,541.01	379,853,867.11

调整期初未分配利润明细：

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

52、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	1,283,833,841.81	612,781,866.51	1,012,448,141.05	498,052,877.06
其他业务	4,974,097.06	1,308,470.59	8,342,608.50	4,109,420.70
合计	1,288,807,938.87	614,090,337.10	1,020,790,749.55	502,162,297.76

53、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	6,674,863.68	5,010,462.72
教育费附加	4,751,176.88	3,603,147.15
房产税	735,453.21	778,357.51
土地使用税	204,293.90	339,644.23
车船使用税	5,310.52	9,210.00
印花税	987,797.80	690,746.61

其他	574,836.68	55,621.50
合计	13,933,732.67	10,487,189.72

其他说明：

54、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	106,829,525.84	94,636,663.92
销售服务费	20,374,935.79	4,232,007.68
差旅费	24,706,180.92	20,940,181.03
业务招待费	14,636,342.16	11,685,378.51
运输费	6,533,102.26	5,681,354.29
广告及宣传费	8,356,040.86	9,579,296.36
租赁费	6,463,362.88	3,066,964.25
办公费	4,474,296.10	4,482,497.32
折旧费	4,084,251.10	3,425,997.98
会务费	2,995,414.20	3,434,018.58
投标服务费	1,540,133.81	1,161,660.89
其他	16,348,623.92	11,902,832.34
合计	217,342,209.84	174,228,853.15

其他说明：

55、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	71,122,694.32	58,009,605.67
折旧与摊销	33,287,425.84	26,663,737.07
股权激励费用	19,817,075.40	16,723,846.04
办公费	7,613,466.76	5,746,444.33
差旅费	6,397,986.08	5,113,898.13
业务招待费	5,040,280.94	4,017,754.95
租金	4,618,927.28	5,264,341.44
中介机构费用	4,019,469.37	5,207,411.48
车辆使用费	1,732,912.77	1,272,301.05

会务费	1,128,638.63	903,010.66
运费	590,678.16	1,186,571.69
其他	16,170,137.82	9,234,541.75
合计	171,539,693.37	139,343,464.26

其他说明：

56、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	105,072,448.04	81,535,612.35
直接材料	8,236,034.46	5,375,179.29
燃料和动力费	1,523,858.32	93,467.18
租赁费用	2,542,084.01	1,781,958.85
折旧费用	6,214,799.34	5,094,405.17
摊销费用	1,127,867.09	1,010,306.93
委托外部研究开发费用	5,731,870.02	3,569,724.42
其他费用	13,164,893.22	18,093,676.83
合计	143,613,854.50	116,554,331.02

其他说明：

57、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	7,556,172.73	4,515,528.33
减：利息收入	2,082,498.68	2,819,818.20
汇兑损益	168,149.25	-84,771.87
其他	1,086,632.67	561,825.09
合计	6,728,455.97	2,172,763.35

其他说明：

58、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	32,445,554.31	17,039,322.27

十二、无形资产减值损失	3,807,736.87	
十三、商誉减值损失	16,911,248.10	3,800,000.00
合计	53,164,539.28	20,839,322.27

其他说明：

59、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	31,183,955.51	18,231,437.05
广州市新兴产业发展补助资金项目投资计划的经费补助	5,000,000.00	
面向桥梁长期健康监测的大数据处理技术及应用	2,400,000.00	
高新技术企业奖励补贴	2,040,400.00	
"智汇郑州 4125 聚才计划"项目经费	600,000.00	
"智汇郑州 4125 聚才计划"项目经费	1,298,290.92	451,709.08
湖北省重大科技创新计划项目	1,802,870.10	
湖州市"南太湖精英计划"专项资金	1,500,000.00	
高灵敏度、高分辨率、激光雷达装置研制科研项目	1,480,000.00	
番禺区总部企业奖励补贴	1,405,300.00	
集成多传感器的高端海洋声学测量与探测设备研发及产业化项目经费	1,242,857.14	2,600,000.00
高精度泛在室内外融合定位技术研究与应用示范	1,000,000.00	
个人所得税代扣代缴手续费返还	965,832.59	
产业技术重大攻关计划补贴-室内外一体化的地铁三维位置服务平台研究及应用	750,000.00	
"互联网+"北斗高精度广域融合位置服务平台建设项目专项经费"	713,783.85	
2017 年度江苏省重点研发专项资金	600,000.00	
高精度北斗地基增强公众综合服务系统	544,414.20	939,234.48
企业研发经费投入后补助专项经费	1,023,600.00	1,903,154.00
房租补贴	501,800.00	
北斗兼容型高精度测量终端的研制与产业化	1,787,759.95	1,221,984.84

北斗兼容型高精度测量终端的研制与产业化		2,000,000.00
一体化综合减灾智能服务研究及应用示范	413,664.57	470,204.61
中国科学院南海海洋研究所补贴	400,000.00	
广州市财政局国库支付分局广州市科技创新委员会研发机构建设补贴	400,000.00	
高精度泛在室内外融合定位技术研究与应用示范项目	400,000.00	
南京市 2017 年度企业研究开发费用省级财政奖励	387,400.00	
无人机高精度高校航测关键技术研究及应用项目	605,770.54	
高精度多传感器三维地理数据采集仪的技术改造项目	339,000.00	121,999.87
基于 UWB 技术的高精度智能感知室内定位系统的研究与开发	330,000.00	
基于 UWB 技术的高精度智能感知室内定位系统的研究与开发	133,846.15	
科技企业小巨人项目验收款	300,000.00	
高精度泛在室内外融合定位技术研究与应用示范研发项目	300,000.00	
广东省企业研究开发省级财政补助	280,300.00	
中国科学院测量与地球物理研究所国家科技部 2016YFB0501700 海洋大地测量基准与海洋导航新技术首笔专项经费	266,666.68	200,000.00
广东省 2017 年度企业研究开发省级财政补助	211,900.00	
国家创新基金	210,000.00	
广州市番禺区科技工业商务和信息化局本级 2018-省拨 06-2 项目补助	208,200.00	
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	200,000.00	
工程技术中心	150,000.00	
2018 年广州市产业技术重大攻关计划项目经费	140,865.00	
倾斜摄影测量技术与智慧城市应用软件专项补贴	125,000.00	

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	91,673.76	143,526.51
企业技术中心建设项目	90,000.00	90,000.00
广州市番禺区财政局 2015 年广州市企业研发机构建设项目	87,805.01	46,207.96
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
广东省北斗精准时空位置服务企业重点实验室项目	74,752.96	6,229.41
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
广东省中海达卫星定位与空间智能感知院士工作站	60,000.00	40,000.08
无人机高精度高校航测关键技术研究立项经费	14,288.79	
北斗兼容型多模多频高精度测量终端的研制及产业化	7,867.01	18,533.29
北斗高精度 GNSS 测量型天线研发与产业化项目	5,597.37	2,684.00
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
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
小型化智能型全星座高精度 GNSS 测量系统		1,800,000.00
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
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
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
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

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"3551"光谷人才计划项目资助金		150,000.00
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
广东省 2016 年度企业研究开发省级财政补助项目		102,300.00
智能多星多频高精度测量系统专项经费		100,000.00
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
1+4 产业人才发展专项资金款		10,000.00
应急卫星与遥感技术项目		6,000.00
其他	3,272,008.01	
合计	67,347,470.11	35,422,722.50

60、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	2,447,950.87	-2,741,739.52
处置长期股权投资产生的投资收益	11,296,158.55	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益	800,000.00	400,000.00
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		-1,858,870.00
处置可供出售金融资产取得的投资收益		215,178.08
理财产品投资收益	14,995,097.22	16,661,823.77
合计	29,539,206.64	12,676,392.33

其他说明：

61、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融资产	-4,220,000.00	-1,080,000.00
合计	-4,220,000.00	-1,080,000.00

其他说明：

62、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	168,513.99	-653,179.03
合计	168,513.99	-653,179.03

63、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	2,737,964.00	8,165,547.46	2,737,964.00
投资联营企业折价部分		159,000.00	
其他	646,415.47	632,769.44	646,415.47
合计	3,384,379.47	8,957,316.90	3,384,379.47

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
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	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
广州市军民 融合资质补 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的补助	是	否		720,000.00	与收益相关
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	300,000.00	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 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	50,000.00	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	14,550.00	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补助资金	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		142,600.00	与收益相关
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	与收益相关
企业并购重组奖励	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	878,400.00		与收益相关

