

中海达

HI-TARGET

广州中海达卫星导航技术股份有限公司

2019 年年度报告

2020 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、国内外经济环境的阶段性风险

2020 年初，新冠疫情在全球肆虐，中美贸易争端和周边区域政局时常动荡带来了国内外经贸环境的不确定性影响，公司主营产品下游市场需求有所放缓，不排除未来会对公司的业绩产生一定的负面影响。

应对策略：公司将密切关注国内外经济环境变化给北斗卫星导航产业和公司业务所带来的影响，及时做出研判、调整经营策略，积极探讨包括投融资、产业基金在内的多样化资金融通渠道，加大力度扩宽业务合作伙伴资源，加强建设公司现金流量预防机制，未雨绸缪，为公司可能出现的风险作好充分准备。

2、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。

3、技术创新及市场开拓不及预期的风险

公司正在加大新产品、新技术、新方案的研发力度，持续开发并满足市场对高精度产品与服务的需求，其中，在“全球精度”星基增强系统、车载高精度定位传感器、高精度导航芯片等技术创新和研发方面持续投入，研发投入的加大必将相应增加公司的经营成本，且研发需要一定的周期时间，相关业务拓展亦需要经历一段市场培育期和产品完善期，不排除存在产品开发成果与市场开拓不达预期的风险。

应对策略：公司将通过跟踪研究新型产品的技术创新及新兴业务市场的发展趋势，定期组织内部研讨，及时了解并分析产品及行业发展趋势，调整制定公司技术发展方向和产品研发策略。同时，及时收集客户反馈信息，不断迭代优化产品技术，使产品技术创新与市场需求相吻合。另一方面，通过引进产业优势资源和资金支持，形成资源协同，加速技术创新及业务产品的商业化进程。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：2019 年度不派发现金红利，

不送红股，也不进行资本公积金转增股本。

目录

\\ - _Toc300000084 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.....	47
第五节 重要事项.....	81
第六节 股份变动及股东情况.....	89
第七节 优先股相关情况.....	89
第八节 可转换公司债券相关情况.....	89
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	90
第十节 公司治理.....	91
第十一节 公司债券相关情况.....	98
第十二节 财务报告.....	105
第十三节 备查文件目录.....	106

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、惯导	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。
GNSS	指	全称为 Global Navigation Satellite System, 全球导航卫星系统。全球导航卫星系统是能在地球表面或近地空间的任何地点为用户提供全天候的三维坐标和速度以及时间信息的空基无线电导航定位系统。
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。
创新科技集团	指	广州中海达创新科技集团有限公司, 是公司新兴业务领域统一的技术发展及推广平台, 是公司全资子公司。
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, 为创新科技集团全资子公司。
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限公司共同发起设立专注于北斗卫星导航产业等领域中的优秀企业为投资标的的产业投资基金——广州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。

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	www.hi-target.com.cn, 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	陈锦鸿	张赞
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、庞安然

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

	2019 年	2018 年	本年比上年增减	2017 年
营业收入（元）	1,619,298,447.73	1,288,807,938.87	25.64%	1,020,790,749.55
归属于上市公司股东的净利润（元）	-154,463,592.34	95,415,587.94	-261.89%	67,012,070.68
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-205,095,288.51	55,430,109.00	-470.01%	39,971,200.29
经营活动产生的现金流量净额（元）	68,142,771.28	23,302,696.74	192.42%	112,268,762.94
基本每股收益（元/股）	-0.2335	0.1447	-261.37%	0.1023
稀释每股收益（元/股）	-0.2335	0.1443	-261.82%	0.1016
加权平均净资产收益率	-8.84%	5.49%	-14.33%	4.15%
	2019 年末	2018 年末	本年末比上年末增减	2017 年末
资产总额（元）	3,174,850,243.44	2,789,001,902.54	13.83%	2,494,305,197.48
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,727,371,011.60	1,820,001,065.65	-5.09%	1,694,875,123.57

公司报告期末至年度报告披露日股本是否因发行新股、增发、配股、股权激励行权、回购等原因发生变化且影响所有者权益金额

是 否

支付的优先股股利	0.00
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	-0.2284

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	270,490,488.15	447,616,875.62	338,405,240.81	562,785,843.15
归属于上市公司股东的净利润	22,367,411.05	15,903,403.57	2,565,333.28	-195,299,740.24
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	14,129,295.23	11,640,651.06	-2,310,966.02	-228,554,268.78
经营活动产生的现金流量净额	-131,539,952.68	-77,985,346.32	24,324,217.89	253,343,852.39

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	2019 年金额	2018 年金额	2017 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）	3,166,549.08	10,625,404.59	-1,042,166.08	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	32,382,835.76	38,901,478.60	25,356,832.91	
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	8,244,676.09	14,995,097.22	17,061,823.77	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得	-2,459,732.72	-4,220,000.00	-2,723,691.92	

的投资收益				
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	1,156,033.87	1,967,055.90		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	29,212,885.51	-1,305,574.03	-1,474,415.18	主要系计提灵境科技应收业绩补偿款。
其他符合非经常性损益定义的损益项目	325,382.18			
减：所得税影响额	15,439,238.74	9,126,067.69	6,104,807.00	
少数股东权益影响额（税后）	5,957,694.86	11,851,915.65	4,191,706.11	
合计	50,631,696.17	39,985,478.94	27,040,870.39	--

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

适用 不适用

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

公司作为“北斗+”高精度定位技术的领跑者，自成立以来，一直深耕北斗卫星导航产业。专注于高精度定位技术产业链相关软硬件产品和服务的研发、制造和销售，致力于成为时空信息解决方案的全球领先者，让万物位置更精准，地球更智慧。

公司以卫星导航技术为基础，融合声纳、光电、惯导、激光雷达、UWB超宽带、星基增强等多种技术，已形成“海陆空天、室内外”全方位、全空间的高精定位产业布局，往上游延伸到高精度定位基础环境的构建以及以组合定位为核心的器件、芯片、算法、平台，往下游为众多行业客户提供装备、软件、数据及运营服务等应用解决方案。

公司掌握核心技术，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，公司战略目标清晰，重点拓展测绘与空间地理信息、“北斗+”技术的智能化应用两大核心业务领域，着力打造精准定位装备、时空数据、行业应用解决方案等三大产品体系，在北斗芯片、组合导航、星基增强系统、高精度惯导等高精度定位技术产品的产业化方面取得了显著的成果，在自动驾驶、安全监测、应急管理、人工智能、智慧城市等领域做长远布局。

主要业务如下：

（一）测绘与空间地理信息业务

测绘与空间地理信息业务是公司的传统业务基础，它已全面覆盖公司三大产品体系，其中：

精准定位装备包括：卫星导航接收机（RTK）、GIS数据采集器、CORS参考站、海洋声呐探测设备、三维激光扫描仪器、测绘无人机/船、测量机器人、UWB超宽带定位设备、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：基于时空智能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：基于高精度软硬件和时空数据集成技术，结合不同的行业需求，在国土执法、工业巡检、水利管理、城建规划、铁路运维、灾害监测、网格化社区管理、城市安全运行等领域的行业应用解决方案；以及基于GNSS全球导航卫星系统的星基增强实时高精度定位服务系统（即中海达“全球精度”HI-RTP系统）等。

经过多年的积累，公司已拥有了全产品线的高精度定位产业布局，可提供全方位、全场景的高精度定位应用整体解决方案，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。公司测绘与空间地理信息业务领域产品及解决方案已在国土、电力、交通、城管、城建、规划、物流、文旅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。测绘与空间地理信息业务作为公司的主体业务，将在国家北斗系统全球组网和“一带一路”国家发展大战略中获得广阔的发展空间。

（二）“北斗+”技术智能化应用业务

“北斗+”技术智能化应用业务是公司重点发展的新兴战略业务，依托于公司北斗高精度定位技术和时空数据为基础支撑，融合新一代通信技术、云计算、区块链、大数据、人工智能、边缘计算等新技术，形成智能化解决方案应用于自动驾驶、公共安全、应急管理、信息基建、智慧工业、安全监测、智能零售、智慧城市、科技文旅等领域，目前公司基于“北斗+”技术智能化应用业务主要包括应急管理、自动驾驶、安全监测、信息基建等。具体如下：

应急管理：公司依托室内外高精度定位技术和时空信息等平台，为城市精细管理、安全运行、应急救

灾提供智能化应用解决方案，精准迅速进行事件定位、区域影响分析、事件态势决策支持、指导应急救援保障等相关工作。主要场景包括：

(1) 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，构建时空信息平台，根据智慧城市信息化建设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，提供基于北斗+时空智能技术的应急指挥管理平台、可视化时空大数据平台、网格社会治理平台等产品线，为政府部门提供辅助的科学决策工具，有效提升政务管理效率与质量，推动城市精细化管理，维护城市安全运行，促进城市的智能化，提升城市应急管理能力。比如：面向城市防疫防灾、化工厂等高危场景，公司提供基于“北斗+云平台+时空大数据技术”的应急指挥管理平台解决方案，对疫情灾情进行实时监测，数据搜集，并进行数据挖掘、数据分析，得出有效的信息指挥人员、物资的应急调度，并对后续风险与危机进行预警预防，实现应急管理的全面感知、动态监测、智能预警、快速处置和精准监管。其中，在2020年初新冠肺炎疫情中，公司应急管理解决方案之网格化疫情联防联控大数据一体化平台入选湖北、广东等地“防疫目录”，为防疫防控提供技术支持，切实解决基层防控难题，先后收到了来自东营、顺德、白云湖等多地政府部门和企业事业单位的感谢信。

(2) 面向矿井、隧道等室内场景领域，公司提供基于UWB超宽带技术的人员精准定位管理服务及智能化应用解决方案，即可用于日常时期人员的精细化管理和位置监测，亦可在遭遇紧急事故时，精准获悉被困人员的空间地理位置信息，为应急救援指挥人员提供精准的位置信息和正确决策依据。

(3) 公司面向应急救援的无人机综合解决方案，可应用于地震、泥石流、洪涝等自然灾害以及城市消防、电力故障巡检等领域。公司无人机通过搭载高精度定位和摄影装备对目标区域进行扫描，可第一时间获取灾情态势的航空影像及自动生成的三维建模资料，助力应急救援工作的整体决策等。

自动驾驶：公司主要为汽车和特种车辆（包括港口集卡、高速牵引车、工地工程车、低速环卫车、无人物流配送等）的自动驾驶和辅助驾驶提供车载高精度定位方面的产品解决方案和技术支持与服务，主要包括：（1）车载高精度传感器，组合定位模块/天线/算法、组合导航集成方案等；（2）适用于自动驾驶的高精度地图前端数据采集系统、众包采集装备及后端数据处理软件平台和数据采集加工服务；（3）基于UWB技术为支撑的车辆自动泊车、室内导航等车辆智能化解决方案。其中公司车载高精度定位天线已通过IATF16949车规认证，并适配于部分车型。

公司已与上汽集团、中国移动、菜鸟物流、百度公司等企业就车辆自动驾驶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，公司将积极融入以上合作伙伴的生态链，充分把握5G+北斗、AI+GIS等“北斗+”技术在自动驾驶市场的发展机遇。

安全监测：公司在安全监测领域主要聚焦北斗高精度定位技术在地质环境、土木工程等行业的智能化应用，提供包括智能施工、变形监测、安全管控等解决方案，主要有：地质灾害监测、矿山监测预警、道路交通监测、水利水电监测、塔基塔杆监测等在线实时位移安全监测解决方案；以及依托于公司的全空间、全场景的高精度定位技术及相关软硬件产品，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。比如：客户可通过公司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。

公司与中国铁道科学研究院共同研发生产的“路基连续压实系统”融合北斗高精度定位技术、符合铁路规范标准，接入铁总数据平台，在商合杭、郑万、银西等国内在建线路中广泛应用；同时，作为中国水利水电科学研究院“岩土工程科研成果转化基地”，公司率先在行业推出“安全卫士”系列在线监测系统，广泛应用于滑坡、路桥、边坡、大坝、电力塔杆监测等；公司拥有相关自主知识产权近50项，参与编制的国家或地方标准的“尾矿库在线安全监测系统工程技术规范”、“桥梁监测系统数据交换要求”、《基于北斗的多频多星高精度在线变形监测系统》等多项规范要求和项目获得各级政府科技进步奖，部分解决方案产品通过专家鉴定为达到国内领先、国际先进的开发和应用技术水平。

信息基建：公司在自研的地基/星基一体化增强系统、底层定位技术和终端定位产品的基础上通过整合5G网络通讯技术，服务于包括城际高铁和城际轨道交通在内要领域的国家基础设施建设。高精度定位技术

与5G通讯等技术的融合，能够有效服务于地形地貌勘测、测量测绘、滑坡监测等领域，支持铁路建设的前期规划设计与地质灾害调查，更好的保障了轨道交通的规划建设对于高精度位置服务的需要。比如：搭载着公司“全球精度”Hi-RTP位置服务系统的IRTK5X产品已投入到含川藏铁路沿线测量在内的多项测量监测工作中。

公司已与中国移动、武汉大学、华为、中国电子技术标准化研究所等多家产业链中的知名企业、研究院所联合成立了“5G+北斗精准定位联盟”，积极推动“5G+北斗”的行业应用，构建精准定位产业链合作、交流平台，加强各产业链信息沟通，打造协同创新体系。其中，公司与中国移动已经展开了积极有效的合作，并于2020年初以占比40%的最大份额中标中国移动HAP（高精度卫星定位基准站）设备集中采购项目，深度参与中国移动CORS网建设。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	无重大变化。
固定资产	无重大变化。
无形资产	无重大变化。
在建工程	在建工程年末较上年末增加 6,640.04 万元，增幅 99.43%，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。
交易性金融资产	交易性金融资产年末较上年末增加 15,563.29 万元，主要是根据新金融工具准则本期将银行理财产品本金及利息调整至该科目列报。
应收票据	应收票据年末较上年末增加 776.79 万元，增幅 219.62%，主要是本期销售商品收到应收票据增加。
应收账款	应收账款年末较上年末增加 32,273.41 万元，增幅 50.76%，主要是本期收入增加、回款周期较长的项目业务占比提升以及并表带来的应收账款增加所致。
其他应收款	其他应收款年末较上年末增加 3,506.91 万元，增幅 88.03%，主要是计提灵境科技应收业绩补偿款，以及项目投标保证金和备用金增加所致。
存货	存货年末较上年末增加 12,312.76 万元，增幅 50.63%，主要是收购深圳中铭高科信息产业股份有限公司、深圳全球星电子有限公司和贵州天地通科技有限公司本期并表增加其存货所致。
其他流动资产	其他流动资产年末较上年末减少 30,032.76 万元，降幅 94.89%，主要是本期末将银行理财产品本金调整至交易性金融资产列报。
投资性房地产	投资性房地产年末较上年末减少 1,013.89 万元，降幅 57.19%，主要是出租房产减少所致。
开发支出	开发支出年末较上年末增加 1,411.16 万元，增幅 58.45%，主要是对符合会计准则的研发支出予以资本化所致。
其他非流动资产	其他非流动资产年末较上年末增加 498.64 万元，增幅 45.76%，主要是不动产在建工程待抵扣进项税额增加所致。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

公司作为国内少数能够为客户提供全产品线高精定位技术行业应用解决方案的企业之一，报告期内，公司在核心技术研发、重点市场拓展、产业协同发展等方面均取得重要进展，核心竞争力显著提升，行业地位得到进一步强化。

1、核心技术自主可控

公司掌握核心技术，获国家级企业技术中心认定，被评为国家知识产权优势企业。国产RTK、海洋声纳、三维激光等主营产品线大部分已实现关键技术的自主可控，并持续多年保持行业领先地位；在高精度导航芯片、机载激光设备、车载高精度定位传感器、高精度惯导器件、星基增强系统、自动测量机器人、5G+北斗、AI+GIS等技术创新和产品研发上取得了重要突破，行业竞争力的综合优势明显。

公司一直注重技术研发，报告期内，公司研发投入24,394.12万元，研发费用占营业收入的15.06%，远超国家高新技术企业的通行标准，在行业排名、科研技术实力及行业经验等方面均已形成明显的品牌优势。

2、产品技术链条深、多、广

公司一直深耕北斗卫星导航产业，截至本报告期末已累计获得1203项知识产权，拥有覆盖“海陆空天、室内外”全方位、全空间齐全的高精定位产品线，技术积累深厚，产品链条全面，并在上游核心器件/芯片/算法和星基系统，以及下游的自动驾驶、应急管理、5G+北斗等应用解决方案进行持续的前瞻性技术和产品开发，在高精度定位产业链中已形成较高的行业技术门槛，产品技术链条综合优势明显。

3、业务布局全球化

公司致力于成为时空信息解决方案的全球领先者，经过二十年的发展，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。公司通过海外运营平台中海达国际集团有限公司进行全球资源配置，完善全球化经营团队的建设，强化国际化市场拓展能力，在全球60余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，在英国、瑞典拥有两家海外控股子公司，在新加坡、阿联酋、捷克、英国等多个国家设有分支机构，拥有HI-TARGET、SATLAB、TITAN三个国际品牌，与Yuneec昊翔、墨西哥DTM等企业建立合作，国际化竞争优势日益增强，核心产业的全球化布局优势将有助于公司更快形成国际行业领先地位。

第四节经营情况讨论与分析

一、概述

报告期内，公司聚焦北斗卫星导航产业，面对国内外复杂多变的经济形势，有序开展各项经营工作，主要经营情况如下：

1、整体经营业绩情况

公司2019年度实现营业收入为1,619,298,447.73元，较去年同期增长约25.64%，其中，时空数据取得较大幅度增长，增幅286.13%，取得了较好的业务发展。

此外，公司2019年度实现归属于上市公司股东的净利润约为-154,463,592.34元，较去年同期下降约261.89%。主要原因有以下两点：

1) 商誉及相关资产减值：

本报告期计提商誉减值17,744.84万元，其他资产减值4,406.16万。

2) 研发费用的增加：

公司2019年研发费用较去年同期增长54.24%。

2、产品开发与业务拓展情况

1) 报告期内，公司“全球精度”星基增强系统 Hi-RTP 正式全面启动行业应用，详见公司于2019年05月23日在巨潮资讯网对外发布的公告《关于公司“全球精度”系统HI-RTP的进展情况暨启动HI-RTP行业合作的公告》。目前已有数百个企业和用户购买或试用了公司Hi-RTP提供的星基增强服务，未来全球精度系统将逐步扩展区域增强服务的范围，让更多的用户享受到Hi-RTP带来的快速定位服务。此外，搭载着“全球精度”星基增强系统服务的IRTK5X产品已投入到川藏铁路沿线多项测量工作中，基于该系统面向海洋的分体式RTK产品也已完成了全面的研发工作。

2) 报告期内，公司三维激光设备方面推出了新一代三合一机载激光产品系列“智喙”，“智喙”系列机载激光整机重量小于4.5kg,可方便地安装在无人机、车载或背包平台上，测距范围从300米到650米，全面兼容GPS、北斗、GLONASS、GALILEO、QZSS和IRNSS等系统信号，支持星站差分，精度优于5cm，可广泛应用于地形测量、自动驾驶、道路测绘、地籍测量、电力巡线等领域，进一步提升了公司的数据采集能力和无人智能载体业务的整体市场竞争力。

3) 报告期内，公司海洋探测装备方面新推出了iBeam 8120N多波束测深系统、iSide5000多波束侧扫声呐、iFlow RP1200声学多普勒流速剖面仪、iTrack UB1000A超短基线系统、HD570单波束测深仪系统等高端海洋探测装备，同时启动相应产品线的系列化研制工作，进一步提升公司在海洋探测领域的市场竞争力，其中，声学多普勒流速剖面仪和智能无人测量船等产品出货量实现了较好的增长。

4) 报告期内，公司高精度GNSS定位天线和车载组合导航定位产品的研发、产品化和业务开拓取得积极进展，已形成基于GNSS为基础的多源数据融合定位和车规级硬件平台设计与生产，导航系统天线和定位模块的设计和生产已通过IATF16949车规标准认证（备注：2020年3月），组合型智能天线已同步完成前期预研开发工作，结合GNSS+5G+V2X等技术，未来公司组合天线产品将在智能驾驶领域形成新的竞争力。其中，高精度GNSS定位天线已与部分汽车制造企业就2020年L3自动驾驶车型量产项目开始定点合作。报告期内，公司通过自主研发和对外合作的方式已经完成由“车载定位天线+车载高精度定位传感器+高精度地图+高精度定位服务+位置大数据分析”组成的自动驾驶高精度产业化布局，公司将积极参与

车辆自动驾驶技术和相关软硬件产品的开发以及车厂组织的产品测试验证，带动公司高精度导航芯片、天线、“全球精度”HI-RTP系统、多路径组合导航算法等技术、产品的迭代优化，进一步完善公司车载高精度解决方案，通过不断的积累、沉淀经验，推动公司最终实现相关产品的量产供应，推动公司“北斗+”技术在智能驾驶与5G智慧交通等领域的行业应用。

5) 报告期内，公司发布无人机航空摄影测量应用系统“易图”，该系统为一款无人机内外业一体化解决方案，集成了网络云相机检校、PPK-数据处理、快速拼图、外业数据评估报告、内业空三处理、建模、线画图、本地属性数据库等功能模块，将无人机、高精度卫星导航终端和三维模型重建技术进行结合，帮助用户一站式完成航测内外作业，重点适用于高精度地图的采集及众包更新，在智慧城市、应急监测、自然资源普查等相关领域也可广泛应用。进一步丰富和完善公司的产品线，拓宽了公司的用户群体，拓展公司相关市场业务。

6) 报告期内，公司在自然资源管理与智慧城市信息化应用上获得重要进展，公司已完成国土空间基础信息平台、“一张图”实施监督系统、自然资源综合业务管理平台三大信息化平台的产品研发工作，并成功在中山、镇江、潍坊、寿光等城市落地业务。此外，公司完成并发布了具有自主知识产权、轻量级、可视化效果好、支持场景化三维数据与物联网和视频等数据快速集成的三维可视化平台，基于该平台打造的社会治理网格化平台和城市运营中心大数据可视化平台两大核心应用，已经成功中标了东营、烟台和昆山等城市网格化治理项目，智慧顺德和智慧丰县等地的城市运营中心大数据可视化项目，以及广州白云湖街道和东莞道滘镇等地的基层社会治理项目；公司的网格化社会治理平台在2020年初新冠疫情联防联控中，协助相关部门进行疫情防控和复工管理工作获得广泛好评。

7) 报告期内，公司UWB室内定位波束到达角（AOA）技术取得重大突破，已形成了可应用于机车防撞并向自动跟随、反向寻物领域的二元阵以及用于单基站定位的多元阵两个技术方案，室内定位应用平台也完成了模块化开发。此外，公司UWB手机无线防盗器产品已与国内某一超大型手机厂商形成业务合作关系并开始供货。

8) 报告期内，公司加快海外市场拓展，通过海外运营平台中海达国际集团与在无人机和航模飞行器领域具备国际影响力的高新技术企业Yunec昊翔签署合作联盟协议，共同在测绘、采矿、建筑、农业、油气以及公用事业等领域展开深度合作，进军国际无人机市场；与墨西哥DTM公司建立战略合作伙伴关系，加强公司在加拿大、中美洲、南美洲的分销渠道网络，进一步扩充公司的国际市场资源。

9) 报告期内，公司及子公司新增208项知识产权，其中，专利83项，软件著作权113项和商标12项。截至2019年12月31日，公司已累计获得1203项知识产权，其中，专利380项，软件著作权688项和商标135项。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。

3、对外布局与产业投资情况：

1) 为进一步完善公司北斗+时空数据和行业应用解决方案业务的产业链布局，报告期内，公司第四届董事会第十三次会议及2019年第二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的议案》，同意公司以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，资金来源为剩余募集资金和自有资金。本次交易已完成，目前公司持有天地通公司45%的股权，为天地通公司的第一大股东，并已获得其董事会的多数席位，天地通公司成为公司的控股子公司。公司通过本次投资收购，深度挖掘西南地区测绘地理信息行业应用市场，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。

2) 报告期内，公司根据经营管理需要，以自有资金向公司全资子公司广州汇钜图互联网科技有限公司增资人民币7,885.72万元，并将其公司名称变更为广州中海达创新科技集团有限公司（以下简称“创新科技集团”），公司持有的子公司广州中海达定位技术有限公司、广州中海达投资发展有限公司、广州中海达测绘科技有限公司、广州海之境旅游科技有限公司、广州阿提克卫星导航技术有限公司、广州中海达天恒科技有限公司、广州星际互联科技有限公司的全部股权已调整至由创新科技集团直接持有，并在广州南沙区设立了创新科技集团办公区。由于公司100%持股创新科技集团，上述股权变动不影响公司对

相关子公司的控制权，创新科技集团将打造成为公司新兴业务领域统一的技术发展及推广平台，通过依托粤港澳大湾区的政策支持，积极发展公司产品技术相关的延伸业务，加速构建产业生态链。

3) 为提升公司在科技旅游领域的业务的发展，公司出资1,000万元发起设立专注于科技旅游业务的运营公司——广州海之境旅游科技有限公司（以下简称“海之境”）。此外，报告期内，公司已逐步在全国范围多个知名景区推广落地科技旅游项目，公司控股子公司西安灵境科技有限公司（以下简称“灵境科技”）增资位于浙江省宁波市奉化区蒋氏故居集散中心的沉浸式科技旅游项目《梦回溪口》，与莆田九莲山南少林文化开发有限公司共同投资位于福建省莆田市南少林禅武文化中心的沉浸式文化旅游项目《千古风云·禅武南少林》，与池州海之境旅游发展有限公司共同投资九华山科技旅游项目《地藏传说》，与此同时，公司参与投资运营的大型沉浸式体验项目《梦回韶山》、《大湘西记忆博览馆》等项目在报告期内已对外营业。

4) 报告期内，公司与专业投资机构共同投资发起的合计规模为2.02亿元的两期产业投资基金取得了良好的进展，其中，北斗产业基金1.5亿元的资金已全部到位，并对外投资了两个项目，即：出资3,000万元增资入股广东国地规划科技股份有限公司、出资3,000万增资入股深圳云天励飞技术有限公司（注：2020年03月完成投资）。产业投资基金的运作为丰富公司的生态链合作伙伴，增强公司抵御外部环境风险能力奠定了良好的基础。

4、企业发展与机制建设情况

1) 报告期内，公司与联合国开发计划署（以下简称“UNDP”）等机构合作开展执行的“一带一路”高精度位置服务协作项目（以下简称“能力建设项目”）按计划在柬埔寨召开了关于“科技助力减灾‘一带一路’能力建设项目”落地会议，就“科技减灾”的相关问题展开了深度探讨，在与会各方的见证下，由科技部、UNDP 驻柬埔寨代表处、UNDP 驻华代表处、柬埔寨工业和手工业部及公司共同启动“高精度位置服务协作网项目联合研究中心”（以下简称“研究中心”）的联合建设，公司作为该研究中心的主要实施单位。详见公司于2019年02月28日在巨潮资讯网对外发布的公告《关于公司参与联合国开发计划署“一带一路”能力建设项目的进展公告》。

2) 报告期内，中国移动、武汉大学、中海达、华为、中兴、中国电科、爱立信、滴滴、京东等20余家企业、科研院所齐聚武汉，出席中国5G北斗精准定位联盟筹备会暨5G北斗三代地基增强精准定位技术与产业论坛，筹备成立中国首个5G北斗精准定位联盟，以促进5G+北斗精准定位在各个行业的交流融合和创新发展。公司作为北斗高精度企业代表的初始成员参会。基于公司可提供基于网络和通信卫星播发的实时精密定位产品和覆盖米级到厘米级精度的多种定位服务的地基/星基一体化增强技术，公司将继续加强与5G通信运营商的合作，深化与武汉大学等高校的产学研合作，深入对接5G通讯运营商、京东、滴滴等企业的跨界需求，深耕人工智能、自动驾驶等新兴领域。

3) 报告期内，公司实施了2018年股票期权激励计划预留部分的授予工作，授予的股票期权合计150万股，授予激励对象共47名。此外，在报告期内，该激励计划首次授予部分的第一个行权期行权条件达成，首次授予部分的激励对象在第一个行权期自主行权合计621.3592万份股票期权。股权激励的顺利实施有效地提升了员工工作积极性，使公司经营效益、股权价值与员工利益有效结合，公司将力争发挥激励计划的正向作用，有力推动公司发展战略和经营目标的实现。

报告期经营情况总结：

2019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，持续深耕北斗卫星导航产业，各项业务板块稳健发展，业务结构进一步优化，产品研发硕果累累，多项自主关键技术取得重要突破，公司的核心竞争力得到较大提升，除公司子公司西安灵境科技有限公司由于未完成业绩承诺并计提相关资产减值（含商誉），对公司的业绩造成较大影响外，总体经营情况基本符合预期。

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

营业收入整体情况

单位：元

	2019 年		2018 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	1,619,298,447.73	100%	1,288,807,938.87	100%	25.64%
分行业					
卫星导航系统技术开发及装备制造业	1,619,298,447.73	100.00%	1,288,807,938.87	100.00%	25.64%
分产品					
精准定位装备	873,773,448.73	53.96%	924,400,660.34	71.73%	-5.48%
时空数据	502,686,181.68	31.04%	130,185,228.95	10.10%	286.13%
行业应用解决方案	242,838,817.32	15.00%	234,222,049.58	18.17%	3.68%
分地区					
国内	1,495,059,696.40	92.33%	1,176,676,245.81	91.30%	27.06%
国外	124,238,751.33	7.67%	112,131,693.06	8.70%	10.80%

本报告期，时空数据收入和成本较上年同期分别增长 286.13%、456.48%，主要是本期中铭高科、天地通公司工程数据业务增加，带来了时空数据的收入增长，收入的增长也带来了成本的同比增加。

(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

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	1,619,298,447.73	863,275,447.96	46.69%	25.64%	40.58%	-5.66%
合计	1,619,298,447.73	863,275,447.96	46.69%	25.64%	40.58%	-5.66%

分产品						
精准定位装备	873,773,448.73	383,205,615.01	56.14%	-5.48%	-7.33%	0.87%
时空数据	502,686,181.68	339,257,703.71	32.51%	286.13%	456.48%	-20.66%
行业应用解决方案	242,838,817.32	140,812,129.24	42.01%	3.68%	0.85%	1.62%
合计	1,619,298,447.73	863,275,447.96	46.69%	25.64%	40.58%	-5.66%
分地区						
国内	1,495,059,696.40	822,519,047.54	44.98%	27.06%	43.26%	-6.23%
国外	124,238,751.33	40,756,400.42	67.20%	10.80%	1.98%	2.84%
合计	1,619,298,447.73	863,275,447.96	46.69%	25.64%	40.58%	-5.66%

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2019 年	2018 年	同比增减
精准定位装备	销售量	台	57,713	68,341	-15.55%
	生产量	台	56,037	70,367	-20.36%
	库存量	台	16,492	18,168	-9.23%

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	2019 年		2018 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	541,299,112.41	62.70%	503,361,486.82	81.97%	-19.27%
卫星导航系统技术开发及装备制造业	费用	240,391,524.09	27.85%	66,851,942.87	10.89%	16.96%

制造业						
卫星导航系统技术开发及装备制造业	人工工资	81,584,811.46	9.45%	43,876,907.41	7.15%	2.30%
卫星导航系统技术开发及装备制造业	合计	863,275,447.96	100.00%	614,090,337.10	100.00%	0.00%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

详见“第十二节财务报告、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）	159,056,309.01
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	9.82%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	2.38%

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	38,552,589.14	2.38%
2	第二名	38,216,092.88	2.36%
3	第三名	30,137,034.45	1.86%
4	第四名	28,489,466.93	1.76%
5	第五名	23,661,125.61	1.46%
合计	--	159,056,309.01	9.82%

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）	86,358,459.00
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	11.71%

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	1.41%
---------------------------	-------

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	43,891,184.22	5.95%
2	第二名	14,093,083.67	1.91%
3	第三名	10,482,292.46	1.42%
4	第四名	10,405,660.12	1.41%
5	第五名	7,486,238.53	1.02%
合计	--	86,358,459.00	11.71%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2019 年	2018 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	260,353,670.06	217,342,209.84	19.79%	无重大变化。
管理费用	204,507,718.32	171,539,693.37	19.22%	无重大变化。
财务费用	17,708,007.17	6,728,455.97	163.18%	主要是银行贷款利息费用增加所致。
研发费用	221,509,986.82	143,613,854.50	54.24%	主要是自动驾驶、应急管理、全球精度和三维激光等业务的研发投入增加所致。

4、研发投入

适用 不适用

报告期内，公司研发投入24,394.12万元，占营业收入的15.06%，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2,243.12万元进行了资本化，占比9.20%。

报告期内，主要研发项目进展情况如下：

项目	目的	进展
高精度导航射频芯片研制	研发一款高精度导航射频芯片，产品性能达到国外同类芯片水平，用于国外核心芯片替代。	已进入小批量生产使用阶段。
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。	“全球精度”高精度定位服务系统即将进入星基服务阶段。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。

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。	已达到小规模量产阶段。
--------------------------	--	-------------

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2019 年	2018 年	2017 年
研发人员数量（人）	1,340	927	729
研发人员数量占比	40.64%	39.16%	34.85%
研发投入金额（元）	243,941,185.14	163,722,350.26	140,631,353.32
研发投入占营业收入比例	15.06%	12.70%	13.78%
研发支出资本化的金额（元）	22,431,198.32	20,108,495.76	24,077,022.30
资本化研发支出占研发投入的比例	9.20%	12.28%	17.12%
资本化研发支出占当期净利润的比重	-11.86%	11.85%	23.48%

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	2019 年	2018 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,635,696,973.28	1,408,310,677.90	16.15%
经营活动现金流出小计	1,567,554,202.00	1,385,007,981.16	13.18%
经营活动产生的现金流量净额	68,142,771.28	23,302,696.74	192.42%
投资活动现金流入小计	1,166,534,316.43	2,927,651,198.70	-60.15%
投资活动现金流出小计	1,253,767,137.19	2,945,592,870.58	-57.44%
投资活动产生的现金流量净额	-87,232,820.76	-17,941,671.88	-386.20%
筹资活动现金流入小计	501,509,641.84	260,337,452.30	92.64%
筹资活动现金流出小计	410,291,317.47	184,476,854.54	122.41%
筹资活动产生的现金流量净额	91,218,324.37	75,860,597.76	20.24%

现金及现金等价物净增加额	72,387,947.46	81,720,064.22	-11.42%
--------------	---------------	---------------	---------

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

√ 适用 □ 不适用

1、经营性现金流量变动分析

经营活动产生的现金流量净额本报告期较去年同期增加4,484.01万元，增幅192.42%，主要是销售回款增速高于采购、税费等经营支出增速所致。

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下降6,929.11万元，降幅386.20%，主要是收购天地通、中铭、全球星等子公司支付现金净额增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

√ 适用 □ 不适用

详见第十二节财务报告七、79、现金流量表补充资料。

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	7,242,416.72	-4.96%	主要是闲置资金进行保本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。	是
公允价值变动损益	4,580,000.00	-3.14%	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	-211,116,837.66	144.58%	主要是商誉减值。	否
营业外收入	32,856,148.43	-22.50%	主要是对赌业绩补偿款。	否
营业外支出	3,994,105.85	-2.74%	主要是零星营业外支出。	否

四、资产及负债状况

1、资产构成重大变动情况

公司 2019 年起首次执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则且调整执行当年年初财务报表相关项目

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	2019 年末		2019 年初		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	498,521,348.7	15.70%	423,589,911.30	15.19%	0.51%	无重大变化。

	7					
应收账款	958,564,405.31	30.19%	635,830,353.90	22.80%	7.39%	主要是本期收入增加、回款周期较长的项目业务占比提升以及并表带来的应收账款增加所致。
存货	366,341,608.80	11.54%	243,214,023.61	8.72%	2.82%	主要是收购深圳中铭高科信息产业股份有限公司、深圳全球星电子有限公司和贵州天地通科技有限公司本期并表增加其存货所致。
投资性房地产	7,588,324.72	0.24%	17,727,203.16	0.64%	-0.40%	主要是出租房产减少所致。
长期股权投资	232,930,207.62	7.34%	306,292,113.80	10.98%	-3.64%	无重大变化。
固定资产	217,493,151.01	6.85%	194,951,629.42	6.99%	-0.14%	无重大变化。
在建工程	133,183,888.36	4.19%	66,783,469.18	2.39%	1.80%	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	333,689,808.31	10.51%	152,256,200.55	5.46%	5.05%	主要是银行短期贷款增加所致。
长期借款	40,000,000.00	1.26%	64,000,000.00	2.29%	-1.03%	主要是一年期以上的银行借款减少。
交易性金融资产	155,632,873.90	4.90%	0.00	0.00%	4.90%	主要是根据新金融工具准则本期将银行理财产品本金及利息调整至该科目列报。
应收票据	11,304,945.00	0.36%	3,537,000.39	0.13%	0.23%	主要是本期销售商品收到应收票据增加。
其他应收款	74,905,512.06	2.36%	39,836,448.37	1.43%	0.93%	主要是计提灵境科技应收业绩补偿款，以及项目投标保证金和备用金增加所致。
其他流动资产	16,167,345.35	0.51%	316,494,984.08	11.35%	-10.84%	主要是本期将银行理财产品本金调整至交易性金融资产列报。
开发支出	38,255,495.90	1.20%	24,143,935.27	0.87%	0.33%	主要是对符合会计准则的研发支出予以资本化所致。
其他非流动资产	15,883,194.36	0.50%	10,896,826.65	0.39%	0.11%	主要是不动产在建工程待抵扣进项税额增加所致。
应付账款	291,301,357.76	9.18%	159,792,045.05	5.73%	3.45%	主要是应付供应商货款增加所致。
预收款项	74,975,274.63	2.36%	19,836,531.78	0.71%	1.65%	主要是本期预收货款增加所致。
应付职工薪酬	113,520,134.85	3.58%	71,657,180.53	2.57%	1.01%	主要是应付年终奖增加所致。
其他应付款	64,982,728.63	2.05%	48,330,389.95	1.73%	0.32%	主要是关联方借款和代股东收取股权转让款增加所致。