2017 年高新培育补贴	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	300,000.00		与收益相关
2018 年度留学人员科研择优资助	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	15,000.00		与收益相关
2017 年度企业协作配套专项资金	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	30,900.00		与收益相关
科技创新券技术服务费补助	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	193,714.00		与收益相关
2016 年专项资金	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	157,400.00		与收益相关
2017 年度服务业政策兑现奖励	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	200,000.00		与收益相关
新认定省级科技型企业	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	20,000.00		与收益相关
2017 年度服务外包奖励	政府	补助	奖励上市而给予的政府补助	是	否	8,000.00		与收益相关
参与制定国家标准两项政府奖励	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	200,000.00		与收益相关
浙江省 151 人才培养经费	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	40,000.00		与收益相关
双高优势企业奖励	政府	补助	因研究开发、技术更新及	是	否	30,000.00		与收益相关

			改造等获得的补助					
创业人才奖励	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	300,000.00		与收益相关
合计						2,737,964.00	8,165,547.46	

其他说明：

64、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	1,448,024.69	1,677,499.79	1,448,024.69
非流动资产毁损报废损失	839,267.95	388,987.05	839,267.95
其他	503,964.82	426,390.17	503,964.82
合计	2,791,257.46	2,492,877.01	2,791,257.46

其他说明：

65、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	36,820,732.37	27,534,859.86
递延所得税费用	-19,200,230.72	-6,866,988.77
合计	17,620,501.65	20,667,871.09

(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	161,823,428.89
按法定/适用税率计算的所得税费用	24,273,514.33
子公司适用不同税率的影响	-12,313,379.61
调整以前期间所得税的影响	1,876,003.71
非应税收入的影响	-2,365,178.94

不可抵扣的成本、费用和损失的影响	7,883,827.35
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-3,318,452.99
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	6,817,904.12
税法规定的额外可扣除费用（加计扣除）	-6,374,804.55
其他	1,141,068.23
所得税费用	17,620,501.65

其他说明

66、其他综合收益

详见附注第十一节、七、48“其他综合收益”。

67、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	2,082,498.68	2,819,818.20
政府补助	30,302,924.22	22,908,580.79
收回经营活动相关的押金/保证金	20,765,132.99	13,906,868.46
备用金	14,577,647.90	5,202,178.56
其他	11,076,835.02	3,869,480.95
合计	78,805,038.81	48,706,926.96

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

（2）支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
销售费用	80,675,708.99	73,534,592.10
管理费用及研发费用	69,490,842.42	52,800,776.95
财务费用	3,832,052.01	561,825.09
营业外支出	482,322.32	1,746,605.57
保证金、员工借支	61,233,639.62	37,378,510.43
其他	17,643,835.50	4,170,068.62
合计	233,358,400.86	170,192,378.76

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
赎回理财产品	2,891,090,000.00	40,000,000.00
合计	2,891,090,000.00	40,000,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

2017年购买赎回理财产品以净额列示。

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品	2,725,500,000.00	
其他	5,046.42	
合计	2,725,505,046.42	

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	24,719,551.75	18,546,162.11
收回保函保证金		136,800.00
与资产相关的政府补助		14,313,000.00
合计	24,719,551.75	32,995,962.11

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	28,154,101.28	24,329,841.93
支付保函保证金	392,046.92	582,000.00
回购不满足限售条件股权激励	632,000.00	
合计	29,178,148.20	24,911,841.93

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

68、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	144,202,927.24	87,165,032.62
加：资产减值准备	53,164,539.28	20,839,322.27
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	25,924,473.11	19,360,584.23
无形资产摊销	24,804,469.78	18,208,568.99
长期待摊费用摊销	1,640,649.94	1,029,597.03
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-168,513.99	653,179.03
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	839,267.95	388,987.05
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	4,220,000.00	1,080,000.00
财务费用（收益以“-”号填列）	8,054,614.33	5,554,853.86
投资损失（收益以“-”号填列）	-29,539,206.64	-12,676,392.33
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-19,200,398.60	-6,866,988.77
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	167.88	
存货的减少（增加以“-”号填列）	-30,341,511.23	-37,473,308.36
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-224,458,660.79	-47,230,329.82
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	44,342,803.08	45,511,811.10
其他	19,817,075.40	16,723,846.04
经营活动产生的现金流量净额	23,302,696.74	112,268,762.94
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	413,850,615.10	332,130,550.88
减：现金的期初余额	332,130,550.88	403,952,856.08
现金及现金等价物净增加额	81,720,064.22	-71,822,305.20

(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	4,340,000.00
其中：	--
北京海达星宇卫星导航技术有限公司	1,650,000.00
福州新天地测绘科技有限公司	2,690,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	1,897,872.31
其中：	--
北京海达星宇卫星导航技术有限公司	1,672,397.07
福州新天地测绘科技有限公司	225,475.24
其中：	--
取得子公司支付的现金净额	2,442,127.69

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	413,850,615.10	332,130,550.88
其中：库存现金	498,609.24	854,235.98
可随时用于支付的银行存款	402,439,352.77	331,276,314.90
可随时用于支付的其他货币资金	10,912,653.09	
三、期末现金及现金等价物余额	413,850,615.10	332,130,550.88

其他说明：

69、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:

70、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	9,739,296.20	应付票据、信用证、履约保证金
固定资产	70,429,682.20	担保房屋抵押
无形资产	0.00	质押借款及反担保的质押物
应收账款	2,000,000.00	借款质押
合计	82,168,978.40	--

其他说明:

本公司之子公司西安灵境科技有限公司以其专利权中专利名称为“虚拟对战平台多人射击辨识装置”（专利号ZL201120022391.9）的专利权、“飞翔影院的防护系统”（专利号ZL201621029677.9）的专利权、“一种防盗门框”（专利号ZL201120488869.7）为西安创新融资担保有限公司提供反担保保证；专利名称为“人脸检测中非特征区域图像处理的方法”（专利号ZL201010266992.4）、“一种真人与虚拟景相结合的对战平台”（专利号ZL201020180517.0）、“一种新型定向音响”（专利号ZL201020271237.0）的3项专利权作为质押物向西安高新新兴产业投资基金合伙企业（有限合伙）质押。

71、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	
其中：美元	1,103,790.05	6.8632	7,575,531.87
欧元	143,731.77	7.8473	1,127,906.32
港币	781,986.34	0.8762	685,176.43
英镑	1,018,014.69	8.6762	8,832,499.05
瑞典克朗	204,684.69	0.7614	155,846.92
土耳其里拉	474.55	1.2962	615.11
捷克克朗	559,021.69	0.3062	171,172.44
新加坡元	80,603.96	5.0062	403,519.54
迪拉姆	82,383.31	1.8679	153,883.78
兹罗提	59,683.99	1.8358	109,567.87

应收账款	--	--	
其中：美元	4,047,956.80	6.8632	27,781,937.11
欧元			
港币			
瑞典克朗	2,032,426.68	0.7614	1,547,489.67
土耳其里拉	425,929.37	1.2962	552,089.65
捷克克朗	540,479.62	0.3062	165,494.86
新加坡元	86,836.07	5.0062	434,718.73
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			
其中：美元	1,100.00	6.8632	7,549.52
港币	25,875.50	0.8762	22,672.11
瑞典克朗	1,131,396.04	0.7614	861,444.94
新加坡元	11,954.40	5.0062	59,846.12
迪拉姆	37,762.04	1.8679	70,535.71
应付账款			
其中：美元	156,047.26	6.8632	1,070,983.55
欧元	126,284.71	7.8473	990,994.00
英镑	1,566.20	8.6762	13,588.66
瑞典克朗	70,797.94	0.7614	53,905.55
土耳其里拉	325,615.60	1.2962	422,062.94
捷克克朗	2,666,920.06	0.3062	816,610.92
新加坡元	14,881.41	5.0062	74,499.31
迪拉姆	25,336.53	1.8679	47,326.10
其他应付款			
其中：美元	120,000.00	6.8632	823,584.00
英镑	6,458.00	8.6762	56,030.90
瑞典克朗	397,752.63	0.7614	302,848.85
土耳其里拉	102,618.81	1.2962	133,014.50
兹罗提	102,618.81	1.8358	188,387.61
新加坡元	56,796.91	5.0062	284,336.69

应交税费			
其中：瑞典克朗	49,334.88	0.7614	37,563.58
新加坡元	7,395.71	5.0062	37,024.40
捷克克朗	4,263.39	0.3062	1,305.45

其他说明：

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

√ 适用 □ 不适用

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

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

Hi-Lab Surveying Electronic s.r.o.（捷克维修中心），主要经营地为捷克，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。

72、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：

73、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
高精度多传感器三维地理数据采集仪的技术改造项目	6,780,000.00	递延收益	339,000.00
北斗兼容型多模多频高精度测量终端的研制及产业化	100,000.00	递延收益	7,867.01
北斗兼容型高精度测量终端的研制与产业化	1,980,000.00	递延收益	454,426.63
基于北斗卫星导航系统的高精度三维地理数据采集仪产	1,780,000.00	递延收益	91,673.76

业化示范项目			
高精度北斗地基增强公众综合服务系统	2,840,000.00	递延收益	544,414.20
企业技术中心建设项目	450,000.00	递延收益	90,000.00
广东省中海达卫星定位与空间智能感知院士工作站	200,000.00	递延收益	60,000.00
广州市番禺区财政局北斗兼容型高精度测量终端的研制与产业化市配套专项资金	4,000,000.00	递延收益	1,333,333.32
2016YFB0501700 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	递延收益	266,666.68
北斗高精度 GNSS 测量型天线研发与产业化项目	2,000,000.00	递延收益	5,597.37
广州市番禺区财政局 2015 年广州市企业研发机构建设项目	380,000.00	递延收益	87,805.01
“互联网+“北斗高精度广域融合位置服务平台建设项目专项经费”	1,500,000.00	递延收益	713,783.85
广东省北斗精准时空位置服务企业重点实验室项目	273,000.00	递延收益	74,752.96
集成多传感器的高端海洋声学测量与探测设备研发及产业化项目	5,800,000.00	递延收益	1,242,857.14
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	递延收益	200,000.00
无人机高精度高校航测关键技术研究及应用项目	161,249.99	递延收益	14,288.79
基于 UWB 技术的高精度智能感知室内定位系统的研究与开发	870,000.00	递延收益	133,846.15
合计	29,714,249.99		5,660,312.87

以上是资产相关的政府补助，与收益相关的政府补助明细详见第十一节财务报告“七、59、其他收益”中与收益相关的政府补助和“七、63、营业外收入”。

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

74、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
	2018年05月31日	1,650,000.00	55.00%	收购合并				
	2018年01月25日	2,690,000.00	85.00%	收购合并				

其他说明：

(1) 2018年5月1日，经北京海达星宇导航技术有限公司（以下简称“海达星宇”）的股东会决议，同意其注册资本由13.5万元增加到30万元。本公司之子公司广州比逊电子科技有限公司（以下简称“比逊电子”）和广州市中海达测绘仪器有限公司（以下简称“测绘仪器”）分别向海达星宇投资102.30万元、62.70万元，其中分别增加海达星宇注册资本10.23万元、6.27万元，差额部分计入资本溢价。该注册资本变更完成的工商登记日为2018年5月4日，增资款分别于2018年5月30日、2018年5月31日缴足。增资后比逊电子和测绘仪器分别占海达星宇的股权比例为34.10%、20.90%，本公司间接持有海达星宇55%的股权。

(2) 2017年12月19日，经福州新天地测绘科技有限公司（以下简称“福州新天地”）的股东会决议，同意公司原股东吴文荣、张向涛将其所持有的福州新天地70%、15%的股权认缴出资额为70万元、15万元的股权，分别以222万元、47万元的价格合计269万元转让给本公司之子公司广州中海达天恒科技有限公司（以下简称“海达天恒”）。股权转让事项于2018年1月5日完成工商变更登记，本公司之子公司海达天恒于2018年1月25日支付上述股权转让款。至此，本公司持有福州新天地85%的股权。

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	北京海达星宇导航技术有限公司	福州新天地测绘科技有限公司
--现金	1,650,000.00	2,690,000.00
合并成本合计	1,650,000.00	2,690,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	901,359.48	1,275,235.48

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	748,640.52	1,414,764.52
-----------------------------	------------	--------------

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

(1) 2018年5月1日，本公司之子公司比逊电子和测绘仪器分别向海达星宇投资102.30万元、62.70万元，分别取得海达星宇34.10%、20.90%的股权。收购日海达星宇的可辨认净资产公允价值为1,638,835.41元。总的合并成本165.00万元减去收购日按持股比例55%计算可辨认净资产的公允价值份额的差额748,640.52元确认为商誉。

(2) 2018年1月8日，公司之子公司广州中海达天恒科技有限公司（以下简称“海达天恒”）以总价269.00万元受让福州新天地原股东吴文荣、张向涛所持有的福州新天地70%、15%的股权。收购日福州新天地的可辨认净资产公允价值为1,500,277.03元。总的合并成本269.00万元减去收购日按持股比例85%计算可辨认净资产的公允价值份额的差额1,414,764.52元确认为商誉。

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	北京海达星宇导航技术有限公司		福州新天地测绘科技有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	1,672,397.07	1,672,397.07	5,034,095.31	5,034,095.31
货币资金	1,672,397.07	1,672,397.07	225,475.24	225,475.24
负债：	33,561.66	33,561.66	3,533,818.28	3,533,818.28
净资产	1,638,835.41	1,638,835.41	1,500,277.03	1,500,277.03
取得的净资产	901,359.48	901,359.48	1,275,235.48	1,275,235.48

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

因本期通过非同一控制下企业合并增加的子公司均为轻资产公司，故以账面净资产作为合并日该公司的可辨认净资产。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

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

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

√ 是 □ 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的	丧失控制权时	处置价款与处	丧失控制权之	丧失控制权之	丧失控制权之	按照公允价值	丧失控制权之	与原子公司股

				时点	点的确定依据	置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	日剩余股权的比例	日剩余股权的账面价值	日剩余股权的公允价值	重新计量剩余股权产生的利得或损失	日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
广州志星和投资企业（有限合伙）	15,000.00	66.60%	办理退伙	2018年11月30日	办理退伙	11,274.43						

其他说明：

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：

- 2018年1月，本公司设立广州中海达测绘科技有限公司，注册资本为2,000.00万元，本公司对其持股比例为100%。
- 2018年5月，本公司之子公司广州中海达测绘科技有限公司投资设立广州北斗海创信息技术有限公司，注册资本为100.00万元，本公司对其持股为100%。
- 2018年1月，本公司之全资子公司广州中海达定位技术有限公司设立子公司广州海达安控智能科技有限公司，注册资本1,000.00万元人民币。本公司对其持股比例为100%。
- 2018年7月，本公司之全资子公司广州中海达测绘仪器有限公司设立子公司广州阿提克卫星导航技术有限公司，注册资本500.00万元人民币。本公司对其持股比例为100%。
- 2018年11月，本公司之子公司广州中海达投资发展有限公司（以下简称“中海达投资”）与陈锦鸿、广州精诚致远股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“精诚致远”）签订《投资协议》，陈锦鸿将其所持有的广州源合智创股权投资管理有限公司（以下简称“源合智创”）75%的股权转让给本公司之子公司中海达投资、25%的股权转让给精诚致远。中海达投资以0元受让陈锦鸿未实缴注册资本375万元，并向源合智创出资人民币375万元，出资款全数计入源合智创注册资本。股权转让后，中海达投资持有源合智创75%的股权，本公司间接持有源合智创75%的股权。
- 2018年3月，本公司之子公司中海达国际集团有限公司在新加坡设立子公司Hi-Target Singapore Pte.,Ltd，对其持股比例为100%。
- 2018年5月，本公司之子公司中海达国际集团有限公司设立子公司ABSATLAB GEOSOLUTIONS ASIA PACIFIC PTE LTD，对其持股比例为100%。
- 2018年5月，本公司之子公司中海达国际集团有限公司在迪拜设立子公司Hi-Target Middle East FZE，对其持股比例为100%。
- 2018年4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”）设立子公司北京海之境影

视制作有限公司，公司注册资本为100.00万元。灵境科技对其持股比例为60%，本公司间接持股60%。

10、2018年7月，本公司之子公司灵境科技潜山海之境旅游发展有限公司，公司注册资本为5,000.万元，灵境科技对其持股比例分别为55%，本公司间接持股55%。

11、2017年11月16日，经本公司之子公司广州都市圈网络科技有限公司（以下简称“都市圈”）股东决议，同意都市圈通过存续分立方式，分立为都市圈和广州汇钜图互联网科技有限公司（以下简称“汇钜图”），同意分立后的都市圈的注册资本由原来为人民币4,114.28万元，减资为人民币2,000.00万元，即分立后的汇钜图的注册资本为2,114.28万元，本公司对其持股比例为100%。2018年3月15日汇钜图公司已取得注册资本为2,114.28万元的营业执照。