长期应付款	40,244,147.00	1.27%	23,184,393.00	0.83%	0.44%	主要是收购深圳中铭高科信息产业股份有限公司、贵州天地通科技有限公司本期增加应付其原股东的股权对价款所致。
预计负债	7,612,532.69	0.24%	16,505,092.27	0.59%	-0.35%	主要是计提的销售折扣费用减少所致。
递延所得税负债	5,946,645.49	0.19%	2,362,097.30	0.08%	0.11%	主要是收购深圳中铭高科信息产业股份有限公司和贵州天地通科技有限公司时资产评估增值形成递延所得税负债所致。
股本	675,667,508.00	21.28%	446,898,611.00	16.02%	5.26%	主要是本期资本公积转增股本增加所致。
库存股	1,950,600.00	0.06%	33,907,640.00	1.22%	-1.16%	主要是限制性股票已全部解锁，库存股相应减少。
其他综合收益	-5,977,145.37	-0.19%	684,739.22	0.02%	-0.21%	主要是以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产计提减值所致。
未分配利润	293,705,848.10	9.25%	457,906,541.01	16.42%	-7.17%	主要是本报告期净利润减少所致。

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	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	0.00						155,632,873.90	155,632,873.90
上述合计	0.00						155,632,873.90	155,632,873.90
金融负债	0.00						0.00	0.00

其他变动的内容

根据《企业会计准则第22号-金融工具确认和计量》，本期将银行理财产品及利息154,782,873.90元调整至交易性金融资产项目列报。

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	12,282,786.21	应付票据、保函保证金
投资性房地产	664,479.47	担保房屋抵押
固定资产	67,438,198.65	担保房屋抵押
无形资产	0.00	质押借款及反担保的质押物（注）
合计	80,385,464.33	

注：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。

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
378,447,959.09	228,746,741.00	65.44%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	地理信息数据采集、加工及测绘工程应用	收购	120,210,740.00	46.01%	募集资金及自有资金	无	长期	股权		14,218,548.62	否	2018年12月01日	具体内容详见公司于2018年12月1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 《关于变更部分募集资金用途收购资产暨关联交易的公告》。
贵州天地通科技有限公司	地理信息数据采集、加工及测绘工程应	收购	114,750,000.00	45.00%	募集资金及自有资金	无	长期	股权		2,262,318.11	否	2019年03月07日	具体内容详见公司于2019年3月7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《关于变更部分募集资金用途收购资产的公告》。
合计	--	--	234,960,740.00	--	--	--	--	--	0.00	16,480,866.73	--	--	--

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
其他	304,900,000.00	582,873.90	0.00	953,500,000.00	1,104,200,000.00	8,244,676.09	154,782,873.90	自有资金
合计	304,900,000.00	582,873.90	0.00	953,500,000.00	1,104,200,000.00	8,244,676.09	154,782,873.90	--

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	11,360.46	48,781.45	4,554.67	50,877.18	100.00%	2,095.73	存放在募集资金专户	0
合计	--	50,877.18	11,360.46	48,781.45	4,554.67	50,877.18	100.00%	2,095.73	--	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	161.64	-110.02	是	否
空间信息数据采集装备生产扩能项目	否	11,957.31	11,957.31	3,684.78	9,912.7	82.90%	2019年 12月31 日	-88	-88	否	否
智慧城市 GIS 产业化项目	否	0	3,000	307.45	2,948.88	98.30%	2019年 01月20 日	-709.53	-709.53	否	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	-4,607.9 9	4,015.53	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	否	0	7,301.2	2,813.56	7,301.2	100.00%	2019年 01月24 日	3,527.01	6,117.71	否	否
收购贵州天地通科技有限公司部分股权的项目	否	0	4,554.67	4,554.67	4,554.67	100.00%	2019年 04月08 日	3,917.71	6,436.22	是	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	是
机械精密控制系统产业化项目	是	14,238.19	0	0	0	0.00%		0	0	不适用	是
承诺投资项目小计	--	52,467.18	50,877.18	11,360.46	48,781.45	--	--	2,200.84	15,661.91	--	--
超募资金投向											
不适用		0	0	0	0			0	0		
合计	--	52,467.18	50,877.18	11,360.46	48,781.45	--	--	2,200.84	15,661.91	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	<p>1、“智慧城市 GIS 产业化项目”本年度实现的收益低于承诺收益，主要由于浙江中海达空间信息技术有限公司（以下简称“浙江中海达”）的业务回款情况不理想，经营资金压力较大，浙江中海达为降低现金流风险，主动控制业务承接规模所致。</p> <p>2、立信会计师事务所（特殊普通合伙）对西安灵境科技有限公司（以下简称“西安灵境”）2019 年度财务报表进行了审计，并出具了信会师报字[2020]第 ZC10274 号审计报告。西安灵境 2019 年度扣除非经常性损益后归属于母公司的净利润为-4,607.99 万元，与业绩承诺数相比低 10,407.99 万元，灵境科技 2019 年度承诺业绩未实现。累计实现的收益低于承诺收益的主要原因有三个方面：①受 2017 年 8 月九寨沟地震的影响，西安灵境重要投资项目“梦幻九寨”未能按预期完工和投入运营，对西安灵境后续期间的经营业绩造成较大的影响；②受宏观经济环境的影响，2019 年以来旅游行业投资总体偏向谨慎，部分项目未能按预期实施，或项目资金到位时间、金额不如预期，对西安灵境经营业绩影响较大；③部分项目因立项或用地等方面的原因未能按预期通过行政审批，导致项目开工时间和项目进展不及预期。</p> <p>3、立信会计师事务所（特殊普通合伙）对深圳中铭高科信息产业股份有限公司（以下简称“深圳中铭”）2019 年度财务报表进行了审计，并出具了信会师报字[2020]第 ZC10273 号审计报告。深圳中铭 2019 年度扣除非经常性损益后归属于母公司的净利润为 3,527.01 万元，与业绩承诺数相比低 372.99 万元，深圳中铭 2019 年度承诺业绩未实现。深圳中铭本年度实现的收益低于承诺收益的主要原因为：深圳中铭的主要客户包括地方国土部门、农业部门，政务部门等单位，受 2019 年前三季度财政资金支付缓慢的影响，业务回款情况不理想，公司为降低现金流风险，主动控制业务承接规模所致。</p> <p>4、“空间信息数据采集装备生产扩能项目”因实施地点和实施方式发生变更，未能按计划分期建设和生产。</p>										

<p>项目可行性发生重大变化的情况说明</p>	<p>机械精密控制系统产业化项目及高精度卫星导航核心模块产业化项目： 公司于 2016 年 8 月 12 日召开的第三届董事会第十八次会议及 2016 年 8 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》，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，同意终止“机械精密控制系统产业化项目”和“高精度卫星导航核心模块产业化项目”两项募投项目。 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，出现应收账款延长，存货投入增大，毛利率下降，导致经营发展预期产生变化，若继续实施该项目，很难实现预期效益，甚至可能产生募投项目亏损。“高精度卫星导航核心模块产业化项目”因公司在募投资金落实前已先行以自有资金进行投入，并取得了一定的成效，初步达到了产业化目标，后续拟由自有资金继续投入该项目。 《关于终止部分募投项目的公告》的具体内容详见公司于 2016 年 8 月 13 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>超募资金的金额、用途及使用进展情况</p>	<p>不适用</p>
<p>募集资金投资项目实施地点变更情况</p>	<p>适用 以前年度发生 1、2015 年 12 月 14 日召开第三届董事会第十二次会议、2015 年 12 月 30 日召开 2015 年第四次临时股东大会会议审议通过《关于对“空间信息数据采集装备生产扩能项目”进行调整的议案》，该项目实施主体由原来的“广州市中海达测绘仪器有限公司”变更为“苏州中海达卫星导航技术有限公司”，实施地点由原广州市变更为苏州市。 2、2015 年 12 月 14 日召开第三届董事会第十二次会议、2015 年 12 月 30 日召开 2015 年第四次临时股东大会会议审议通过《关于对“高端海洋装备产业化项目”进项调整暨对控股子公司进行增资的议案》，该项目主体由原来的“广州市中海达测绘仪器有限公司”变更为“广州市中海达测绘仪器有限公司”及“江苏中海达海洋信息技术有限公司”共同完成，实施地点由原广州市变更为广州市及南京市。</p>
<p>募集资金投资项目实施方式调整情况</p>	<p>适用 以前年度发生 2015 年 12 月 14 日召开第三届董事会第十二次会议、2015 年 12 月 30 日召开 2015 年第四次临时股东大会会议审议通过《关于对“空间信息数据采集装备生产扩能项目”进行调整的议案》，该项目实施方式由原计划利用公司现有场地进行装修、改造进行项目建设，调整为新建生产厂房。</p>
<p>募集资金投资项目先期投入及置换</p>	<p>不适用</p>

情况	
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	<p>适用</p> <p>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》，同意公司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	<p>适用</p> <p>“空间信息数据采集装备生产扩能项目”原计划在 2019 年 12 月 31 日前完成建筑建设及相应工程尾款支付，但由于该项目完成建筑主体施工后，因正式通电排期及消防审验工作时间延长导致工程验收工作未能按时完成，致使相应工程尾款未能按计划时间支付。</p>
尚未使用的募集资金用途及去向	<p>尚未使用的募集资金均存放在公司的募集资金专户。</p>

募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	<p>1、根据 2015 年度非公开发行股票预案所示，本次发行募集资金到位后，如实际募集资金净额少于计划投入上述募集资金投资项目的募集资金总额，不足部分由公司自有资金或通过其他融资方式自筹资金解决。本次募集净额为 50,877.18 万元，少于原定募投金额 52,467.18 万元，因此调整了高端海洋装备产业化项目的募集资金承诺投资总额。</p> <p>2、公司于 2015 年 4 月 10 日召开的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》，同意公司及子公司使用额度不超过 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。在上述额度范围内，分别授权公司管理层具体实施，资金可以滚动使用。公司独立董事对该事项发表了无异议的独立意见，公司监事会发表了审核意见。公司保荐机构国信证券股份有限公司出具了《关于广州中海达卫星导航技术股份有限公司使用闲置募集资金购买银行保本型理财产品的核查意见》。</p> <p>3、公司于 2016 年 3 月 29 日召开的第三届董事会第十四次会议以及 2016 年 4 月 22 日召开的 2015 年年度股东大会审议通过了《关于增加现金管理额度的议案》，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。公司独立董事对该事项发表了无异议的独立意见，公司监事会发表了审核意见。公司保荐机构国信证券股份有限公司出具了《关于广州中海达卫星导航技术股份有限公司增加自有资金和闲置募集资金额度进行现金管理的核查意见》。</p> <p>4、公司于 2017 年 5 月 19 日召开的第三届董事会第二十九次会议以及 2017 年 6 月 09 日召开的 2017 年第二次临时股东大会审议通过了《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，资金可以滚动使用。公司独立董事对该事项发表了无异议的独立意见，公司监事会发表了审核意见。公司保荐机构国信证券股份有限公司出具了《关于广州中海达卫星导航技术股份有限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核查意见》。</p> <p>5、公司于 2018 年 4 月 24 日召开的第三届董事会第四十二次会议以及 2018 年 5 月 16 日召开的 2017 年年度股东大会审议通过了《关于调整公司及子公司使用自有资金和闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意将公司第三届董事会第二十九次会议和 2017 年第二次临时股东大会审议通过的《关于公司及子公司使用自有资金和闲置募集资金进行现金管理的议案》中，截至 2018 年 4 月 24 日未到期的 6.5 亿元现金管理额度、期限及理财方式调整为：公司及下属子公司使用额度不超过人民币 6 亿元的自有资金和闲置募集资金进行现金管理，其中，自有资金不超过 4 亿元，闲置募集资金不超过 2 亿元，有效期为两年（自股东大会审议通过之日起），主要购买流动性好、安全性高、发行主体提供保本承诺的短期理财产品，资金可以滚动使用。公司独立董事对该事项发表了无异议的独立意见，公司监事会发表了审核意见。公司保荐机构国信证券股份有限公司出具了《关于调整广州中海达卫星导航技术股份有限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核查意见》。</p> <p>6、表中各项金额均以本金列示，不包含利息部分。</p> <p>7、西安灵境科技有限公司股权收购等三个股权收购项目本年度实现的效益的披露口径为标的公司实现的净利润，募集资金投资所对应的标的公司股权比例分别为 36.6039%、32.8997%、29.8887%。</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	161.64	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	3,684.78	9,912.70	82.90%	2019年12月31日	-88	否	否
智慧城市GIS产业化项目	高精度卫星导航核心模块产业化项目	3,000	307.45	2,948.88	98.30%	2019年1月20日	-709.53	否	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9月11日	-4,607.99	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9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	高端海洋装备产业化项目	7,301.20	2,813.56	7,301.20	100.00%	2019年1月24日	3,527.01	否	否
收购贵州天地通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	3,554.67	3,554.67	3,554.67	100.00%	2019年4月8日	3,917.71	是	否
收购贵州天地通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	1,000	1,000	1,000	100.00%	2019年4月8日	0	是	否
合计	--	50,877.18	11,360.46	48,781.45	--	--	2,200.84	--	--

<p>变更原因、决策程序及信息披露情况说明（分具体项目）</p>	<p>1、空间信息数据采集装备生产扩能项目</p> <p>（1）公司于 2015 年 12 月 14 日召开第三届董事会第十二次会议及 2015 年 12 月 30 日召开的 2015 年第四次临时股东大会会议审议通过了《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：项目调整的原因：由于苏州当地具有较好的电子元器件领域的供应链和人才优势，同时通过在产业园区新建生产厂房，能更好地对生产、物流、仓储等进行规划，以满足本项目所需要的生产、仓储环境需求，有利于提升生产效率、各项产品的品质和成本控制水平。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>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”。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>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”。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>（2）公司于 2018 年 6 月 11 日召开的第四届董事会第三次会议及 2018 年 6 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》，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 6 月 30 日，现延期至 2019 年 6 月 30 日。</p> <p>（3）公司于 2019 年 8 月 23 日召开的第四届董事会第十八次会议及 2019 年 9 月 9 日召开的 2019 年第四次临时股东大会审议通过了《关于对“智慧城市 GIS 产业化项目”投资金额进行调整暨对“空间信息数据采集装备生产扩能项目”进行延期的议案》，同意公司对于空间信息数据采集装备生产扩能项目”达到预定可使用状态日期进行延期，由 2019 年 6 月 30 日延期至 2019 年 12 月 31 日。</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》、《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》、《关于对“智慧城市 GIS 产业化项目”投资金额进行调整暨对“空间信息数据采集装备生产扩能项目”进行延期的议案》的具体内容分别详见公司于 2015 年 12 月 15 日、2018 年 6 月 12 日、2019 年 8 月 24 日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上的公告。</p> <p>2、高端海洋装备产业化项目</p> <p>（1）公司于 2015 年 12 月 14 日召开的第三届董事会第十二次会议及 2015 年 12 月 30 日召开的 2015 年第四次临时股东大会会议审议通过了《关于对“高端海洋装备产业化项目”进项调整暨对控股子公司进行增资的议案》，对高端海洋装备产业化项目调整如下：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运营主体。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</p>
----------------------------------	--

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。调整项目实施主体：增加江苏中海达海洋信息技术有限公司为本项目的实施主体，项目实施主体由全资子公司广州市中海达测绘仪器有限公司调整为广州市中海达测绘仪器有限公司及江苏中海达海洋信息技术有限公司。

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。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”。

对控股子公司增资：使用募集资金 6000 万元对控股子公司“江苏中海达海洋信息技术有限公司”进行增资，增资的募集资金将用于实施“高端海洋装备产业化项目”。

(2) 公司于 2017 年 5 月 19 日召开的第三届董事会第二十九次会议及 2017 年 6 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。

《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》、《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 2015 年 12 月 15 日、2017 年 5 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。

3、机械精密控制系统产业化项目及高精度卫星导航核心模块产业化项目

公司于 2016 年 8 月 12 日召开的第三届董事会第十八次会议及 2016 年 8 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》，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，同意终止“机械精密控制系统产业化项目”和“高精度卫星导航核心模块产业化项目”两项募投项目。

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，出现应收账款延长，存货投入增大，毛利率下降，导致经营发展预期产生变化，若继续实施该项目，很难实现预期效益，甚至可能产生募投项目亏损。“高精度卫星导航核心模块产业化项目”因公司在募投资金落实前已先行以自有资金进行投入，并取得了一定的成效，初步达到了产业化目标，后续拟由自有资金继续投入该项目。

《关于终止部分募投项目的公告》的具体内容详见公司于 2016 年 8 月 13 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。

4、智慧城市 GIS 产业化项目

(1) 公司于 2017 年 1 月 5 日召开的第三届董事会第二十五次会议及 2017 年 1 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 4,000 万元用于实施浙江中海达空间信息技术有限公司“智慧城市 GIS 产业化项目”，其中，3,000 万元以增资方式投入，其余 1,000 万元以银行委托贷款方式投入。

(2) 公司于 2019 年 8 月 23 日召开的第四届董事会第十八次会议及 2019 年 9 月 9 日召开的 2019 年第四次临时股东大会审议通过了《关于对“智慧城市 GIS 产业化项目”投资金额进行调整暨对“空间信息数据采集装备生产扩能项目”进行延期的议案》，调减“智慧城市 GIS 产业化项目”的投资金额至 3,000 万元。调整后节余的募集资金 1,000 万元将用于支付名称为“收购贵州天地通科技有限公司部分股权的项目”的募集资金投资项目后续收购款项。

《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》、《关于对“智慧城市 GIS 产业化项目”投资金额进行调整暨对“空间信息数据采集装备生产扩能项目”进行延期的议案》的具体内容分别详见公司于 2017 年 1 月 6 日、2019 年 8 月 24 日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上的公告。

5、收购西安灵境科技有限公司部分股权的项目

公司于 2017 年 7 月 28 日召开的第三届董事会第三十次会议及 2017 年 8 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 7 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，公司成为灵境科技的第一大股东，并获得灵境科技 5 人董事会的 3 个席位，灵境科技成为公司的控股子公司。《关于变更部分募集资金用途暨收购资产的公告》的具体内容详见公司于 2017 年 7 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。

6、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

公司于 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高科信息产业股份有限公司（以下简称“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。

《关于变更部分募集资金用途收购资产暨关联交易的公告》的具体内容详见公司于 2018 年 12 月 1 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。

7、收购贵州天地通科技有限公司部分股权的项目

(1) 公司于 2019 年 3 月 6 日召开的第四届董事会第十三次会议及 2019 年 3 月 22 日召开的 2019 年第二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的议案》，同意公司以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，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)7,621.62 万元，自有资金 3,853.38 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 2019 年 3 月 5 日的机械精密控制系统产业化项目剩余未明确用途的募集资金 3,554.67 万元，利息 2,600.02 万元，以及高端海洋装备产业化项目未明确用途的剩余利息 1,466.93 万元。本次交易完成后，公司持有天地通公司 45% 的股权，成为天地通公司的第一大股东，并获得其 5 人董事会中的 3 个席位，天地通公司成为公司的控股子公司。

(2) 公司于 2019 年 8 月 23 日召开的第四届董事会第十八次会议及 2019 年 9 月 9 日召开的 2019 年第四次临时股东大会审议通过了《关于对“智慧城市 GIS 产业化项目”投资金额进行调整暨对“空间信息数据采集装备生产扩能项目”进行延期的议案》，调减“智慧城市 GIS 产业化项目”的投资金额至 3,000 万元。调整后节余的募集资金 1,000 万元将用于支付名称为“收购贵州天地通科技有限公司部分股权的项目”的募集资金投资项目后续收购款项。

《关于变更部分募集资金用途收购资产的公告》、《关于对“智慧城市 GIS 产业化项目”投资金额进行调整暨对“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 2019 年 3 月 7 日、2019 年 8 月 24 日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站

	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上的公告。
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	<p>1、“智慧城市 GIS 产业化项目”本年度实现的收益低于承诺收益，主要由于浙江中海达空间信息技术有限公司（以下简称“浙江中海达”）的业务回款情况不理想，经营资金压力较大，浙江中海达为降低现金流风险，主动控制业务承接规模所致。</p> <p>2、立信会计师事务所（特殊普通合伙）对西安灵境科技有限公司（以下简称“西安灵境”）2019 年度财务报表进行了审计，并出具了信会师报字[2020]第 ZC10274 号审计报告。西安灵境 2019 年度扣除非经常性损益后归属于母公司的净利润为-4,607.99 万元，与业绩承诺数相比低 10,407.99 万元，灵境科技 2019 年度承诺业绩未实现。累计实现的收益低于承诺收益的主要原因有三个方面：①受 2017 年 8 月九寨沟地震的影响，西安灵境重要投资项目“梦幻九寨”未能按预期完工和投入运营，对西安灵境后续期间的经营业绩造成较大的影响；②受宏观经济环境的影响，2019 年以来旅游行业投资总体偏向谨慎，部分项目未能按预期实施，或项目资金到位时间、金额不如预期，对西安灵境经营业绩影响较大；③部分项目因立项或用地等方面的原因未能按预期通过行政审批，导致项目开工时间和项目进展不及预期。</p> <p>3、立信会计师事务所（特殊普通合伙）对深圳中铭高科信息产业股份有限公司（以下简称“深圳中铭”）2019 年度财务报表进行了审计，并出具了信会师报字[2020]第 ZC10273 号审计报告。深圳中铭 2019 年度扣除非经常性损益后归属于母公司的净利润为 3,527.01 万元，与业绩承诺数相比低 372.99 万元，深圳中铭 2019 年度承诺业绩未实现。深圳中铭本年度实现的收益低于承诺收益的主要原因为：深圳中铭的主要客户包括地方国土部门、农业部门，政务部门等单位，受 2019 年前三季度财政资金支付缓慢的影响，业务回款情况不理想，公司为降低现金流风险，主动控制业务承接规模所致。</p> <p>4、“空间信息数据采集装备生产扩能项目”因实施地点和实施方式发生变更，未能按计划分期建设和生产。</p>
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
广州中海达创新科技集团有限公司	子公司	高精度卫星定位产品开发、生产、销售及服	10,000 万元	566,401,407.65	32,746,077.69	560,232,087.17	-54,319,568.35	-57,192,990.16
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	46,215,293.28	6,323,640.98	39,782,380.63	-17,349,447.43	-17,181,008.21
西安灵境科技有限公司	子公司	计算机多媒体技术、软件及相关电子产品的开发、销售及	1402.1079 万元	383,514,680.28	206,369,252.46	145,466,197.58	-53,147,204.85	-46,847,854.73

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
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	并购	14,218,548.62
贵州天地通科技有限公司	并购	2,262,318.11

其他详见第十二节财务报告、八、合并范围的变更和九、在其他主体中的权益。

主要控股参股公司情况说明

- 1、广州中海达创新科技集团有限公司是公司内部整合设立的子集团型公司，包括有公司国内直销和渠道销售平台，以及部分新产品、新业务单元，报告期实现收入56023.21万元，净利润-5719.30万元。
- 2、中海达国际集团有限公司是公司设立在香港，用于海外投资的平台公司，报告期实现收入3978.24万元，较去年同期增长154.22%，净利润-1718.10万元，较去年同期下降35.36%，主要是因为该子公司本期计提商誉减值973.91万元，以及全球精度方面的研发投入所致。
- 3、西安灵境科技有限公司报告期实现营业收入14546.62万元，较上年同期下降28.71%，本期净利润-4684.79万元，较上年同期下降205.16%，主要原因是：①受2017年8月九寨沟地震的影响，西安灵境重要投资项目“梦幻九寨”未能按预期完工和投入运营，对西安灵境后续期间的经营业绩造成较大的影响；②受宏观经济环境的影响，2019年以来旅游行业投资总体偏向谨慎，部分项目未能按预期实施，或项目资金到位时间、金额不如预期，对西安灵境经营业绩影响较大；③部分项目因立项或用地等方面的原因未能按预期通过行政审批，导致项目开工时间和项目进展不及预期。

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、北斗卫星导航与地理信息产业

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。2019年11月5日，中国在西昌卫星发射中心成功发射第四十九颗北斗导航卫星，标志着北斗三号IGSO轨道的组网顺利完成。预计2020年6月底前，还将发射一颗地球静止轨道北斗三号卫星，届时北斗三号系统完成全球组网。未来，北斗系统将持续提升服务性能，扩展服务功能，保障连续稳定运行，进一步提升全球定位导航授时和区域短报文通信服务能力，并提供星基增强、地基增强、精密单点定位、全球短报文通信和国际搜救等服务。

在北斗系统应用层面，我国已构建起由基础产品、应用终端、应用系统和运营服务构成的产业链，比如北斗/GNSS 基础产品已实现大众应用，技术达到国际先进水平。支持北斗三号系统信号的 28 纳米芯片已在物联网和消费电子领域得到广泛应用，22 纳米双频定位芯片已具备市场化应用条件，全频一体化高精度芯片已经投产，北斗芯片性能再上新台阶。截至 2019 年年底，国产北斗导航型芯片模块出货量已超 1 亿片，季度出货量突破 1000 万片。北斗导航型芯片、模块、高精度板卡和天线已输出到 100 余个国家和地区。在北斗地基增强系统层面，截至 2019 年年底，已在中国范围内建设 155 个框架网基准站和 2200 余个区域网基准站。自2017年7月北斗地基增强系统提供基本服务以来，在系统服务区内提供实时米级、分米级、厘米级和后处理毫米级增强定位服务，已在交通、地震、气象、测绘、国土、科教等行业领域进行了应用推广。在国际市场上，北斗系统相关产品已输出到100 余个国家，为用户提供了多样化的选择和更好的应用体验。基于北斗的土地确权、精准农业、数字施工、车辆船舶监管、智慧港口解决方案在东盟、南亚、东欧、西亚、非洲等得到成功应用。

北斗系统自提供服务以来，已在交通运输、农林渔业、水文监测、气象测报、通信授时、电力调度、救灾减灾、公共安全等领域得到广泛应用，服务国家重要基础设施，产生了显著的经济效益和社会效益。值得一提的是，北斗导航产业的快速发展吸引越来越多的产业外企业加入，2019年4月，中国电信集团投资有限公司通过股权投资开始布局北斗高精度定位服务，2019年10月，中国移动推出总预算3.4亿元采购4400套高精度卫星定位基准站的计划，正式向北斗高精度定位市场进军，随着北斗导航产业阵营企业逐步增加，产业生态链将愈发完善。

随着 2020 年北斗系统服务范围覆盖全球，2035年建设完善更加泛在、融合、智能的综合时空体系，北斗产业将迎来由技术融合创新和产业融合发展共同带来的升级变革。未来，北斗高精度定位、导航、授时（PNT）技术创新及应用是未来发展热点。北斗+物联网、北斗+云计算、北斗+5G 等技术融合成为行业信息化的支撑技术，也是北斗产业发展的推动力。

2019年7月，中国地理信息产业大会发布《中国地理信息产业发展报告（2019）》，中指出，截至2019年6月底，地理信息产业从业单位数量超过10.4万家，地理信息产业从业人员数量超过134万人，根据实际监测数据，2018年我国地理信息产业总产值约为5957亿元，同比增长率约为15%。我国地理信息产业从无到有，逐步发展壮大，产业发展环境更加优化，产业基础设施日益完善，产业竞争力逐步提高，产业规模迅速扩张，产业发展总体上已经接近世界先进水平。在国内经济由高速增长转向高质量发展的关键时期，地理信息产业正面临转变发展方式，优化产业结构、转换增长动力的新要求、新考验，机遇与挑战并存。在立足传统测绘手段的基础上，地理信息产业仍需积极开展新型基础测绘试点，建设基础时空地理实体数据库，实现“一库多能、按需组装”的定制化服务能力，降低公众和企业使用基础地理信息数据门槛和成本，鼓励社会各界开发利用基础测绘成果，使得地理信息产业更好的服务社会发展需要。

从地理信息产业发展的趋势来看，未来地理信息与互联网、大数据、云计算、人工智能深度融合，

也会衍生出一些新的产品、服务、业态。其次，随着空间基础设施建设进一步完善，测绘基准服务能力也在逐步提升，卫星遥感数据获取来源进一步拓宽，包括智能交通、智慧旅游、共享经济、自动驾驶等在内的智能服务应用生态也越来越广。

2、空天信息化产业

空天信息产业是迈入全互联网时代涌现的前沿新兴信息产业形态，根据《中国互联网发展报告2019》显示，截至2019年6月，我国网民规模达8.54亿人，互联网普及率达到 61.2%，我国已经基本建成了覆盖全国的地面网络；航天技术发展也取得了巨大成就，以北斗卫星导航系统和高分辨率对地观测系统为代表的国家空间信息基础设施取得长足进步，截至2019年1月9日，我国拥有在轨卫星数量为299颗，已经初步建成了通信中继、导航定位、对地观测等系统，通导遥融合发展态势基本形成。但随着国民经济发展和各类新兴技术普及，对于空天信息又提出了新的要求，在覆盖面上，对于导航、遥感等天基信息的需求范围已从国内拓展到全球，在空间信息获取、传输、处理和分发层面上，要求做到实时响应处理，因此，为根本上解决现有天基信息系统覆盖能力有限、响应速度慢、体系协同能力弱的问题，亟需构建更为强大的卫星通信、导航、遥感一体天基信息实时服务系统。

我国也很早意识到空天信息产业的重要性，空天信息的官方表述为“天地一体化信息网络”，“天地一体化信息网络”一词最早出现在在国家“十三五”规划纲要以及《“十三五”国家科技创新规划》，规划将天地一体化信息网络定位为科技创新2030-重大项目，提出推进天基信息网、未来互联网、移动通信网的全面融合，形成覆盖全球的天地一体化信息网络。天地一体化信息网络由天基骨干网、天基接入网、地基节点网组成，并与地面互联网和移动通信网互联互通，建成“全球覆盖、随遇接入、按需服务、安全可信”的天地一体化信息网络体系。建成后，将使中国具备全球时空连续通信、高可靠安全通信、区域大容量通信、高机动全程信息传输等能力。

2015年10月26日，国家发展改革委、财政部、国防科工局联合印发《国家民用空间基础设施中长期发展规划(2015-2025年)》，提出要按照天地协调、同步发展的原则，坚持天地一体化发展，空间系统与地面系统同步规划、同步研发、同步建设、同步使用，优化卫星载荷配置与星座组网，合理布局地面系统站网与数据中心，加强应用支撑服务能力和业务应用能力建设，提升系统整体效能。2016年12月27日，国务院发布《“十三五”国家信息化规划》，规划明确提出要建立泛在先进的信息基础设施体系，包括加快高速宽带网络建设和建设陆海空天一体化信息基础设施。其中，特别指出要加快空间互联网部署，整合基于卫星的天基网络、基于海底光缆的海洋网络和传统的陆地网络，实施天基组网、地网跨代，推动空间与地面设施互联互通，构建覆盖全球、无缝连接的天地空间信息系统和服务能力。持续推进北斗系统建设和应用，加快构建和完善北斗导航定位基准站网。积极布局浮空平台、低轨卫星通信、空间互联网等前沿网络技术。2017年7月8日，国务院印发《新一代人工智能发展规划》，再次提出优化升级网络基础设施，研发布局第五代移动通信（5G）系统，完善物联网基础设施，加快天地一体化信息网络建设，推进天基信息网、未来互联网、移动通信网的全面融合，提高低时延、高通量的传输能力。

就当前空天信息产业的布局而言，国际上占据主流地位的是SPACE-X2015年提出的星链计划和One Web的空天互联网解决方案，其中，星链计划提出要发射42000颗卫星构建一个低轨卫星通信网络，One Web从联邦通信委员会（FCC）获得了发射648颗初始星座卫星的许可证。国内目前主要是中国航天科技集团推出的“鸿雁星座”和中国航天科工集团推出的“虹云工程”两大低轨通信项目，按照规划，鸿雁星座将由 300 颗低轨道小卫星及全球数据业务处理中心组成，其中鸿雁星座一期 60 颗卫星预计 2022 年组网运营，建成后将成为中国首个满足基本卫星数据通信需求的系统，星座可在全球范围内提供智能终端通信、宽带互联网接入、物联网、热点信息推送、导航增强、航空航海监视六大应用服务，可以服务200万移动用户、20万宽带用户及近1000万的物联网用户。按照规划，虹云工程是基于低轨卫星星座而构建的天地一体化信息系统，通过卫星在离地1000km的轨道上组网运行，构建出星载宽带全球移动互联网络，整个工程被分解为“1+4+156”三步，第一步，2018年底发射第一颗技术验证星；第二步，2020年底发射4颗业务试验星组建小星座；第三步，2022年左右，完成全部156颗卫星组网运行，完成业务星座构建。

我国航天产业链已形成了完整的自主产业链，2020年1月14日，欧洲咨询公司发布了最新的卫星制造与发射服务分析报告《2028 年前卫星制造与发射》报告，报告预测未来十年，该市场将达到2920 亿美元，比前十年增长28%。空天信息产业的发展，势必给我国卫星行业产业链中卫星制造、卫星发射、卫星应用及运营和卫星地面设备四个部分带来新时代的发展机遇。

3、高精度位置智能化应用

随着现代社会经济的发展和人民生活水平的提高，我国进入了高质量发展时期，传统的管理和生活方式已不能适应新的形势，各个行业对于高精度位置信息的需求越来越急切和精细化。伴随着卫星导航和空间地理信息、互联网、物联网、大数据、云计算等高新技术的快速融合，基于高精度位置信息衍生的智能化应用方向越来越多，其中，最为明显的是应急管理、自动驾驶、智慧城市、智能物联、新基建等应用方向。

(1) 应急管理

根据国务院办公厅发布的《关于加快应急产业发展的意见》，应急产业是为突发事件预防与应急准备、监测与预警、处置与救援提供专用产品和服务的产业。根据《中华人民共和国突发事件应对法》，我国将突发事件分为自然灾害、事故灾难、公共卫生事件和社会安全事件四大类，由此可以看出应急产业涵盖的范围及其广泛，具体细分领域包括地震、旱涝、台风等自然灾害，消防、安防、信息通信安全、城市治理、卫生医疗、公共事件等。应急产业的上游为应急管理相关的技术、设备、材料、解决方案及工程建设等，下游则主要针对自然灾害、事故灾难、公共卫生事件和社会安全事件进行处置，相关的实施主体主要为政府相关职能部门，如军队、武警、公安等涉军体系，学校、医院等社会团体，政府部门，企事业单位等组织团体等。根据前瞻产业研究院发布的《2018-2023年中国应急通信行业发展前景预测与投资战略规划分析报告》，全国安全应急、应急装备等领域专用产品和服务的产值达到近万亿元规模，应急产业的市场空间十分广阔。

政策层面来看，2014年12月24日，国务院办公厅发布《关于加快应急产业发展的意见》，提出“到2020年，应急产业规模显著扩大，应急产业体系基本形成”的发展目标；2017年1月12日，国务院办公厅印发《国家突发事件应急体系建设“十三五”规划》，指出“十三五”时期是我国全面建成小康社会的决胜阶段，党中央、国务院把维护公共安全摆在更加突出的位置，我国突发事件应急体系建设面临新的发展机遇，到2020年，我国要建成覆盖应急管理全过程、全社会共同参与的突发事件应急体系。具体而言，在综合应急保障能力方面，重点指出要继续推进政府综合应急平台建设、加强部门专业应急平台建设、推进以测绘地理信息“天地图”为基础的应急信息资源“一张图”建设，构建公用应急卫星通信系统，提升卫星应急通信服务保障能力与集约化水平。在加强社会协同应对能力建设方面，组织重大应急产品和服务推广示范，大力推动北斗导航系统在监测预警、应急救援等方面的应用。

2017年6月30日，工信部印发《应急产业培育与发展行动计划（2017—2019年）》，明确要求力争到2019年，培育10家左右具有核心竞争力的大型企业集团、建设20个左右特色突出的国家应急产业示范基地、完成20个以上典型领域应急产品和服务综合应用解决方案、建设30个左右应急物资生产能力储备基地，基本建立与应对突发事件需要相匹配、与制造业和服务业融合发展相适应的应急产业体系。从政策力度和密集度来看，国家对于应急产业的发展早已上升为国家战略，2018年改组设立应急管理部，整合了13个部门职责的应急管理职能，是我国应急救援体系走向专业化里程碑性的大事。