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

司						
广州中海达投资发展有限公司	广州	广州	商务服务业	100.00%		设立
广州比逊电子科技有限公司	广州	广州	电子、通信与自动控制技术研究，设备批发	51.00%		非同一控制下收购合并
天津腾云智航科技有限公司	天津	天津	仪器研发、生产及销售	55.00%		非同一控制下收购合并
郑州联睿电子科技有限公司	郑州	郑州	计算机软硬件销售	51.01%		非同一控制下收购合并
广东满天星云信息技术有限公司	广州	广州	仪器销售	70.00%		设立
广州中海达天恒科技有限公司	广州	广州	仪器销售	80.00%	10.00%	设立
中海达国际集团有限公司	香港	香港	仪器生产销售	100.00%		设立
广州中海达电子信息有限公司	广州	广州	仪器生产销售	65.00%		设立
成都中海达卫星导航技术有限公司	成都	成都	仪器生产销售		100.00%	设立
武汉中海达卫星导航技术有限公司	武汉	武汉	仪器生产销售		100.00%	设立
呼和浩特中海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		80.00%	设立
Hi-Lab Surveying Electronic s.r.o. (捷克维修中心)	捷克	捷克	仪器维修		100.00%	设立
广州智渠投资企业(有限合伙)	广州	广州	商务服务业		1.00%	设立
深圳北斗海量科技有限公司	深圳	深圳	仪器研发、生产及销售		75.00%	非同一控制下收购合并
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	63.00%	7.00%	设立
西安灵境科技有限公司	西安	西安	文化娱乐、旅游服务	43.65%		非同一控制下收购合并
南京中海达海洋信息科技有限公司	南京	南京	仪器生产销售		100.00%	设立
四川视慧智图空间信息技术有限公司	成都	成都	仪器生产销售	10.00%	40.50%	设立
广州科脉信息技术有限公司	广州	广州	仪器生产销售		100.00%	设立
西安灵境旅游项目开发有限公司	西安	西安	文化娱乐、旅游服务		100.00%	非同一控制下收购合并
天津灵境科技有限公司	天津	天津	文化娱乐、旅游服务		100.00%	非同一控制下收购合并
上海厚锐信息科	上海	上海	文化娱乐、旅游		51.00%	非同一控制下收

技有限公司			服务			购合并
Hi-TargetSingaporePte.,Ltd (新加坡子公司)	新加坡	新加坡	仪器销售		100.00%	设立
Hi-Pos Technology LTD	英国	英国	测绘技术研发、生产及销售		60.00%	非同一控制下收购合并
HI-POS Technology GmbH	德国	德国	仪器销售		100.00%	非同一控制下收购合并
HI-POS 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%	设立
Geosolution I Goteorg AB	瑞典	瑞典	仪器销售		100.00%	非同一控制下收购合并
广州汇钜图互联网科技有限公司	广州	广州	网络技术服务	100.00%		子公司分立
广州中海达测绘科技有限公司	广州	广州	仪器研发、生产及销售	100.00%		设立
北京海达星宇导航技术有限公司	北京	北京	科技推广与应用服务		55.00%	非同一控制下收购合并
广州阿提克卫星导航技术有限公司	广州	广州	仪器销售		100.00%	设立
广州海达安控智能科技有限公司	广州	广州	科技推广与应用服务		100.00%	设立
广州源合智股权投资管理有限公司	广州	广州	商务服务业		75.00%	设立

天津七维迈普科技有限公司	天津	天津	科技推广与应用服务		100.00%	设立
福州新天地测绘科技有限公司	福州	福州	仪器销售		85.00%	非同一控制下收购合并
Hi-TargetSingaporePte.,Ltd（新加坡子公司）	新加坡	新加坡	仪器销售		100.00%	设立
ABSATLABGEO SOLUTIONSASI APACIFICPTEL TD（亚太地理信息）	新加坡	新加坡	仪器销售		100.00%	设立
Hi-TargetMiddle EastFZE（迪拜子公司）	迪拜	迪拜	仪器销售		100.00%	设立
北京海之境影视制作有限公司	北京	北京	旅游服务		60.00%	设立
潜山海之境旅游发展有限公司	安庆	安庆	旅游服务		55.00%	设立
广州北斗海创信息技术有限公司	广州	广州	软件和信息技术服务		100.00%	设立
武汉数云人管理咨询合伙企业（有限合伙）	武汉	武汉	互联网信息技术服务		1.00%	设立
广州志星联投资发展合伙企业（有限合伙）	广州	广州	互联网信息技术服务		1.00%	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

公司通过本公司之子公司中海达投资发展有限公司间接持有武汉数云人管理咨询合伙企业（有限合伙）和广州志星联投资发展合伙企业（有限合伙）1%的股权，根据合伙协议的约定，中海达投资发展有限公司是这两家公司的执行合伙人，公司控制其经营活动。

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

（2）重要的非全资子公司

单位：元

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

		损益	派的股利	
苏州迅威光电科技有限公司	25.89%	1,874,457.34		19,026,339.06
武汉海达数云技术有限公司	35.46%	6,497,511.78		32,170,789.48
江苏中海达海洋信息技术有限公司	27.50%	-1,763,968.95		873,523.87
浙江中海达空间信息技术有限公司	44.47%	1,169,702.19		13,644,977.99
广州比逊电子科技有限公司	49.00%	11,539,394.55		21,711,236.80
天津腾云智航科技有限公司	45.00%	-2,334,329.22		984,210.51
郑州联睿电子科技有限公司	48.99%	479,810.76		3,801,292.86
广东满天星云信息技术有限公司	30.00%	6,496,278.92		8,024,243.39
广州中海达天恒科技有限公司	19.90%	5,344,510.22		4,189,781.47
云南海钜地理信息技术有限公司	30.00%	-1,267,983.81		1,831,587.51
西安灵境科技有限公司	56.35%	23,764,484.40		141,280,906.01

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
苏州迅威光电科技有限公司	94,021,497.83	3,390,277.19	97,411,775.02	11,184,345.25		11,184,345.25	78,665,717.23	3,638,193.51	82,303,910.74	13,773,581.05		13,773,581.05
武汉海达数云技术有限公司	107,358,590.42	41,807,650.51	149,166,240.93	28,671,468.65	820,000.00	29,491,468.65	88,614,163.39	43,442,207.58	132,056,370.97	27,765,181.47	3,802,870.10	31,568,051.57

江苏中海达海洋信息技术有限公司	75,539,480.98	22,624,679.94	98,164,160.92	26,196,274.36	600,167.88	26,796,442.24	93,247,782.90	27,664,893.85	120,912,676.75	42,757,203.69	900,000.00	43,657,203.69
浙江中海达空间信息技术有限公司	66,472,456.85	38,248,690.92	104,721,147.77	35,987,824.04	1,794,448.45	37,782,272.49	66,787,132.07	30,783,526.21	97,570,658.28	31,781,012.02	679,795.39	32,460,807.41
广州比逊电子科技有限公司	54,559,027.68	2,440,083.32	56,999,111.00	11,394,354.25		11,394,354.25	27,505,915.74	305,240.38	27,811,156.12	6,371,834.34		6,371,834.34
天津腾云智能科技有限公司	40,405,110.13	3,946,864.52	44,351,974.65	42,378,792.51		42,378,792.51	22,725,912.72	1,778,660.23	24,504,572.95	17,249,585.07		17,249,585.07
郑州联睿电子科技有限公司	7,598,099.49	2,677,801.71	10,275,901.20	1,691,800.54		1,691,800.54	8,035,639.69	2,585,936.88	10,621,576.57	1,380,424.22	2,048,290.92	3,428,715.14
广东满天星云信息技术有限公司	57,975,394.02	2,306,522.74	60,281,916.76	25,308,411.89		25,308,411.89	33,768,327.12	1,877,952.00	35,646,279.12	25,887,067.63		25,887,067.63
广州中海达天恒科技有限公司	198,853,860.90	7,601,234.03	206,455,094.93	149,822,303.57	16,505,092.27	166,327,395.84	130,442,429.38	3,791,207.12	134,233,636.50	111,253,675.99	12,328,741.89	123,582,417.88
云南海钜地理信息技术有限公司	13,505,810.82	5,485,494.64	18,991,305.46	6,832,191.20		6,832,191.20	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	326,288,485.83	98,130,231.17	424,418,717.00	157,528,180.86	16,361,929.42	173,890,110.28	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	54,150,349.07	7,150,745.17	7,150,745.17	11,931,181.72	53,728,573.68	6,441,325.97	6,441,325.97	8,673,870.87
武汉海达数云技术有限公司	60,923,534.29	18,323,496.27	18,323,496.27	-6,886,031.40	51,041,616.05	-4,605,971.38	-4,605,971.38	2,538,544.72
江苏中海达海洋信息技术有限公司	34,564,213.15	-7,016,016.13	-7,016,016.13	-6,212,476.83	51,500,567.07	3,019,688.32	3,019,688.32	10,106,486.22
浙江中海达空间信息技术有限公司	81,723,768.66	2,927,833.62	2,927,833.62	6,589,571.47	53,055,657.91	-2,455,988.71	-2,455,988.71	-1,179,838.21
广州比逊电子科技有限公司	36,558,415.61	23,549,784.80	23,549,784.80	12,218,004.77	31,216,254.39	7,078,131.34	7,078,131.34	8,726,299.68
天津腾云智航科技有限公司	27,267,083.96	-6,043,365.04	-6,043,365.04	-5,477,800.22	29,875,475.66	-2,586,408.01	-2,586,408.01	-8,156,447.10
郑州联睿电子科技有限公司	10,415,998.02	979,405.51	979,405.51	-2,867,938.30	2,332,362.32	-6,356,031.55	-6,356,031.55	-7,260,723.95
广东满天星云信息技术有限公司	61,170,328.69	23,779,454.82	23,779,454.82	15,157,155.76	26,213,028.30	2,386,643.16	2,386,643.16	6,404,874.74
广州中海达天恒科技有限公司	370,601,183.23	26,742,149.07	26,742,149.07	8,924,407.21	325,048,890.17	7,004,683.41	7,004,683.41	66,259,905.39
云南海钜地理信息技术有限公司	22,209,903.12	-4,226,612.70	-4,226,612.70	-10,040,103.59	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	204,060,898.59	41,217,584.62	41,217,584.62	4,394,713.94	121,875,448.42	42,901,776.39	42,901,776.39	15,523,157.87

其他说明：西安灵境科技有限公司的财务数据是基于自购买日按公允价值持续计算的结果。

(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) 2018年3月，经本公司之子公司广州中海达电子信息有限公司（以下简称“电子信息”）股东会决议，同意电子信息的注册资本由原来的1,950.00万元变更为3,000.00万元。同意由广东龙泽辉投资有限公司以现金认购公司新增的注册资本人民币1,050.00万元，认购金额总额为人民币2,100.00万元。电子信息增资后，本公司直接持有电子信息的股权比例由原来的100%减少到65%。

(2) 2018年7月10日，本公司之子公司云南海钜地理信息技术有限公司股东会决议通过关于公司股东变更和《股权转让协议》。《股权转让协议》中约定：黎芳林将其所持有的本公司之子公司云南海钜地理信息技术有限公司的7%的股权平价转转让给本公司，其中黎芳林已实缴出资70,000.00元，未实缴出资1,330,000.00元。2017年9月本公司向黎芳林支付股权转让款70,000.00元，2018年11月8日，本公司支付剩余的出资额1,330,000.00元。受让本次股权后，本公司直接持有云南海钜地理信息技术有限公司的股权比例由原来的56%增长到63%。

(3) 2018年5月2日，本公司之子公司中海达国际集团有限公司（以下简称“中海达国际”）与其子公司赛博科技（香港）有限公司（以下简称“赛博香港”）其他两位少数股东签订《股份认购协议》。《股份认购协议》中约定：Bjon Agardh AB 和BiolGucluer AB分别将其所持有的赛博香港20%的股权分别以55万美元的价格（其中25万美元为知识产权转让款）转让给中海达国际。2018年11月14日Bjon Agardh AB与中海达国际签订了股份转让协议，并完成了工商变更。截止2018年12月31日中海达国际已按照《股份认购协议》的规定支付给Bjon Agardh AB 43万美元（其中24万美元的股权转让款，19万美元的知识产权转让款）。截止2018年12月31日中海达按照《股份认购协议》的规定支付给BiolGucluer AB 6万美元的股权转让款，其余款项由于未达到支付条件故尚未支付。截止2018年12月31日中海达国际直接持有赛博香港的股权比例由原来的60%增长到80%。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

--	--

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	

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		22.69%	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		17.64%	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		28.43%	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）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。

（2）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其董事会中有指派成员，对其经营有重大影响。

（3）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	71,170,787.54	86,872,985.30
其中：现金和现金等价物	11,927,594.72	374,235.07
资产合计	71,170,787.54	86,824,375.05
流动负债	72,277.93	48,610.25
非流动负债	3,500.00	
负债合计	75,777.93	48,610.25
归属于母公司股东权益	71,095,009.61	86,824,375.05
按持股比例计算的净资产份额	36,251,345.40	44,271,748.84
调整事项	134,855.97	134,197.85
--其他	134,855.97	134,197.85

对合营企业权益投资的账面价值		36,386,201.37	44,405,946.69
营业收入		3,326,978.57	491,538.80
净利润		1,579,087.48	-1,377,205.62
综合收益总额		1,579,087.48	-1,377,205.62

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
流动资产	41,503,218.82	227,192,297.93	22,647,463.90	338,251,261.64	205,933,043.53	35,763,527.73	174,977,310.59	19,090,783.04	210,273,269.47	84,215,174.10
非流动资产	9,794,218.77	16,127,096.21	2,229,978.49	97,529,644.01	17,486,670.28	10,020,699.52	6,585,096.49	7,656,134.40	99,716,847.90	30,765,602.49
资产合计	51,297,437.59	243,319,394.14	24,877,442.39	435,780,905.65	223,419,713.81	45,784,227.25	181,562,407.08	26,746,917.44	309,990,117.37	114,980,776.59
流动负债	25,212,155.50	70,435,626.87	19,169,788.45	58,881,404.90	93,695,147.96	23,884,251.34	3,304,044.80	11,316,156.61	29,944,185.53	34,591,019.22
非流动负债				5,361,234.86	16,173,409.05				6,733,474.94	
负债合计	25,212,155.50	70,435,626.87	19,169,788.45	64,242,639.76	109,868,557.01	23,884,251.34	3,304,044.80	11,316,156.61	36,677,660.47	34,591,019.22
少数股东权益				7,316,154.50				4,602,736.43	6,404,729.20	
归属于母公司股东权益	26,085,282.09	172,883,767.27	5,707,653.94	364,222,111.39	113,551,156.80	21,899,975.91	178,258,362.28	10,828,024.40	266,907,727.70	80,389,757.37
按持股比例计算的净资产份额	4,695,350.78	30,496,696.55	1,295,306.40	12,347,129.58	6,881,200.10	3,941,995.66	32,086,505.21	1,781,210.01	9,048,171.97	4,871,619.30
调整事项	1,073,126.28	-4,740,922.84	9,590,004.81	11,256,768.58	60,894,165.92	524,141.56	-5,357,066.14	11,103,985.75	12,014,960.00	16,349,601.42
--内部交易未实现	1,073,126.28									

利润											
--其他		-4,740,922.84	9,590,004.81	11,256,768.58	60,894,165.92	524,141.56	-5,357,066.14	11,103,985.75	12,014,960.00	16,349,601.42	
对联营企业权益投资的账面价值	5,768,477.06	25,755,773.71	10,885,311.21	23,603,898.16	67,775,366.02	4,466,137.22	26,729,439.07	12,885,195.76	21,063,131.97	21,221,220.72	
营业收入	72,364,042.86	115,314,315.52	12,530,719.20	238,270,451.39	132,834,693.59	76,945,537.80	4,520,565.82	7,484,263.12	165,290,657.44	139,013,164.09	
净利润	4,186,037.78	-5,519,644.88	-8,812,315.70	74,948,855.25	27,685,384.44	4,442,213.58	-17,156,232.86	-8,389,633.00	79,959,004.30	28,664,456.59	
其他综合收益				167,633.25					-246,674.30		
综合收益总额	4,186,037.78	-5,519,644.88	-8,812,315.70	75,116,488.50	27,685,384.44	4,442,213.58	-17,156,232.86	-8,389,633.00	79,712,330.00	28,664,456.59	

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
投资账面价值合计	44,524,122.61	2,293,391.16
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	489,866.12	-652,326.98
--综合收益总额	489,866.12	-652,326.98
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	91,592,963.66	70,338,557.99
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	8,840,114.03	-160,328.00
--综合收益总额	8,840,114.03	-160,328.00

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

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
黄山奇翼文化旅游有限公司		-405,681.60	-405,681.60