当前，我国应急产业尽管在体系建设、产品供给、综合保障能力、社会协同应对能力等方面存在一定的短板和不足，但我国政府已经意识到应急产业发展对于国家治理体系和治理能力的重要性，政策支持力度空前，结合本次新冠疫情对我国应急体系的考验，应急产业发展的步伐将会更加迅速，产业体系也将更加完善，市场规模也有望进一步扩大。

(2) 自动驾驶

目前自动驾驶技术的发展趋势来看，在商用车方面，2019年5月9日，东风商用车在长沙橘子洲开展

了东风天锦自动驾驶环卫车试运营，验证了包含自检、识别、自适应巡航、车道保持、避撞、会车等一系列自动驾驶功能，并进行了精准停车测试，东风中卡智能无人驾驶在环境感知技术、多传感信息融合技术和智能决策技术已实现重大突破。2019年8月30日上汽红岩5G智能重卡充分利用5G-V2X技术，成功实现在港区特定场景下的L4级自动驾驶、厘米级定位、精确停车（±5cm）与自动化港机设备的交互以及东海大桥队列行驶。从商用车自动驾驶的现状来看，在商用车领域将率先实现高级别自动驾驶预期更加明确。

乘用车方面，根据各主要车厂公布的自动驾驶路线图，2018年包括长安、长城、吉利、上汽等在内的厂商均已发布L2级别的量产车型，2019年广汽和上汽推出L3级别的新能源车型Aion LX 和MARVEL X Pro，小鹏汽车、奇点汽车、奇瑞、长城、吉利、长安、一汽也均表示在2020年将发布L3级别的量产车型，乘用车L3 级自动驾驶量产有望集中在 2020 年实现突破。

依据国际市场研究公司IHS发布的报告预测，预计部分自动驾驶在2020年左右开始商业化，完全自动驾驶在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%。智能汽车（自动驾驶）实现快速发展需要借助高精度时空基准服务、车载高精度传感器、高精度地图、组合天线等模块或技术的支撑，智能汽车（自动驾驶）的进一步普及和市场空间的扩大将给高精度时空基准服务、车载高精度传感器、高精度地图、组合天线带来快速的发展机遇。

（3）智慧城市

智慧城市是把新一代信息技术充分运用在城市中各行各业基于知识社会下一代创新(创新2.0)的城市信息化高级形态，实现信息化、工业化与城镇化深度融合，实现城市精细化和动态管理，并提升城市管理成效和改善市民生活质量。

近年来，我国高度重视智慧城市建设，各部门相继发布《国家智慧城市试点暂行管理办法》《关于促进智慧城市健康发展的指导意见》等文件，推动智慧城市进入爆发式增长阶段。主要推进电子政务、智慧交通、大数据与云计算的发展，同时完善智慧城市评价指标体系。在中央政策的指引之下，四大直辖市和各省份的省会城市或经济核心城市也在不断加快智慧城市建设。从国家开始推进智慧城市建设以来，住建部发布三批智慧城市试点名单确定290个试点城镇，若考虑发改委、工信部等其他部委确定的智慧城市相关试点数量，截至2019年9月我国智慧城市试点数量已经超过700个。

根据最新发布的《全球智慧城市支出指南》，IDC预测，至2020年，全球智慧城市市场相关支出规模将达到1240亿美元，较2019年增长18.9%，其中中国市场支出规模将达到266亿美元，位列全球第二。智慧城市建设的加快推进，将进一步推动智慧城市市场空间的快速释放。

（4）智能物联

按照位置物联网定义，位置物联网即通过各种信息传感设备，按约定的协议，把任何物品与互联网相连接，进行信息交换和通信，以实现对物品的智能化识别、定位、追踪、监控和管理的一种网络。针对任何一个场景的物联网化解决方案都不可能脱离甚至无视物体的位置而存在。基于位置的高精度定位系统产生的大量位置数据才是物联网的终极驱动力，也是位置服务的真正价值所在。

了解精确位置信息的核心目的是满足定位和追踪需求，而UWB作为室内定位的一种技术手段，相对于其他定位技术，具备高精度、更高的安全性、低延时、高传输速率、稳定性高等指标，在位置物联网时代可以更好的满足物联网对于高精度位置信息的需求。

目前来看，UWB应用端主要面向企业级市场通过提供行业解决方案，目前比较成熟的场景，主要包括司法监狱、医院、矿井、化工厂、工厂与仓库等对于物资或者人员管理位置管理需求比较高的领域。2019年9月11日，苹果发布iPhone11系列手机发布会，苹果在iPhone 11，iPhone 11 Pro和iPhone 11 Pro Max中推出了称为U1的专用UWB处理器，消费电子巨头采用UWB技术作为其新款产品的创新功能，势必其他电子巨头也会采取跟随策略。此次UWB技术开始涉入到消费电子应用层面，能够降低UWB技术的应用门槛，扩展UWB技术的应用生态。2020年2月，FIRA宣布接纳中国小米公司作为联盟会员，小米作为一

个拥有智能终端和物联网众多生态链企业的公司，也标志着基于UWB技术的物联网生态链从上游芯片到下游应用的产业图谱愈发清晰，根据物联传媒预测，预计2022年，中国UWB定位企业级应用市场规模为121.1亿元。

（5）新基建

中共中央政治局2020年2月21日召开会议，会议指出要加大立足于科技端的新型基础设施建设投资力度，主要包括5G网络建设、城际高速铁路和城市轨道交通等七大领域。

新型基础设施建设主要是针对传统基建而言，“新”这个词重点体现在科技创新和产业升级，具有代表性的是，城际高铁和城际轨道交通都是现代信息技术深度融合的产物，具备数字化、信息化、智能化的特点，在我国基本已经建成覆盖全国的铁路干线网络的前提下，包括京津冀、珠三角、长三角在内的20多个城市群内部之间的交通需求仍存在较大的短板，因此，建设城际高铁和城际轨道交通，使铁路运行公交化，是一项迫切的任务，同时正好顺应中国城市化进程发展阶段的需求升级。而在城际高铁和城际轨道交通的建设过程中，离不开高精度定位技术的支撑，最具有代表性的案例为川藏铁路建设。川藏铁路前期规划设计过程中，中国地质调查局2019年组织相关单位针对3个重点地段，完成1：5万区域地质调查5幅、1：5万地质灾害调查5000平方千米，新建设36处GPS高精度测站、6口大地热流地质参数井、8个地温监测站、4个滑坡监测站，而地质灾害调查、GPS高精度测站、滑坡监测等测量、监测工作都需要使用高精度定位服务，在这一过程中，高精度定位技术将同时融合5G通信等信息化手段，更好的保障城际高铁和城际轨道交通的规划建设对于高精度位置服务的需要。

截至到2020年3月1日，全国13个省市区发布了2020年重点项目投资计划清单，其中8个省份公布了计划总投资额，共计33.83万亿元。根据中国银行研究院的梳理，2020年城际高速铁路与城市轨道交通领域相关投资规模预计为6000亿-6500亿元。随着新型基础设施建设的快速落地，高精度定位服务需求的也会步入快速上升通道，相关企业也有望迎来新一轮的发展机遇。

综上所述，公司主营业务所聚焦测绘与空间地理信息业务和“北斗+”技术智能化应用业务具有较好的发展潜力，市场空间巨大，属于国家新兴产业发展战略的重要范畴。

（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，集中优势资源，重点发展测绘与空间地理信息和“北斗+”技术智能化应用两大核心业务，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、AI/5G/AR/VR等技术的融合，致力于成为时空信息解决方案的全球领先者，让万物位置更精准，地球更智慧。

（三）经营计划

2020年度公司的整体经营策略为聚焦主业，抓住机遇，稳健经营；考虑到新冠肺炎疫情的影响，2020年整体经营目标为扭亏为盈，确保各项业务经营健康发展。为实现2020年度公司经营目标，公司将从经营管理、市场拓展、产品研发、投资赋能等方面推进以下工作：

【特别提示】：公司上述经营目标不代表公司对2020年度及未来盈利预测及承诺，能否实现取决于市场状况变化等多种因素，存在不确定性，请投资者特别注意。

1、着重打造三大产品体系的优势能力，分别为：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；以云端数据和多维时空信息平台为基础的时空大数据；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能化应用。

2、进一步加大研发投入，持续保持“领先不止一步”的产品技术优势，继续升级并完善高精度导航芯片、机载激光设备、车载高精度定位传感器、高精度惯导器件、星基增强系统、自动测量机器人、5G+

北斗、AI+GIS等技术和产品研发进度，加快规模化应用步伐，对自动驾驶、空天信息化、城市网格化管理等具备广阔市场空间的领域进行重点研发布局。

3、加大对综合和专业应急管理平台和解决方案的研发力度，充分挖掘测绘地理信息在应急管理体系的建设应用，大力推动北斗导航系统在监测预警、应急救援等应急保障能力和社会协同方面的应用。

4、持续加强市场开拓力度，充分发挥公司国内外销售网络等市场资源优势，把握北斗三号系统全球组网和“北斗+”技术智能化应用带来的发展机遇，力争公司重点业务健康快速发展。

5、着力打造精英人才队伍，优化公司人才梯队建设，对核心员工实施多元化、多层次的激励机制，重视员工职业生涯规划，更好的匹配和支撑公司各项业务平台的稳健发展。

6、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，丰富公司生态圈合作伙伴，通过资源互通，赋能产业，带动业务协同发展，促进公司战略目标的实施。

7、完善全球化经营团队的建设，强化国际化市场拓展能力，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，以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为契机，有效推动公司全产品线高精度定位产品、数据与平台、行业解决方案以及中海达“全球精度”系统等在“一带一路”沿线国家市场的推广应用，力促公司国际业务更快发展。

（四）可能面对的风险

1、国内外经济环境的阶段性风险

2020年初，新冠疫情在全球肆虐，中美贸易争端和周边区域政局时常动荡带来了国内外经贸环境的不确定性影响，公司主营产品下游市场需求有所放缓，不排除未来会对公司的业绩产生一定的负面影响。

应对策略：公司将密切关注国内外经济环境变化给北斗卫星导航产业和公司业务所带来的影响，及时做出研判、调整经营策略，积极探讨包括投融资、产业基金在内的多样化资金融通渠道，加大力度拓宽业务合作伙伴资源，加强建设公司现金流量预防机制，未雨绸缪，为公司可能出现的风险作好充分准备。

2、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。

3、技术创新及市场开拓不及预期的风险

公司正在加大新产品、新技术、新方案的研发力度，持续开发并满足市场对高精度产品与服务的需求，其中，在“全球精度”星基增强系统、车载高精度定位传感器、高精度导航芯片等技术创新和研发方面持续投入，研发投入的加大必将相应增加公司的经营成本，且研发需要一定的周期时间，相关业务拓展亦需要经历一段市场培育期和产品完善期，不排除存在产品开发成果与市场开拓不达预期的风险。

应对策略：公司将通过跟踪研究新型产品的技术创新及新兴业务市场的发展趋势，定期组织内部研讨，及时了解并分析产品及行业发展趋势，调整制定公司技术发展方向和产品研发策略。同时，及时收集客户反馈信息，不断迭代优化产品技术，使产品技术创新与市场需求相吻合。另一方面，通过引进产业优势资源和资金支持，形成资源协同，加速技术创新及业务产品的商业化进程。

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
2019年04月30日	实地调研	机构	300177 中海达调研活动信息 20190505 (http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/stock?orgId=9900016529&stockCode=300177)
2019年05月15日	实地调研	机构	300177 中海达调研活动信息 20190516 (http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/stock?orgId=9900016529&stockCode=300177)
2019年09月16日	实地调研	机构	300177 中海达调研活动信息 20190916 (http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/stock?orgId=9900016529&stockCode=300177)

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

报告期内，公司第四届董事会第十五次会议及2018年年度股东大会，审议通过了《关于公司<2018年度利润分配预案>的议案》，同意公司2018年度利润分配预案为：以公司总股本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。该利润分配方案已于2019年05月31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
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	676,231,574
现金分红金额（元）（含税）	0.00

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）	0
可分配利润（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
其他	
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二十四次会议审议通过的利润分配预案为：2019 年度不派发现金红利，不送红股，也不进行资本公积金转增股本。	

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。
2	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。
3	公司2019年度利润分配预案	2019年度不派发现金红利，不送红股，也不进行资本公积金转增股本。

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
2019 年	0.00	-154,463,592.34	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
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%

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。
股权激励承诺	广州中海达卫星导航技术股份有限公司	股权激励承诺	公司承诺不为激励对象依本激励计划获取有关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

			<p>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。</p>			<p>了承诺内容，未发现违反上述承诺的情况。</p>
	<p>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</p>	<p>其他承诺</p>	<p>股东欧阳业恒先生、黄宏矩先生、胡炜先生、杨晓娟女士计划自 2019 年 03 月 25 日起 15 个交易日后的 6 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</p>	<p>2019 年 03 月 25 日</p>	<p>2019 年 05 月 31 日</p>	<p>截至 2019 年 05 月 31 日，本次减持计划已实施完毕，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、杨晓娟女士严格遵守了承诺内容，未发现违反上</p>

			<p>股本比例 0.0482%。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。</p>			<p>述承诺的情况。</p>
	<p>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、李洪江</p>	<p>其他承诺</p>	<p>股东欧阳业恒先生、黄宏矩先生、胡炜先生、杨晓娟女士、李洪江先生计划自 2019 年 12 月 23 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 260,473</p>	<p>2019 年 12 月 23 日</p>	<p>2020 年 01 月 23 日</p>	<p>截至 2020 年 01 月 23 日，本次减持计划已实施完毕，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、李洪江先生严格遵守了承诺内容，未</p>

			股，约占公司总股本比例 0.0386%。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。			发现违反上述承诺的情况。
	公司控股股东、实际控制人廖定海	其他承诺	廖定海先生计划以集中竞价、大宗交易等方式减持本公司股份，减持数量合计不超过 20,252,608 股（约占公司总股本比例为 3%）。其中，以集中竞价方式减持的，自 2019	2019 年 12 月 23 日	2020 年 07 月 13 日	廖定海先生于 2020 年 02 月 04 日至 2020 年 02 月 06 日期间以集中竞价交易方式累计减持公司股份 6,750,000 股，减持比例达到公司总股本的 1%。减持实施情况与其此前

		<p>年 12 月 23 日起十五个交易日后的六个月内计划减持公司股份不超过 6,750,869 股, 在任意连续九十个自然日内, 减持股份的总数不超过公司股份总数的 1%; 通过大宗交易方式减持的, 自 2019 年 12 月 23 日起二个交易日后的六个月内计划减持公司股份不超过 13,501,739 股, 在任意连续九十个自然日内, 减持股份的总数不超过公司股份总数的 2%。廖定海先生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</p>			<p>已披露的减持意向、承诺、减持计划一致, 实际减持股份数量未超过减持计划的股份数量, 本次减持计划尚未实施完毕。截止本报告日, 廖定海先生严格遵守了承诺内容, 未发现违反上述承诺的情况。</p>
--	--	---	--	--	---

			股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》、《创业板信息披露业务备忘录第 18 号：控股股东、实际控制人股份减持信息披露》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。			
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

公司第四届董事会第二十四次会议审议通过了《关于会计政策变更的议案》，具体情况如下：

1、变更原因及日期

财政部于2019年09月19日发布了《关于修订印发合并财务报表格式（2019版本）的通知》（财会[2019]16号）的规定，公司按照要求进行了相应会计政策变更。根据前述规定，公司于以上文件规定的起始日开始执行上述企业会计准则。

2、变更前采取的会计政策

国家财政部于 2019 年 04 月 30 日印发了《关于修订印发 2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6 号）（以下简称“财会[2019]6 号”），要求执行企业会计准则的非金融企业按照企业会计准则和财会[2019]6 号的规定编制财务报表，企业 2019 年度中期财务报表和年度财务报表及以后期间的财务报表均按财会[2019]6 号的规定编制执行。

3、变更后采取的会计政策

本次变更后，公司将按照财政部于2019年09月19日发布的《关于修订印发合并财务报表格式（2019版本）的通知》（财会[2019]16号）（财会（2018）15号）中的规定执行。其余未变更部分仍执行财政部于2006年02月15日及之后颁布的相关准则及其他有关规定。

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十二节财务报告“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）	140
境内会计师事务所审计服务的连续年限	3
境内会计师事务所注册会计师姓名	张之祥、庞安然
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	3
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

公司报告期末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基本情况

公司第三届董事会第十九次会议及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，同意公司根据《2016年限制性股票激励计划》（以下简称“激励计划”）向激励对象共授予1100万股限制性股票，其中，首次授予部分1042万股，预留部分58万股。

经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，同意公司根据激励计划相关规定，向300名激励对象授予限制性股票984万股，授予价格7.88元/股，授予股份已于2016年12月06日登记上市。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。

公司第三届董事会第三十三次、第三十五次会议审议通过了《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》、《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》，同意公司根据激励计划相关规定，向38名激励对象授予限制性股票56.5万股，授予价格为7.88元/股，授予股份已于2017年12月04日登记上市。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。

公司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。

报告期内，公司第四届董事会第二十次会议审议通过了《关于2016年限制性股票激励计划首次授予部分的第三个解锁期及预留部分的第二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的第三个解锁期及预留部分的第二个解锁期解锁条件已成就，236名激励对象符合首次授予部分第三期解锁资格条件（对应本期解锁483.6万股），31名激励对象符合预留部分第二期解锁资格条件（对应本期解锁35.625万股）。因此，公司董事会同意公司按照相关规定为267名激励对象的519.225万股限制性股票办理解锁相关事宜。

《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》、《关于2016年限制性股票激励计划首次授予部分的第三个解锁期及预留部分的第二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、2019年12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。

3、2016年限制性股票激励计划的回购注销情况

公司第三届董事会第三十次会议及2017年第三次临时股东大会审议通过了《关于回购注销部分已授予但尚未解除限售的限制性股票的议案》，由于在激励计划首次授予部分的第一个限售期内，由于公司激励计划激励对象管宏伟、杨峰、金永新、张伟、陈号、姚金成、张文静、罗树江、金超、陈君、齐春宝、王熙赢等12人因个人原因离职，不再具备激励资格。据此，公司董事会同意根据《上市公司股权激励管理办法》和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35万股限制性股票进行回购注销，并对未解售的限制性股票的回购价格进行相应的调整，调整后本次回购价格为7.89元/股。本次回购注销完成后，公司的总股本由44,676.3611万股减少至44,641.3611万股。

公司第三届董事会第三十七次会议及2017年第六次临时股东大会审议通过了《关于回购注销部分已授予但尚未解除限售的限制性股票的议案》，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。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。

公司第四届董事会第十次会议及2019年第一次临时股东大会审议通过了《关于回购注销部分已授予但尚未解除限售的限制性股票的议案》，由于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，公司董事会同意根据《上市公司股权激励管理办法》和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，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分别为：首期授予部分回购价格7.93元/股；预留部分回购价格7.90元/股。本次回购注销完成后，公司总股本由44,689.8611万股减少至44,630.2611万股。

报告期内，公司第四届董事会第二十次会议及2019年第五次临时股东大会审议通过了《关于回购注销部分已授予但尚未解除限售的限制性股票的议案》，由于在激励计划首次授予部分的第三个限售期内，公司激励计划激励对象吉国超等19人因个人原因离职；在激励计划预留部分的第二个限售期内，公司激励计划激励对象张一帆等5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24名离职人员已获授但尚未解除限售的36.825万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分别为：首期授予部分回购价格5.30元/股；预留部分回购价格5.28元/股。本次回购注销完成后，公司总股本将减少至67,623.1574万股。

《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07月29日、2017年12月08日、2018年12月14日、2019年12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。

4、本激励计划对公司的影响

公司按照《企业会计准则第11号—股份支付》的规定，本期确认股权激励费用366.96万元。

本激励计划已全部实施完毕，激励计划实施期间对公司的发展产生了正向作用，激发了管理团队的积极性，并对提升公司的整体业绩水平有一定的推动作用。

二、2018年股票期权激励计划的总体实施情况

1、2018年股票期权激励计划的基本情况

公司第三届董事会第四十一次会议及2018年第二次临时股东大会审议通过了《关于公司<2018年股票期权激励计划（草案）>及其摘要的议案》、《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》等议案，公司为进一步完善公司的激励机制，提高公司核心技术（业务）人员和中高层管理人员的工作积极性，促进公司业绩持续增长，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“期权激励计划”），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、监事会及律师发表了明确的同意意见。

公司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》、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。公司同意向符合条件的481名激励对象授予1,979万股股票期权，行权价格为12元/股。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期权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日实施完成了期权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。

报告期内，公司第四届董事会第十四次会议审议通过了《关于公司2018年股票期权激励计划预留部分授予相关事项的议案》，公司董事会认为期权激励计划预留部分规定的授予条件已经成就，确定公司期权激励计划预留部分的授权日为2019年04月04日，并同意向符合条件的47名激励对象授予100万股股票期权，行权价格为14.90元/股。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期权激励

计划预留部分的授予登记，公司董事会于2019年05月20日实施完成了期权激励计划预留部分的登记工作，期权简称：中海JLC4，期权代码：036357。

报告期内，公司第四届董事会第十七次会议审议通过了《关于注销部分已授予但尚未行权的股票期权的议案》、《关于调整公司2018年股票期权激励计划期权数量及行权价格的议案》，由于在期权激励计划首次授予部分的第一个等待期内，贾小飞、宫汉鲁、张一帆等57名激励对象因个人原因离职，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》、期权激励计划及相关规定，对上述57名离职人员已获授但尚未行权的145万股股票期权进行注销。同时，鉴于公司当时已实施2018年年度权益分配方案，公司对期权激励计划首次授予部分及预留部分的期权数量及行权价格进行相应调整，首期授予部分的期权数量将调整为2,751万股，行权价格将调整为7.985元/股；预留部分的期权数量将调整为150万股，行权价格将调整为9.919元/股。

《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》、《关于公司2018年股票期权激励计划预留部分授予相关事项的公告》、《关于调整公司2018年股票期权激励计划期权数量及行权价格的公告》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、2019年05月04日、2019年06月13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、行权情况

报告期内，公司第四届董事会第十七次会议审议通过了《关于公司2018年股票期权激励计划首次授予部分第一个行权期行权条件成就的议案》，公司董事会认为期权激励计划首次授予部分第一个行权期的行权条件已成就，同意公司期权激励计划首次授予部分的424名激励对象在第一个行权期可自主行权合计825.3万份股票期权，行权价格为7.985元/股，行权期为2019年07月03日至2020年05月03日（根据可行权日必须为交易日的规定及自主行权业务办理的实际情况，实际可行权期限为2019年07月15日至2020年04月30日，敏感期内不能行权）。

截止本公告日，期权激励计划首次授予部分已行权714.5908万股，行权资金合计约5,706.01万元。

3、期权激励计划对公司的影响

按照《企业会计准则第11号—股份支付》的规定，本期确认期权激励计划的费用为1,518.95万元。

报告期内，由于限制性股票激励计划与期权激励计划第一个同时实施，进一步增强了激励对象的企业主人翁意识，工作积极性大幅提高，员工士气得到较大地提升，对公司的发展产生了正向作用。

三、第一期员工持股计划

1、基本情况

公司第三届董事会第八次会议及2015年第三次临时股东大会审议通过了《广州中海达卫星导航技术股份有限公司第一期员工持股计划（草案）》及其摘要等相关议案，同意公司实施第一期员工持股计划（以下简称“员工持股计划”），并委托广发证券资产管理（广东）有限公司设立的“广发原驰-中海达1号定向资产管理计划”进行管理，通过二级市场购买、协议转让等法律法规许可的方式取得并持有公司股票。

员工持股计划于2015年10月19-20日陆续通过二级市场竞价交易方式共计买入公司股票1,870,642股，占当期公司总股本的0.43%，交易均价为17.26元。员工持股计划的股票原定锁定期为12个月，自2015年10月21日至2016年10月20日止；原定存续期为24个月，自股东大会审议通过持股计划之日起算，即2015年10月08日至2017年10月07日止，持股计划自2016年10月21日至2017年10月07日期间，可将账户中股票在二级市场出售。

2、存续期延期

2017年05月18日，经出席持股计划持有人会议的持有人所持2/3以上份额同意，审议通过了《关于公司第一期员工持股计划延期24个月的议案》。此后，公司第三届董事会第二十九次会议审议通过了《关于公

司第一期员工持股计划存续期延长24个月的议案》，同意根据持股计划持有人会议表决结果，将公司第一期员工持股计划存续期延长24个月，即本持股计划可以在延期24个月内（即：2019年10月07日前）出售股票。

3、届满出售

鉴于第一期员工持股计划于2019年10月07日存续期届满，2019年09月16日经第一期员工持股计划管理委员会同意，决定出售第一期员工持股计划所持有的公司股票共计2,805,963股（根据公司2018年度权益分配方案，本员工持股计划持有公司的股份数变为2,805,963股），约占当期公司总股本的0.42%。报告期内，公司员工持股计划已实施完毕并终止，后期对相关资产进行了清算，并按持有人持有的份额进行分配工作。公司已于2019年12月完成资产分配工作。

《第一期员工持股计划（草案）》及其摘要、《关于第一期员工持股计划完成股票购买的公告》、《关于公司第一期员工持股计划存续期延长24个月的公告》、《关于第一期员工持股计划出售完毕暨终止的公告》的具体内容详见公司于2015年09月23日、2015年10月21日、2017年05月20日、2019年09月17日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上的相关公告。

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	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
武汉天际航信息科技股份有限公司	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	70.83	18.45%	200	否	定期结算	无	2019年04月13日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1206016319&anno

													uncementTime=2019-04-13
安徽科微智能科技有限公司	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	129.84	33.83%	0	是	定期结算	无	2020年04月25日	
北京蓝创海洋科技有限公司	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	183.14	47.72%	0	是	定期结算	无	2020年04月25日	
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	325.46	59.75%	1,000	否	定期结算	无	2019年04月13日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=990016529&stockCode=300177&announcementId=1206016319&announcementTime=2019-04-13
广东国地规划科技股份有限公司	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	205.85	37.79%	1,000	否	定期结算	无	2019年04月13日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse

													e&orgl d=9900 016529 &stock Code=3 00177 &annou ncemen tId=120 601631 9&anno unceme ntTime =2019- 04-13
鹤壁市新元电子有限公司	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	0	0.00%	300	否	定期结算	无	2019年 04月13 日	http://w ww.cni nfo.co m.cn/ne w/discl osure/d etail?pl ate=szs e&orgl d=9900 016529 &stock Code=3 00177 &annou ncemen tId=120 601631 9&anno unceme ntTime =2019- 04-13
武汉光庭信息技术股份有限公司	关联法人	向关联人销售商品或服务	提供租赁场地	参考同期市场价格	协议约定	4.69	0.86%	300	否	定期结算	无	2019年 04月13 日	http://w ww.cni nfo.co m.cn/ne w/discl osure/d

												etail?plate=sze&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1206016319&announcementTime=2019-04-13
广东智慧电子信息产业股份有限公司	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	0	0.00%	100	否	定期结算	无	2019年04月13日 http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=sze&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1206016319&announcementTime=2019-04-13
安徽科微智能科技有限公司	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	8.72	1.60%	0	是	定期结算	无	2020年04月25日

		服务											
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	23.67	100.00%	100	否	定期结算	无	2019年04月13日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1206016319&announcementTime=2019-04-13
合计				--	--	952.2	--	3,000	--	--	--	--	--
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,在报告期内的实际履行情况(如有)				公司对 2019 年度日常关联交易进行预计,预计 2019 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,总额预计不超过 3,000 万元。2019 年度实际发生的日常性关联交易总额为 952.20 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

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十六、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

(1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期	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	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

	披露日期							
广州市中海达测绘仪器有限公司	2019年12月31日	61,000	2019年12月26日	30,099.96	连带责任保证	担保期间 2018年05月03日至2021年08月19日，授信期间各具体授信的债务履行期限届满之日后另加两年。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。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	否
武汉海达数云技术有限公司	2019年12月31日	3,000	2019年01月07日	1,755.21	连带责任保证	担保期间 2019年01月03日至2021年05月15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。	否	否
广州都市圈网络科技有限公司	2019年12月31日	2,000	2019年07月22日	1,550	连带责任保证	担保期间 2018年05月20日至2021年05月15	否	否

						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。		
浙江中海达空间信息技术有限公司	2019年12月31日	2,000	2019年07月29日	600	连带责任保证	担保期间 2018年10月15日至2021年05月15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。	否	否
西安灵境科技有限公司	2019年12月31日	5,600	2019年11月20日	4,000	连带责任保证	担保期间 2018年11月23日至2020年11月08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。	否	否
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	2019年12月31日	2,800	2019年05月29日	1,850	连带责任保证	担保期间 2019年5月27日至2021年05月15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。	否	否
贵州天地通科技有限公司	2019年12月31日	2,500	2019年05月30日	1,304	连带责任保证	担保期间 2019年5月25日至2021年05月15日，授信期间各具体授信的债务履	否	否

							行期限届满之日后另加两年。		
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)		83,100		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)				52,608.14	
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		83,100		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)				41,159.17	
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)		83,100		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)				52,608.14	
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		83,100		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)				41,159.17	
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				23.83%					
其中:									
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)				0					
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)				0					
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)				0					
上述三项担保金额合计 (D+E+F)				0					
对未到期担保, 报告期内已发生担保责任或可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)				担保人对保证范围内的全部债务 (包括或有债务) 本金、利息、复利、罚息和实现债权的费用承担连带偿还责任。					
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)				不适用					

采用复合方式担保的具体情况说明

(2) 违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位: 万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	募集资金及自有资金	95,350	15,420	0
合计		95,350	15,420	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
10,000	自有资金	10,000	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托贷款具体情况

适用 不适用

委托贷款出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十七、社会责任情况

1、履行社会责任情况

公司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，公司持续在全国多所测绘专业重点院校设立“中海达奖学金”，奖学金总额达42.8万元，持续为国家北斗卫星导航的教育领域做出贡献。

为践行公司的企业文化价值观，以及履行企业的社会责任，自2015年，集团董事长廖定海先生和公司高管共同出资总计1,000万元成立了“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2019年，“中海达爱心基金”已累计帮扶公司员工共15人，捐助金额总计96.5万元，为员工谋幸福，解决员工后顾之忧。此外，公司在报告期内通过与番禺区慈善会成立“广州市番禺区慈善会中海达基金”，进一步开展教育助学、扶困助残、生态环保等公益项目，践行社会主义核心价值观，为社会的和谐发展做积极贡献。

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

不适用

十八、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十九、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

一、西安灵境科技有限公司2019年度业绩承诺实现情况的说明

（一）基本情况

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21,542.338万元收购灵境科技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。

公司于2019年12月23日召开的第四届董事会第二十一次会议审议通过了《关于公司收购控股子公司西安灵境科技有限公司其他股东部分股权的议案》，同意公司以灵境科技整体估值3.5亿元为基础，以自有资金合计人民币9,146万元收购灵境科技其他股东共计26.13%的股权。交易完成后，公司持有灵境科技69.78%的股权。

相关内容详见公司于2017年07月29日、2019年12月24日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上的《关于变更部分募集资金用途暨收购资产的公告》（公告编号：2017-052）、《关于公司收购控股子公司西安灵境科技有限公司其他股东部分股权的公告》（公告编号：2019-092）。

（二）业绩承诺情况

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23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1,000万元；

（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1,500万元；

(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 \times 35.2368%

(三) 2019年度业绩承诺完成情况

立信会计师事务所(特殊普通合伙)对灵境科技2019年度财务报表进行了审计, 并出具了信会师报字[2020]第ZC10220号审计报告和信会师报字[2020]第ZC10222号专项审核报告。经审计, 灵境科技2019年度实现归属于母公司股东的净利润-4310.30万元, 扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润为-4607.99万元, 与业绩承诺数5800万元相比低10407.99万元, 完成截止2019年末累计承诺净利润的24%。灵境科技未完成2017-2019年度累计业绩承诺, 触发业绩补偿机制。

二、深圳中铭高科信息产业股份有限公司2019年度业绩承诺实现情况的说明

(一) 基本情况

公司于 2018 年11月30日召开的第四届董事会第八次会议审议通过了《关于变更部分募集资金用途收购资产暨关联交易的议案》, 并已经 2018年第四次临时股东大会审议通过, 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。本次交易完成后, 公司持有深圳高科46.0136%的股权, 并获得其5人董事会的3个席位。公司于2019年01月24日完成了本次收购事项的工商登记变更手续, 并已按相关合作协议完成了相应收购款项的支付, 深圳中铭成为公司的控股子公司。

相关内容详见公司于2018 年12月01日、2019 年01月25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《关于变更部分募集资金用途收购资产暨关联交易的公告》(公告编号: 2018-091)、《关于变更部分募集资金用途收购资产暨关联交易的进展公告》(公告编号: 2019-005)。

(二) 业绩承诺情况

根据公司与深圳中铭、深圳中铭股东徐兴亮、张小珍、深圳市睿创二号投资合伙企业(有限合伙)签订的《广州中海达卫星导航技术股份有限公司关于深圳深圳中铭股份有限公司之股权转让协议》, 以及公司与深圳中铭、深圳中铭股东徐兴亮、张小珍签订的《广州中海达卫星导航技术股份有限公司关于深圳深圳中铭股份有限公司之股权转让协议补充协议》, 深圳中铭股东徐兴亮、张小珍承诺深圳中铭2018、2019、2020年(分别对应第1、2、3年)净利润分别不低于2,500万元、3,900万元、5,000万元; 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; 如第1、2年业绩未达到承诺业绩的80%, 或第3年累计未实现承诺业绩, 则徐兴亮、张小珍应向公司进行补偿。各年的补偿金额按照如下方式计算:

第1、2年应补偿金额= 9,975.074 万元 \times (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=9,975.074万元 \times (3年承诺净利润之和 - 3年累积实现净利润数) \div 3年承诺净利润之和 - 累计已补偿金额。

原深圳中铭股东徐兴亮、张小珍承诺:

(1) 对于深圳中铭 2017 年12月31日的应收账款, 截至2020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600万元(考核限额);

(2) 对于深圳中铭在业绩对赌期内产生的应收账款(即2018年1月1日-2020年12月31日之间), 截至2023年12月31日仍未收回的应收账款净额不超出1,700万元(考核限额);

(3) 若尚未收回的应收账款净额超过上述标准, 则甲方可要求乙方1、乙方2在甲方或深圳中铭聘请的会计师事务所出具的2020年、2023年年度审计报告后30日内就应收账款的回收差额(回收差额=应收账款净额-考核限额)以货币方式向甲方进行补偿。

(三) 2019年度业绩承诺完成情况

立信会计师事务所（特殊普通合伙）对深圳中铭2019年度财务报表进行了审计，并出具了信会师报字[2020]第ZC10220号审计报告和信会师报字[2020]第ZC10230号专项审核报告。经审计，深圳中铭2019年度实现归属于母公司股东的净利润3740.40万元，扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润为3527.01万元，与业绩承诺数3,900.00万元相比低372.99万元，完成截止2019年末累计承诺净利润的95.59%。深圳中铭未完成了2019年度承诺业绩。

三、贵州天地通科技有限公司2019年度业绩承诺实现情况的说明

（一）基本情况

公司于2019年03月06日召开的第四届董事会第十三次会议及2019年03月22日召开的2019年第二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的议案》，同意公司以天地通的整体估值25,500万元（评估基准日为2018年09月30日，中联国际评估咨询有限公司出具报告号为中联国际评字[2019]第VYMQZ0052号）为基础，出资11,475万元收购天地通45%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)7,621.62万元，自有资金3,853.38万元。募集资金来源于公司2015年非公开发行且已终止的截至2019年03月05日的机械精密控制系统产业化项目剩余未明确用途的募集资金3,554.67万元，利息2,600.02万元，以及高端海洋装备产业化项目未明确用途的剩余利息1,466.93万元。本次交易完成后，公司持有天地通45%的股权，并获得天地通5人董事会的3个席位。天地通于2019年04月08日完成了本次收购事项的工商登记变更手续，天地通成为公司的控股子公司。

公司于2019年08月23日召开的第四届董事会第十八次会议及2019年09月09日召开的2019年第四次临时股东大会审议通过了《关于对“智慧城市GIS产业化项目”投资金额进行调整暨对“空间信息数据采集装备生产扩能项目”进行延期的议案》，同意调减“智慧城市GIS产业化项目”的投资金额至3,000万元，并将调整后节余的募集资金1,000万元将用于支付名称为“收购贵州天地通科技有限公司部分股权的项目”的募集资金投资项目后续收购款项。本次调整后，“收购贵州天地通科技有限公司部分股权的项目”的出资总额不变，出资结构为使用募集资金（含部分利息）7,621.62万元，自有资金3,853.38万元，合计11,475万元。其中，募集资金来源于公司2015年非公开发行的“机械精密控制系统产业化项目”的募集资金3,554.67万元及“智慧城市GIS产业化项目”节余的募集资金1,000万元，剩余部分由“机械精密控制系统产业化项目”及“高端海洋装备产业化项目”的剩余利息支付。

上述相关内容详见公司于2019年03月07日、2019年08月24日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上的《关于变更部分募集资金用途收购资产的公告》（公告编号：2019-013）、《关于对“智慧城市GIS产业化项目”投资金额进行调整暨对“空间信息数据采集装备生产扩能项目”进行延期的公告》（公告编号：2019-073）。

（二）业绩承诺情况

根据公司与天地通、安吉维度信息科技服务合伙企业（有限合伙）（以下简称“安吉维度”）及股东谢国靖签订的《广州中海达卫星导航技术股份有限公司关于贵州天地通科技有限公司之股权转让协议》，以及公司与天地通、安吉维度及天地通12名原股东签订的《广州中海达卫星导航技术股份有限公司关于贵州天地通科技有限公司之股权转让协议补充协议》，天地通12名原股东承诺：天地通2018、2019、2020年（分别对应第1、2、3年）净利润分别不低于2,400万元、3,500万元、4,300万元；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（下同）；如第1、2年业绩未达到承诺业绩的80%，或第3年累计未实现承诺业绩，则天地通12名原股东应向公司进行补偿，天地通12名原股东按各自本次安吉维度转让天地通股权时在安吉维度的实际持股比例进行分摊。各年的补偿金额按照如下方式计算：

第1、2年应补偿金额=11,475万元×（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=11,475万元×（3年承诺净利润之和—3年累积实现净利润数）÷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股权转让款中扣除，对于第 1、2 年因达到 触发条件而发生的补偿金额，即使在后续年度能完成累计业绩承诺额，已补偿金额不得追回。如果累计应付补偿金额使安吉维度实际收到的股权转让对价（合计数）低于对应并购审计基准日天地通公司净资产值的 45%，则超出的应付补偿金额，天地通12名原股东不再支付，尚未到期 的业绩承诺责任也同时终止。

天地通12名原股东承诺：

（1）对于天地通2017年12月31日前产生的应收账款，截至2020 年12月31日仍未收回的应收账款净额（即减去业绩对赌期内相应已计提的坏账准备，下同）不超出500万元（考核限额）；

（2）对于天地通在业绩对赌期内产生的应收账款（即2018年01月01日-2020年12月31日之间），截至2023年12月31日仍未收回的应收账款净额不超出1,500万元（考核限额）；

（3）若尚未收回的应收账款净额超过上述标准，则公司可要求天 地通12名原股东在公司或天地通聘请的会计师事务所出具的2020年、 2023年年度审计报告后30日内就应收账款的回收差额（回收差额=应收账款净额-考核限额）以货币现金方式向公司进行补偿，计算公式如下：

补偿额=应收账款回收差额（备注：天地通12名原股东按各自本次安吉维度转让天地通股权时在安吉维度的实际持股比例进行分摊） 补偿额支付后的三年内，如相应的应收账款能实现部分收回，则补偿额可对应退回（收回额=退回补偿额，直至补偿额全部回补为止）， 超出三年，即使相应的应收账款继续能收回，补偿额也不再退回。

（三）2019年度业绩承诺完成情况

立信会计师事务所（特殊普通合伙）对天地通2019年度财务报表进行了审计，并出具了信会师报字[2020]第ZC10220号审计报告和信会师报字[2020]第ZC10229号专项审核报告。经审计，天地通2019年度实现归属于母公司股东的净利润3917.71万元，扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润为4024.82万元，净利润以扣除非经常性损益前归属于母公司股东的净利润为准，与业绩承诺数3,500.00万元相比超过417.71万元，完成截止2019年末累计承诺净利润的109.09%。天地通已完成了2019年度承诺业绩。

四、投资并购深圳全球星电子有限公司

为进一步完善公司产业链布局，公司于2019年1月以深圳全球星电子有限公司（以下简称“全球星”）总体估值3,585万元为基础，以自有资金1,864.20万元收购全球星52%的股权。本次交易完成后，公司持有全球星70%的股权，全球星成为公司控股子公司。

五、关于公司全资子公司更名暨成立创新科技集团

报告期内，公司根据经营管理需要，以自有资金向公司全资子公司广州汇钜图互联网科技有限公司增资人民币7,885.72万元，并将其公司名称变更为广州中海达创新科技集团有限公司（以下简称“创新科技集团”）。公司将所持有的下属子公司广州中海达定位技术有限公司、广州中海达投资发展有限公司、广州中海达测绘科技有限公司、广州海之境旅游科技有限公司、广州阿提克卫星导航技术有限公司、广州中海达天恒科技有限公司、广州星际互联科技有限公司的全部股权调整至由创新科技集团持股，并在广州南沙区设立了创新科技集团办公区。由于公司100%持股创新科技集团，上述股权变动不影响公司对相关子公司的控制权。创新科技集团将打造成为公司新兴业务领域统一的技术发展及推广平台，通过依托粤港澳大湾区的政策支持，积极发展公司产品技术相关的延伸业务，加速构建产业生态链。

六、云南海钜地理信息技术有限公司股权转让

报告期内，基于云南海钜业务发展情况，经云南海钜股东会协商一致，公司将持有的云南海钜58%的股权以人民币1160万元转让于云南海钜股东李国柱。转让完成后，公司持有云南海钜5%的股权，公司全资子公司广州都市圈网络科技有限公司（以下简称“都市圈”）持有云南海钜7%的股权，公司及子公司都市圈

合计持有云南海钜12%的股权，云南海钜变更为公司参股企业。根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》及相关法律法规和《公司章程》的相关规定，本次交易事项无需经过公司董事会、股东大会批准，由公司董事长审批决定后报告董事会。

七、武汉海达数云技术有限公司、武汉汉宁轨道交通技术有限公司的股权转让

报告期内，基于武汉海达数云技术有限公司（以下简称“海达数云”）的经营发展考虑，经海达数云股东会协商一致，海达数云以人民币330.5万元将其持有的武汉汉宁轨道交通技术有限公司（以下简称“汉宁交通”）33.05%的股权转让于海达数云股东毛庆洲。此外，毛庆洲以人民币730万元将其持有的海达数云7.9%的股权转让于公司。上述事项完成后，公司持有海达数云72.44%的股权，毛庆洲持有海达数云1.06%的股权；海达数云持有汉宁交通5%的股权，毛庆洲持有汉宁交通64.57%的股权。本次交易事项不会导致公司在海达数云的控股权发生变更。根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》及相关法律法规和《公司章程》的相关规定，本次交易事项无需经过公司董事会、股东大会批准，由公司董事长审批决定后报告董事会。

八、子公司员工持股平台

基于部分子公司的经营发展及核心人才引入、管理的需要，截至报告期末，公司已设立或合建多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）、广州志星和投资企业（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）、广州志星安投资发展合伙企业（有限合伙）、广州精诚致远股权投资合伙企业（有限合伙）。

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	117,832,338	26.37%	0	0	58,618,169	-5,404,251	53,213,918	171,046,256	25.32%
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	117,832,338	26.37%	0	0	58,618,169	-5,404,251	53,213,918	171,046,256	25.32%
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	117,832,338	26.37%	0	0	58,618,169	-5,404,251	53,213,918	171,046,256	25.32%
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	329,066,273	73.63%	0	0	164,533,136	11,021,843	175,554,979	504,621,252	74.68%
1、人民币普通股	329,066,273	73.63%	0	0	164,533,136	11,021,843	175,554,979	504,621,252	74.68%
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	446,898,611	100.00%	0	0	223,151,305	5,617,592	228,768,897	675,667,508	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、报告期内，由于在2016年限制性股票激励计划首次授予部分第二个限售期内及预留授予部分第一个限售期内共有31名激励人员离职，不再具备激励资格，公司对该31名离职人员共59.6万股进行回购注销，本次回购注销事项于2019年04月12日完成。

2、报告期内，公司实施2018年年度权益分派，以总股本446,302,611股为基数，向全体股东每10股派0.22元人民币现金，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增加至669,453,916股。本次权益分派已于2019年05月31日实施完毕。

3、报告期内，2018年股票期权激励计划首次授予部分第一个行权期行权条件成就，同意符合行权条件的424名激励对象在可行权期内自主行权共不超过825.3万股。截止2019年12月31日，激励对象共行权621.3592万股。

4、报告期内，2016年限制性股票激励计划首次授予部分的第三个解锁期及预留部分的第二个解锁期的解锁条件已成就，236名激励对象符合首次授予部分第三期解锁资格条件（对应本期解锁483.6万股），31名激励对象符合预留部分第二期解锁资格条件（对应本期解锁35.625万股）。因此，公司按照相关规定为267名激励对象的519.225万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519.225万股，实际可上市流通股票数量为480.825万股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

1、公司第四届董事会第十次会议、第四届监事会第七次会议及2019年第一次临时股东大会，审议通过了《关于回购注销部分已授予但尚未解除限售的限制性股票的议案》，由于在2016年限制性股票激励计划首次授予部分第二个限售期内及预留授予部分第一个限售期内共有31名激励人员离职，不再具备激励资格，公司对31名离职人员共59.6万股进行回购注销。

2、公司第四届董事会第十五次会议、第四届监事会第十一次会议及2018年年度股东大会会议，审议通过了《关于公司<2018年度利润分配预案>的议案》，同意公司2018年度利润分配方案为：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），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。

3、公司第四届董事会第十七次会议及第四届监事会第十三次会议，审议通过了《关于公司2018年股票期权激励计划首次授予部分第一个行权期行权条件成就的议案》，认为公司期权激励计划首次授予部分第一个行权期的行权条件已成就，同意公司期权激励计划首次授予部分的424名激励对象在第一个行权期可自主行权合计825.3万份股票期权，行权价格为7.985元/股。

4、公司第四届董事会第二十次会议、第四届监事会第十六次会议及2019年第五次临时股东大会审议通过了《关于2016年限制性股票激励计划首次授予部分的第三个解锁期及预留部分的第二个解锁期解锁条件成就的议案》、《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》，认为公司激励计划首次授予部分的第三个解锁期及预留部分的第二个解锁期解锁条件已成就，同意公司按照相关规定为267名激励对象的519.225万股限制性股票办理解锁相关事宜。同时，对激励计划首次授予部分的第三个限售期及预留部分的第二个限售期内离职的24名激励对象已获授但尚未解除限售的36.825万股限制性股票进行回购注销。本次回购注销事项于2020年04月20日完成办理。

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	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
廖定海	87,707,415	43,853,707	0	131,561,122	高管限售	2020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	12,697,674	0	38,093,022	高管限售	2020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	251,250	90,000	483,750	高管限售	2020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。
黄宏矩	136,500	158,250	90,000	204,750	高管限售	2020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。
欧阳业恒	112,500	146,250	90,000	168,750	高管限售	2020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。
杨晓娟	75,075	97,537	60,000	112,612	高管限售	2020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。
李洪江	48,000	78,000	72,000	54,000	高管限售	2020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。
2016年限制性股票激励计划 (除上述人员外)	4,035,000	1,719,500	5,386,250	368,250	股权激励限售	该部分股权激励限售股份已于2020年04月20日完成回购注销手续。
合计	117,832,338	59,002,168	5,788,250	171,046,256	--	--

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、报告期内，由于在2016年限制性股票激励计划首次授予部分第二个限售期内及预留授予部分第一个限售期内共有31名激励对象离职，不再具备激励资格，公司对该31名离职人员共59.6万股进行回购注销，导致公司总股本减少59.6万股。

2、报告期内，公司实施2018年年度权益分派，以公司总股本446,302,611股为基数，向全体股东每10股派0.22元人民币现金，同时，以资本公积金向全体股东每10股转增5股，增加股本223,151,305股，转增后公司股本总额增加至669,453,916股。

3、报告期内，2018年股票期权激励计划首次授予部分第一个行权期行权条件成就，同意符合行权条件的424名激励对象在可行权期内自主行权共不超过825.3万股。截止2019年12月31日，激励对象共行权621.3592万股，公司总股本增加621.3592万股。

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	49,631	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	49,319	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
廖定海	境内自然人	25.96%	175,414,830	58471610	131,561,122	43,853,708		
廖文	境内自然人	7.52%	50,790,696	16930232	38,093,022	12,697,674		
李中球	境内自然人	3.00%	20,239,054	2579218	0	20,239,054		
徐峰	境内自然人	2.04%	13,794,370	-96922	0	13,794,370		
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	1.49%	10,067,250	3355750	0	10,067,250		
詹培华	境内自然人	1.01%	6,837,750	4265450	0	6,837,750		
潘玉根	境内自然人	0.53%	3,593,639	3593639	0	3,593,639		
丁胜利	境内自然人	0.35%	2,336,000	708000	0	2,336,000		
郭芳程	境内自然人	0.34%	2,306,450	2306450	0	2,306,450		
程洁燕	境内自然人	0.33%	2,251,350	1402650	0	2,251,350		
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	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。							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量						股份种类	
	股份种类	数量						

廖定海	43,853,708	人民币普通股	43,853,708
李中球	20,239,054	人民币普通股	20,239,054
徐峰	13,794,370	人民币普通股	13,794,370
廖文	12,697,674	人民币普通股	12,697,674
中央汇金资产管理有限责任公司	10,067,250	人民币普通股	10,067,250
詹培华	6,837,750	人民币普通股	6,837,750
潘玉根	3,593,639	人民币普通股	3,593,639
丁胜利	2,336,000	人民币普通股	2,336,000
郭芳程	2,306,450	人民币普通股	2,306,450
程洁燕	2,251,350	人民币普通股	2,251,350
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为父子关系, 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)	<p>1、公司股东詹培华通过普通证券账户持有 1616650 股外, 还通过信用交易担保证券账户持有 5221100 股, 实际合计持有 6837750 股。</p> <p>2、公司股东潘玉根通过信用交易担保证券账户持有 3593639 股。</p> <p>3、公司股东郭芳程通过信用交易担保证券账户持有 2306450 股。</p>		

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	廖定海先生自 2009 年 05 月至 2012 年 02 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	廖定海先生专注于本公司的经营，除持有本公司股份之外，在报告期内，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

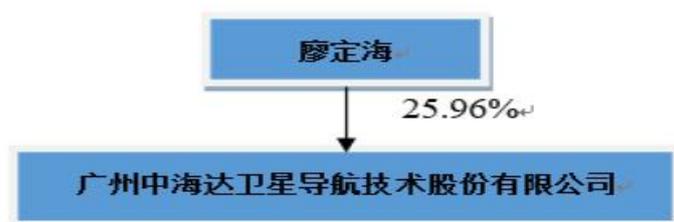
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
廖定海	本人	中国	否
主要职业及职务	廖定海先生自 2009 年 05 月至 2012 年 02 月任本公司董事长兼总经理；2012 年 02 月至 2018 年 01 月担任公司董事长；2018 年 02 月至今担任公司董事长、总裁。 廖文先生与廖定海先生为父子关系，廖文先生自 2016 年 12 月起至 2019 年 12 月 31 日担任广州中海达电子信息有限公司执行董事、总经理；2018 年 05 月至今担任公司董事。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	廖定海先生专注于本公司的经营，除持有本公司股份之外，在报告期内，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。

第八节可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节董事、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、 总裁	现任	男	57	2009年 05月14 日	2021年 05月15 日	116,943,2 20			58,471,61 0	175,414,8 30
廖文	董事	现任	男	26	2018年 05月15 日	2021年 05月15 日	33,860,46 4			16,930,23 2	50,790,69 6
欧阳业恒	董事、副 总裁	现任	男	50	2016年 05月27 日	2021年 05月15 日	150,000		37,500	56,250	168,750
黄宏矩	董事、副 总裁、财 务总监	现任	男	39	2014年 09月19 日	2021年 05月15 日	182,000		45,500	68,250	204,750
陆正华	独立董事	现任	女	57	2017年 04月28 日	2021年 05月15 日	0				0
李卫宁	独立董事	现任	男	54	2018年 05月15 日	2021年 05月15 日	0				0
徐佳	独立董事	现任	女	56	2018年 05月15 日	2021年 05月15 日	0				0
陈锦鸿	董事会秘 书、副总 裁	现任	男	33	2020年 02月10 日	2021年 05月15 日	60,000	67,500	139,500	12,000	0
胡炜	副总裁	离任	男	49	2013年 01月14 日	2020年 02月11 日	430,000		107,500	161,250	483,750
李洪江	副总裁	现任	男	40	2019年 08月23 日	2021年 05月15 日	84,000		36,000	24,000	72,000
杨晓娟	副总裁	现任	女	45	2018年	2021年	100,100		25,000	37,550	112,650

					02月02日	05月15日					
陈秀兰	监事会主席	现任	女	38	2014年07月18日	2021年05月15日	0				0
张赟	监事	离任	女	34	2016年04月22日	2019年05月15日	0				0
黄曼萍	监事	现任	女	45	2014年06月26日	2021年05月15日	0				0
陈影	监事	现任	女	28	2019年05月15日	2021年05月15日	0				0
合计	--	--	--	--	--	--	151,809,784	67,500	391,000	75,761,142	227,247,426

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
张赟	监事	离任	2019年05月15日	个人原因

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2019年12月31日担任广州中海达电子信息有限公司执行董事、总经理；2018年5月至今担任公司董事。

3、欧阳业恒，董事、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2020年2月担任公司董事会秘书；2016年5月至今担任公司董事、副总裁。

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）、敏捷控股有限公司（股票代码：00186）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4月至今担任公司独立董事。

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；2018年5月至今担任公司独立董事。

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；2018年5月至今担任公司独立董事。

二、现任监事工作经历

1、陈秀兰女士，女，中国国籍，无境外永久居留权。1982年4月出生，2000年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、陈影女士，女，汉族，中国国籍，无境外永久居留权。1991年12月出生，专科学历，2016年加入广州中海达卫星导航技术股份有限公司，现任体系部专员。2019年5月至今担任公司监事。

3、黄曼萍女士，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职工代表监事。

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、李洪江先生，副总裁，男，中国国籍，无境外永久居留权。1979年出生，男，硕士学位，1995-1999年毕业于武汉电力职业技术学院工程测量专业，2013-2015年毕业于中欧国际工商学院EMBA。2001-2010年任广州市中海达测绘仪器有限公司南京分公司总经理；2010-2012年任广州市中海达测绘仪器有限公司总经理；2013年1-11月任广州中海达卫星导航技术股份有限公司副总裁；2014年3月至今任江苏中海达海洋信息技术有限公司董事兼总经理；2017年10月至今任广州中海达卫星导航技术股份有限公司董事长助理；2018年1月至今任广州中海达测绘科技有限公司执行董事、广州中海达定位技术有限公司总经理。

5、杨晓娟女士，副总裁，女，中国国籍，无境外永久居留权。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。

6、陈锦鸿先生，男，汉族，中国国籍，无境外永久居留权，1986年10月出生，毕业于香港浸会大学，硕士研究生学历。2014年2月加入广州中海达卫星导航技术股份有限公司，曾任职公司企业发展中心总监、投资部总监、证券事务部总监（及证券事务代表）等职务。自2020年2月10日起担任公司副总裁、董事会秘书。

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01日	-	是
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、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、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。</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>公司董事会秘书、副总裁陈锦鸿担任广东智慧电子信息产业股份有限公司董事、张家界天力旅游文化传媒有限公司董事、广州乐漫文化娱乐有限责任公司董事、韶山红色之源文化旅游有限公司董事、广州精诚致远股权投资合伙企业（有限合伙）普通合伙人。</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、高管人员报酬合计约427.10万元（税前），其中：独董报酬 24万元（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	57	现任	0.24	否

廖文	董事	男		26	现任		5.88	否
欧阳业恒	董事、副总裁	男		50	现任		62.36	否
黄宏矩	董事、副总裁、财务总监	男		39	现任		63.85	否
陆正华	独立董事	女		57	现任		8	否
李卫宁	独立董事	男		54	现任		8	否
徐佳	独立董事	女		56	现任		8	否
胡炜	副总裁	男		49	离任		50.58	否
陈锦鸿	董事会秘书、副总裁	男		33	现任		50.24	否
李洪江	副总裁	男		40	现任		32.96	否
杨晓娟	副总裁	女		45	现任		60.23	否
陈秀兰	监事会主席	女		38	现任		25.41	否
张赞	监事	女		34	离任		28.49	否
黄曼萍	监事	女		45	现任		12.84	否
陈影	监事	女		28	现任		10.04	
合计	--	--	--	--	--		427.1	--

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、副总裁	135,000	0	0	8.88	60,000	90,000	0	7.88	0
黄宏矩	董事、副总裁、财务总监	135,000	0	0	8.88	60,000	90,000	0	7.88	0
胡炜	副总裁	135,000	0	0	8.88	60,000	90,000	0	7.88	0
杨晓娟	副总裁	135,000	0	0	8.88	40,000	60,000	0	7.88	0
李洪江	副总裁	135,000	0	0	8.88	48,000	72,000	0	7.88	0
陈锦鸿	董事会秘书、副总裁	67,500	67,500	10.6	8.88	24,000	36,000	0	7.88	0
合计	--	742,500	67,500	--	--	292,000	438,000	0	--	0

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）	154
主要子公司在职员工的数量（人）	3,144
在职员工的数量合计（人）	3,297
当期领取薪酬员工总人数（人）	3,297
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	474
销售人员	611
技术人员	2,028
财务人员	134
行政人员	50
合计	3,297
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生（博硕士）	219
本科	1,786
专科及以下	1,292
合计	3,297

2、薪酬政策

2019年公司薪酬政策继续坚持以岗位价值为中心，个人绩效成果为导向，重点考核各单位总经理经营目标完成情况。同时，调整营销类岗位薪资结构，弱化其固定工资，强化考核奖金，从而实现营销员工收入与公司发展的紧密联动。此外，公司在报告期内完成了2016年限制性股票激励计划首次授予部分的第三个解锁期及预留部分的第二个解锁期的解售工作，以及对2018年期权激励计划预留部分进行授予，并对2018年期权激励计划首期授予部分开放第一期行权。前述多个股权激励计划的实施，作为对员工薪酬福利政策的进一步补充，提高了核心员工的福利待遇，充分调动核心员工积极性，从而更好的推动公司的发展。

3、培训计划

公司以“经营企业就是经营人才，人才是企业最大的财富”为经营理念，2019年公司在大力发展业务的同时，重点构建集团公共人才培养体系，为公司核心人才培养进行精准赋能，主要包括以下重点人才培养项目：

- 1、航母计划：《团队领导力+执行力培训解决方案》
- 2、领航计划：《新晋基层管理人员训练营》

- 3、导航计划：《线上学习平台敏捷赋能》
- 4、护航计划：《中海达大讲堂系列通用培训》
- 5、起航计划：《应届生新员工入职培训》、《社招新员工入职培训》

在过去六年，公司不断整合内外部资源，建立满足公司发展需要的人才培养体系，已逐步形成“新员工→骨干员工→专业人才→管理者→团队管理”人才梯队发展通道的赋能体系。未来公司将聚焦资源，持续构建精细化的专业人才培养体系，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

第十节公司治理

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

公司第四届董事会设董事7名，其中独立董事3名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。各位董事能够依据《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等开展工作，出席董事会、董事会专门委员会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加相关培训，熟悉相关法律法规。

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

3、关于监事与监事会

公司第四届监事会设监事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》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
2019 年第一次临时股东大会大会决议公告	临时股东大会	33.90%	2019 年 01 月 04 日	2019 年 01 月 05 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1205711741&announcementTime=2019-01-05
2019 年第二次临时股东大会大会决议公告	临时股东大会	35.27%	2019 年 03 月 22 日	2019 年 03 月 23 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/

告					detail?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1205931028&announcementTime=2019-03-23
2018 年度股东大会	年度股东大会	38.51%	2019 年 05 月 16 日	2019 年 05 月 17 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1206278022&announcementTime=2019-05-17
2019 年第三次临时股东大会大会决议公告	临时股东大会	33.85%	2019 年 06 月 28 日	2019 年 06 月 29 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1206407609&announcementTime=2019-06-29
2019 年第四次临时股东大会大会决议公告	临时股东大会	33.85%	2019 年 09 月 09 日	2019 年 09 月 10 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1206910621&announcementTime=2019-09-10
2019 年第五次临时股东大会大会决议公告	临时股东大会	33.56%	2019 年 12 月 23 日	2019 年 12 月 24 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1207187585&announcementTime=2019-12-24

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
李卫宁	10	3	7	0	0	否	6
陆正华	10	3	7	0	0	否	6
徐佳	10	3	7	0	0	否	6

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用。

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司独立董事在任职期间能够按照《公司法》、《上市公司治理准则》、《公司章程》及《独立董事工作制度》等有关规定，恪尽职守、勤勉尽责，维护公司整体利益，尤其关注中小股东的合法权益不受侵害，在工作中保持独立性，积极出席相关会议，深入了解公司的生产经营状况和重大事项进展情况，对公司内部控制建设、管理体系建设，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

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，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，并

发表了相关意见。

2、薪酬与考核委员会

报告期内，公司董事会薪酬与考核委员会依照相关法律法规和《公司章程》、《董事会薪酬与考核委员会议事规则》等的规定，分别召开了4次会议，对公司2018年股票期权激励计划预留部分授予、2019年度非独立董事及高管薪酬、公司2018年股票期权激励计划首次授予部分第一个行权期行权条件成就、2016年限制性股票激励计划首次授予部分的第三个解锁期及预留部分的第二解锁期解锁条件成就等事项进行审核，并发表了专项意见。

3、提名委员会

报告期内，公司董事会提名委员会依照相关法律法规和《公司章程》、《董事会提名委员会议事规则》等的规定，召开了2次会议，对公司2018年股票期权激励计划预留部分授予的激励对象、拟聘任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》等的规定，审计委员会充分发挥了审核与监督作用，共召开了5次会议，就公司续聘外部审计机构、2018年度内部控制自我评价报告、2018年年度报告、2019年第一季度报告、2019年半年度报告、2019年第三季度报告及会计政策变更等进行了审阅，指导公司内部控制的进一步完善和实施。同时，积极对公司内部审计部门工作和审计质量进行沟通和指导，并提出合理化建议，发挥了审计委员会的专业职能和监督作用。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

公司监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

报告期内，公司严格按照既定的《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2018年股票期权激励计划首次部分第一个行权期开放行权，同时，公司也完成了2016年限制性股票激励计划首次授予部分的第三个解锁期的解售工作，使高级管理人员得到了一定的回报，充分调动了高级管理人员的自主能动性。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2020 年 04 月 25 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见于 2020 年 4 月 25 日公司刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《2019 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	<p>① 以下任一情况可视为重大缺陷的判断标准：--高级管理层中的任何程度的舞弊行为；--对已公布的财务报告进行更正；--注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；--公司审计委员会和审计部对内部控制的监督无效。② 以下任一情况可视为重要缺陷的判断标准：--沟通后的重要缺陷没有在合理的期间得到的纠正；--对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；--公司内部审计职能无效；--未依照公认会计准则选择和应用会计政策；--反舞弊程序和控制无效；--对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。③ 一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>如果缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标为重大缺陷；如果缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标为重要缺陷；如果缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标为一般缺陷。</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 0.08%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 0.08%但小于 1%，则为重要缺陷；如果超过营业收入的 1%，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</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>

	过资产总额 1%，则认定为重大缺陷。	
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

第十一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

第十二节财务报告

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	2020 年 04 月 24 日
审计机构名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	信会师报字[2020]第 ZC10220 号
注册会计师姓名	张之祥、庞安然

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：

一、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2019年12月31日的合并及母公司资产负债表，2019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2019年12月31日的合并及母公司财务状况以及2019年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、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。

三、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
（一）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（二十四）所述的会计政策及“五、合并财务报表项目附注”注释（四十四）。 2019年度，中海达财务报表列示营业收入为161,929.84万元，其中精准定位装备商品销售收入为87,377.34万元，占中海达2019年合并营业收入的53.96%。中海达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。	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： 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；

<p>由于收入确认是中海达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。</p>	<p>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。</p>
<p>(二) 应收账款的可回收性</p>	
<p>请参照财务报表附注“三、公司重要会计政策和会计估计”注释（十）所述的会计政策及“五、合并财务报表项目附注”注释（五）。</p> <p>截止2019年12月31日，中海达应收账款的原值为113,004.82万元，坏账准备为17,148.38万元，账面净值为95,856.44万元；应收账款净值占资产总额比例为30.19%。</p> <p>中海达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回收性为关键审计事项。</p>	<p>我们就应收账款的可收回性实施的主要审计程序包括：</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>4、对于管理层按照预期信用风险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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p>
<p>(三) 商誉减值</p>	
<p>参见财务报表附注“三、重要会计政策和会计估计”注释（十九）与财务报表附注“五、合并财务报表项目附注”注释（二十）商誉。</p> <p>于2019年12月31日，中海达合并财务报表中商誉的账面价值为14,602.58万元，商誉减值准备为22,186.42万元。</p> <p>由于商誉减值测试的结果很大程度上依赖于管理层所做的估计和采用的假设，管理层在预测相关资产组的未来收入及长期收入增长率、毛利率、折现率时涉及重大判断，因此，我们将商誉减值识别为关键审计事项。</p>	<p>我们针对商誉减值执行的主要审计程序包括：</p> <p>1、复核管理层对资产组的认定和商誉的分摊方法；</p> <p>2、与管理层讨论商誉减值测试过程中所使用的方法、关键假设、参数的选择、预测未来收入及现金流折现率等的合理性；</p> <p>3、与管理层聘请的专家讨论商誉减值测试过程中所使用的方法、关键假设、参数的选择、预测未来收入及现金流折现率等的合理性；</p> <p>4、评价管理层聘请的专家的胜任能力、专业素质和客观性；</p> <p>5、评估管理层于2019年12月31日对商誉及其减值估计结果、财务报表的披露是否恰当。</p>

四、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2019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。

五、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。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能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（包括披露）、结构和内容，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：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

2019年12月31日

单位：元

项目	2019年12月31日	2018年12月31日
----	-------------	-------------

流动资产：		
货币资金	498,521,348.77	423,589,911.30
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	155,632,873.90	
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
衍生金融资产		
应收票据	11,304,945.00	3,537,000.39
应收账款	958,564,405.31	635,830,353.90
应收款项融资		
预付款项	28,350,175.65	38,085,240.26
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	74,905,512.06	39,836,448.37
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	366,341,608.80	243,214,023.61
合同资产		
持有待售资产	9,111,448.05	
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	16,167,345.35	316,494,984.08
流动资产合计	2,118,899,662.89	1,703,667,961.91
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
可供出售金融资产		16,875,000.00
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	232,930,207.62	306,292,113.80
其他权益工具投资	6,377,595.22	

其他非流动金融资产	17,660,000.00	
投资性房地产	7,588,324.72	17,727,203.16
固定资产	217,493,151.01	194,951,629.42
在建工程	133,183,888.36	66,783,469.18
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	163,103,154.42	188,474,167.48
开发支出	38,255,495.90	24,143,935.27
商誉	146,025,849.41	184,612,555.38
长期待摊费用	6,124,849.12	5,517,672.99
递延所得税资产	71,324,870.41	69,059,367.30
其他非流动资产	15,883,194.36	10,896,826.65
非流动资产合计	1,055,950,580.55	1,085,333,940.63
资产总计	3,174,850,243.44	2,789,001,902.54
流动负债：		
短期借款	333,689,808.31	152,256,200.55
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	36,701,149.04	34,179,723.95
应付账款	291,301,357.76	159,792,045.05
预收款项	74,975,274.63	19,836,531.78
合同负债		
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	113,520,134.85	71,657,180.53
应交税费	46,355,398.87	62,058,698.35
其他应付款	64,982,728.63	48,330,389.95

其中：应付利息	1,264,410.95	283,547.98
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	23,190,173.14	
其他流动负债	9,574,494.34	
流动负债合计	994,290,519.57	548,110,770.16
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	40,000,000.00	64,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	40,244,147.00	23,184,393.00
长期应付职工薪酬	2,681,107.17	
预计负债	7,612,532.69	16,505,092.27
递延收益	21,787,287.32	23,864,976.06
递延所得税负债	5,946,645.49	2,362,097.30
其他非流动负债		
非流动负债合计	118,271,719.67	129,916,558.63
负债合计	1,112,562,239.24	678,027,328.79
所有者权益：		
股本	675,667,508.00	446,898,611.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	711,691,514.37	894,184,927.92
减：库存股	1,950,600.00	33,907,640.00
其他综合收益	-5,977,145.37	684,739.22
专项储备		
盈余公积	54,233,886.50	54,233,886.50
一般风险准备		

未分配利润	293,705,848.10	457,906,541.01
归属于母公司所有者权益合计	1,727,371,011.60	1,820,001,065.65
少数股东权益	334,916,992.60	290,973,508.10
所有者权益合计	2,062,288,004.20	2,110,974,573.75
负债和所有者权益总计	3,174,850,243.44	2,789,001,902.54

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	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	63,672,363.87	38,401,218.98
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		3,080,000.00
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	40,329,391.37	177,163,965.82
应收款项融资		
预付款项	857,042.98	1,107,155.03
其他应收款	143,698,530.42	19,423,624.31
其中：应收利息		33,333.34
应收股利		
存货	28,943.99	785,244.87
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	48,717,370.56	130,666,459.29
流动资产合计	297,303,643.19	370,627,668.30
非流动资产：		
债权投资		
可供出售金融资产		15,000,000.00
其他债权投资		
持有至到期投资		

长期应收款		
长期股权投资	1,402,601,855.35	1,318,973,675.04
其他权益工具投资	1,000,000.00	
其他非流动金融资产	17,660,000.00	
投资性房地产		
固定资产	71,466,704.90	77,513,600.80
在建工程	384,460.72	158,490.56
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	32,426,266.43	31,127,323.92
开发支出	1,816,745.17	4,676,503.69
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	3,925,241.24	5,600,353.13
其他非流动资产	4,200,000.00	5,000,000.00
非流动资产合计	1,535,481,273.81	1,458,049,947.14
资产总计	1,832,784,917.00	1,828,677,615.44
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	750,499.75	2,494,521.68
预收款项	3,000.00	
合同负债		
应付职工薪酬	8,717,417.59	5,924,562.69
应交税费	1,747,760.59	7,792,930.71
其他应付款	37,789,589.23	34,185,572.10
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	49,008,267.16	50,397,587.18
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	40,244,147.00	23,184,393.00
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	7,578,070.36	11,824,607.14
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	47,822,217.36	35,009,000.14
负债合计	96,830,484.52	85,406,587.32
所有者权益：		
股本	675,667,508.00	446,898,611.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	699,029,192.86	856,779,729.91
减：库存股	1,950,600.00	33,907,640.00
其他综合收益	-4,997,862.74	
专项储备		
盈余公积	54,233,886.50	54,233,886.50
未分配利润	313,972,307.86	419,266,440.71
所有者权益合计	1,735,954,432.48	1,743,271,028.12
负债和所有者权益总计	1,832,784,917.00	1,828,677,615.44

3、合并利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
----	---------	---------

一、营业总收入	1,619,298,447.73	1,288,807,938.87
其中：营业收入	1,619,298,447.73	1,288,807,938.87
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,582,394,883.96	1,167,248,283.45
其中：营业成本	863,275,447.96	614,090,337.10
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	15,040,053.63	13,933,732.67
销售费用	260,353,670.06	217,342,209.84
管理费用	204,507,718.32	171,539,693.37
研发费用	221,509,986.82	143,613,854.50
财务费用	17,708,007.17	6,728,455.97
其中：利息费用	19,486,894.95	7,556,172.73
利息收入	2,153,058.45	2,082,498.68
加：其他收益	62,127,327.46	67,347,470.11
投资收益（损失以“-”号填列）	7,242,416.72	29,539,206.64
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	2,500,873.34	2,447,950.87
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	4,580,000.00	-4,220,000.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-74,596,551.55	

资产减值损失(损失以“-”号填列)	-211,116,837.66	-53,164,539.28
资产处置收益(损失以“-”号填列)	-19,208.00	168,513.99
三、营业利润(亏损以“-”号填列)	-174,879,289.26	161,230,306.88
加: 营业外收入	32,856,148.43	3,384,379.47
减: 营业外支出	3,994,105.85	2,791,257.46
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	-146,017,246.68	161,823,428.89
减: 所得税费用	14,810,088.84	17,620,501.65
五、净利润(净亏损以“-”号填列)	-160,827,335.52	144,202,927.24
(一) 按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	-160,827,335.52	144,202,927.24
2.终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)		
(二) 按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	-154,463,592.34	95,415,587.94
2.少数股东损益	-6,363,743.18	48,787,339.30
六、其他综合收益的税后净额	-6,673,621.12	743,290.17
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-6,661,884.59	594,632.14
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益	-5,000,000.00	
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		
3.其他权益工具投资公允价值变动	-5,000,000.00	
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	-1,661,884.59	594,632.14
1.权益法下可转损益的其他综合收益	2,137.26	
2.其他债权投资公允价值变		

动		
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额	-1,664,021.85	594,632.14
9.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-11,736.53	148,658.03
七、综合收益总额	-167,500,956.64	144,946,217.41
归属于母公司所有者的综合收益总额	-161,125,476.93	96,010,220.08
归属于少数股东的综合收益总额	-6,375,479.71	48,935,997.33
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.2335	0.1447
（二）稀释每股收益	-0.2335	0.1443

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	2019 年度	2018 年度
一、营业收入	75,199,603.06	98,853,546.85
减：营业成本	924,356.76	262,560.29
税金及附加	1,794,770.77	2,460,264.17
销售费用	2,076,778.40	4,778,162.08
管理费用	46,904,958.47	45,462,273.86
研发费用	11,054,854.33	6,413,778.89
财务费用	2,879,294.19	691,968.61
其中：利息费用	2,845,353.10	1,011,830.55