其他说明

(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。

2. 市场风险

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

（1）利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行短期借款。公司通过建立良好的银企关系，对授信额度、授信品种以及授信期限进行合理的设计，保障银行授信额度充足，满足公司各类短期融资需求。并且通过缩短单笔借款的期限，特别约定提前还款条款，合理降低利率波动风险。

（2）汇率风险

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

3. 流动性风险

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

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	3,080,000.00			3,080,000.00
1.交易性金融资产	3,080,000.00			3,080,000.00
（二）权益工具投资	3,080,000.00			3,080,000.00
持续以公允价值计量的资产总额	3,080,000.00			3,080,000.00
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

1. 本公司的母公司情况

股东姓名	与本公司关系	持股金额	控股股东对本公司的持股比例(%)	控股股东对本公司的表决权比例(%)
廖定海	实际控制人	116,943,220.00	26.17	26.17

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“七、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“七、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
共青城华章智创合文旅产业投资合伙企业（有限合伙）	合营企业
广东国地规划科技股份有限公司	联营企业
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

本公司于2018年06月06日召开的第四届董事会第二次会议审议通过《关于公司出让持有的武汉数文科技有限公司股权的议案》，同意控股子公司武汉海达数云技术有限公司（以下简称“海达数云”）将其持有的参股公司武汉数文科技有限公司（以下简称“数文科技”）合计10%的股权以交易作价1,235万元的价格转让给武汉柏舟致和创新科技投资管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“柏舟致和”）。本次股权转让完成

后，海达数云将不再持有数文科技股份。截止2018年12月31日，因距离本次股权转让时间尚未超过12个月，故该公司仍符合《股票上市规则》第10.1.6第二款规定的关联关系情形。

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	69,110,656.72			74,124,690.93
芜湖科微智能科技有限公司	采购商品	1,109,466.33			3,193,994.84
芜湖科微智能科技有限公司	接受劳务	175,383.73			
安徽科微智能科技有限公司	采购商品	1,706,896.55			94,339.62
武汉天际航信息科技股份有限公司	采购商品	745,593.27			469,600.04
北京蓝创海洋科技有限公司	采购商品	1,581,908.62			
北京中创博远智能科技有限公司	采购商品	8,055.72			
北京中创博远智能科技有限公司	接受劳务	200,943.40			
深圳中铭勘测股份有限公司	接受劳务	905,660.38			

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	113.27	31,770.17
武汉数文科技有限公司	出售商品	140,192.72	465,243.58
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	67,586.21	
武汉中海庭数据技术有限公司	提供劳务	2,901,824.60	2,118,234.91
前海广证中海达投资管理有限公司	投资管理服务	550,914.37	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	777,403.80	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	8,289,595.44	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
黄山奇翼文化旅游有限公司	设计服务	7,547,169.81	
西安秦杨旅游发展有限公司	项目运营维护	10,699,344.18	
张家界天力旅游文化传媒有限公司	多媒体工程、数字影片、内容制作	13,552,700.07	
重庆风朗文化旅游开发有限公司	多媒体工程、数字影片、内容制作	6,606,317.39	
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	1,711,870.04	1,497,863.24
北京中创博远智能科技有限公司	销售商品	4,136,670.23	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

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	160,462.86	240,694.32
武汉汉宁轨道交通技术有限公司	办公楼	352,548.56	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
武汉中海庭数据技术有限公司	销售固定资产	4,585,518.10	
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	5,127,031.47	2,232,571.79

(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	7,726.35	57,217.29	3,863.17
	武汉中海庭数据技术有限公司	3,895,890.70	194,794.54		
	武汉汉宁轨道交通技术有限公司	2,080,351.99	189,526.40	1,775,796.99	42,132.40
	武汉数文科技有限公司	673,944.00	66,160.50	505,458.00	28,868.10
	深圳中铭勘测股份有限公司	1,268,489.68	115,924.48	1,550,000.00	77,500.00
	四川智图信息技术	1,020,000.00	102,000.00	1,020,000.00	51,000.00

	有限公司				
	九寨沟县合创科技有限公司	11,558,400.00	1,888,480.00	11,438,400.00	941,240.00
	西安秦杨旅游发展有限公司	29,743,147.79	4,044,276.52	27,775,765.00	2,563,795.50
	西安海之境文化旅游开发有限公司	11,190,901.00	1,074,461.52	10,298,329.40	514,916.47
	西安白鹿之梦旅游发展有限公司	1,637,654.50	81,882.73	9,139,000.00	456,950.00
	重庆纵悦文化旅游开发有限公司	600,000.00	60,000.00	1,200,000.00	60,000.00
	重庆风朗文化旅游开发有限公司	4,111,032.00	205,551.60	600,000.00	30,000.00
	北京中创博远智能科技有限公司	6,929,542.82	503,131.31	4,697,010.11	234,850.51
预付账款					
	深圳全球星电子有限公司	15,897,258.31		8,731,937.51	
	芜湖科微智能科技有限公司	136,340.00			
	北京蓝创海洋科技有限公司	190,320.00			
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	553.30	11,066.06	563.04
	九寨沟县合创科技有限公司	200,000.00	40,000.00	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
	北京中创博远智能科技有限公司	454,018.81	22,700.94		

(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
	武汉数文科技有限公司	16,232.46	626,318.43
	安徽科微智能科技有限公司	112,500.00	
	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	315,037.93	273,382.05
	北京中创博远智能科技有限公司	214,720.94	
其他应付款			
	湖北省海达文化遗产保护科技研究院	422,442.41	580,000.00

7、关联方承诺

本期末无关联方承诺事项。

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	19,790,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	2,849,000.00
公司本期失效的各项权益工具总额	1,486,000.00
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	股票期权的行权价格为 12 元/；合同剩余期限为两年零四个月

其他说明

1、限制性股票情况说明：

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

等议案，同意向300名激励对象授予984万份限制性股票，确定2016年10月26日为授权日。在满足相关解锁条件的情况下，激励对象在可行权日内按 30%、30%、40%的行权比例分三期行权。

(2) 2017 年 09 月 22 日召开的公司第三届董事会第三十三次会议及第三届监事会第二十四次会议，会议分别审议通过了《关于公司 2016 年限制性股票激励计划预留部分授予事项的议案》，授予预留部分的限制性股票合计58万股，授予价格为7.88 元/股，授予日为2017 年9月22日。公司于2017年10月26日召开第三届董事会第三十五次会议及第三届监事会第二十五次会议，会议分别审议通过了《关于调整公司2016 年限制性股票激励计划预留部分相关事项的议案》，公司将本次激励计划预留部分实际授予的激励对象人数从39 名调整为38 名，实际授予的限制性股票数量由 58 万股调整为 56.5 万股。在满足相关解锁条件的情况下，激励对象在可行权日内按50%、50%的行权比例分两期行权。

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

2、股票期权情况说明

(1) 公司于2018 年3 月22日召开第三届董事会第四十一次会议，审议通过了《关于公司<2018 年股票期权激励计划（草案）>及其摘要的议案》、《关于公司<2018 年股票期权激励计划实施考核管理办法>的议案》。2018年 4月13日公司召开 2018 年第二次临时股东大会，审议通过了上述议案。2018年5月4日公司召开第三届董事会第四十四次会议，审议通过了《关于调整公司2018年股票期权激励计划相关事项的议案》、《关于公司2018年股票期权激励计划首次授予相关事项的议案》，本次授予的股票期权合1,979万股，授予激励对象共 481 名，授权日为2018年5月4日，最终确定的首次授予行权价格为12元。在满足相关解锁条件的情况下，激励对象在可行权日内按 30%、30%、40%的行权比例分三期行权。

2、以权益结算的股份支付情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	限制性股票：公司采用授予日市价减去认沽期权价值的方法确定限制性股票的公允价值，期权定价模型确定认沽期权价值，限制性股票成本由限制性股票公允价值减去限制性股票授予价格确定。股票期权：采用布莱克-斯科尔斯期权定价模型确定股票期权的公允价值。
可行权权益工具数量的确定依据	限制性股票：等待期内的每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。股票期权：等待期内的每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	109,188,116.25
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	19,817,075.40

其他说明

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

(1) 2018年12月13日召开的第四届董事会第十次会议审议通过了《关于回购注销部分已授予但尚未解除限售的限制性股票的议案》，对本期因员工离职而不符合激励资格的员工原授予剩余未到解禁期的限制性股票予以回购，回购的股票数量为59.6万股。