利息收入	275,106.28	338,208.21
加：其他收益	13,523,890.81	24,788,380.40
投资收益（损失以“-”号填列）	19,890,046.59	8,971,767.64
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	5,860,493.77	3,040,010.66
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	4,580,000.00	-4,220,000.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-245,621.54	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-165,139,927.85	-9,210,793.07
资产处置收益（损失以“-”号填列）		55,795.92
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-117,827,021.85	59,169,689.84
加：营业外收入	28,378,184.50	106,305.91
减：营业外支出	395,685.21	673,991.45
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-89,844,522.56	58,602,004.30
减：所得税费用	5,712,509.72	4,474,861.00
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-95,557,032.28	54,127,143.30
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-95,557,032.28	54,127,143.30
（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	-4,997,862.74	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-5,000,000.00	
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		
3.其他权益工具投资公允	-5,000,000.00	

价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	2,137.26	
1.权益法下可转损益的其他综合收益	2,137.26	
2.其他债权投资公允价值变动		
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额		
9.其他		
六、综合收益总额	-100,554,895.02	54,127,143.30
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	2019 年度	2018 年度
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	1,447,784,552.93	1,275,981,955.32
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		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
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		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	39,042,640.57	53,523,683.77
收到其他与经营活动有关的现金	148,869,779.78	78,805,038.81
经营活动现金流入小计	1,635,696,973.28	1,408,310,677.90
购买商品、接受劳务支付的现金	697,406,647.76	686,243,104.71
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		
拆出资金净增加额		
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	441,756,046.37	321,797,921.74
支付的各项税费	147,284,281.50	143,608,553.85
支付其他与经营活动有关的现金	281,107,226.37	233,358,400.86
经营活动现金流出小计	1,567,554,202.00	1,385,007,981.16
经营活动产生的现金流量净额	68,142,771.28	23,302,696.74
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	31,995,984.87	8,824,922.03
取得投资收益收到的现金	10,705,880.87	15,243,229.36
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	8,190,497.22	143,047.31
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	10,940,144.68	12,350,000.00
收到其他与投资活动有关的现金	1,104,701,808.79	2,891,090,000.00
投资活动现金流入小计	1,166,534,316.43	2,927,651,198.70
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	107,042,868.82	86,186,651.47

投资支付的现金	48,681,881.09	131,459,045.00
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	143,288,234.97	2,442,127.69
支付其他与投资活动有关的现金	954,754,152.31	2,725,505,046.42
投资活动现金流出小计	1,253,767,137.19	2,945,592,870.58
投资活动产生的现金流量净额	-87,232,820.76	-17,941,671.88
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	44,439,956.59	25,227,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	109,460.00	25,227,000.00
取得借款收到的现金	392,878,139.98	210,390,900.55
收到其他与筹资活动有关的现金	64,191,545.27	24,719,551.75
筹资活动现金流入小计	501,509,641.84	260,337,452.30
偿还债务支付的现金	223,021,350.55	141,190,825.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	31,814,104.25	14,107,881.34
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	11,828,500.00	
支付其他与筹资活动有关的现金	155,455,862.67	29,178,148.20
筹资活动现金流出小计	410,291,317.47	184,476,854.54
筹资活动产生的现金流量净额	91,218,324.37	75,860,597.76
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	259,672.57	498,441.60
五、现金及现金等价物净增加额	72,387,947.46	81,720,064.22
加：期初现金及现金等价物余额	413,850,615.10	332,130,550.88
六、期末现金及现金等价物余额	486,238,562.56	413,850,615.10

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
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	221,014,027.04	114,410,918.27
收到的税费返还	8,186,983.47	15,703,476.24
收到其他与经营活动有关的现金	282,184,432.89	198,210,390.83

经营活动现金流入小计	511,385,443.40	328,324,785.34
购买商品、接受劳务支付的现金	2,306,819.00	814,280.00
支付给职工以及为职工支付的现金	27,989,265.23	24,577,483.50
支付的各项税费	21,705,325.99	25,687,734.90
支付其他与经营活动有关的现金	402,500,230.43	185,659,126.62
经营活动现金流出小计	454,501,640.65	236,738,625.02
经营活动产生的现金流量净额	56,883,802.75	91,586,160.32
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	11,600,000.00	
取得投资收益收到的现金	23,394,439.58	6,991,821.36
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	785.00	94,040.00
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	286,000,000.00	1,623,000,000.00
投资活动现金流入小计	320,995,224.58	1,630,085,861.36
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,710,604.08	5,217,845.59
投资支付的现金	341,747,959.09	148,993,041.48
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	201,000,000.00	1,581,592,196.00
投资活动现金流出小计	544,458,563.17	1,735,803,083.07
投资活动产生的现金流量净额	-223,463,338.59	-105,717,221.71
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	44,330,496.59	
取得借款收到的现金	162,338,474.99	
收到其他与筹资活动有关的现金		38,988,888.88
筹资活动现金流入小计	206,668,971.58	38,988,888.88
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	10,051,545.85	6,836,018.34
支付其他与筹资活动有关的现金	4,725,830.00	632,000.00
筹资活动现金流出小计	14,777,375.85	7,468,018.34
筹资活动产生的现金流量净额	191,891,595.73	31,520,870.54

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	25,312,059.89	17,389,809.15
加：期初现金及现金等价物余额	38,160,218.98	20,770,409.83
六、期末现金及现金等价物余额	63,472,278.87	38,160,218.98

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年度													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益														
	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	其他	小计		
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	446,898,611.00				894,184,927.92	33,907,640.00	684,739.22		54,233,886.50		457,906,541.01		1,820,001.06	290,973,508.10	2,110,974,573.75
加：会计政策变更													0.00		0.00
前期差错更正													0.00		0.00
同一控制下企业合并													0.00		0.00
其他													0.00		0.00
二、本年期初余额	446,898,611.00				894,184,927.92	33,907,640.00	684,739.22		54,233,886.50		457,906,541.01		1,820,001.06	290,973,508.10	2,110,974,573.75
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	228,768,897.00				-182,493,413.55	-31,957,040.00	-6,661,884.59				-164,200,692.91		-92,630,054.05	43,943,484.50	-48,686,569.55
（一）综合收益总额							-6,661,884.59				-154,463,592.34		-161,125,476.93	-6,375,479.71	-167,500,956.64
（二）所有者投入和减少资本	5,617,592.00				60,655,431.61	-31,957,040.00							98,230,063.61	42,149,924.05	140,379,987.66
1. 所有者投入	5,617,592.00				46,147,592.00	-31,957,040.00							83,722,141.00	-6,744,447.95	76,977,693.05

的普通股	,592.00			,410.38	7,040.00						,042.38	847.99	,194.39
2. 其他权益工具持有者投入资本											0.00		0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额				14,508,021.23							14,508,021.23	4,307,388.71	18,815,409.94
4. 其他											0.00	44,587,383.33	44,587,383.33
(三) 利润分配											-9,737,100.57	-11,828,500.00	-21,565,600.57
1. 提取盈余公积											0.00		0.00
2. 提取一般风险准备											0.00		0.00
3. 对所有者(或股东)的分配											-9,737,100.57	-11,828,500.00	-21,565,600.57
4. 其他											0.00		0.00
(四) 所有者权益内部结转	223,151,305.00			-223,151,305.00							0.00		0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)	223,151,305.00			-223,151,305.00							0.00		0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)											0.00		0.00
3. 盈余公积弥补亏损											0.00		0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											0.00		0.00
5. 其他综合收益结转留存收益											0.00		0.00
6. 其他											0.00		0.00

(五) 专项储备													0.00		0.00
1. 本期提取													0.00		0.00
2. 本期使用													0.00		0.00
(六) 其他					-19,997,540.16								-19,997,540.16	19,997,540.16	0.00
四、本期期末余额	675,667,508.00				711,691,514.37	1,950,600.00	-5,977,145.37		54,233,886.50		293,705,848.10		1,727,371,011.60	334,916,992.60	2,062,288,004.20

上期金额

单位：元

项目	2018 年年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	股本	优先股	永续债	其他	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	其他	小计			
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		1,694,875,123.57	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		1,694,875,123.57	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		125,125,942.08	72,595,833.78	197,721,775.86	
(一) 综合收益总额							594,632.14				95,415,587.94		96,010,220.08	48,935,997.33	144,946,217.41	
(二) 所有者投入和减少资					18,546,370.2	-22,450,120.00							40,996,490.2	23,659,836.45	64,656,326.66	

本					1	00						1		
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	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	-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	-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. 其他综合收益结转留存收益														
6. 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			-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		1,820,001,065.65	290,973,508.10		2,110,974,573.75

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年度											
	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	其他	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				856,779,729.91	33,907,640.00			54,233,886.50	419,266,440.71		1,743,271,028.12
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				856,779,729.91	33,907,640.00			54,233,886.50	419,266,440.71		1,743,271,028.12
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	228,768,897.00				-157,750,537.05	-31,957,040.00	-4,997,862.74			-105,294,132.85		-7,316,595.64
（一）综合收益总额							-4,997,862.74			-95,557,032.28		-100,554,895.02
（二）所有者投入和减少资本	5,617,592.00				58,108,512.35	-31,957,040.00						95,683,144.35
1. 所有者投入的普通股	5,617,592.00				43,393,582.39	-31,957,040.00						80,968,214.39
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					14,714,929.96							14,714,929.96
4. 其他												
(三) 利润分配										-9,737,100.57		-9,737,100.57
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-9,737,100.57		-9,737,100.57
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转	223,151,305.00				-223,151,305.00							
1. 资本公积转增资本(或股本)	223,151,305.00				-223,151,305.00							
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. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他					7,292,255.60							7,292,255.60
四、本期期末余额	675,667,508.00				699,029,192.86	1,950,600.00	-4,997,862.74		54,233,886.50	313,972,307.86		1,735,954,432.48

上期金额

单位：元

项目	2018 年年度											
	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	其他	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. 其他综合收益结转留存收益												
6. 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				856,779,729.91	33,907,640.00			54,233,886.50	419,266,440.71		1,743,271,028.12

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2019年12月31日止，本公司累计发行股本总数67,566.75万股，注册资本为67,566.75万元，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2020年4月24日批准报出。

截至2019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、广州海达星宇技术有限公司
25、南京声宏毅霆网络科技有限公司
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、深圳市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、广州中海达创新科技集团有限公司
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、ABSATLABGEOSOLUTIONSASIAPACIFICPTELTD (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)
69、广州志星和投资企业 (有限合伙)
70、深圳全球星电子有限公司
71、深圳中铭高科信息产业股份有限公司
72、德清铭拓信息科技有限公司
73、贵州天地通科技有限公司
74、广州星际互联科技有限公司
75、广州海之境旅游科技有限公司
76、广州志星安投资发展合伙企业(有限合伙)

77、梅州中海达空间信息技术有限公司

本期合并财务报表范围及其变化情况详见本附注“六、合并范围的变更”和“七、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

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

2、持续经营

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

以下披露内容已涵盖了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、（十四）固定资产”、“三、（十七）无形资产”、“（二十二）股份支付”、“三、（二十三）收入”。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2019年12月31日的合并及母公司财务状况以及2019年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

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：合并方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份额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：购买方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。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，计入当期损益。

为企业合并发生的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或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6、合并财务报表的编制方法

1、合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。

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、（十三）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

自2019年1月1日起适用的会计政策

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

业务模式是以收取合同现金流量为目标且合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付的，分类为以摊余成本计量的金融资产；业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标且合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）；除此之外的其他金融资产，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。

对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时确定是否将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。

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负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2019年1月1日前适用的会计政策

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

1. 金融工具的确认依据和计量方法

自2019年1月1日起适用的会计政策

(1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(4) 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包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

2019年1月1日前适用的会计政策**(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

按其公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。采用摊余成本进行后续计量。

1. 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）所转移金融资产的账面价值；

（2）因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）、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以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）、可供出售金融资产的情形）之和。

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

1. 金融负债终止确认条件

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

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

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

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

1. 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

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

1. 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

自2019年1月1日起适用的会计政策

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。预期信用损失的计量取决于金融资产自初始确认后是否发生信用风险显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

通常逾期超过30日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于应收账款，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款、公司通过销售商品或提供劳务形成的长期应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

2019年1月1日前适用的会计政策

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：

期末如果可供出售权益工具投资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) 应收款项坏账准备:

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

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

② 按信用风险特征组合计提坏账准备应收款项:

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法	
账龄分析法计提坏账准备组合	根据应收款项的不同账龄确定不同的计提比例计提坏账准备
合并范围内关联往来组合	单独进行减值测试, 根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差异计提坏账准备(除客观证据表明无法全额收回外, 一般不对该组合计提坏账)

组合中, 采用账龄分析法计提坏账准备的:

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	5
1-2年(含2年)	10	10
2-3年(含3年)	20	20
3-4年(含4年)	40	40
4-5年(含5年)	80	80
5年以上	100	100

③ 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项:

单独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。

(3) 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

12、应收账款

13、应收款项融资

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

15、存货

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。

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。

16、合同资产

17、合同成本

18、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。

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、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有商业实质，且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量时，以公允价值为基础计量。如换入资产和换出资产的公允价值均能可靠计量的，对于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作为换入的长期股权投资的初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠。非货币性资产交换不具有商业实质，或换入资产和换出资产的公允价值均不能可靠计量的，对于换入的长期股权投资，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，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

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。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

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

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

24、固定资产

（1）确认条件

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

（2）折旧方法

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

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

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。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如上：

（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。

25、在建工程

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。

26、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的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

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。

1.

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

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，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具有商业实质，且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量时，以公允价值为基础计量。如换入资产和换出资产的公允价值均能可靠计量的，对于换入的无形资产，以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入的无形资产的初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠。非货币性资产交换不具有商业实质，或换入资产和换出资产的公允价值均不能可靠计量的，对于换入的无形资产，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初始投资成本。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

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

1. 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

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

每年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本年期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2) 内部研究开发支出会计政策

1. 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

1. 开发阶段支出资本化的具体条件

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：

- (1) 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。
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图。
- (3) 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。
- (4) 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。
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠计量。

31、长期资产减值

长期股权投资、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、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态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。本公司在分摊商誉的账面价值时，根据相关资产组或资产组组合能够从企业合并的协同效应中获得的相对受益情况进行分摊，在此基础上进行商誉减值测试。

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。

32、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。

33、合同负债

34、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。

(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

35、租赁负债

36、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。

37、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。

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

是否已执行新收入准则

是 否

1、收入确认的一般原则

(1) 销售商品

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

(2) 提供劳务

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

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

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

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指：

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

(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。

(4) 公司根据完工百分比法在资产负债表日确认合同收入和合同费用。

本公司的测绘合同收入，对于合同完工进度，公司选用下列方法之一确认：

①对于当期未完成的测绘合同，在资产负债表日，按照合同总收入乘以完工进度扣除以前年度已确认的收入，作为当期合同收入；同时按照合同预计总成本乘以完工进度扣除以前年度已确认的成本，作为当期合同成本。

②对于当期完成的测绘合同，按照实际合同总收入乘以完工进度扣除以前年度已确认的收入，作为当期合同收入；同时按照累计实际发生总成本扣除以前年度已确认的成本，作为当期合同成本。

40、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。

41、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。

42、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

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

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

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

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

(2) 融资租赁的会计处理方法

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

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

43、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。

44、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) 执行《财政部关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》和《关于修订印发合并财务报表格式（2019版）的通知》

财政部分别于2019年4月30日和2019年9月19日 发布了《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6号）和《关于修订印发合并财务报表格式（2019版）的通知》（财会〔2019〕16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	
		合并	母公司
(1) 资产负债表中“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”	第四届董事会第十八次会议审议通过	“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”，“应收票据”上年年末余额3,537,000.39元，“应收账款”上年年末余额635,830,353.90元；	“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”，“应收票据”上年年末余额0.00元，“应收账款”上年年末余额177,163,965.82元；
“应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和		“应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和	“应付票据及应付账款”拆分为“应付

“应付账款”列示；比较数据相应调整。		“应付账款”，“应付票据”上年年末余额 34,179,723.95元，“应付账款”上年年末余额 159,792,045.05元。	票据”和“应付账款”，“应付票据”上年年末余额0.00元，“应付账款”上年年末余额2,494,521.68元。
(2) 在利润表中投资收益项下新增“其中：以摊余成本计量的金融资产终止确认收益”项目。比较数据不调整。	第四届董事会第十八次会议审议通过	“以摊余成本计量的金融资产终止确认收益”本期金额0.00元。	“以摊余成本计量的金融资产终止确认收益”本期金额0.00元。

(2) 执行《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第23号——金融资产转移》、《企业会计准则第24号——套期会计》和《企业会计准则第37号——金融工具列报》（2017年修订）

财政部于2017年度修订了《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第23号——金融资产转移》、《企业会计准则第24号——套期会计》和《企业会计准则第37号——金融工具列报》。修订后的准则规定，对于首次执行日尚未终止确认的金融工具，之前的确认和计量与修订后的准则要求不一致的，应当追溯调整。涉及前期比较财务报表数据与修订后的准则要求不一致的，无需调整。本公司将因追溯调整产生的累积影响数调整当年年初留存收益和其他综合收益。

以按照财会〔2019〕6号和财会〔2019〕16号的规定调整后的上年年末余额为基础，执行上述新金融工具准则的主要影响如下：

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	
		合并	母公司
(1)因报表项目名称变更，将“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（负债）”重分类至“交易性金融资产（负债）”	财政部统一规定	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：减少3,080,000.00元。 交易性金融资产：增加3,080,000.00元。	
(2)可供出售权益工具投资重分类为“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产”。	财政部统一规定	其他流动资产：减少305,940,762.32元。 交易性金融资产：增加305,940,762.32元。 可供出售金融资产：减少17,660,000.00元。 其他非流动金融资产：增加17,660,000.00元。	可供出售金融资产：减少17,660,000.00元。 其他非流动金融资产：增加17,660,000.00元。
(3)非交易性的可供出售权益工具投资指定为“以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产”。	财政部统一规定	可供出售金融资产：减少6,377,595.22元 其他权益工具投资：增加6,377,595.22元	

(3) 执行《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》（2019修订）

财政部于2019年5月9日发布了《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》（2019修订）（财会〔2019〕8号），修订后的准则自2019年6月10日起施行，对2019年1月1日至本准则施行日之间发生的非货币性资产交换，应根据本准则进行调整。对2019年1月1日之前发生的非货币性资产交换，不需要按照本准则的规定进行追溯调整。本公司执行上述准则在本报告期内无重大影响。

(4) 执行《企业会计准则第12号——债务重组》（2019修订）

财政部于2019年5月16日发布了《企业会计准则第12号——债务重组》（2019修订）（财会〔2019〕9号），修订后的准则自2019年6月17日起施行，对2019年1月1日至本准则施行日之

间发生的债务重组，应根据本准则进行调整。对2019年1月1日之前发生的债务重组，不需要按照本准则的规定进行追溯调整。本公司执行上述准则在本报告期内无重大影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2019年起执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

合并资产负债表

单位：元

项目	2018年12月31日	2019年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	423,589,911.30	423,589,911.30	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		305,940,762.32	305,940,762.32
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	0.00	-3,080,000.00
衍生金融资产			
应收票据	3,537,000.39	3,537,000.39	
应收账款	635,830,353.90	635,830,353.90	
应收款项融资			
预付款项	38,085,240.26	38,085,240.26	
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	39,836,448.37	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	243,214,023.61	243,214,023.61	
合同资产			
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	10,554,221.76	-305,940,762.32
流动资产合计	1,703,667,961.91	1,700,587,961.91	-3,080,000.00
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产	16,875,000.00	0.00	-16,875,000.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	306,292,113.80	306,292,113.80	
其他权益工具投资		6,875,000.00	6,875,000.00
其他非流动金融资产		13,080,000.00	13,080,000.00
投资性房地产	17,727,203.16	17,727,203.16	
固定资产	194,951,629.42	194,951,629.42	
在建工程	66,783,469.18	66,783,469.18	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	188,474,167.48	188,474,167.48	
开发支出	24,143,935.27	24,143,935.27	
商誉	184,612,555.38	184,612,555.38	
长期待摊费用	5,517,672.99	5,517,672.99	
递延所得税资产	69,059,367.30	69,059,367.30	
其他非流动资产	10,896,826.65	10,896,826.65	
非流动资产合计	1,085,333,940.63	1,088,413,940.63	3,080,000.00
资产总计	2,789,001,902.54	2,789,001,902.54	
流动负债：			
短期借款	152,256,200.55	152,256,200.55	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融			

负债			
衍生金融负债			
应付票据	34,179,723.95	34,179,723.95	
应付账款	159,792,045.05	159,792,045.05	
预收款项	19,836,531.78	19,836,531.78	
合同负债			
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	71,657,180.53	71,657,180.53	
应交税费	62,058,698.35	62,058,698.35	
其他应付款	48,330,389.95	48,330,389.95	
其中：应付利息	283,547.98	283,547.98	
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债			0.00
其他流动负债			0.00
流动负债合计	548,110,770.16	548,110,770.16	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	64,000,000.00	64,000,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	23,184,393.00	23,184,393.00	
长期应付职工薪酬			0.00
预计负债	16,505,092.27	16,505,092.27	
递延收益	23,864,976.06	23,864,976.06	
递延所得税负债	2,362,097.30	2,362,097.30	
其他非流动负债			

非流动负债合计	129,916,558.63	129,916,558.63	
负债合计	678,027,328.79	678,027,328.79	
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	894,184,927.92	894,184,927.92	
减：库存股	33,907,640.00	33,907,640.00	
其他综合收益	684,739.22	684,739.22	
专项储备			
盈余公积	54,233,886.50	54,233,886.50	
一般风险准备			
未分配利润	457,906,541.01	457,906,541.01	
归属于母公司所有者权益合计	1,820,001,065.65	1,820,001,065.65	
少数股东权益	290,973,508.10	290,973,508.10	
所有者权益合计	2,110,974,573.75	2,110,974,573.75	
负债和所有者权益总计	2,789,001,902.54	2,789,001,902.54	

调整情况说明

根据财政部关于印发修订《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的通知（财会〔2017〕7号）规定，要求境内上市企业自2019年1月1日起施行。公司将2019年年初原计入“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产”核算的股权投资3,080,000.00元调整至“其他非流动金融资产”；将原计入“可供出售金融资产”核算的股权投资16,875,000.00元，其中10,000,000.00元调整至“其他非流动金融资产”，6,875,000.00元调整至“其他权益工具投资”；将原计入“其他流动资产”核算的理财产品本金及利息305,940,762.32元调整至“交易性金融资产”。

母公司资产负债表

单位：元

项目	2018年12月31日	2019年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	38,401,218.98	38,401,218.98	
交易性金融资产		110,207,051.29	110,207,051.29
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	0.00	-3,080,000.00
衍生金融资产			
应收票据			

应收账款	177,163,965.82	177,163,965.82	
应收款项融资			
预付款项	1,107,155.03	1,107,155.03	
其他应收款	19,423,624.31	19,423,624.31	
其中：应收利息	33,333.34	33,333.34	
应收股利			
存货	785,244.87	785,244.87	
合同资产			
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	20,459,408.00	-110,207,051.29
流动资产合计	370,627,668.30	367,581,001.64	-3,080,000.00
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产	15,000,000.00	0.00	-15,000,000.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	1,318,973,675.04	1,318,973,675.04	
其他权益工具投资		5,000,000.00	5,000,000.00
其他非流动金融资产		13,080,000.00	13,080,000.00
投资性房地产			
固定资产	77,513,600.80	77,513,600.80	
在建工程	158,490.56	158,490.56	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	31,127,323.92	31,127,323.92	
开发支出	4,676,503.69	4,676,503.69	
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	5,600,353.13	5,600,353.13	
其他非流动资产	5,000,000.00	5,000,000.00	

非流动资产合计	1,458,049,947.14	1,461,129,947.14	3,080,000.00
资产总计	1,828,677,615.44	1,828,710,948.78	0.00
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	2,494,521.68	2,494,521.68	
预收款项			
合同负债			
应付职工薪酬	5,924,562.69	5,924,562.69	
应交税费	7,792,930.71	7,792,930.71	
其他应付款	34,185,572.10	34,185,572.10	
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	50,397,587.18	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	23,184,393.00	23,184,393.00	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	11,824,607.14	11,824,607.14	
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	35,009,000.14	
负债合计	85,406,587.32	85,406,587.32	
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	856,779,729.91	
减：库存股	33,907,640.00	33,907,640.00	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	54,233,886.50	54,233,886.50	
未分配利润	419,266,440.71	419,266,440.71	
所有者权益合计	1,743,271,028.12	1,743,271,028.12	
负债和所有者权益总计	1,828,677,615.44	1,828,677,615.44	

调整情况说明

根据财政部关于印发修订《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的通知（财会〔2017〕7号）规定，要求境内上市企业自2019年1月1日起施行。公司将2019年年初原计入“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产”核算的股权投资3,080,000.00元调整至“其他非流动金融资产”；原计入“可供出售金融资产”核算的股权投资15,000,000.00元，其中10,000,000.00元调整至“其他非流动金融资产”，5,000,000.00元调整至“其他权益工具投资”；将原计入“其他流动资产”核算的理财产品本金及利息110,207,051.29元调整至“交易性金融资产”。

（4）2019年起执行新金融工具准则或新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

45、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（2019年5月1日后，16%的税率变更为13%）	6%、16%、13%

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	详见下表
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
广州中海达卫星导航技术股份有限公司	25%
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%
武汉海达数云技术有限公司	15%
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	12.5%
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	5%
成都中海达卫星导航技术有限公司	25%
武汉中海达卫星导航技术有限公司	25%
呼和浩特中海达卫星导航技术有限公司	25%
北京中海达星科技有限公司	25%
上海中海达测绘仪器有限公司	25%
武汉海云空间信息技术有限公司	免税
广州海达星宇技术有限公司	15%
南京声宏毅霆网络科技有限公司	25%
南京海普水文科技有限公司	25%
长沙星索导航技术有限公司	25%
香港寰海国际商贸有限公司	16.50%

浙江视慧地理信息技术有限公司	15%
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%
广州志星和投资企业（有限合伙）	20%
广州智渠投资企业（有限合伙）	20%
深圳市北斗海量科技有限公司	5%~10%
广州腾云智绘科技有限公司	25%
Geosolution Holding AB	22%
云南海钜地理信息技术有限公司	15%
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	15%
广州科脉信息技术有限公司	5%~10%
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%
宁波灵境文化科技有限公司	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	5%
广州英特格睿科技有限公司	12.5%
广州中海达创新科技集团有限公司	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	5%
广州阿提克卫星导航技术有限公司	5%
广州海达安控智能科技有限公司	5%
广州源合智股权投资管理有限公司	5%
福州新天地测绘科技有限公司	25%
Hi-TargetSingaporePte.,Ltd（新加坡子公司）	17%
ABSATLABGEOSOLUTIONSASIAPACIFICPTLTD（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	免税
广州星际互联科技有限公司	5%
广州海之境旅游科技有限公司	5%
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	15%
贵州天地通科技有限公司	15%
梅州中海达空间信息技术有限公司	15%
深圳全球星电子有限公司	25%
Geosolution I Goteorg AB	22%

2、税收优惠

1. 企业所得税税收优惠

（1）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。该子公司2019年度适用15%的高新技术企业优惠税率。

（2）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。该子公司2019年度适用15%的高新技术企业优惠税率。

（3）本公司之子公司苏州迅威光电科技有限公司于2019年12月5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：GR201932007427，有效期三年。该子公司2019年度适用15%的高新技术企业优惠税率。

（4）本公司之子公司武汉海达数云技术有限公司于2017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：GR201742000693，有效期三年。该子公司2019年度适用15%的高新技术企业优惠税率。

（5）本公司之子公司广州都市圈网络科技有限公司于2019年12月2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：GR201944004756，有效期三年。该子公司2019年度适用15%的高新技术企业优惠税率。

（6）本公司之子公司山东中海达数源信息技术有限公司于2019年11月28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：GR201937001289，有效期三年。该子公司2019年度适用15%的高新技术企业优惠税率。

（7）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2017年起，该子公司适用15%的高新技术企业优惠税率。

（8）本公司之子公司浙江中海达空间信息技术有限公司于2019年12月4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：GR201933000895，有效期三年。该子公司2019年度适用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《财务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，2019年度为其第一个减半征收期间。

（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。该子公司2019年度适用15%的高新技术企业优惠税率。

（12）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2019年度适用15%的高新技术企业优惠税率。

（13）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。该子公司2019年度适用15%的高新技术企业优惠税率。

（14）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。该子公司2019年度适用15%的高新技术企业优惠税率。

（15）本公司之子公司贵州天地通科技有限公司于2019年9月29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GR201952000570，有效期三年。该子公司2019年度适用15%的高新技术企业优惠税率。

（16）本公司之子公司深圳中铭高科信息产业股份有限公司于2017年10月31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GR201744203724，有效期三年。该子公司2019年度适用15%的高新技术企业优惠税率。

（17）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《财务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），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，2019年为公司第一年减半征税期间。

（18）本公司之孙公司深圳市北斗海量科技有限公司本报告期适用小型微利企业税收优惠。根据财政部、国家税务总局下发的《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号）对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

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《财务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，2019年为其第一年减半期间。

（19）本公司之孙公司广州科脉信息技术有限公司本报告期适用小型微利企业税收优惠。根据财政部、国家税务总局下发的《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号）对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

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，2019年为其第一年减半期间。

(20) 本公司之孙公司武汉海云空间信息技术有限公司于2018年3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，2019年为其第二年免税期间。

(21) 本公司之孙公司广州北斗海创信息技术有限公司于2019年6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，2019年为其第一年减免期间。

(22) 本公司之孙公司四川视慧智图空间信息技术有限公司于2019年11月28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：GR201951001642，有效期三年。该子公司2019年度适用15%的高新技术企业优惠税率。

(23) 根据财政部、国家税务总局下发的《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号）对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。本公司之孙公司广州海达安控智能科技有限公司、广州阿提克卫星导航技术有限公司、苏州海利星达电子有限公司、广州源合智创股权投资管理有限公司等公司属于小型微利企业，本年度享受该税收优惠政策。

1. 增值税税收优惠

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），以及财政部、税务总局、海关总署联合发布的《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财税[2019]39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16%或13%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。本公司及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、广州北斗海创信息技术有限公司、郑州联睿电子科技有限公司、广州海之境旅游科技有限公司、广州星际互联科技有限公司、苏州迅威光电科技有限公司本年度享受了上述税收优惠。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	328,764.64	498,609.24
银行存款	485,907,069.03	402,439,352.77

其他货币资金	12,285,515.10	20,651,949.29
合计	498,521,348.77	423,589,911.30
其中：存放在境外的款项总额	27,966,747.84	21,066,608.79
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	12,282,786.21	9,739,296.20

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	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	11,350,054.66	8,353,070.18
履约保函保证金	932,731.55	1,374,226.02
用于担保的定期存款或通知存款		12,000.00
合计	12,282,786.21	9,739,296.20

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	155,632,873.90	305,940,762.32
其中：		
其中：债务工具投资	154,782,873.90	305,940,762.32
权益工具投资	850,000.00	0.00
其中：		
合计	155,632,873.90	305,940,762.32

其他说明：

理财产品本金期末余额为15,420.00万元，情况如下：

- 1、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浮动利率理财产品1,000.00万元。
- 2、本公司之子公司江苏中海达海洋信息技术有限公司向平安银行购入固定利率理财产品1,400.00万元，向交通银行购入浮动利率理财产品100.00万元。
- 3、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浮动利率理财产品2,000.00万元。
- 4、本公司之子公司广州中海达天恒科技有限公司向招商银行购入浮动利率理财产品500.00万元，向交通银行购入浮动利率理财产品1,300.00万元，向光大银行购入固定利率理财产品1,000.00万元；向兴业银行购入浮动利率理财产品300.00万元。
- 5、本公司之子公司苏州迅威光电科技有限公司向建设银行购入浮动利率理财产品70.00万元，向上海浦东发展银行购入固定利率理财产品4,200.00万元。

6、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浮动利率理财产品400.00万元，向交通银行购入浮动利率理财产品3,150.00万元。

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。

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	2,590,500.00	3,537,000.39
商业承兑票据	8,714,445.00	
合计	11,304,945.00	3,537,000.39

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	
其中：										
其中：										

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票		458,655.00				458,655.00
合计		458,655.00				458,655.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

 适用 不适用**(3) 期末公司已质押的应收票据**

单位：元

项目	期末已质押金额

(4) 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	813,064.92	
商业承兑票据		8,714,445.00
合计	813,064.92	8,714,445.00

(5) 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

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	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

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	45,305,964.41	4.01%	44,617,505.92	98.48%	688,458.49	24,175,992.31	3.33%	20,493,421.52	84.77%	3,682,570.79
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,084,742,201.58	95.99%	126,866,254.76	11.70%	957,875,946.82	702,904,485.62	96.67%	70,756,702.51	10.07%	632,147,783.11
其中：										
合计	1,130,048,165.99	100.00%	171,483,760.68		958,564,405.31	727,080,477.93	100.00%	91,250,124.03	12.55%	635,830,353.90

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	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	4,357,363.13	4,357,363.13	100.00%	涉诉，收回可能性较低
新疆生产建设兵团第五师 90 团	1,486,300.00	1,486,300.00	100.00%	收回可能性较低
新疆青鸟天宇科技有限公司	1,124,786.32	1,124,786.32	100.00%	涉诉，收回可能性较低
上海华凯展览展示工程有限公司	5,104,539.46	5,104,539.46	100.00%	收回可能性较低
利达装饰集团有限公司	1,860,500.00	1,860,500.00	100.00%	收回可能性较低
延安鲁艺文化园区管理办公室	1,127,313.00	1,127,313.00	100.00%	收回可能性较低
重庆港庆建筑装饰有限公司	1,123,344.63	1,123,344.63	100.00%	收回可能性较低
甘肃华盛文化影视有限责任公司	1,050,000.00	1,050,000.00	100.00%	收回可能性较低
宝鸡建忠食品集团	1,000,000.00	1,000,000.00	100.00%	收回可能性较低

乌鲁木齐欧米尚品文化传播有限公司	1,035,000.00	1,035,000.00	100.00%	收回可能性较低
其他单位小计	26,036,817.87	25,348,359.38	97.36%	收回可能性较低
合计	45,305,964.41	44,617,505.92	--	--

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	1,084,742,201.58	126,866,254.76	11.70%
合计	1,084,742,201.58	126,866,254.76	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备,请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

 适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1年以内(含1年)	716,687,489.84
1至2年	239,074,290.04
2至3年	76,766,328.80
3年以上	97,520,057.31
3至4年	55,171,350.34
4至5年	20,784,207.14
5年以上	21,564,499.83
合计	1,130,048,165.99

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	20,493,421.52	26,771,431.27	1,120,958.87	1,526,388.00		44,617,505.92
按组合计提坏账准备	70,756,702.51	64,358,948.23	4,136,894.42	4,112,501.56		126,866,254.76
合计	91,250,124.03	91,130,379.50	5,257,853.29	5,638,889.56		171,483,760.68

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	5,638,889.56

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

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	39,181,358.49	3.47%	1,997,567.92
第二名	35,850,000.00	3.17%	3,368,500.00
第三名	24,610,372.78	2.18%	17,007,350.84
第四名	22,950,000.00	2.03%	3,197,500.00
第五名	22,850,000.00	2.02%	1,908,500.00
合计	145,441,731.27	12.87%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

项目	终止确认金额	金融资产转移的方式	与终止确认相关的利得或损失
应收账款转让	35,997,684.99	无追索权应收账款转让	-1,610,975.50
合计	35,997,684.99		-1,610,975.50

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

7、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	25,095,620.94	88.52%	33,989,992.74	89.25%
1 至 2 年	2,520,129.47	8.89%	866,534.87	2.28%
2 至 3 年	336,786.76	1.19%	2,184,157.98	5.73%
3 年以上	397,638.48	1.40%	1,044,554.67	2.74%
合计	28,350,175.65	--	38,085,240.26	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

本期末无账龄超过一年且金额重大的预付款项。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

按预付对象集中度归集的期末余额前五名预付款项汇总金额7,027,062.21元，占预付款项期末余额合

计数的比例24.79%。

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	74,905,512.06	39,836,448.37
合计	74,905,512.06	39,836,448.37

(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：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

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

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明:

(3) 其他应收款

1) 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	10,829,984.52	7,869,229.27
保证金、押金	43,365,639.34	21,076,586.66
往来款	2,744,150.10	3,446,760.44
股权转让款		2,250,000.00
证券清算款	5,292,253.45	
业绩承诺补偿款	16,211,279.22	
其他	6,647,570.50	10,480,689.04
合计	85,090,877.13	45,123,265.41

2) 坏账准备计提情况

单位: 元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额	4,913,789.06	300,000.00	73,027.98	5,286,817.04
2019 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第三阶段		-300,000.00	300,000.00	
本期计提	4,246,004.01		725,572.00	4,971,576.01
本期转回			35,075.00	35,075.00
本期核销			37,952.98	37,952.98
2019 年 12 月 31 日余额	9,159,793.07		1,025,572.00	10,185,365.07

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	55,920,648.06
1 至 2 年	13,213,071.04
2 至 3 年	9,031,000.82
3 年以上	6,926,157.21
3 至 4 年	4,787,883.11
4 至 5 年	1,603,420.69
5 年以上	534,853.41
合计	85,090,877.13

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	373,027.98	725,572.00	35,075.00	37,952.98		1,025,572.00
按组合计提坏账准备	4,913,789.06	5,222,032.68	974,148.21	1,880.46		9,159,793.07
合计	5,286,817.04	5,947,604.68	1,009,223.21	39,833.44		10,185,365.07

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

4) 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项	39,833.44

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：

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
徐建荣	业绩承诺补偿款	8,395,975.40	1年以内	9.87%	419,798.77
崔西宁	业绩承诺补偿款	4,547,819.90	1年以内	5.34%	227,391.00
中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司	证券清算款	5,292,253.45	1年以内	6.22%	
莆田九莲山南少林文化开发有限公司	保证金、押金	2,099,387.70	1年以内	2.47%	104,969.39
青海省文化和旅游厅	保证金、押金	1,714,000.00	1年以内	2.01%	85,700.00
合计	--	22,049,436.45	--	25.91%	837,859.16

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

本公司期末无涉及政府补助的其他应收款项

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

本期不存在因金融资产转移而终止确认的其他应收款项

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

本期不存在转移其他应收款项且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

9、存货

是否已执行新收入准则

是 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	107,122,253.50	3,047,718.18	104,074,535.32	88,225,724.03		88,225,724.03
在产品	26,733,341.76		26,733,341.76	33,356,421.77		33,356,421.77
库存商品	129,533,809.70	7,153,040.09	122,380,769.61	109,365,053.61		109,365,053.61
委托加工物资	5,065,600.11		5,065,600.11	10,932,526.99		10,932,526.99
未完工的项目成本	108,087,362.00		108,087,362.00	1,334,297.21		1,334,297.21
合计	376,542,367.07	10,200,758.27	366,341,608.80	243,214,023.61		243,214,023.61

(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	
原材料		3,047,718.18				3,047,718.18
库存商品		7,153,040.09				7,153,040.09
合计		10,200,758.27				10,200,758.27

(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：

10、合同资产

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

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

□ 适用 √ 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
----	------	------	---------	----

其他说明：

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
房屋及建筑物	9,111,448.05		9,111,448.05	10,900,000.00		2020年06月30日
合计	9,111,448.05		9,111,448.05	10,900,000.00		--

其他说明：

根据2019年11月11日本公司之子公司广州市中海达测绘仪器有限公司（以下简称“测绘仪器”）与武汉好商汇企业咨询管理有限公司（以下简称“好商汇”）签订的《房屋买卖合同》，测绘仪器将其所有的东湖新技术开发区武大园路7号武大科技园3S地球空间信息产业基地三区1栋1-2层房屋及该房屋对应土地使用权一并转让给好商汇。截止本报告批准报出日，房屋所有权及土地使用权过户手续尚未办理完成。

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

13、其他流动资产

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税额	4,618,571.55	4,383,061.12
预缴税金	2,218,200.97	2,616,447.66
理财产品及其利息	0.00	
增值税留抵税额	6,602,017.21	2,991,131.90
其他	2,728,555.62	563,581.08
合计	16,167,345.35	10,554,221.76

其他说明：

14、债权投资

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

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
----	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	

2019年1月1日余额在 本期	—	—	—	—
--------------------	---	---	---	---

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019年1月1日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	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	2,493,494 .61			-351,887. 41							2,141,607 .20	

理有限公司											
广州广证中海达股权投资企业（有限合伙）	36,386,201.37		-10,197,239.55	-559,251.60				-1,076,274.57		24,553,435.65	
广州粤财源合创业投资合伙企业（有限合伙）	37,500,000.00			-712,251.56						36,787,748.44	
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	69,228.00		-33,174.89						4,566,681.11	
小计	80,910,323.98	69,228.00	-10,197,239.55	-1,656,565.46				-1,076,274.57		68,049,472.40	
二、联营企业											
深圳全球星电子有限公司	5,768,477.06			1,042,439.99						-6,810,917.05	
武汉中海庭数据技术有限公司	25,755,773.71			-602,368.64						25,153,405.07	
北京中创博远智能科技有限公司	3,033,082.94	1,000,000.00		76,561.38						4,109,644.32	
武汉汉宁轨道交通技术有限公司	10,003,705.32									-10,003,705.32	
安徽科微智能科技有限公司	10,885,311.21			-710,135.81				-10,175,175.40			10,175,175.40
北京蓝创海洋科技	6,971,135.54			575,547.36						7,546,682.90	

有限公司											
西安秦杨 旅游发展 有限公司	25,518,24 0.74	13,500,00 0.00		-2,112,08 3.91						36,906,15 6.83	
九寨沟县 合创科技 有限公司	15,524,53 3.48		-16,000,0 00.00	475,466.5 2						0.00	
西安海之 境文化旅 游开发有 限公司	85,744.00	2,000,000 .00		-1,442,69 6.04						643,047.9 6	
宁波正中 旅游开发 有限公司	3,381,650 .83			-86,949.3 9						3,294,701 .44	
西安白鹿 之梦旅游 发展有限 公司	3,832,318 .78	7,020,000 .00		-780,618. 06						10,071,70 0.72	
重庆风朗 文化旅游 开发有限 公司	1,110,771 .58	1,800,000 .00		-311,596. 82						2,599,174 .76	
重庆纵悦 文化旅游 开发有限 公司	912,082.0 6			-1,263.88						910,818.1 8	
张家界天 力旅游文 化传媒有 限公司	10,259,35 9.50			-290,965. 28						9,968,394 .22	
黄山奇翼 文化旅游 有限公司		1,500,000 .00		898,167.9 1					678,277.4 6	3,076,445 .37	
韶山红色 之源文化 旅游有限 公司		6,000,000 .00		-4,434,70 8.70						1,565,291 .30	
陕西太华 文旅开发 有限公司		1,080,000 .00		1,080,000 .00						0.00	
深圳中铭	67,775,36								-67,775,3		

勘测股份 有限公司	6.02								66.02		
宁波钜图 信息科技 有限公司		500,000.0 0		562.83						500,562.8 3	
南通铄诚 信息科技 有限公司		200,000.0 0		-7,564.97						192,435.0 3	
武汉光庭 信息技术 股份有限 公司	23,603,89 8.16			2,045,456 .35	2,137.26			-470,600. 00		25,180,89 1.77	
LIMITED Satlab Geosoluti ons Thailand Co Ltd	54,836.41									54,836.41	
广东国地 规划科技 股份有限 公司	10,905,50 2.48	10,904,78 2.06		4,783,342 .49		7,292,255 .60	-1,001,16 7.16			32,884,71 5.47	
北京天宸 星云技术 有限公司		300,000.0 0		-78,169.3 9						221,830.6 1	
小计	225,381,7 89.82	45,804,78 2.06	-16,000,0 00.00	-2,041,57 6.03	2,137.26	7,292,255 .60	-1,471,76 7.16	-10,175,1 75.40	-83,911,7 10.93	164,880,7 35.19	10,175,17 5.40
合计	306,292,1 13.80	45,874,01 0.06	-26,197,2 39.55	-3,698,14 1.49	2,137.26	7,292,255 .60	-2,548,04 1.73	-10,175,1 75.40	-83,911,7 10.93	232,930,2 07.59	10,175,17 5.40

其他说明

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
广东精测信息技术有限公司	450,000.00	
山东钜城信息科技有限公司	200,000.00	200,000.00
武汉地球空间信息产业投资有限公司	0.00	5,000,000.00
武汉汉宁轨道交通技术有限公司	1,352,595.22	
武汉源微数创信息科技有限公司	125,000.00	125,000.00

广州乐漫文化娱乐有限责任公司	1,550,000.00	1,550,000.00
云南海钜地理信息技术有限公司	2,400,000.00	
重庆思普德勘测规划设计咨询有限公司	300,000.00	
合计	6,377,595.22	6,875,000.00

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
武汉地球空间信息产业投资有限公司			5,000,000.00		以收取现金流量和出售为目的	

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
北京博创联动科技有限公司	10,000,000.00	10,000,000.00
广东雅达电子股份有限公司	7,660,000.00	3,080,000.00
合计	17,660,000.00	13,080,000.00

其他说明：

20、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	23,579,116.50			23,579,116.50
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				

3.本期减少金额	12,108,236.76			12,108,236.76
(1) 处置	12,108,236.76			12,108,236.76
(2) 其他转出				
4.期末余额	11,470,879.74			11,470,879.74
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	5,851,913.34			5,851,913.34
2.本期增加金额	1,027,430.39			1,027,430.39
(1) 计提或摊销	1,027,430.39			1,027,430.39
3.本期减少金额	2,996,788.71			2,996,788.71
(1) 处置	2,996,788.71			2,996,788.71
(2) 其他转出				
4.期末余额	3,882,555.02			3,882,555.02
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	7,588,324.72			7,588,324.72
2.期初账面价值	17,727,203.16			17,727,203.16

(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

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	217,493,151.01	194,951,629.42
合计	217,493,151.01	194,951,629.42

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	运输设备	其他设备	合计
一、账面原值：				
1.期初余额	182,466,456.49	7,760,515.59	104,166,524.12	294,393,496.20
2.本期增加金额	13,174,253.65	3,917,826.52	59,378,118.23	76,470,198.40
(1) 购置	3,600,526.81	640,609.01	21,876,909.62	26,118,045.44
(2) 在建工程转入				
(3) 企业合并增加	9,573,726.84	3,277,217.51	37,501,208.61	50,352,152.96
3.本期减少金额		1,664,300.74	11,045,380.17	12,709,680.91
(1) 处置或报废		1,388,774.04	6,527,920.73	7,916,694.77
(2) 合并范围减少		275,526.70	4,517,459.44	4,792,986.14
4.期末余额	195,640,710.14	10,014,041.37	152,499,262.18	358,154,013.69
二、累计折旧				
1.期初余额	40,493,692.16	4,497,606.83	54,450,567.79	99,441,866.78
2.本期增加金额	8,421,105.47	3,247,598.78	37,050,876.83	48,719,581.08
(1) 计提	7,737,782.63	1,302,322.34	23,521,968.02	32,562,072.99
(2) 企业合并增加	683,322.84	1,945,276.44	13,528,908.81	16,157,508.09
3.本期减少金额		1,536,225.30	5,964,359.88	7,500,585.18
(1) 处置或报废		1,298,151.27	4,813,514.81	6,111,666.08

(2) 合并范围减少		238,074.03	1,150,845.07	1,388,919.10
4.期末余额	48,914,797.63	6,208,980.31	85,537,084.74	140,660,862.68
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	146,725,912.51	3,805,061.06	66,962,177.44	217,493,151.01
2.期初账面价值	141,972,764.33	3,262,908.76	49,715,956.33	194,951,629.42

(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
其它设备	8,360,201.68	1,677,719.42		6,682,482.26

(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	20,031,484.86	尚在办理中

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

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	133,183,888.36	66,783,469.18
合计	133,183,888.36	66,783,469.18

(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
中海达苏州制造基地工程项目	94,395,803.46		94,395,803.46	54,855,601.73		54,855,601.73
中海达空间信息产业园制造基地建设	38,310,703.82		38,310,703.82	11,755,225.95		11,755,225.95
零星工程、设备	477,381.08		477,381.08	172,641.50		172,641.50
合计	133,183,888.36		133,183,888.36	66,783,469.18		66,783,469.18

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
中海达空间信息产业园制造基地建设	90,000,000.00	11,755,225.95	26,555,477.87			38,310,703.82	42.57%	42.57%				其他
中海达	110,000,000.00	54,855,601.73	39,540,200.00			94,395,803.46	85.81%	85.81%				募股资

苏州制造基地工程项目	000.00	01.73	01.73			03.46						金
合计	200,000,000.00	66,610,827.68	66,095,679.60			132,706,507.28	--	--				--

(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：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	合计
----	----

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	著作权	合计
一、账面原值					
1.期初余额	30,366,821.67	19,246,793.01		221,905,030.14	271,518,644.82
2.本期增加金额				17,109,112.99	17,109,112.99
(1) 购置				1,828,702.83	1,828,702.83
(2) 内部研发				8,319,637.69	8,319,637.69
(3) 企业合并增加				6,960,772.47	6,960,772.47
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	30,366,821.67	19,246,793.01		239,014,143.13	288,627,757.81
二、累计摊销					
1.期初余额	1,511,141.03	5,286,956.36		72,438,643.08	79,236,740.47
2.本期增加金额	607,336.44	3,849,358.68		24,730,930.44	29,187,625.56
(1) 计提	607,336.44	3,849,358.68		23,564,237.81	28,020,932.93
(2) 企业合并增加				1,166,692.63	1,166,692.63
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	2,118,477.47	9,136,315.04		97,169,573.52	108,424,366.03
三、减值准备					
1.期初余额				3,807,736.87	3,807,736.87
2.本期增加金额				13,292,500.49	13,292,500.49
(1) 计提				13,292,500.49	13,292,500.49

3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额				17,100,237.36	17,100,237.36
四、账面价值					
1.期末账面价值	28,248,344.20	10,110,477.97		124,744,332.25	163,103,154.42
2.期初账面价值	28,855,680.64	13,959,836.65		145,658,650.19	188,474,167.48

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 69.31%。

(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：

27、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		
高精度泛在室内外融合定位技术研究与应用示范	3,489,984.36	524,523.24			4,014,507.60			
蝶状天线	1,186,519.33	474,060.79			1,660,580.12			
基于终端解算的超宽带高精度室内定位技术研究		657,599.27					657,599.27	
基于北斗、UWB 无线信号及惯性导航等技术的		732,500.84					732,500.84	

室内融合系统开发								
在典型场景开展示范应用		426,645.06						426,645.06
协同精密定位终端关键技术 with 关键器件	12,604,353.86	3,418,963.36						16,023,317.22
车载紧组合定位模块	1,157,627.52	1,486,922.45			2,644,549.97			
云智能 GNSS 接收机项目		5,382,061.21						5,382,061.21
面向海洋测绘的北斗星基增强系统研制及应用		3,443,406.51						3,443,406.51
高灵敏度高分辨率激光雷达装置研制	5,705,450.20	4,038,881.61						9,744,331.81
室内外一体化的地铁三维位置服务平台研究及应用		1,845,633.98						1,845,633.98
合计	24,143,935.27	22,431,198.32			8,319,637.69			38,255,495.90

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9.20%。
- (2) 本公司以产品开发项目立项时作为资本化开始时点，各研发项目按研发进度正常执行。

28、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
		企业合并形成的		处置		
收购苏州迅威光电科技有限公司股权形成	7,611,159.48					7,611,159.48
收购广州都市圈网络科技有限公司股权形成	23,704,578.71					23,704,578.71
收购南京声宏毅霆网络科技有限公司形成	3,765,701.37					3,765,701.37
收购广州比逊电子科技有限公司形成	3,927,594.96					3,927,594.96
收购天津腾云智航科技有限公司形成	4,442,433.56					4,442,433.56
收购郑州联睿电子科技有限公司形成	9,817,840.57					9,817,840.57
收购 Geosolution Holding AB 形成	5,673,417.50					5,673,417.50
收购西安灵境科技有限公司形成	159,384,904.79					159,384,904.79
收购 HI-POS TECHNOLOGY LTD 形成	8,131,386.21					8,131,386.21
收购苏州海利星达电子有限公司形成	405,960.00					405,960.00
收购福州新天地测绘科技有限公司形成	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
收购深圳中铭高科信息产业股份		60,085,385.36				60,085,385.36

有限公司形成						
收购深圳全球星电子有限公司形成		6,669,497.07				6,669,497.07
收购贵州天地通科技有限公司形成		72,106,815.10				72,106,815.10
合计	229,028,382.19	138,861,697.53				367,890,079.72

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
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
收购天津腾云智航科技有限公司形成	1,110,608.39					1,110,608.39
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 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	7,969,245.24	142,412,501.18				150,381,746.42
收购 HI-POS TECHNOLOGY LTD 形成	4,065,693.10	4,065,693.11				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		1,414,764.52				1,414,764.52

司形成						
收购北京中海达卫星导航技术有限公司形成		748,640.52				748,640.52
收购深圳中铭高科信息产业股份有限公司形成		17,572,118.49				17,572,118.49
收购深圳全球星电子有限公司形成		5,155,308.18				5,155,308.18
合计	44,415,826.81	177,448,403.50				221,864,230.31

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：

（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、天津腾云智航科技有限公司、郑州联睿电子科技有限公司、贵州天地通科技有限公司形成：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。

（2）Geosolution Holding AB公司形成：Geosolution Holding AB公司2019年原部分核心管理层离职，营业收入继续下滑，经营亏损。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12.14%。管理层根据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2020年至2024年之间，该公司销售收入增长率区间为-18%-50%。根据减值测试的结果，本期期末对商誉计提减值准备5,673,417.50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出具的中联国际评字【2020】第TKMPB0199号《广州中海达卫星导航技术股份有限公司拟对合并Geosolution Holding AB股权形成的商誉进行减值测试涉及商誉及相关资产组价值资产评估报告》的评估结果。

（3）HI-POS TECHNOLOGY LTD形成：HI-POS TECHNOLOGY LTD公司2019年未按计划获得营业收入，管理层未来亦无通过经营业务而获得收入的计划。本公司参考中联国际评估咨询有限公司按公允价值减处置费用方法评估并出具的中联国际评字【2020】第TKMQB0195号《广州中海达卫星导航技术股份有限公司拟对合并HI-POS TECHNOLOGY LTD股权形成的商誉进行减值测试涉及商誉及相关资产组价值资产评估报告》的评估结果，将该项商誉余额4,065,693.11全部计提减值准备。

（4）西安灵境科技有限公司形成：西安灵境科技有限公司2019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[2020]第ZC10274号。经审计，西安灵境科技有限公司2019年度实现的扣非经常性损益后归属于母公司净利润为-4,607.99万元，与业绩承诺数5,800.00万元相比低10,407.99万元，完成率为-79%，本年度未完成业绩对赌。西安灵境科技有限公司2018年度实现的扣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%，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2019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3,433.50万元。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16.55%。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2020年至2024年之间，西安灵境科技有限公司销售收入增长率区间为1%-26%。根据减值测试的结果，本期期末对商誉计提减值准备142,412,501.18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出具的中联国际评字【2020】第TKMQB0197号《广州中海达卫星导航技术股份有限公司拟对合并西安灵境科技有限公司股权形成的商誉进行减值测试涉及商誉及相关资产组价值资产评估报告》的评估结果。

（5）深圳中铭高科信息产业股份有限公司形成：深圳中铭高科信息产业股份有限公司2019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[2020]第ZC10273号。经审计，深圳中铭高科信息产业股份有限公司2019年度实现的扣非经常性损益后归属于母公司净利润为3,527.01万元，与业绩承诺数3,900.00万元相比低372.99万元，完成率为90.44%，本年度未完成业绩对赌。

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16.12%。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2020年至2024年之间，深圳中铭高科信息产业股份有限公司销售收入增长率区间为5%-29%。根据减值测试的结果，本期期末对商誉计提减值准备17,572,118.49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出具的中联国际评字【2020】第TKMQB0194号《广州中海达卫星导航技术股份有限公司拟对合并深圳中铭高科信息产业股份有限公司股权形成的商誉进行减值测试涉及商誉及相关资产组价值资产评估报告》的评估结果。

（6）深圳全球星电子有限公司形成：深圳全球星电子有限公司2019年度实现净利润-235.86万元，完成业绩不够理想。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17.4%。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2020年至2024年之间，深圳全球星电子有限公司销售收入增长率区间为3%-32%。根据减值测试的结果，本期期末对商誉计提减值准备5,155,308.18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出具的中联国际评字【2020】第TKMQB0219号《广州中海达卫星导航技术股份有限公司拟对合并深圳全球星电子有限公司股权形成的商誉进行减值测试涉及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

29、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	5,488,045.12	2,347,621.27	1,495,009.35	846,853.59	5,493,803.45
其他	29,627.87	1,085,728.04	484,310.24		631,045.67
合计	5,517,672.99	3,433,349.31	1,979,319.59	846,853.59	6,124,849.12

其他说明

其他减少系本公司本期处置云南海钜58%股权后对其不再具有控制权，对其2019年12月31日的资产负债表不再纳入合并范围。

30、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	154,753,877.82	23,760,945.39	80,775,798.69	12,751,012.47
内部交易未实现利润	74,888,626.29	11,233,293.94	114,356,107.08	17,160,662.76
可抵扣亏损	137,961,177.02	25,049,870.93	126,880,074.19	25,936,810.33
评估增值抵消影响数	9,633,068.91	1,444,960.32	10,445,859.15	1,566,878.86
非同一控制企业合并资产评估减值	14,600,241.41	2,190,036.21	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	5,140,000.00	771,000.00	9,720,000.00	1,458,000.00
股权激励影响数	20,183,050.98	3,027,457.65	27,016,085.13	4,052,412.77
预计负债	7,612,532.69	1,899,633.95	16,505,092.27	4,126,273.07
递延收益	2,729,611.77	409,441.77	2,394,448.45	396,667.27
存货跌价准备影响数	7,573,761.14	1,136,064.17		
长期应付职工薪酬	2,681,107.17	402,166.08		
合计	437,757,055.20	71,324,870.41	398,831,130.08	69,059,367.30

(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	36,472,488.41	5,470,873.26	15,746,196.13	2,361,929.42
合并形成的应纳税暂时性差异	886.31	132.94	1,119.21	167.88
固定资产一次性税前扣除	245,768.80	30,721.10		
非同一控制企业合并下递延收益评估增值	2,966,121.29	444,918.19		
合计	39,685,264.81	5,946,645.49	15,747,315.34	2,362,097.30

(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		71,324,870.41		69,059,367.30
递延所得税负债		5,946,645.49		2,362,097.30

(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	29,931,645.05	11,421,934.42
可抵扣亏损	88,206,223.21	36,963,242.37
合计	118,137,868.26	48,385,176.79

(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
2020	386,370.73	157,158.80	
2021	2,045,154.36	359,866.17	
2022	2,215,622.47	2,426,189.55	
2023	2,663,344.28	18,840,780.68	
2024	16,164,465.22		
2025	7,417,151.75	1,795,132.19	
2026	8,660,584.00		
2027	27,127,017.71	3,416,679.34	
2028	12,567,810.43	9,967,435.64	
2029	8,958,702.26		
合计	88,206,223.21	36,963,242.37	--

其他说明：

31、其他非流动资产

是否已执行新收入准则

 是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付设备款	136,850.00	10,419.02
不动产在建工程待抵扣进项税额	11,546,344.36	5,487,616.43
预付股权收购定金	4,200,000.00	5,000,000.00
其他		398,791.20
合计	15,883,194.36	10,896,826.65

其他说明：

32、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
抵押借款	95,631,037.86	50,000,000.00
保证借款	238,058,770.45	90,245,400.55
合计	333,689,808.31	152,256,200.55

短期借款分类的说明：

(1) 保证借款人民币238,058,770.45元，由26笔借款构成：

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的三笔借款，借款本金分别为人民币20,000,000.00元、55,000,000.00元、40,000,000.00元，借款期限分别为2019年6月1日至2020年5月29日、2019年11月25日至2020年11月25日、2019年12月26日至2020年12月23日。上述借款均由本公司提供连带责任保证。

本公司向交通银行广州东瀚园支行贴现国内信用证2000万元，到期日为2020年4月22日，贴现利息为641,283.33元，本公司按照实际利率法核算的期末余额为19,778,394.42元。该国内信用证由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广州东瀚园支行申请开立。该笔借款由本公司提供连带责任保证。

本公司之子公司西安灵境科技有限公司向上海浦东发展银行西安唐延路支行借款人民币4,000,000.00元，借款期限为2019年12月12日至2020年12月12日。该笔借款由本公司、西安灵境科技有限公司第二大股东徐建荣提供连带责任保证。

本公司之子公司西安灵境科技有限公司向中国邮政储蓄银行西安市小寨支行借款人民币10,000,000.00元，借款期限为2019年1月7日至2020年1月6日（已到期偿还）。该笔借款由西安投融资担保有限公司提供保证担保，同时本公司以及灵境科技股东徐建荣、巨安丽、崔西宁、倪纪萍、邢德志为西安投融资担保有限公司提供保证反担保。

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的六笔借款，借款余额分别为人民币10,962,922.10元、1,030,000.00元、3,680,047.55元、1,015,500.00元、311,500.00元、3,000,000.00元，借款期限分别为2019年5月16日至2020年5月15日、2019年6月20日至2020年6月19日、2019年7月23日至2020年7月22日、2019年8月6日至2020年8月5日、2019年8月29日至2020年8月28日、2019年11月20日至2020年11月13日。6笔借款均由本公司以及灵境科技第二大股东徐建荣、巨安丽夫妇提供最高额不可撤销连带责任保证。

本公司之子公司广州都市圈网络科技有限公司向招商银行股份有限公司广州分行借款人民币 9,500,000.00 元，借款期限为 2019 年 9 月 6 日至 2020 年 9 月 5 日。该笔借款由本公司提供最高额 9,500,000.00 元的连带责任保证，保证期间为担保书生效之日起至借款或其他债务到期之日或垫款之日起另加三年。

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 3,000,000.00 元、人民币 3,000,000.00 元，借款期限分别为 2019 年 7 月 23 日至 2020 年 7 月 22 日、2019 年 12 月 27 日至 2020 年 12 月 26 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。

本公司之子公司武汉海达数云技术有限公司向中国银行股份有限公司武汉东湖新技术开发区分行的三笔借款，借款本金分别为人民币 4,392,964.00 元、2,000,000.00 元、3,555,723.79 元，借款期限分别为 2019 年 1 月 8 日至 2020 年 1 月 7 日（已到期偿还）、2019 年 3 月 8 日至 2020 年 3 月 7 日（已到期偿还）、2019 年 4 月 29 日至 2020 年 4 月 28 日。上述借款由本公司提供最高额 10,000,000.00 元的连带责任保证。

本公司之子公司武汉海达数云技术有限公司向中信银行股份有限公司武汉分行的两笔借款，借款本金分别为人民币 5,000,000.00 元、1,000,000.00 元，借款期限分别为 2019 年 10 月 22 日至 2020 年 6 月 21 日、2019 年 11 月 27 日至 2020 年 6 月 20 日。上述借款均由本公司提供最高额 10,000,000.00 元的连带责任保证。

本公司之子公司深圳中铭高科信息产业股份有限公司向中国银行股份有限公司深圳龙岗支行借款人民币 10,000,000.00 元，借款期限为 2019 年 5 月 29 日至 2020 年 5 月 29 日。该笔借款由本公司、深圳中铭高科信息产业股份有限公司第一大股东徐兴亮、第二大股东张小珍为该笔借款提供最高额 10,000,000.00 元的连带责任保证。

本公司之子公司深圳中铭高科信息产业股份有限公司向招商银行股份有限公司深圳分行借款人民币 10,000,000.00 元，截止 2019 年 12 月 31 日已还款 1,500,000.00 元，借款余额人民币 8,500,000.00 元。借款期限为 2019 年 7 月 31 日至 2020 年 7 月 31 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。

本公司之子公司贵州天地通科技有限公司向交通银行股份有限公司贵州省分行借款人民币 10,000,000.00 元，借款期限为 2019 年 5 月 30 日至 2020 年 5 月 29 日，由本公司、天地通第二大股东谢国靖、王厚敏夫妇提供最高额 10,000,000.00 元的连带责任保证。

本公司之子公司贵州天地通科技有限公司向星展银行（中国）有限公司广州分行的两笔借款，借款本金分别为人民币 1,040,000.00 元、2,000,000.00 元，借款期限分别为 2019 年 12 月 10 日至 2020 年 6 月 5 日、2019 年 12 月 18 日至 2020 年 6 月 15 日。上述借款均由本公司、贵州天地通科技有限公司第二大股东谢国靖提供最高额 15,000,000.00 元的连带保证责任担保。

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 6,000,000.00 元，借款期限为 2019 年 7 月 29 日至 2020 年 7 月 23 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。

(2) 保证及抵押借款人民币 95,631,037.86 元，合计三笔：

本公司向招商银行广州天安支行贴现的两笔国内信用证及一笔银行承兑汇票，本金分别为人民币 4000 万元、3000 万元、2800 万元，到期日分别为 2020 年 6 月 9 日、2020 年 10 月 9 日、2020 年 11 月 24 日，本公司按照实际利率法核算的期末余额分别为 39,320,222.23 元、29,127,416.66 元、27,183,398.97 元。该笔借款担保情况详见附注“十二、（二）或有事项”。

(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：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	1,191,134.00	0.00
银行承兑汇票	35,510,015.04	34,179,723.95
合计	36,701,149.04	34,179,723.95

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	226,804,365.25	134,642,977.80
1-2 年（含 2 年）	45,750,423.26	14,383,791.89
2-3 年（含 3 年）	9,578,567.67	7,076,366.69
3 年以上	9,168,001.58	3,688,908.67
合计	291,301,357.76	159,792,045.05

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
贵州天策科技有限公司	1,380,522.70	未到结算期
陕西唯真艺术雕刻有限公司	1,556,435.92	未到结算期
广州天玑鑫信息科技有限公司	1,231,117.80	未到结算期
上海科澜数字科技有限公司	1,624,137.93	未到结算期
广州朗光照明科技有限公司	1,267,241.38	未到结算期
陕西东方经典实景文化发展有限公司	1,788,000.00	未到结算期
北京市铁锋建筑工程技术开发公司	2,590,239.08	未到结算期
郑州市骏腾测绘服务有限公司	1,869,688.48	未到结算期
哈尔滨市大地勘察测绘有限公司	2,640,041.61	未到结算期
杭州纳智土地勘测规划设计有限公司	3,073,109.26	未到结算期
四川西部空间地理信息产业投资发展有限公司	3,063,084.80	未到结算期
国家测绘地理信息局大地测量数据处理中心	2,493,136.62	未到结算期
贵州地之界科技有限责任公司	1,983,055.06	未到结算期
合计	26,559,810.64	--

其他说明：

37、预收款项

是否已执行新收入准则

是 否

(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）	64,348,613.10	14,287,879.23
1-2年（含2年）	8,403,300.55	1,647,592.38
2-3年（含3年）	1,078,289.44	2,751,988.12
3年以上	1,145,071.54	1,149,072.05
合计	74,975,274.63	19,836,531.78

(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：

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、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	71,355,525.41	488,080,592.08	446,153,141.28	113,282,976.21
二、离职后福利-设定提存计划	301,655.12	24,297,343.80	24,361,840.28	237,158.64
三、辞退福利		158,370.60	158,370.60	
合计	71,657,180.53	512,536,306.48	470,673,352.16	113,520,134.85

(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	70,391,902.60	446,711,826.32	405,661,706.14	111,442,022.78
2、职工福利费	2,110.60	10,734,663.07	10,729,973.67	6,800.00
3、社会保险费	195,840.92	13,948,315.68	13,991,420.59	152,736.01
其中：医疗保险费	171,933.85	12,177,711.36	12,218,489.46	131,155.75
工伤保险费	6,942.93	393,967.43	395,282.30	5,628.06
生育保险费	16,964.14	1,376,636.89	1,377,648.83	15,952.20
4、住房公积金	675,232.16	14,802,596.02	14,609,140.46	868,687.72

5、工会经费和职工教育经费	90,439.13	1,883,190.99	1,160,900.42	812,729.70
合计	71,355,525.41	488,080,592.08	446,153,141.28	113,282,976.21

(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	291,144.83	23,429,698.24	23,491,948.91	228,894.16
2、失业保险费	10,510.29	867,645.56	869,891.37	8,264.48
合计	301,655.12	24,297,343.80	24,361,840.28	237,158.64

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	23,081,995.28	34,795,484.53
企业所得税	18,780,869.19	24,303,532.30
个人所得税	2,027,291.41	878,907.06
城市维护建设税	1,107,322.85	949,057.32
房产税	92,573.16	35,864.42
教育费附加	787,181.73	677,692.76
印花税	276,309.30	232,026.17
土地使用税	42,742.18	47,737.64
堤围防护费	44,571.95	30,088.64
其他	114,541.82	108,307.51
合计	46,355,398.87	62,058,698.35

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	1,264,410.95	283,547.98
其他应付款	63,718,317.68	48,046,841.97
合计	64,982,728.63	48,330,389.95

(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
关联方借款利息	1,264,410.95	
合计	1,264,410.95	283,547.98

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	1,950,600.00	33,907,640.00
押金、保证金	1,753,680.65	1,189,351.90
往来款	5,241,225.66	3,256,844.21
关联方借款	31,206,993.00	
股权转让款	11,180,808.70	
其他	12,385,009.67	9,693,005.86
合计	63,718,317.68	48,046,841.97

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	1,950,600.00	尚未回购注销的限制性股票

合计	1,950,600.00	--
----	--------------	----

其他说明

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	19,083,555.55	
一年内到期的长期应付款	4,106,617.59	
合计	23,190,173.14	0.00

其他说明：

1. 一年内到期的长期借款

(1) 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。该笔借款担保情况详见附注“十二、（二）或有事项”。

(2) 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（已到期偿还）。该笔借款担保情况详见附注“十二、（二）或有事项”。

(3) 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50,000,000.00元，借款期限为2018年8月24日至2021年4月23日。根据长期借款合同之约定，每半年按贷款本金5%分期还款，将于一年内到期的借款余额(含利息)为5,073,888.89元。该笔借款担保情况详见附注“十二、（二）或有事项”

1. 一年内到期的长期应付款

本公司之子公司深圳中铭高科信息产业股份有限公司作为承租人采用售后回租的方式向远东国际租赁有限公司以机器设备、软件进行融资，根据合同约定，机器设备、软件买卖价款11,000,000.00元，全部应偿还本金为11,593,742.76元，期限2年，租赁期为2018年11月6日至2020年11月6日。

44、其他流动负债

是否已执行新收入准则

 是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	9,574,494.34	0.00
合计	9,574,494.34	0.00

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款		6,000,000.00
抵押借款	40,000,000.00	50,000,000.00
保证借款		8,000,000.00
合计	40,000,000.00	64,000,000.00

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

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。根据长期借款合同之约定，每半年按贷款本金 5% 分期还款，剩余本金到期结清。测绘仪器已于 2019 年 3 月 31 日、2019 年 8 月 31 日分别还款人民币 2,500,000.00 元，共计 5,000,000.00 元人民币，截止至 2019 年 12 月 31 日，借款余额（含利息）为 45,073,888.89 元，其中 5,073,888.89 元将于一年内到期。该笔借款担保情况详见附注“十二、（二）或有事项”。

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额

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

单位：元

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
合计	--	--	--								

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、租赁负债

单位：

项目	期末余额	期初余额

其他说明

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	40,244,147.00	23,184,393.00
合计	40,244,147.00	23,184,393.00

(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
应付西安灵境科技有限公司原股东股权对价款		23,184,393.00
应付深圳中铭勘测股份有限公司原股东股权对价款	17,294,147.00	
应付贵州天地通科技有限公司原股东股	22,950,000.00	

权对价款		
合计	40,244,147.00	23,184,393.00

其他说明：

(1) 2017年7月，本公司出资 215,423,380.00 元购买灵境科技 48.5735%的股权，按照协议中关于股权对价支付方式的约定：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 30%的股权受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）按比例由本公司分三期支付。2018年和2019年本公司已支付剩余部分的第一期和第二期股权转让款 11,592,196.00 元，2019年度因灵境科技未实现业绩承诺，本公司按股权转让协议之补充协议约定计算应收取业绩补偿款，优先从未支付的股权对价款中扣除，扣除未支付的股权对价款后本公司不再支付剩余股权对价款。

(2) 2018年，本公司出资99,750,740.00元购买深圳中铭原股东深圳市睿创二号投资合伙企业（有限合伙）、徐兴亮、张小珍合计持有的深圳中铭8,969,989.00股股份，按照协议中关于股权对价款支付方式的约定：本公司应支付深圳市睿创二号投资合伙企业（有限合伙）的股权转让款于股权过户完成之日起20个工作日内一次性直接支付，本公司已实际支付13,280,000.00元；应付支付徐兴亮、张小珍的股权转让款按：①在每次股权过户完成之日起20个工作日内支付70%至中铭特定银行账户；②在深圳中铭实现当期累计业绩承诺额的90%后，分别于审计报告之日起15日内，各期支付股权转让总额的10%，分别为：428.4624万元和436.2450万元，且如指标未完成但未出发当期补偿义务，则延到次年；如指标未完成且触发当期补偿义务，则扣除赔付额后的余额顺延到次年支付，最后一期的支付应与三年对赌业绩承诺完成情况统一结算。

截止2019年12月31日，本公司已累计支付82,456,593.00元。

(3) 2019年3月，本公司与本公司之子公司贵州天地通科技有限公司及其股东安吉维度信息科技服务合伙企业（有限合伙）、自然人股东谢国靖签订股权转让协议，协议约定本公司出资114,750,000.00元购买贵州天地通科技有限公司45%股权，按照协议中关于股权支付方式的约定：①股权过户完成之日起20个工作日内支付70%至安吉维度指定的银行账户；②在贵州天地通实现当期累计业绩承诺额的90%后，分别于审计报告之日起15日内，各期支付股权转让总额的10%，即1147.5万元，且如指标未完成但未出发当期补偿义务，则延到次年；如指标未完成且触发当期补偿义务，则扣除赔付额后的余额顺延到次年支付，最后一期的支付应与三年对赌业绩承诺完成情况统一结算。