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

1.资本性支出承诺

(1) 本公司子公司苏州中海达卫星导航技术有限公司（以下简称“苏州中海达”）于2016年7月20日取得由苏州市吴中区发展和改革局批复的《关于苏州中海达卫星导航技术有限公司年产24000台全站仪等项目的备案通知书》，确定以募集资金建造中海达苏州制造基地工程项目，该项目总预算数为11,000万元。

2017年3月苏州中海达与浙江省二建建设集团有限公司签署《建设工程施工合同》由其总承包施工，合同金额为5,739万元，截止2018年12月31日，该合同已支付31,564,500.00元，尚有25,825,500.00元未支付，该合同尚未履行完毕。

2017年3月，苏州中海达与建基建设集团有限公司签署《建设工程桩基施工合同》，由其对桩基部分工程施工，合同金额为2,120.00万元，截止2018年12月31日，该合同已支付18,681,355.53元，尚有2,518,644.47元未支付完毕，该合同尚未履行完毕。

2018年6月，苏州中海达与苏州市鑫泰建筑装璜有限公司签署《苏州中海达制造基地工程项目一期幕墙与门窗工程》，由其对幕墙及门窗部分工程施工，合同金额为6,285,993.00元，截止2018年12月31日，该合同已支付3,142,996.20元，尚有3,142,996.80元未支付完毕，该合同尚未履行完毕。

(2) 本公司子公司广州中海达电子信息有限公司（以下简称“电子信息”）于2017年7月3日取得由广州市番禺区发展和改革局批复的《广东省企业投资项目备案证》，确定建造中海达空间信息产业园制造基地建设项目，该项目总投资13,000万元，其中主要投资为：土建投资9,000万元，设备及技术投资3,000万元。

2018年7月25日，电子信息与广东廷润建设工程有限公司签署《建设项目施工合同》由其总承包施工，合同金额为3,150万元，2018年9月12日，电子信息与广东廷润建设工程有限公司签署《建设项目施工

合同补充协议》，将合同金额调整为3,100万元，截止2018年12月31日，该合同已支付1,550万元，尚有1,550万元未支付完毕，该合同尚未履行完毕。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

1. 关联方抵押担保事项

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	人民币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	人民币1.1亿元	2018/5/3	授信期间2018年5月3日至2020年3月12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	人民币2亿元	2018/7/19	授信期间2018年7月19日至2021年4月23日，授信期间各具体授信的债务履行期限届满之日后另加三年	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	人民币3,000万元	2018/2/23	为具体授信业务合同或协议约定的受信人履行债务期限届满之日起两年	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	人民币5,000万元	2018/9/3	主合同债务履行期限届满之次日起两年	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	人民币3,000万元	2018/12/4	主合同债务履行期限届满之次日起两年	否
广州中海达卫星导航技术股份有限公司	西安灵境科技有限公司	人民币500万元	2018/4/27	主合同履行期限届满之日起两年	否

广州中海达卫星导航技术股份有限公司	天津腾云智航科技有限公司	人民币1,000万元	2018/7/19	为具体授信业务合同或协议约定的受托人履行债务期限届满之日起两年	否
广州中海达卫星导航技术股份有限公司	浙江中海达空间信息技术有限公司	人民币1,500万元	2018/10/15	主合同债务履行期限届满之次日起两年	否
广州中海达卫星导航技术股份有限公司	武汉海达数云技术有限公司	人民币1,000万元	2017/7/13	主合同债务履行期限届满之日起两年	否
广州中海达卫星导航技术股份有限公司	广州都市圈网络科技有限公司	人民币1,000万元	2018/5/20	主合同债务履行期限届满之次日起两年	否

(2) 本公司之子公司广州比逊电子科技有限公司向招商银行股份有限公司广州天安支行借款2,000,000.00元，借款期限为2018年12月29日至2019年1月31日（已到期偿还），由其以应收账款提供质押担保。

(3) 本公司之子公司西安灵境科技有限公司向西安高新新兴产业投资基金合伙企业（有限合伙）借款人民币6,000,000.00元，借款期限为2017年6月7日至2020年6月6日。由灵境科技以专利号分别为《201010266992.4》、《201020180517.0》、《201020271237.0》的专利权提供质押担保，质押期限为2017年6月7日至2020年6月6日，并由本公司提供连带责任保证，保证范围为资金本金人民币6,000,000.00元及其利息、违约金及实现担保权利的费用，保证期限为合同约定的有效使用资金本金及其利息偿付义务履行期限届满之日起三年。

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

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

主合同债务人向债权人代偿贷款本金、利息及其相关费用之次日起两年。

(6) 本公司之子公司广州市中海达测绘仪器有限公司向招商银行股份有限公司广州分行天安支行的两笔借款，借款本金分别为人民币30,000,000.00元和人民币20,000,000.00元；借款期限分别为2018年3月26日至2019年3月19日（已到期偿还）、2018年4月11日至2019年3月9日（已到期偿还）。上述借款均由其以坐落于广州市番禺区东环街番禺大道北555号番禺节能科技园内天安科技创新大厦1001、1002，不动产权证为《粤（2018）广州市不动产权第07222279号》、《粤（2018）广州市不动产权第07222129号》的房产提供抵押担保，抵押担保期间至债务诉讼时效届满之日；并由本公司提供最高额度为200,000,000.00元的连带责任保证，保证日期至债务履行期限届满后三年。并由本公司以坐落于广州市番禺区东环街番禺大道北555号番禺节能科技园内天安科技创新大厦1003、1004，不动产权证为《粤（2018）广州市不动产权第07222155号》、《粤（2018）广州市不动产权第07222154号》的房产；坐落于广州市番禺区东环街番禺大道北555号天安总部中心13号厂房101、102、201、202、301、302、401、402，不动产权证为《粤（2018）广州市不动产权第07222120号》、《粤（2018）广州市不动产权第07222121号》、《粤（2018）广州市不动产权第07222122号》、《粤（2018）广州市不动产权第07222153号》、《粤（2018）广州市不动产权第07222117号》、《粤（2018）广州市不动产权第07222371号》、《粤（2018）广州市不动产权第07222283号》、《粤（2018）广州市不动产权第07222281号》的房产；坐落于广州市番禺区东环街番禺大道北537号番禺节能科技园番山创业中心1号楼3区801、802、803、804、805，不动产权证为《粤（2018）广州市不动产权第07222123、07222156、07222282、07222280、07222157号》的房产提供最高额抵押担保，抵押担保期间至债务诉讼时效届满之日。

(7) 截止2018年12月31日，公司已背书未到期的应收票据金额为700,000.00元。

1. 未决诉讼

(1) 2015年4月24日，本公司子公司广州中海达定位技术有限公司（以下简称“定位公司”）与新疆生产建设兵团第五师中心团场八十三团（以下简称“兵团八十三团”）签订了《广州中海达定位技术有限公司购销合同书》。约定兵团八十三团向定位公司购买北斗农机自动导航系统51套，总计443.7万元。合同签订后，定位公司已依约向兵团八十三团交付货物，且货物已签收，并履行了合同约定的售后义务。兵团八十三团累计已支付的货款为31.3万元，尚欠货款412.4万元及违约金36.8万元，本公司子公司定位公司经多次催收拖欠货款未果，2018年7月16日，本公司子公司定位公司向广州市番禺区人民法院提起合同诉讼。截至2018年12月31日，案件仍在审理中。

(2) 2017年1月13日，本公司子公司广东满天星云信息技术有限公司（以下简称“满天星云”）与重庆哈迪斯科技有限公司（以下简称“哈迪斯”）签订了《技术开发合作合同》。约定哈迪斯根据要求研发产品，为满天星云提供批量的符合检验标准的合格品。合同签订当日，满天星云已电汇方式向哈迪斯支付100万元保证金。根据合同约定：若因哈迪斯产品无法通过满天星云验收而导致项目失败，哈迪斯应全额退还满天星云已支付的保证金100万元；产品通过验收后，保证金可直接抵扣货款。合作期间，哈迪斯所研发的产品均未能达到合同约定的技术要求。满天星云向哈迪斯提出解除合同并返还100万保证金的要求，但对方未能支付，满天星云于2018年2月6日向广州市南沙区人民法院提起诉讼。广州市南沙区人民法院出具

（2018）粤0115民初1431号确认该合同解除，哈迪斯应返还保证金986,000.00元，驳回哈迪斯反诉请求。哈迪斯对裁定不服，正对该案件提起上诉。截至2018年12月31日，案件仍在审理中。

除上述两个事项外，公司未存在其他重大未决诉讼事项。

(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	9,818,657.44
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