截止2019年12月31日，本公司已累计支付91,800,000.00元。

(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：

49、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
----	------	------

三、其他长期福利	2,681,107.17	
合计	2,681,107.17	0.00

(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：

根据本公司与本公司之子公司贵州天地通科技有限公司及其股东安吉维度信息科技服务合伙企业（有限合伙）（以下简称“安吉维度”），自然人股东谢国靖、陈柱、黄涛、耿鑫、周玉强、罗贤万、冯再海、谢华、李杰、袁吉、李海、冯兴礼（以下简称“对赌方”）签订《广州中海达卫星导航技术股份有限公司关于贵州天地通科技有限公司股权转让协议之补充协议》中第二条关于超额业绩奖励之规定，如天地通实际实现的净利润总和（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）超出承诺期的承诺净利润总和，则以超过部分的50%作为超额业绩奖励，业绩奖励总额不超过2500万元，并在业绩对赌期满且超额业绩的相应业务回款已实现80%以上后的30个工作日内由天地通公司向核心管理团队成员支付。2018年度及2019年度天地通均实现业绩承诺，故本期按照超过承诺净利润总和的50%计提超额业绩奖励2,681,107.17元。

50、预计负债

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
其他	7,612,532.69	16,505,092.27	销售折扣费用
合计	7,612,532.69	16,505,092.27	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	23,864,976.06	11,776,737.74	13,854,426.48	21,787,287.32	政府资助、奖励
合计	23,864,976.06	11,776,737.74	13,854,426.48	21,787,287.32	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
高精度多传感器三维地理数据采集仪的技术改造项目	5,169,750.00		339,000.00				4,830,750.00	与资产相关
北斗兼容型高精度测量终端的研制与产业化	48,687.44		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	1,344,549.64		91,673.76				1,252,875.88	与资产相关
高精度北斗地基增强公众综合服务系统	319,864.60		319,864.60					与资产相关
企业技术中心建设项目	120,000.00		90,000.00				30,000.00	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	80,000.00		60,000.00				20,000.00	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	300,000.00		300,000.00					与收益相关

作站								
广州市番禺区财政局北斗兼容型高精度测量终端的研制与产业化专项资金	20,000.00		20,000.00					与收益相关
广州市番禺区财政局北斗兼容型高精度测量终端的研制与产业化市配套专项资金	1,777,777.80		1,333,333.32				444,444.48	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	68,977.66		68,450.58				-527.08	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					与收益相关
2018 年番禺区优秀人才国际培养	50,000.00		50,000.00					与收益相关

(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
2016YFB0501700 海洋大地测量基准与海洋导航新技术第二笔专项经费		400,000.00	200,000.00				200,000.00	与收益相关
广州市番禺区财政局 2015 年广州市企业研发机构建设项目	204,389.98		87,805.01				116,584.97	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	786,216.15		207,330.56				578,885.59	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	192,017.63		74,752.96				117,264.67	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	4,557,142.86		1,242,857.14				3,314,285.72	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	900,000.00						900,000.00	与资产相关

基于 GNSS-RTK 的精准农业 航空遥感技术 与应用项目	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
广州市科学 技术局基于 组合导航的 高精度 GNSS 定位 终端研制项 目补助		300,000.00					300,000.00	与资产相关
面向海洋测 绘的北斗星 基增强系统 研制及应用 项目		7,000,000.00	4,352,031.13				2,647,968.87	与收益相关
武汉市科技 局技术创新 补贴		500,000.00					500,000.00	与收益相关
湖北省知识 产权局 2019 年知识产权 转化引导与 发展专项补 贴		200,000.00					200,000.00	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	与收益相关
2016 年度" 黄鹤英才 (科技创 业) 计划 国产高精度	300,000.00						300,000.00	与收益相关

三维激光扫描技术及产业化								
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	与收益相关
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
2017 年度江苏省重点研发专项资金（产业前瞻与共性关键技术）	326,921.94		110,863.85				216,058.09	与收益相关
2017 年度江苏省重点研发专项资金（产业前瞻与共性关键技术）	273,078.06						273,078.06	与资产相关
广西创新驱动发展专项资金项目		566,037.74	113,433.36				452,604.38	与收益相关
2019 年度南京市专利导航项目资助		200,000.00					200,000.00	与收益相关
高端海洋探测声呐设备研发及产业化项目扶持资金		300,000.00					300,000.00	与收益相关
一体化综合减灾智能服务研究及应用示范	586,130.82	448,000.00	399,430.82				634,700.00	与收益相关
德清地理信息小镇企业	62,076.96		62,076.96					与收益相关

核心项目								
新型城镇化建设与管理空间信息综合服务及应用示范-山地城镇典型地质灾害动态监测与防范系统	491,300.00	212,700.00	415,539.96				288,460.04	与收益相关
无人机高精度高校航测关键技术研究与应用	132,979.47		132,979.47					与收益相关
无人机高精度高校航测关键技术研究与应用	146,961.20		32,250.00				114,711.20	与资产相关
倾斜摄影测量高精度快速建模技术研发与产业化		750,000.00	750,000.00					与收益相关
倾斜摄影测量技术与智慧城市应用软件专项补贴	375,000.00		125,000.00				250,000.00	与收益相关
基于北斗的农机定位与导航技术装置研究	1,100,000.00		700,000.00				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	736,153.85		401,538.48				334,615.37	与资产相关
iFly V5 垂直起降固定翼遥感测绘无人机的创新		900,000.00					900,000.00	与收益相关

研发与应用								
合计	23,864,976.06	11,776,737.74	13,853,899.40			-527.08	21,787,287.32	

其他说明：

52、其他非流动负债

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	446,898,611.00	6,213,592.00		223,151,305.00	-596,000.00	228,768,897.00	675,667,508.00

其他说明：

- (1) 本公司本期股票期权行权定向增发6,213,592.00股，增加股本6,213,592.00元。
- (2) 本公司本期以资本公积金向全体股东每10股转增5股，增加股本223,151,305.00元。
- (3) 本公司本期回购注销已授予但尚未解除限售的限制性股票减少股本596,000.00元。

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	840,707,092.66	45,769,178.39	258,633,444.03	627,842,827.02
其他资本公积	53,477,835.26	30,370,852.09		83,848,687.35
合计	894,184,927.92	76,140,030.48	258,633,444.03	711,691,514.37

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1、股本溢价变动情况

（1）根据本公司2018年度权益分派方案，本公司以资本公积金向全体股东每 10 股转增 5 股，因权益分派调减资本公积223,151,305.00元。

（2）2019年6月，本公司以7,300,000.00元购买子公司武汉海达数云技术有限公司少数股东所持有的7.90%股权，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海达数云自成立以来开始持续计算的净资产份额之间的差额调增资本公积（股本溢价）2,375,596.00元。

（3）2019年12月，本公司以77,460,000.00元购买子公司西安灵境科技有限公司少数股东所持有的22.1317%股权，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西安灵境自购买日开始持续计算的净资产份额之间的差额调减资本公积（股本溢价）31,381,659.03元。

（4）因股票期权行权增加资本公积43,393,582.39元，因回购注销已授予但尚未解除限售的限制性股票调减资本公积4,100,480.00元。

2、其他资本公积变动情况

（1）根据股份支付相关政策，本期因限制性股票及股票期权激励费用影响增加资本公积 14,508,021.23元。

（2）本公司之子公司广州中海达电子信息有限公司因广东龙泽辉投资有限公司溢价增持股权而调增资本公积6,854,307.99元。

（3）本期因少数股东无息借款按权益性交易核算调增资本公积1,716,267.27元。

（4）本期因长期股权投资按权益法核算调增其他资本公积7,292,255.60元。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票	33,907,640.00		31,957,040.00	1,950,600.00
合计	33,907,640.00		31,957,040.00	1,950,600.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

（1）本期因回购注销已授予但尚未解除限售的限制性股票59.6万股而减少库存股4,696,480.00元。

（2）本公司本期因行权条件成就而解除限售的限制性股票519.225 万股，从而减少库存股27,260,560.00元。

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得 税前发生 额	减：前期计入 其他综合收 益当期转入 损益	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所得 税费用	税后归属 于母公司	
一、不能重分类进损益的其他综合收益		-5,000,000.00				-5,000,000.00	-5,000,000.00
其他权益工具投资公允价值变动		-5,000,000.00				-5,000,000.00	-5,000,000.00
二、将重分类进损益的其他综合收益	684,739.22	-1,673,621.12				-1,661,884.59	-977,145.37
其中：权益法下可转损益的其他综合收益		2,137.26				2,137.26	2,137.26
外币财务报表折算差额	684,739.22	-1,675,758.38				-1,664,021.85	-979,282.63
其他综合收益合计	684,739.22	-6,673,621.12				-6,661,884.59	-5,977,145.37

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	54,233,886.50			54,233,886.50
合计	54,233,886.50			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：

本期本公司亏损，无需计提法定盈余公积。

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期

调整前上期末未分配利润	457,906,541.01	379,853,867.11
调整后期初未分配利润	457,906,541.01	379,853,867.11
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-154,463,592.34	95,415,587.94
减：提取法定盈余公积		5,412,714.33
应付普通股股利	9,737,100.57	6,844,627.38
其他		-5,105,572.33
期末未分配利润	293,705,848.10	457,906,541.01

调整期初未分配利润明细：

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

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,618,561,874.83	863,203,922.32	1,283,833,841.81	612,781,866.51
其他业务	736,572.90	71,525.64	4,974,097.06	1,308,470.59
合计	1,619,298,447.73	863,275,447.96	1,288,807,938.87	614,090,337.10

是否已执行新收入准则

是 否

其他说明

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	7,022,696.02	6,674,863.68
教育费附加	5,001,165.76	4,751,176.88
房产税	937,238.77	735,453.21
土地使用税	245,376.47	204,293.90
车船使用税	24,468.64	5,310.52
印花税	1,269,739.68	987,797.80
其他	539,368.29	574,836.68

合计	15,040,053.63	13,933,732.67
----	---------------	---------------

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	131,961,488.84	106,829,525.84
销售服务费	27,632,492.38	20,374,935.79
差旅费	28,287,901.93	24,706,180.92
业务招待费	16,504,302.17	14,636,342.16
运输费	7,005,043.59	6,533,102.26
广告及宣传费	8,803,556.81	8,356,040.86
租赁费	6,067,162.80	6,463,362.88
办公费	5,418,415.02	4,474,296.10
折旧费	4,179,722.13	4,084,251.10
会务费	5,482,993.97	2,995,414.20
投标服务费	3,144,974.07	1,540,133.81
其他	15,865,616.35	16,348,623.92
合计	260,353,670.06	217,342,209.84

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	107,335,011.13	71,122,694.32
折旧与摊销	23,889,127.60	33,287,425.84
股权激励费用	18,859,130.05	19,817,075.40
办公费	9,190,755.40	7,613,466.76
差旅费	8,320,710.76	6,397,986.08
业务招待费	5,590,947.87	5,040,280.94
租金	6,271,698.18	4,618,927.28
中介机构费用	5,751,476.20	4,019,469.37
车辆使用费	1,815,988.80	1,732,912.77
会务费	1,116,653.92	1,128,638.63

运费	1,072,465.76	590,678.16
其他	15,293,752.65	16,170,137.82
合计	204,507,718.32	171,539,693.37

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	155,616,475.50	105,072,448.04
直接材料	11,526,374.05	8,236,034.46
燃料和动力费	448,672.44	1,523,858.32
租赁费用	7,130,881.85	2,542,084.01
折旧费用	8,109,086.29	6,214,799.34
摊销费用	15,214,025.33	1,127,867.09
委托外部研究开发费用	5,807,583.11	5,731,870.02
其他费用	17,656,888.25	13,164,893.22
合计	221,509,986.82	143,613,854.50

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	19,486,894.95	7,556,172.73
减：利息收入	2,153,058.45	2,082,498.68
汇兑损益	-291,026.50	168,149.25
其他	665,197.17	1,086,632.67
合计	17,708,007.17	6,728,455.97

其他说明：

67、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
“智汇郑州·1125 聚才计划”项目经费	2,625,000.00	1,898,290.92
18 年第 4 季招用毕业生社保补贴 18 年第	71,848.62	

4 季招用毕业生社保补贴		
2016YFB0501700 海洋大地测量基准与海洋导航新技术第二笔专项经费	200,000.00	
2016 年高新认定通过区级奖励	240,000.00	
2016 年卫星导航定位科学进步奖		1,500.00
2017-2018 年三代手续费返还	3,628.55	
2017 年地信企业项目补助款	578,700.00	
2017 年度高新技术企业认定通过奖励项目	400,000.00	
2017 年度江苏省重点研发专项资金	110,863.85	600,000.00
2018 年产业转型提升项目资助款		
2018 年瞪羚企业华为 2/3 期和阿里 1 期学习费用补贴		
2018 年第一批计算机软件资助款	6,300.00	
2018 年度知识产权专项资助金	50,000.00	
2018 年番禺区优秀人才国际培养(交流)项目资助经费	50,000.00	
2018 年高校毕业生实习培训补贴	14,700.00	
2018 年企业研发费用省级财政奖励	120,000.00	
2019/12/19 山东交行收 2019 年企业研究开发财政补助第二批	130,400.00	
2019-12-25 山东交行收到潍坊市坊子区公共就业和人才服务中心	3,505.00	
2019 年“蓉漂计划”创业人才资助资金	800,000.00	
2019 年度党费返还	1,410.00	
2019 年度广州市高价值专利培育项目政府补助收入	600,000.00	
2019 年番禺区科学技术经费	159,335.00	
2019 年江苏省第二批专利专项经费	17,500.00	
2020 年度外经贸发展专项资金企业品牌培育项目资金	240,309.00	
GST 退税	13,754.19	
北京农业智能装备技术研究中心课题外拨经费	200,000.00	
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
创新创业相关政策奖励补贴		19,000.00

创业带动就业补贴	30,000.00	
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	
德清地理信息小镇企业核心项目	62,076.96	37,923.04
东湖高新区 2018 年度企业协作配套专项资金	4,300.00	
鄂财产发 2019-45 号下达省级科学技术研究与开发补贴	10,000.00	
番禺区总部企业奖励补贴		1,405,300.00
房租补贴	207,000.00	501,800.00
高精度泛在室内外融合定位技术研究与应用示范		1,700,000.00
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	
高灵敏度、高分辨率、激光雷达装置研制科研项目		1,480,000.00
高新技术产业开发区社会保险基金失业保险稳岗补	2,261,952.00	
高新技术企业奖励补贴	385,800.00	2,040,400.00
高新区 18 年梯次补贴款	500,000.00	
工会经费返还	34,560.00	
广东省 2017 年度企业研究开发省级财政补助		211,900.00
广东省企业研究开发省级财政补助		280,300.00
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	
广西创新驱动发展专项资金项目	113,433.36	
广西重点研发计划款	320,000.00	
广州市博士后国际培训计划项目	68,450.58	31,022.34
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
广州市番禺区财政局北斗兼容型高精度测量终端的研制与产业化专项资金	20,000.00	
广州市番禺区科技工业商务和信息化局本级 2016 年的研发费补助	309,400.00	
广州市番禺区科技工业商务和信息化局本级 2019-专 01.2 政府补助收入	546,800.00	

广州市番禺区科技工业商务和信息化局 本级 352 外贸中小企业开拓	23,395.00	
广州市番禺区科技工业商务和信息化局 本级 377 非境外展会	25,000.00	
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	
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
广州市知识产权局 2019 年度广州市贯彻 知识产权管理规范项目补助金	50,000.00	
国家创新基金		210,000.00
海外高层次人才创新创业扶持金	300,000.00	
湖北省重大科技创新计划项目		1,802,870.10
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
基于北斗的农机定位与导航技术装置研 究	700,000.00	
技术标准研制项目奖励	100,000.00	
减免税款	3,199.74	
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		
教育费附加返还	198.40	
金华市空间地理大数据三维时空融合与 共享服务技术研究示范项目经费	300,000.00	
科技创新券政策兑现资金	35,836.00	
科技进步企业奖励金		50,000.00
科研项目专项经费	214,792.75	
空-天-地-内一体化地质灾害探测技术研 究专项补助 1	150,000.00	
昆明市小微企业创业创新基地城市示范 项目资金		
厘米级单频实时动态载波相位差分导航 定位板卡	300,000.00	
面向海洋测绘的北斗星基增强系统研制 及应用项目	4,352,031.13	
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

南沙区 2019 年第 3 季度鼓励用人单位招用类社会保险补贴（非就业困难人员）	84,912.41	
期末留抵增值税退城建税、教育费附加	193,809.47	
其他	655.44	137,613.40
企业研发经费投入后补助专项经费	947,800.00	1,023,600.00
倾斜摄影测量高精度快速建模技术研发与产业化	750,000.00	
倾斜摄影测量技术与智慧城市应用软件项目资助	125,000.00	
人才补贴	30,000.00	
软件测试委托	1,400.00	
软著企业补贴款	1,000.00	2,000.00
陕西省科技计划立项政府经费	650,000.00	
社保补贴	112,901.99	
深圳市科技研发奖金补助		
生产性服务业专项扶持资金	2,000,000.00	
生育津贴	17,191.00	
收到 2019 年数字经济和创新创业政策补贴	111,000.00	
稳岗补贴	266,640.51	239,716.23
无人机高精度高校航测关键技术研究与应用	132,979.47	
武汉东湖新技术开发区管理委员会财政局 2018 年瞪羚企业国际学习费用补贴	18,600.00	
武汉市市场监管局知识产权专项补贴	100,000.00	
西安市财政局技术转移转换补助	140,200.00	
西安市财政局企业研发投入奖补	54,000.00	
小微企业免缴增值税	50,044.10	
新型城镇化建设与管理空间信息综合服务及应用示范-山地城镇典型地质灾害动态监测与防范系统	415,539.96	
一体化综合减灾智能服务研究及应用示范-大规模复杂灾害场景融合与增强可视化	399,430.82	
以产业发展政府专项经费	10,000.00	
印花税减半征收	17,784.09	

应税政府补贴	50,000.00	
用人单位招用类社保补贴	485,136.29	
优秀奖	100,000.00	
增值税即征即退	29,419,109.51	31,183,955.51
郑州市无线高精度定位工程技术研究中心项目		
知识产权专利补贴	177,900.00	864,915.00
专项财政资金		
准毕业生实训补贴	7,300.00	
湖州市“南太湖精英计划”专项资金		1,500,000.00
创新创业定向奖励金		926,900.00
一体化综合减灾智能服务研究及应用示范		413,664.57
中国科学院南海海洋研究所补贴		400,000.00
创业创新奖励补贴		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
科技企业小巨人项目验收款		300,000.00
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
科技创新补贴		197,718.00
科技企业小巨人奖励		180,000.00
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
昆明市小微企业创业创新基地城市示范项目		58,000.00
2017 年智能制造产业园新产品新项目经费补助		50,000.00
企业家培养工程资金		40,000.00
德清科技新城地理信息产业专项扶持资金		34,900.00

科技企业保险补贴		800.00
高精度北斗地基增强公众综合服务系统	319,864.60	544,414.20
北斗兼容型高精度测量终端的研制与产业化	1,382,020.76	1,787,759.95
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	339,000.00
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
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	91,673.76
企业技术中心建设项目	90,000.00	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	60,000.00	60,000.00
北斗兼容型多模多频高精度测量终端的研制及产业化		7,867.01
无人机高精度高校航测关键技术研究与应用	32,250.00	
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	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	207,330.56	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	74,752.96	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	1,242,857.14	
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	401,538.48	133,846.15
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
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
无人机高精度高校航测关键技术研究立项经费		14,288.79
北斗高精度 GNSS 测量型天线研发与产业化项目		5,597.37
进项税加计抵减	662,036.81	
代扣个人所得税手续费	325,382.19	965,832.59

合计	62,127,327.46	67,347,470.11
----	---------------	---------------

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	2,500,873.34	2,447,950.87
处置长期股权投资产生的投资收益	3,536,600.01	11,296,158.55
交易性金融资产在持有期间的投资收益	200,000.00	
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	-54,536.18	
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
多次交易分步实现非同一控制下企业合并，原持有股权按公允价值重新计量产生的投资收益	-7,185,196.54	
理财产品投资收益	8,244,676.09	14,995,097.22
合计	7,242,416.72	29,539,206.64

其他说明：

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明：

70、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
交易性金融资产	4,580,000.00	
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
合计	4,580,000.00	-4,220,000.00

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-3,634,906.67	
应收账款坏账损失	-70,502,989.88	
应收票据坏账损失	-458,655.00	
合计	-74,596,551.55	

其他说明：

72、资产减值损失

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		-32,445,554.31
二、存货跌价损失	-10,200,758.27	
五、长期股权投资减值损失	-10,175,175.40	
十二、无形资产减值损失	-13,292,500.49	-3,807,736.87
十三、商誉减值损失	-177,448,403.50	-16,911,248.10
合计	-211,116,837.66	-53,164,539.28

其他说明：

73、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	-19,208.00	168,513.99
合计	-19,208.00	168,513.99

74、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	1,658,552.01	2,737,964.00	1,658,552.01
业绩补偿款	27,803,476.22		27,803,476.22
其他	3,394,120.20	646,415.47	3,394,120.20
合计	32,856,148.43	3,384,379.47	32,856,148.43

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
2017、2018 知识产权促进资金	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	45,800.00		与收益相关
2018 年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	40,000.00		与收益相关
2019 年度江苏省专利奖励	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	18,000.00		与收益相关
2019 年江苏省双创人才奖励	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	224,000.00		与收益相关
其他	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	50,752.01		与收益相关
参加第七届中国创新创业大赛(浙江赛区)暨第五届浙江省“火炬杯”创新创业大赛行业半决赛奖励	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	20,000.00		与收益相关
东湖高新区小进限企业财政局补贴	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	50,000.00		与收益相关
服务业发展引导资金	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	21,000.00		与收益相关
收到 2019 省级研发投入	政府	补助	因研究开发、技术更新及	是	否	185,000.00		与收益相关

补贴区级配套			改造等获得的补助					
武科 2019-69 号市级补贴鄂科技发资 2019-9 号配套	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	185,000.00		与收益相关
新认定市级“瞪羚”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	30,000.00		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-山地城镇典型地质灾害动态监测与防范系统	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	205,000.00		与收益相关
一体化综合减灾智能服务研究及应用示范-大规模复杂灾害场景融合与增强可视化	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	384,000.00		与收益相关
中海达智慧城市 GIS 升级高新技术企业研究开发中心奖励	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
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	与收益相关
广州市番禺区市场监督管理局区 2016 年获名牌商标补助	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		50,000.00	与收益相关
专利奖励	政府	补助	因研究开发、	是	否		14,550.00	与收益相关

			技术更新及改造等获得的补助					
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	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		8,000.00	与收益相关
参与制定国家标准两项	政府	补助	因研究开发、技术更新及	是	否		200,000.00	与收益相关

政府奖励			改造等获得的补助					
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、技术更新及改造等获得的补助	是	否		30,000.00	与收益相关
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							1,658,552.01	2,737,964.00

其他说明：

1、业绩补偿款的说明

本公司之子公司西安灵境科技有限公司2017-2019年度累计实现扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润34,335,046.37元，业绩承诺累计完成率24%，业绩承诺未完成，因而触发业绩补偿机制，本公司本年度确认对原参与业绩承诺的股东的业绩补偿收入27,803,476.22元。

75、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	980,501.00	1,448,024.69	980,501.00
非流动资产毁损报废损失	350,842.93	839,267.95	350,842.93
其他	2,662,761.92	503,964.82	2,662,761.92
合计	3,994,105.85	2,791,257.46	3,994,105.85

其他说明：

76、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	19,675,961.63	36,820,732.37
递延所得税费用	-4,865,872.79	-19,200,230.72
合计	14,810,088.84	17,620,501.65

(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	-146,017,246.68
按法定/适用税率计算的所得税费用	-36,504,311.67
子公司适用不同税率的影响	1,308,001.31
调整以前期间所得税的影响	-1,653,670.39
非应税收入的影响	-3,248,887.79
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	6,128,923.96
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-475,959.28
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	61,382,036.71
归属于合营企业和联营企业的损益（放入不可抵扣中）	338,928.71
税率变动的影响	-1,463,145.32
税法规定的额外可扣除费用（加计扣除）	-11,001,827.40
所得税费用	14,810,088.84

其他说明

77、其他综合收益

详见附注第十二节、七、57“其他综合收益”。

78、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	2,149,116.75	2,082,498.68
政府补助	31,853,600.19	30,302,924.22
收回经营活动相关的押金/保证金	28,250,035.91	20,765,132.99
备用金	10,012,456.18	14,577,647.90
往来款	63,791,358.11	

其他	12,813,212.64	11,076,835.02
合计	148,869,779.78	78,805,038.81

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	94,435,931.70	80,675,708.99
管理费用及研发费用	76,076,861.73	69,490,842.42
财务费用	1,294,413.23	3,832,052.01
营业外支出	2,317,933.77	482,322.32
保证金、员工借支	57,952,419.93	61,233,639.62
往来款	44,169,030.01	0.00
其他	4,860,636.00	17,643,835.50
合计	281,107,226.37	233,358,400.86

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	1,104,200,000.00	2,891,090,000.00
其他	501,808.79	0.00
合计	1,104,701,808.79	2,891,090,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品	953,500,000.00	2,725,500,000.00
其他	1,254,152.31	5,046.42
合计	954,754,152.31	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	26,342,483.57	24,719,551.75
收回保函保证金	3,561,061.70	
收到关联方借款	34,288,000.00	
合计	64,191,545.27	24,719,551.75

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	33,366,965.44	28,154,101.28
归还关联方借款支出及利息	17,015,622.07	
收购少数股东股权	93,102,022.26	
支付融资租赁款	5,980,963.33	
支付保函保证金	1,259,750.00	392,046.92
回购不满足限售条件股权激励	4,725,830.00	632,000.00
其他	4,709.57	
合计	155,455,862.67	29,178,148.20

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、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	-160,827,335.52	144,202,927.24
加：资产减值准备	74,596,551.55	
固定资产折旧、油气资产折耗、 生产性生物资产折旧	211,116,837.66	53,164,539.28
使用权资产折旧	33,589,503.38	25,924,473.11
无形资产摊销	27,413,596.49	24,804,469.78

长期待摊费用摊销	1,979,319.59	1,640,649.94
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）	19,208.00	-168,513.99
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	350,842.93	839,267.95
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-4,580,000.00	4,220,000.00
财务费用（收益以“-”号填列）	19,486,894.95	8,054,614.33
投资损失（收益以“-”号填列）	-7,242,416.72	-29,539,206.64
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,808,035.21	-19,200,398.60
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	30,686.16	167.88
存货的减少（增加以“-”号填列）	60,972,873.37	-30,341,511.23
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-264,358,507.50	-224,458,660.79
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	58,587,342.19	44,342,803.08
其他	18,815,409.96	19,817,075.40
经营活动产生的现金流量净额	68,142,771.28	23,302,696.74
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	486,238,562.56	413,850,615.10
减：现金的期初余额	413,850,615.10	332,130,550.88
现金及现金等价物净增加额	72,387,947.46	81,720,064.22

（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	148,022,182.00
其中：	--
贵州天地通科技有限公司	91,800,000.00
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	37,580,182.00
深圳全球星电子有限公司	18,642,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	16,326,143.03

其中：	--
贵州天地通科技有限公司	2,690,049.87
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	7,593,831.09
深圳全球星电子有限公司	6,042,262.07
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	11,592,196.00
其中：	--
其中：西安灵境科技有限公司	11,592,196.00
取得子公司支付的现金净额	143,288,234.97

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	11,600,000.00
其中：	--
云南海钜地理信息技术有限公司	11,600,000.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	974,905.57
其中：	--
云南海钜地理信息技术有限公司	974,905.57
其中：	--
处置子公司收到的现金净额	10,625,094.43

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	486,238,562.56	413,850,615.10
其中：库存现金	328,764.64	498,609.24
可随时用于支付的银行存款	485,907,069.03	402,439,352.77
可随时用于支付的其他货币资金	2,813.89	10,912,653.09
三、期末现金及现金等价物余额	486,238,562.56	413,850,615.10

其他说明：

80、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：

81、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	12,282,786.21	应付票据、保函保证金
固定资产	67,438,198.65	担保房屋抵押
无形资产	0.00	质押借款及反担保的质押物
投资性房地产	664,479.47	担保房屋抵押
合计	80,385,464.33	--

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。

82、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	--	--	58,291,002.95
其中：美元	7,805,612.24	6.9762	54,453,512.11
欧元	233,784.96	7.8155	1,827,146.35
港币	1,083,716.52	0.8958	970,793.26
英镑	805.00	9.1501	7,365.83
捷克克朗	403,893.49	0.3075	124,197.25
波兰币	41,943.37	1.8379	77,087.72
新加坡币	118,518.06	5.1739	613,200.59
土耳其里拉	110,108.63	1.1729	129,146.41
迪拉姆	8,060.07	1.8992	15,307.68
瑞典克朗	98,132.02	0.7464	73,245.74

应收账款	--	--	22,756,708.75
其中：美元	3,262,049.36	6.9762	22,756,708.75
欧元			
港币			
其他应收款			875,469.13
其中：美元	124,375.09	6.9762	867,665.50
欧元	497.32	7.8155	3,886.80
新加坡元	644.30	5.0157	3,231.62
日元	10,673.05	0.0642	685.21
应付账款			7,969,314.58
其中：美元	1,111,191.52	6.9762	7,751,894.28
欧元	21,870.00	7.8155	170,924.99
英镑	5,081.40	9.1501	46,495.32
其他应付款			48,120.36
其中：捷克克朗	5,936.00	0.3075	1,825.32
波兰币	13,604.59	1.8379	25,003.88
瑞典克朗	13,394.47	0.7464	9,997.63
迪拉姆	5,946.47	1.8992	11,293.54
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			

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。

Hi-Target International Group Limited之全资子公司Hi-Target Singapore Pte.,Ltd，主要经营地为新加坡，记账本位币为新加坡元，选择依据：该公司主要从事设备销售，其采购销售主要以新加坡元进行结算。

83、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：

84、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
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
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	319,864.60
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	48,687.44
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
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	1,780,000.00	递延收益	91,673.76
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
无人机高精度高校航测关键技术研究与应	161,249.99	递延收益	32,250.00
广州市番禺区财政局 2015 年广州市企业研发机构建设项目	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	1,500,000.00	递延收益	207,330.56

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
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	401,538.48
合计			4,329,093.27

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 与收益相关的政府补助明细详见“第十二节、七、67“其他收益”和74“营业外收入”。

85、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
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	2017年08月31日	20,460,000.00	6.21%	现金支付	2019年01月30日	取得实质控制经营决策权	189,671,163.10	30,903,170.23
	2019年01月04日	99,750,740.00	39.80%	收购合并				
深圳全球星电子有限公司	2014年10月31日	3,600,000.00	18.00%	现金支付	2019年01月30日	取得实质控制经营决策权	49,882,986.47	-2,358,566.60
	2019年01月22日	18,642,000.00	52.00%	收购合并				
贵州天地通科技有限公司	2019年04月02日	114,750,000.00	45.00%	收购合并	2019年04月02日	取得实质控制经营决策权	149,325,324.65	5,027,373.57

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	深圳中铭高科信息产业股份有限公司	深圳全球星电子有限公司	贵州天地通科技有限公司
--现金	99,750,740.00	18,642,000.00	114,750,000.00
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	15,062,863.00	6,453,000.00	
--其他	501,260.00		
合并成本合计	115,314,863.00	25,095,000.00	114,750,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	55,229,477.63	18,425,502.93	42,643,184.90
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	60,085,385.36	6,669,497.07	72,106,815.10

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

1、2019年1月4日，本公司通过非同一控制下企业合并以99,750,740.00元取得深圳中铭高科信息产业股份有限公司（以下简称“深圳中铭”）39.80%的股权。本次股权转让以2018年11月15日中联国际评估咨询有限公司出具的评估基准日为2018年6月30日的评估报告（报告号为“中联国际评字【2018】第VYMQZ0651”），整体估值为19,465.43万元作为股权转让价值的计算依据，按照该评估报告持续计算的深圳中铭 2019年1月30日可辨认净资产公允价值为120,037,986.58元，合并成本为99,750,740.00元，购买日之前持有的6.21%股权于购买日的公允价值为15,062,863.00元，另外深圳中铭赔付0.2%股权价501,260.00元。总的合并成本115,314,863.00元减去收购日按持股比例46.0136%计算可辨认净资产的公允价值份额的差额60,085,385.36元确认为商誉。截止2019年12月31日，本公司已实际支付股权款82,456,593.00元，尚有17,294,147.00元未支付。

2、2019年1月22日，本公司通过非同一控制下企业以合并以18,642,000.00元取得深圳全球星电子有限公司（以下简称“全球星公司”）52.00%的股权。购买日之前持有的18.00%股权于购买日的公允价值为6,453,000.00元。购买日全球星公司的可辨认净资产公允价值为26,322,147.04元。总的合并成本25,095,000.00元减去收购日按持股比例70.00%计算可辨认净资产的公允价值份额的差额6,669,497.07元确认为商誉。

3、2019年4月2日，本公司通过非同一控制下企业合并以114,750,000.00元取得贵州天地通科技有限公司（以下简称“贵州天地通”）45%的股权。本次股权转让以2019年2月22日中联国际评估咨询有限公司出具的评估基准日为 2018年9月30日的评估报告（报告号为“中联国际评字【2019】第VYMQZ0052”），整体估值为27,161.18万元作为股权转让价值的计算依据，按照该评估报告持续计算的贵州天地通购买日的可辨认净资产公允价值为94,762,633.11元。总的合并成本114,750,000.00元减去收购日按持股比例45%计算可辨认净资产的公允价值份额的差额72,106,815.10元确认为商誉。截止2019年12月31日，本公司已累计支付91,800,000.00元，尚有22,950,000.00元未支付。

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	深圳中铭高科信息产业股份有限公司		深圳全球星电子有限公司		贵州天地通科技有限公司	
	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	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	227,918,200.77	224,693,554.86	56,083,501.27	56,083,501.27	153,179,070.52	93,227,166.41
货币资金	7,613,831.09	7,613,831.09	6,042,262.07	6,042,262.07	3,695,676.03	3,695,676.03
应收款项	100,178,872.50	100,178,872.50	10,828,442.94	10,828,442.94	26,627,644.15	26,627,644.15
存货	74,419,990.68	72,204,062.59	26,527,099.66	26,527,099.66	93,354,126.49	40,054,855.00
固定资产	12,271,095.62	12,271,095.62	8,439,838.05	8,439,838.05	14,595,797.53	8,300,006.69
无形资产	3,076,962.62	2,068,244.80	983,384.65	983,384.65	713,339.35	356,497.58
负债：	107,880,214.19	112,691,043.91	29,761,354.23	29,761,354.23	58,416,437.41	49,423,651.79
借款	6,850,000.00	6,850,000.00			4,200,000.00	4,200,000.00
应付款项	11,593,064.82	11,593,064.82	4,960,262.52	4,960,262.52	12,872,870.99	12,872,870.99
递延所得税负债	2,102,711.36				8,992,785.62	
净资产	120,037,986.58	112,002,510.95	26,322,147.04	26,322,147.04	94,762,633.11	43,803,514.62
减：少数股东权益	64,808,508.95	60,470,155.66	7,896,644.11	7,896,644.11	52,119,448.21	24,091,933.04
取得的净资产	55,229,477.63	51,532,355.29	18,425,502.93	18,425,502.93	42,643,184.90	19,711,581.58

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

√ 是 □ 否

单位：元

被购买方名称	购买日之前原持有股权在购买日的账面价值	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值	购买日之前原持有股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值的确定方法及主要假设	购买日之前与原持有股权相关的其他综合收益转入投资收益的金额
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	22,898,955.02	15,062,863.00	-7,836,092.02	评估	

深圳全球星电子有 限公司	5,768,477.06	6,453,000.00	684,522.94	评估	
-----------------	--------------	--------------	------------	----	--

其他说明：

(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	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
云南海钜地理信息技术有限公司	11,600,000.00	58.00%	股权转让	2019年11月30日	不再具有实质控制经营决策权	9,727,296.03	27.00%	3,250,000.00	3,250,000.00	-54,536.18	股权转让合同	
云南钜合海腾地理信息合伙企业(有限合伙)	1.00	1.00%	股权转让	2019年11月30日	不再具有实质控制经营决策权							

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：

- 2019年3月，本公司设立广州海之境旅游科技有限公司（以下简称“广州海之境”），注册资本1000万元，本公司直接持股比例为100%，报告期内，本公司将持有的广州海之境100%股权转让给本公司全资子公司广州中海达创新科技集团有限公司，转让完成后，本公司间接持有广州海之境100%股权。
- 2019年4月，本公司之子公司广州中海达投资发展有限公司投资设立广州志星安投资发展合伙企业(有限合伙)，注册资本为410.00万元，本公司对其持股为1.00%。
- 2019年5月，本公司之子公司广州中海达投资发展有限公司入伙广州志星和投资企业(有限合伙)，注册资本为150.00万元，本公司对其持股为1.00%。
- 2019年9月，本公司之子公司浙江中海达空间信息技术有限公司投资设立梅州中海达空间信息技术有限公司，注册资本为1000万元，本公司对其持股为100%。
- 2019年10月，本公司之孙公司天津七维迈普科技有限公司已注销。
- 2019年11月，本公司之孙公司Hi-Lab Surveying Electronic s.r.o.（捷克维修公司）已注销。