1、2019年3月6日，公司第四届董事会第十三次会议、第四届监事会第九次会议决议审议通过了关于《关于变更部分募集资金用途收购资产的议案》，董事会同意公司以经资产评估师评估的贵州天地通科技有限公司（以下简称“天地通公司”）的整体估值25,500万元为基础，出资 11,475万元收购天地通公司45%的股权。本次交易完成后，本公司将持有天地通公司45%的股权，并获得天地通公司5人董事会的3个席位，天地通公司将成为公司的控股子公司。2019年3月23日，公司第二次临时股东大会审议通过了该议案。公司已按与天地通公司签订的股权收购协议的约定于2019年4月支付股权收购款8,032.50万元（2018年支付的500万元的定金由天地通公司予以转回），取得其45%的股权，成为天地通公司第一大股东，并于2019年4月2日完成工商变更登记手续。

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

本报告期无终止经营的净利润。

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。

灵境科技2017年度经审计后实现归属于母公司股东的净利润37,797,197.08元，扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润为36,802,118.13元，与业绩承诺数36,000,000.00元相比超过802,118.13元，完成截止2017年末累计承诺净利润的102.23%。2017、2018两个年度业绩承诺实现情况均高于90%，未触发业绩补偿机制。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收票据及应收账款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收账款	177,163,965.82	222,037,730.32
合计	177,163,965.82	222,037,730.32

(1) 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
----	------	------

2) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

3)期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
----	----------	-----------

4)期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明

(2) 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	177,732,655.02	100.00%	568,689.20	0.32%	177,163,965.82	222,322,059.92	100.00%	284,329.60	0.13%	222,037,730.32
合计	177,732,655.02	100.00%	568,689.20	0.32%	177,163,965.82	222,322,059.92	100.00%	284,329.60	0.13%	222,037,730.32

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	600.00	30.00	5.00%
4 至 5 年	710,824.00	568,659.20	80.00%
合计	711,424.00	568,689.20	79.94%

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 284,359.60 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176,522,478.60元，占应收账款期末余额合计数的比例99.32%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额568,659.20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

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	33,333.34	20,000.00
其他应收款	19,390,290.97	37,939,214.86
合计	19,423,624.31	37,959,214.86

(1) 应收利息

1)应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
委托贷款	33,333.34	20,000.00
合计	33,333.34	20,000.00

2)重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

(2) 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：

(3) 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	19,421,204.18	100.00%	30,913.21	0.16%	19,390,290.97	38,123,548.23	100.00%	184,333.37	0.48%	37,939,214.86
合计	19,421,204.18	100.00%	30,913.21	0.16%	19,390,290.97	38,123,548.23	100.00%	184,333.37	0.48%	37,939,214.86

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	445,621.53	22,281.08	5.00%
1 至 2 年	44,192.70	4,419.27	10.00%
2 至 3 年	20,300.00	4,060.00	20.00%
3 至 4 年	382.15	152.86	40.00%
合计	510,496.38	30,913.21	6.06%

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 153,420.16 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

3)本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

4)其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
内部员工备用金	353,279.13	818,676.95
保证金、押金	63,400.00	302,323.41
其他	93,817.25	1,291,975.82
往来款	18,910,707.80	35,710,572.05
合计	19,421,204.18	38,123,548.23

5)按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
广州中海达定位技术有限公司	往来款	10,262,316.00	1 年以内	52.84%	
广州都市圈网络科技有限公司	往来款	4,110,256.05	1 年以内	21.16%	
山东中海达数源信息技术有限公司	往来款	2,230,000.00	1 年以内	11.48%	
广州都市圈网络科技有限公司	往来款	1,200,000.00	1 年以内	6.18%	
广州中海达投资发展有限公司	往来款	100,000.00	1 年以内	0.51%	
合计	--	17,902,572.05	--	92.17%	

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

本期无转移其他应收款而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	1,218,607,395.25	38,964,008.59	1,179,643,386.66	1,119,328,981.50	29,884,154.96	1,089,444,826.54
对联营、合营企业投资	139,330,288.38		139,330,288.38	74,977,736.24		74,977,736.24
合计	1,357,937,683.63	38,964,008.59	1,318,973,675.04	1,194,306,717.74	29,884,154.96	1,164,422,562.78

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
广州市中海达测绘仪器有限公司	267,636,824.81	5,391,895.75		273,028,720.56		
广州中海达定位技术有限公司	21,548,579.96	540,977.96		22,089,557.92		
武汉海达数云技术有限公司	64,195,278.81	862,956.61		65,058,235.42		
山东中海达数源信息技术有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
江苏中海达海洋信息技术有限公司	78,263,084.80	1,059,761.75		79,322,846.55		
苏州中海达卫星导航技术有限公司	131,573,100.00			131,573,100.00		
浙江中海达空间信息技术有限公司	40,158,924.51	692,603.79		40,851,528.30		
广州中海达投资发展有限公司	50,000,000.00	36,500,000.00		86,500,000.00		
苏州迅威光电科技有限公司	45,039,124.12	10,534,354.91		55,573,479.03		
广州都市圈网络科技有限公司	96,802,528.67	888,222.85	21,142,800.00	76,547,951.52		29,884,154.96
广州比逊电子科技有限公司	12,401,563.38	615,650.17		13,017,213.55		
天津腾云智航科技有限公司	10,426,837.54	729,159.30		11,155,996.84	1,110,608.39	1,110,608.39
郑州联睿电子科技有限公司	18,699,157.91	411,833.72		19,110,991.63		
广东满天星云信息技术有限公司	8,299,631.81	1,059,838.56		9,359,470.37		
广州中海达天恒科技有限公司	9,610,029.39	1,259,289.85		10,869,319.24		
中海达国际集团有限公司	31,346,212.00			31,346,212.00		
广州中海达电子		19,500,000.00		19,500,000.00		

信息有限公司						
云南海钜地理信息技术有限公司	5,764,485.61	7,522,670.29		13,287,155.90		
西安灵境科技有限公司	215,423,380.00	1,487,316.00		216,910,696.00	7,969,245.24	7,969,245.24
四川智慧视图空间信息技术有限公司	2,140,238.18	208,587.00		2,348,825.18		
广州中海达测绘科技有限公司		10,013,295.24		10,013,295.24		
广州汇钜图互联网科技有限公司		21,142,800.00		21,142,800.00		
合计	1,119,328,981.50	120,421,213.75	21,142,800.00	1,218,607,395.25	9,079,853.63	38,964,008.59

(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											
共青城华 章智创合 文旅产业 投资合伙 企业（有 限合伙）		3,530,628 .00								3,530,628 .00	
小计		3,530,628 .00								3,530,628 .00	
二、联营企业											
深圳全球 星电子有 限公司	3,972,550 .27			753,486.8 0						4,726,037 .07	
武汉中海 庭数据技 术有限公 司	26,729,43 9.07			-973,665. 36						25,755,77 3.71	
北京中创 博远智能	1,991,394 .21	2,000,000 .00		-958,311. 27						3,033,082 .94	

科技有限 公司											
深圳中铭 勘测股份 有限公司	21,221,22 0.72	44,876,41 1.00		1,677,734 .30						67,775,36 6.02	
武汉光庭 信息技术 股份有限 公司	21,063,13 1.97			2,540,766 .19						23,603,89 8.16	
广东国地 规划科技 股份有限 公司		10,905,50 2.48								10,905,50 2.48	
小计	74,977,73 6.24	57,781,91 3.48		3,040,010 .66						135,799,6 60.38	
合计	74,977,73 6.24	61,312,54 1.48		3,040,010 .66						139,330,2 88.38	

(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	95,873,082.85	262,560.29	94,132,992.01	272,562.03
其他业务	2,980,464.00		2,689,590.76	
合计	98,853,546.85	262,560.29	96,822,582.77	272,562.03

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	3,040,010.66	-1,702,528.49
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益	800,000.00	400,000.00
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		-1,858,870.00

理财产品投资收益	5,131,756.98	7,308,211.43
合计	8,971,767.64	4,146,812.94

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	10,625,404.59	
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）	38,901,478.60	
委托他人投资或管理资产的损益	14,995,097.22	
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	-4,220,000.00	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,967,055.90	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,305,574.03	
减：所得税影响额	9,126,067.69	
少数股东权益影响额	11,851,915.65	
合计	39,985,478.94	--

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	5.49%	0.2170	0.2164
扣除非经常性损益后归属于公司	3.19%	0.1261	0.1257

普通股股东的净利润			
-----------	--	--	--

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。）