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	72.44%		设立
广州都市圈网络科技有限公司	广州	广州	网络技术服务	100.00%		非同一控制下收购合并
山东中海达数源信息技术有限公司	潍坊	潍坊	软硬件生产、销售	100.00%		设立
苏州中海达卫星导航技术有限公司	苏州	苏州	仪器生产、销售	100.00%		设立
江苏中海达海洋信息技术有限公司	南京	南京	仪器生产、销售	72.50%		设立
浙江中海达空间信息技术有限公司	杭州	杭州	仪器生产、销售	55.53%		设立
广州中海达投资发展有限公司	广州	广州	商务服务业		100.00%	设立
广州比逊电子科技有限公司	广州	广州	电子、通信与自动控制技术研究，设备批发	51.00%		非同一控制下收购合并

天津腾云智航科技有限公司	天津	天津	仪器研发、生产及销售	55.00%		非同一控制下收购合并
郑州联睿电子科技有限公司	郑州	郑州	计算机软硬件销售	51.01%		非同一控制下收购合并
广东满天星云信息技术有限公司	广州	广州	仪器销售	70.00%	15.00%	设立
广州中海达天恒科技有限公司	广州	广州	仪器销售	80.00%	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
广州海达星宇技术有限公司	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	杭州	杭州	测绘技术、地理		70.00%	设立

息技术有限公司			信息系统			
赛博科技（香港）有限公司	香港	香港	仪器销售		100.00%	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
广州腾云智绘科技有限公司	广州	广州	仪器研发、生产及销售		70.00%	非同一控制下收购合并
西安灵境科技有限公司	西安	西安	文化娱乐、旅游服务	65.78%		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%	41.00%	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
上海厚锐信息科技有限公司	上海	上海	文化娱乐、旅游服务		51.00%	非同一控制下收购合并
Hi-Target Singapore Pte.,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	香港	香港	仪器销售		100.00%	非同一控制下收

HONGKONG LIMITED						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
广州中海达创新科技集团有限公司	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
广州源合智创投投资管理有限公司	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
SATLAB GEOSOLUTION S ASIA PACIFIC PTE.LTD (亚太地理信息)	新加坡	新加坡	仪器销售		100.00%	设立
Hi-TargetMiddle	迪拜	迪拜	仪器销售		100.00%	设立

EastFZE (迪拜子公司)						
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
深圳全球星电子有限公司	深圳	深圳	信息传输、软件和信息技术服务业		70.00%	非同一控制下收购合并
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	深圳	深圳	建筑业		46.01%	非同一控制下收购合并
德清铭拓信息科技有限公司	德清	德清	信息传输、软件和信息技术服务业		100.00%	设立
贵州天地通科技有限公司	贵阳	贵阳	信息传输、软件和信息技术服务业		45.00%	非同一控制下收购合并
广州星际互联科技有限公司	广州	广州	信息传输、软件和信息技术服务业		53.00%	设立
广州海之境旅游科技有限公司	广州	广州	批发和零售业		100.00%	设立
广州志星和投资企业(有限合伙)	广州	广州	租赁和商务服务业		1.00%	设立
广州志星安投资发展合伙企业(有限合伙)	广州	广州	租赁和商务服务业		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)、广州志星联投资发展合伙企业(有限合伙)、广州志星和投资企业(有限合伙)、广州志星安投资发展合伙企业(有限合伙)、广州智渠投资企业(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五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损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
苏州迅威光电科技有限公司	25.89%	1,214,093.19	3,883,500.00	16,356,932.25
武汉海达数云技术有限公司	27.56%	623,400.08		23,118,593.56
江苏中海达海洋信息技术有限公司	27.50%	-2,145,508.50		-1,271,984.63
浙江中海达空间信息技术有限公司	44.47%	-2,278,164.46		11,366,813.53
广州比逊电子科技有限公司	49.00%	12,101,928.99	7,350,000.00	26,463,165.79
天津腾云智航科技有限公司	45.00%	-6,996,758.81		-5,950,048.30
郑州联睿电子科技有限公司	48.99%	216,094.90		4,017,387.76
广东满天星云信息技术有限公司	30.00%	2,663,320.85	595,000.00	10,187,564.24
广州中海达天恒科技有限公司	19.90%	2,376,768.77		6,566,550.24
广州中海达电子信息有限公司	35.00%	-41,848.14		14,017,220.09
西安灵境科技有限公司	34.22%	-26,164,994.65		69,037,570.39
深圳全球星电子有限公司	30.00%	-572,023.25		7,324,620.86
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	53.99%	16,683,509.09		81,492,018.03
贵州天地通科技有限公司	55.00%	2,765,055.46		54,884,503.66

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	78,217,705.40	3,513,640.53	81,731,345.93	5,336,445.56		5,336,445.56	94,021,497.83	3,390,277.19	97,411,775.02	11,184,345.25		11,184,345.25
武汉海达数云技术有限公司	139,679,830.00	35,340,832.84	175,020,662.84	51,596,663.17	1,520,000.00	53,116,663.17	107,358,590.42	41,807,650.51	149,166,240.93	28,671,468.65	820,000.00	29,491,468.65
江苏中海达海洋信息技术有限公司	77,255,097.98	12,390,610.34	89,645,708.32	24,448,927.84	1,441,873.47	25,890,801.31	75,539,480.98	22,624,679.94	98,164,160.92	26,196,274.36	600,167.88	26,796,442.24
浙江中海达空间信息技术有限公司	78,607,655.32	36,356,440.28	114,964,095.60	50,840,208.84	1,287,871.24	52,128,080.08	66,472,456.85	38,248,690.92	104,721,147.77	35,987,824.04	1,794,448.45	37,782,272.49
广州比逊电子科技有限公司	63,311,391.73	2,196,746.23	65,508,137.96	9,582,810.93	30,721.10	9,613,532.03	54,559,027.68	2,440,083.32	56,999,111.00	11,394,354.25		11,394,354.25
天津腾云智航科技有限公司	46,361,328.70	6,794,484.12	53,155,812.82	66,942,511.81	900,000.00	67,842,511.81	40,405,110.13	3,946,864.52	44,351,974.65	42,378,792.51		42,378,792.51
郑州联睿电子科技有限公司	11,601,007.70	2,612,912.14	14,213,919.84	4,789,168.20		4,789,168.20	7,598,099.49	2,677,801.71	10,275,901.20	1,691,800.54		1,691,800.54
广东满天星云信息技	65,580,684.24	3,558,754.02	69,139,438.26	25,409,196.68		25,409,196.68	57,975,394.02	2,306,522.74	60,281,916.76	25,308,411.89		25,308,411.89

术有限公司													
广州中海达天恒科技有限公司	142,314,650.73	4,910,538.02	147,225,188.75	86,955,109.46	7,612,532.69	94,567,642.15	198,853,860.90	7,601,234.03	206,455,094.93	149,822,303.57	16,505,092.27	166,327,395.84	
广州中海达电子信息有限公司	846,272.12	58,882.216.51	59,728,488.63	19,679,288.36		19,679,288.36							
西安灵境科技有限公司	274,459,812.93	109,054,867.35	383,514,680.28	175,371,468.35	1,773,959.47	177,145,427.82	326,288,485.83	98,130,231.17	424,418,717.00	157,528,180.86	16,361,929.42	173,890,110.28	
深圳全球星电子有限公司	41,195,872.73	8,336,873.02	49,532,745.75	25,432,977.03		25,432,977.03							
深圳中铭高科技信息产业股份有限公司	265,606,764.12	16,819,837.98	282,426,602.10	130,286,417.63	576,908.28	130,863,325.91							
贵州天地通科技有限公司	169,341,210.03	17,577,238.69	186,918,448.72	80,675,711.18	6,246,030.87	86,921,742.05							

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	36,099,376.93	4,707,318.37	4,707,318.37	4,651,685.63	54,150,349.07	7,150,745.17	7,150,745.17	11,931,181.72
武汉海达数云技术有限公司	73,167,005.32	1,459,038.77	1,459,038.77	-21,013,957.05	60,923,534.29	18,323,496.27	18,323,496.27	-6,886,031.40
江苏中海达	43,418,614.8	-8,307,561.33	-8,307,561.33	-7,102,173.41	34,564,213.1	-7,016,016.13	-7,016,016.13	-6,212,476.83

海洋信息技术 有限公司	3				5			
浙江中海达 空间信息技 术有限公司	68,973,998.0 6	-4,857,475.03	-4,857,475.03	166,682.09	81,723,768.6 6	2,927,833.62	2,927,833.62	6,589,571.47
广州比逊电 子科技有限 公司	49,706,187.1 6	24,697,814.2 7	24,697,814.2 7	25,411,410.7 7	36,558,415.6 1	23,549,784.8 0	23,549,784.8 0	12,218,004.7 7
天津腾云智 航科技有限 公司	39,241,127.9 3	-17,394,136.6 6	-17,394,136.6 6	-5,138,635.80	27,267,083.9 6	-6,043,365.04	-6,043,365.04	-5,477,800.22
郑州联睿电 子科技有限 公司	14,693,834.8 5	441,100.03	441,100.03	-1,287,122.03	10,415,998.0 2	979,405.51	979,405.51	-2,867,938.30
广东满天星 云信息技 术有限公司	58,789,384.8 4	8,443,351.63	8,443,351.63	7,305,983.59	61,170,328.6 9	23,779,454.8 2	23,779,454.8 2	15,157,155.7 6
广州中海达 天恒科技有 限公司	279,170,738. 08	11,591,158.9 4	11,591,158.9 4	-17,725,653.4 9	370,601,183. 23	26,742,149.0 7	26,742,149.0 7	8,924,407.21
广州中海达 电子信息有 限公司		-119,566.10	-119,566.10	256,900.41				
西安灵境科 技有限公司	145,466,197. 58	-46,847,854.7 3	-46,847,854.7 3	10,361,125.9 9	204,060,898. 59	41,217,584.6 2	41,217,584.6 2	4,394,713.94
深圳全球星 电子有限公 司	49,882,986.4 7	-2,358,566.60	-2,358,566.60	2,986,237.00				
深圳中铭高 科信息产业 股份有限公 司	189,671,163. 10	30,903,170.2 3	30,903,170.2 3	1,772,532.63				
贵州天地通 科技有限公 司	149,325,324. 65	5,027,373.57	5,027,373.57	-7,927,049.89				

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制**(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持**

其他说明：

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

(1) 2019年4月，本公司与子公司武汉海达数云技术有限公司（以下简称“海达数云”）少数股东毛庆洲签订《股权转让协议》。《股权转让协议》中约定：毛庆洲将其持有的海达数云7.9%股份转让给本公司，交易对价为730万。截止2019年12月31日，全部款项已支付完成，并于2019年11月4日完成了工商变更登记，本公司直接持有海达数云的股权比例由原来的64.54%增长到72.44%。

(2) 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。截止2019年12月31日，全部款项已支付完成，并完成了工商变更登记，中海达国际直接持有赛博香港的股权比例由原来的80%增长到100%。

(3) 2019年12月20日，本公司分别与子公司西安灵境科技有限公司（以下简称“西安灵境”）少数股东长兴灵境企业管理咨询合伙企业（有限合伙）（以下简称“长兴灵境”）、横琴善学有行投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“横琴善学”）、徐建荣及崔西宁签订《股权转让协议》，股权转让协议中约定：长兴灵境、横琴善学、徐建荣及崔西宁将其所持有的西安灵境12%、10.1317%、2.59%、1.41%的股权分别以4200万元、3546万元、908.068万元、491.932万元转让给本公司，截止2019年12月31日，长兴灵境和横琴善学的股权转让款已支付完毕，对应股权转让事宜已于2019年12月26日完成了工商变更登记，本公司直接持有的西安灵境的股权比例由原来的43.6522%增长到65.7839%。本公司已支付徐建荣及崔西宁的股权转让款合计420万元，对应股权尚未转让完成，交易完成后，本公司直接持有西安灵境的股权将增至69.7839%。

(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

	西安灵境科技有限公司	武汉海达数云技术有限公司
--现金	77,460,000.00	7,300,000.00
购买成本/处置对价合计	77,460,000.00	7,300,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	46,078,340.97	9,675,596.00
差额	31,381,659.03	-2,375,596.00
其中：调整资本公积	31,381,659.03	-2,375,596.00

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
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
西安秦杨旅游发展有限公司	西安	西安			30.00%	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
广东国地规划科技股份有限公司	广州	广州	专业从事国土资源技术服务、城乡规划技术服务和地理信息平台研发及应用	7.62%		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：

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	48,888,391.72	71,170,787.54
其中：现金和现金等价物	542,391.72	11,927,594.72
资产合计	48,888,391.72	71,170,787.54
流动负债	997,582.51	72,277.93
非流动负债	3,500.00	3,500.00
负债合计	1,001,082.51	75,777.93

归属于母公司股东权益	47,887,309.21	71,095,009.61
按持股比例计算的净资产份额	24,417,738.97	36,251,345.40
调整事项	135,696.68	134,855.97
--其他	135,696.68	134,855.97
对合营企业权益投资的账面价值	24,553,435.65	36,386,201.37
营业收入	-93,134.72	3,326,978.57
净利润	-1,096,786.82	1,579,087.48
综合收益总额	-1,096,786.82	1,579,087.48
本年度收到的来自合营企业的股利	1,076,274.57	

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额					期初余额/上期发生额		
	武汉中海庭数据技术有限公司	安徽科微智能科技有限公司	武汉光庭信息技术有限公司	西安秦杨旅游发展有限公司	广东国地规划科技股份有限公司	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	武汉光庭信息技术有限公司
流动资产	172,452,732.04	22,710,280.00	308,337,463.98	5,881,540.44	460,486,331.51	227,192,297.93	22,647,463.90	338,251,261.64
非流动资产	28,772,407.49	1,720,784.17	162,313,008.58	72,039,028.71	23,703,190.52	16,127,096.21	2,229,978.49	97,529,644.01
资产合计	201,225,139.53	24,431,064.17	470,650,472.56	77,920,569.15	484,189,522.03	243,319,394.14	24,877,442.39	435,780,905.65
流动负债	31,756,160.49	21,852,561.31	50,041,689.27	44,427,250.69	191,473,243.44	70,435,626.87	19,169,788.45	58,881,404.90
非流动负债			4,925,837.06					5,361,234.86
负债合计	31,756,160.49	21,852,561.31	54,967,526.33	44,427,250.69	191,473,243.44	70,435,626.87	19,169,788.45	64,242,639.76
少数股东权益			7,716,640.69					7,316,154.50
归属于母公司股东权益	169,468,979.04	2,578,502.85	407,966,305.54	33,493,318.46	292,716,278.59	172,883,767.27	5,707,653.94	364,222,111.39
按持股比例计算的净资产份额	29,894,327.90	585,062.30	13,830,057.76	10,047,995.54	22,295,613.51	30,496,696.55	1,295,306.40	12,347,129.58
调整事项	-4,740,922.83	-585,062.30	11,350,834.01	26,858,161.29	10,589,101.96	-4,740,922.84	9,590,004.81	11,256,768.58

--其他	-4,740,922.83	-585,062.30	11,350,834.01	26,858,161.29	10,589,101.96	-4,740,922.84	9,590,004.81	11,256,768.58
对联营企业权益投资的账面价值	25,153,405.07		25,180,891.77	36,906,156.83	32,884,715.47	25,755,773.71	10,885,311.21	23,603,898.16
营业收入	94,300,854.14	7,000,332.09	322,974,268.47	21,302,253.84	386,159,156.67	115,314,315.52	12,530,719.20	238,270,451.39
净利润	-3,414,788.23	-3,129,151.09	60,163,743.72	-7,040,279.60	62,799,896.14	-5,519,644.88	-8,812,315.70	74,948,855.25
其他综合收益			63,046.04					167,633.25
综合收益总额	-3,414,788.23	-3,129,151.09	60,226,789.76	-7,040,279.60	62,799,896.14	-5,519,644.88	-8,812,315.70	75,116,488.50
本年度收到的来自联营企业的股利			470,600.00		1,001,167.16			

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	43,496,036.75	44,524,122.61
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-1,097,313.86	489,866.12
--综合收益总额	-1,097,313.86	489,866.12
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	44,755,566.05	91,592,963.66
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-6,488,226.53	8,840,114.03
--综合收益总额	-6,488,226.53	8,840,114.03

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。

1. 市场风险

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

（1）利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。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。

1. 流动性风险

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

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）交易性金融资产		155,632,873.90		155,632,873.90
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		155,632,873.90		155,632,873.90
（1）债务工具投资		154,782,873.90		154,782,873.90
（2）权益工具投资		850,000.00		850,000.00
（三）其他权益工具投资			6,377,595.22	6,377,595.22
其他	7,660,000.00		10,000,000.00	17,660,000.00
持续以公允价值计量的资产总额	7,660,000.00	155,632,873.90	16,377,595.22	179,670,469.12
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）持有待售资产	10,900,000.00			10,900,000.00
非持续以公允价值计量的资产总额	10,900,000.00			10,900,000.00

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

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

- 3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析
- 6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策
- 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因
- 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况
- 9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

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

本企业的母公司情况的说明

股东姓名	与本公司关系	持股金额	控股股东对本公司的持股比例(%)	控股股东对本公司的表决权比例(%)
廖定海	实际控制人	175,414,830	25.96	25.96

本企业最终控制方是廖定海。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“九、在其他主体中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注“九、在其他主体中的权益”。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
深圳前海广证中海达投资管理有限公司	合营企业
广州广证中海达股权投资企业（有限合伙）	合营企业
广州粤财源合创业投资合伙企业（有限合伙）	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

武汉中海庭数据技术有限公司	联营企业
北京中创博远智能科技有限公司	联营企业
安徽科微智能科技有限公司	联营企业
芜湖科微智能科技有限公司	联营企业
北京蓝创海洋科技有限公司	联营企业
西安秦杨旅游发展有限公司	联营企业
九寨沟县合创科技有限公司	联营企业
西安海之境文化旅游开发有限公司	联营企业
宁波正中旅游开发有限公司	联营企业
西安白鹿之梦旅游发展有限公司	联营企业
重庆风朗文化旅游开发有限公司	联营企业
重庆纵悦文化旅游开发有限公司	联营企业
张家界天力旅游文化传媒有限公司	联营企业
黄山奇翼文化旅游有限公司	联营企业
韶山红色之源文化旅游有限公司	联营企业
陕西太华文旅开发有限公司	联营企业
宁波钜图信息科技有限公司	联营企业
南通铄诚信息科技有限公司	联营企业
武汉光庭信息技术股份有限公司	联营企业
LIMITEDSatlab Geosolutions Thailand Co Ltd	联营企业
广东国地规划科技股份有限公司	联营企业
北京天宸星云技术有限公司	联营企业

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
黄涛	贵州天地通科技有限公司股东之一
谢国靖	贵州天地通科技有限公司股东之一
徐兴亮	深圳中铭高科信息产业股份有限公司股东之一
张小珍	深圳中铭高科信息产业股份有限公司股东之一
安吉维度信息科技服务合伙企业（有限合伙）	贵州天地通科技有限公司之股东控制之公司
武汉天际航信息科技股份有限公司	高级管理人员任职之公司
上海卓智钜图信息科技有限公司	高级管理人员控制之公司
武汉汉宁轨道交通技术有限公司	高级管理人员控制之公司

广东龙泽辉投资有限公司	广州中海达电子信息有限公司的股东之一
长兴灵境企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	高级管理人员控制之公司
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

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
芜湖科微智能科技有限公司	采购商品	1,457,947.37			1,109,466.33
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	1,298,443.73			1,706,896.55
武汉天际航信息科技股份有限公司	采购商品	708,298.76			745,593.27
北京蓝创海洋科技有限公司	采购商品	1,831,363.38			1,581,908.62
北京中创博远智能科技有限公司	采购商品	152,338.92			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
上海卓智钜图信息科技有限公司	接受劳务	10,405,660.12			3,976,414.98

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
武汉数文科技有限公司	出售商品		140,192.72
武汉中海庭数据技术有限公司	出售商品	354,036.96	67,586.21

武汉中海庭数据技术有限公司	提供劳务	2,900,581.18	2,901,824.60
深圳前海广证中海达投资管理有限公司	投资管理服务	236,674.76	550,914.37
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
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	332,566.37	8,289,595.44
安徽科微智能科技有限公司	出售商品	87,150.61	
广州粤财源合创业投资合伙企业（有限合伙）	投资管理服务	1,747,572.82	
黄山奇翼文化旅游有限公司	设计服务	6,422,018.35	7,547,169.81
西安秦杨旅游发展有限公司	多媒体工程、数字影片、内容制作		416,037.74
西安秦杨旅游发展有限公司	项目运营维护	7,768,154.90	10,283,306.44
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	18,403,705.50	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	13,592.92	6,606,317.39
韶山红色之源文化旅游有限公司	多媒体工程、数字影片、内容制作、设计	38,552,589.14	
深圳中铭勘测股份有限公司	出售商品		1,711,870.04
北京中创博远智能科技有限公司	出售商品	5,127,674.08	4,136,670.23
广东国地规划科技股份有限公司	出售商品	77,345.12	
陕西太华文旅开发有限公司	多媒体工程、数字影片、内容制作、设计	7,516,037.74	
广东国地规划科技股份有限公司	工程项目	1,981,132.08	
武汉光庭信息技术股份有限公司	工程项目	21,226.41	
武汉光庭信息技术股份有限公司	出售商品	25,641.03	
上海卓智钜图信息科技有限公司	信息技术服务	3,943,396.13	1,414,996.82
Satlab Geosolutions Thailand Co Ltd	出售商品	9,889,006.80	874,508.94

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

单位: 元

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

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表:

单位: 元

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

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方:

单位: 元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
武汉数文科技有限公司	办公楼		160,462.86
武汉汉宁轨道交通技术有限公司	办公楼	88,137.00	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

(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				
广东龙泽辉投资有限公司	9,000,000.00	2019年04月01日		
广东龙泽辉投资有限公司	5,000,000.00	2019年10月15日		
安吉维度信息科技服务合伙企业（有限合伙）	5,000,000.00	2019年04月09日		
黄涛	2,000,000.00	2019年05月28日		已偿还100万元
谢国靖	1,000,000.00	2019年07月15日	2019年12月04日	
徐兴亮	5,000,000.00	2019年01月31日		
徐兴亮	300,000.00	2019年02月14日		
徐兴亮	2,800,000.00	2019年06月06日		
徐兴亮	80,000.00	2019年06月15日		
徐兴亮	500,000.00	2019年07月31日		
徐兴亮	130,000.00	2019年08月07日		
徐兴亮	200,000.00	2019年08月08日		
张小珍	350,000.00	2019年06月14日		
张小珍	300,000.00	2019年06月18日		
张小珍	533,000.00	2019年07月31日		
张小珍	700,000.00	2019年08月06日		
张小珍	600,000.00	2019年08月07日		
张小珍	30,000.00	2019年08月08日		
张小珍	90,000.00	2019年08月09日		
张小珍	50,000.00	2019年08月12日		
西安白鹿之梦旅游发展有限公司	500,000.00	2019年03月19日	2019年09月05日	利率4.35%
西安白鹿之梦旅游发展有限公司	1,500,000.00	2019年04月16日	2019年09月05日	利率4.35%
西安白鹿之梦旅游发展有限公司	1,000,000.00	2019年11月12日	2020年03月31日	11月12日至12月12日免息,12月13日起计息,利率4.35%,未到期
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
长兴灵境企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	应收账款所有权转让	33,669,768.66	

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	3,830,655.34	5,127,031.47

(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
	武汉中海庭数据技术有限公司	700,331.08	65,235.06	3,895,890.70	194,794.54
	武汉汉宁轨道交通技术有限公司	1,340,000.00	268,000.00	2,080,351.99	189,526.40
	深圳中铭高科信息产业股份有限公司			1,268,489.68	115,924.48
	四川智图信息技术有限公司	752,918.66	145,645.93	1,020,000.00	102,000.00
	九寨沟县合创科技有限公司	10,522,000.00	4,009,800.00	11,558,400.00	1,888,480.00
	西安秦杨旅游发展有限公司	17,228,110.76	4,305,376.02	29,743,147.79	4,044,276.52
	西安海之境文化旅游开发有限公司	2,190,901.00	348,923.04	11,190,901.00	1,074,461.52

	西安白鹿之梦旅游发展有限公司	585,110.00	39,721.00	1,637,654.50	81,882.73
	重庆纵悦文化旅游开发有限公司	300,000.00	60,000.00	600,000.00	60,000.00
	重庆风朗文化旅游开发有限公司	2,111,032.00	211,103.20	4,111,032.00	205,551.60
	北京中创博远智能科技有限公司	7,148,077.28	960,406.91	6,929,542.82	503,131.31
	宁波正中旅游开发有限公司	500,000.00	100,000.00		
	张家界天力旅游文化传媒有限公司	10,880,000.00	544,000.00		
	黄山奇翼文化旅游有限公司	8,860,000.00	766,000.00		
	韶山红色之源文化旅游有限公司	22,850,000.00	1,200,000.00		
	陕西太华文旅开发有限公司	7,427,000.00	371,350.00		
	上海卓智钜图信息科技有限公司	4,950,000.00	289,500.00	1,470,000.00	109,500.00
	Satlab Geosolutions Thailand Co Ltd	1,551,248.76	77,562.44		
预付账款					
	深圳全球星电子有限公司			15,897,258.31	
	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		190,320.00	
	上海卓智钜图信息科技有限公司			200,000.00	
其他应收款					
	武汉汉宁轨道交通技术有限公司	11,066.06	1,106.61	11,066.06	553.30
	九寨沟县合创科技有限公司	200,000.00	80,000.00	200,000.00	40,000.00
	北京中创博远智能科技有限公司	454,018.81	63,500.07	454,018.81	31,750.03

(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			
	安徽科微智能科技有限公司		112,500.00
	芜湖科微智能科技有限公司	56,726.52	
	武汉天际航信息科技股份有限公司	176,451.72	315,037.93
	北京中创博远智能科技有限公司	1,906,647.28	214,720.94
	上海卓智钜图信息科技有限公司	5,842,400.00	1,319,768.87
预收款项			
	共青城华章智创合文旅产业投资合伙企业（有限合伙）	138,088.00	
	九寨沟县合创科技有限公司	963,600.00	
	北京中创博远智能科技有限公司	1,462,240.92	
其他应付款			
	广东龙泽辉投资有限公司	14,000,000.00	
	西安白鹿之梦旅游发展有限公司	1,000,000.00	
	徐兴亮	10,206,993.00	
	张小珍	6,899,600.00	
	安吉维度信息科技服务合伙企业（有限合伙）	5,000,000.00	
	黄涛	1,000,000.00	
	湖北省海达文化遗产保护科技研究院		422,442.41

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	1,500,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	11,405,850.00
公司本期失效的各项权益工具总额	3,623,250.00
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	无
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 7.985 元和 9.919 元；合同剩余期限为壹年零四个月

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。

(3) 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。

(4) 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。

(4) 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》，本公司对 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，本公司已于2019年3月26日完成工商变更登记手续。

(5) 公司于2019年12月6日召开的第四届董事会第二十一次会议和2019年12月23日召开的2019年第五次临时股东大会审议通过了《关于回购注销部分已授予但尚未解除限售的限制性股票的议案》，24名激励对象因离职而不再符合激励条件，公司将其持有的已获授予但尚未解除限售的368,250.00股限制性股票回购注销。

(4) 公司于2019年12月6日召开的第四届董事会第二十次会议和第四届监事会第十六次会议审议通过了《关于2016年限制性股票激励计划首次授予部分的第三个解锁期及预留部分的第二个解锁期解锁条件成就的议案》，鉴于《2016年限制性股票激励计划》首次授予部分的第三个解锁期及预留部分的第二个解锁期解锁条件已成就，236名激励对象符合首次授予部分第三期解锁资格条件（对应本期解锁483.6万股），231名激励对象符合预留部分第二期解锁资格条件（对应本期解锁35.625万股）。

1. 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) 公司于2019年4月4日召开的第四届董事会第十四次会议审议通过了《关于公司2018年股票期权激励计划预留部分授予相关事项的议案》，向47名激励对象授予股票期权100万股，确定授权日为2019年4月4日，行权价格为14.90元/股。

(3) 公司于2019年4月12日召开的第四届董事会第十五次会议和2019年5月16日召开的2018年度股东大会审议通过了《关于公司<2018年度利润分配预案>的议案》，以总股本446,302,611股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增5股。

(4) 公司于2019年6月12日召开的第四届董事会第十七次会议审议通过了《关于调整公司2018年股票期权激励计划期权数量及行权价格的议案》及《关于注销部分已授予但尚未行权的股票期权的议案》，首次授予部分股票期权数量由2,968.5万股（对应权益分配前股份为1,979万股）调整为2,751万股（对应权益分配前股份为1,834万股），首次授予对象由481名调整为424名，行权价格由12元/股调整为7.985元/股；预留部分的股票期权数量由100万股调整为150万股，行权价格由14.90元/股调整为9.919元/股。

(5) 公司于2019年6月12日召开的第四届董事会第十七次会议审议通过了《关于公司2018年股票期权激励计划首次授予部分第一个行权期行权条件成就的议案》，本公司董事会认为，股票期权激励计划首次授予部分第一个行权期的行权条件已成就，同意公司期权激励计划首次授予部分的424名激励对象在第一个行权期可自主行权合计825.3万份股票期权，行权价格为7.985元/股，行权期为2019年7月3日至2020年5月3日（根据可行权日必须为交易日的规定及自主行权业务办理的实际情况，实际可行权期限为2019年7月15日至2020年4月30日，敏感期内不能行权）。

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	公司采用授予日市价减去认沽期权价值的方法确定限制性股票的公允价值，期权定价模型确定认沽期权价值，限制性股票成本由限制性股票公允价值减去限制性股票授予价格确定。
可行权权益工具数量的确定依据	等待期内的每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	128,003,526.21
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	18,815,409.96

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) 由于在本激励计划首次授予部分的第一个等待期内，贾小飞、宫汉鲁、张一帆等57名激励对象因个人原因离职，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》、期权激励计划及相关规定，对上述57名离职人员已获授但尚未行权的145万股股票期权进行注销。在上述注销完成后，首次授予部分的激励对象由481名调整为424名，首次授予部分股票期权数量由2,968.5万股（对应权益分配前股份为1,979万股）调整为2,751万股（对应权益分配前股份为1,834万股）。

(2) 2019年12月6日召开的第四届董事会第二十一次会议和2019年12月23日召开的2019年第五次临时股东大会审议通过的《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》，24名激励对象因离职而不再符合激励条件，公司将其持有的已获授予但尚未解除限售的368,250.00股限制性股票回购并注销，截止本报告出具日，上述限制性股票已回购注销完成。

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”）于2017年7月3日取得由广州市番禺区发展和改革委员会批复的《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，其中土建投资9,000万元，设备及技术投资：3,000万元。2019年12月31日，电子信息与广州恒龙建设工程有限公司签署《中海达空间信息产业园2号楼、3号楼》，由其总承包施工，合同金额为6,688万元，截止2019年12月31日，尚有6,688万元未支付完毕，合同尚未履行完毕。

(2) 2019年12月20日，本公司与西安灵境少数股东徐建荣、崔西宁签订《股权转让协议》，协议约定徐建荣、崔西宁分别将其持有的西安灵境2.59%和1.41%股权分别以908.0680万元和491.932万元转让给本公司，截止2019年12月31日，本公司已支付420万元，尚有980万元股权转让款未支付完毕。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(1) 关联方保证担保事项

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任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	广州市中海达测绘仪器有限公司	人民币2,000万元	2019-5-27	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5,500万元	2019-11-19	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4,000万元	2019-12-23	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
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	2019-12-27	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	广州都市圈网络科技有限公司	人民币950万元	2019-9-5	借款或其他债务到期之日或垫款之日起另加三年	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1000万元	2019-1-3	合同确定的主债权发生期间届满之日起两年	否
广州中海达卫星导航技术股份有限公司	武汉海达数云技术有限公司	人民币1000万元	2019-7-15	主合同项下债务履行期限届满之日起三年	否
广州中海达卫星导航技术股份有限公司	深圳中铭高科信息产业股份有限公司	人民币1500万元	2019-7-31	授信协议项下每笔贷款的到期日另加三年	否
广州中海达卫星导航技术股份有限公司、深圳中铭高科信息产业股份有限公司第一大股东徐兴亮、第二大股东张小珍	深圳中铭高科信息产业股份有限公司	人民币1000万元	2019-5-15	合同确定的主债权发生期间届满之日起两年	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1500万元	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、贵州天地通科技有限公司第二大股东谢国靖、王厚敏夫妇	贵州天地通科技有限公司	人民币1000万元	2019-5-30	主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后两年止	否
广州中海达卫星导航技术股份有限公司、贵州天地通科技有限公司第二大股东谢国靖	贵州天地通科技有限公司	人民币1500万元	2019-10-30	主合同项下债务人债务最终履行期届满之后两年止	否
广州中海达卫星导航技术股份有限公司、西安灵境科技有限公司第二大股东徐建荣	西安灵境科技有限公司	人民币400万元	2019-12-12	主合同项下债务人债务最终履行期届满之后两年止	否
广州中海达卫星导航技术股份有限公司、西安灵境科技有限公司第二大股东徐建荣、巨安丽夫妇	西安灵境科技有限公司	人民币2000万元	2019-4-30	授信协议项下每笔贷款或其他融资或招商银行受让的应收账款债券的到期日或每笔垫款的垫款日另加三年。任一具体授信展期，则保证期间延续至展期期间届满后另加三年止。	否

(2) 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长期借款人民币50,000,00.00元，借款期限为2018年8月24日至2021年4月23日。本期还款本金人民币5,000,000.00元，截止2019年12月31日，借款余额为（含利息）45,073,888.89元。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

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) 本公司之子公司西安灵境科技有限公司向中国邮政储蓄银行西安市小寨支行借款 10,000,000.00元, 借款期限为2019年1月7日至2020年1月6日(已到期偿还)。该笔借款由西安投融资担保有限公司提供保证担保, 同时本公司以及灵境科技股东徐建荣、巨安丽、崔西宁、倪纪萍、邢德志为西安投融资担保有限公司提供保证反担保。保证期限为主合同下的债权发生代偿时, 自西安投融资担保有限公司代西安灵境科技有限公司向债权人代偿本金、利息及其他相关费用之次日起两年。

(4) 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; 以及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22203、22204室, 房权证号为西安市房权证高新区字第1050104005-15-1-22203~2号、西安市房权证高新区字第1050104005-15-1-22204~2号的房产作为抵押; 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, 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。

(5) 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(已到期偿还)。该笔借款由西安投融资担保有限公司、徐建荣、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; 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。

(6) 截止2019年12月31日, 本公司已背书未到期的应收票据金额为 9,527,509.92元。

2.未决诉讼

(1) 2019年本公司子公司西安灵境科技有限公司(以下简称“西安灵境”)与西安市鑫龙建筑装饰工程(集团)有限公司(以下简称“鑫龙装饰”)签订金额为170万的《消防设备销售

合同》。目前鑫龙装饰仅回款29万，尚有141万未回款。西安灵境于2019年向西安市雁塔区人民法院提起诉讼，2019年6月13日鑫龙装饰提出管辖权异议，西安市雁塔区人民法院出具（2019）陕0113民初7267号裁定驳回鑫龙装饰提出的管辖权异议。

截止 2019 年 12 月 31 日，案件暂未开庭。

（2）重庆港庆建筑装饰有限公司（以下简称“港庆装饰”）从贵州开磷建设有限责任公司（以下简称“开磷建设”）承包贵阳市观山湖区金阳北路开磷集团企业展厅整体装修和多媒体工程。2014年5月24日，本公司之子公司西安灵境科技有限公司（以下简称“西安灵境”）与重庆港庆建筑装饰有限公司（以下简称“港庆装饰”）签订关于开磷集团企业展厅整体装修的《工程承包协议书》（初步预算1,436,126.52元）和与多媒体工程有关的《多媒体承包协议书》（合同约定包干价350万）各一份，港庆装饰与开磷建设签订的施工合同作为本合同的附件。合同签订后，西安灵境按照港庆装饰与开磷建设的实际需要完成开磷集团企业展厅的装修工程和多媒体工程，在2014年11月经港庆装饰和业主验收合格，西安灵境与港庆装饰于2018年12月13日结算，装修工程和多媒体工程的工程总价款5,119,744元，但港庆装饰未支付工程款，西安灵境于2019年7月向贵州省贵阳市观山湖区人民法院提起诉讼，诉讼标的额（工程款1,963,740.32,利息429,332.82元）。该诉讼于2019年7月22日立案，案号为（2019）黔0115民初5882号。

截止 2019 年 12 月 31 日，案件处于管辖权异议上诉阶段。

（3）2014年8月16日本公司之子公司西安灵境与江西利达装饰工程有限公司（以下简称“利达装饰”）就江西省上饶市德兴市城乡规划馆多媒体系统和模型沙盘制作、安装工程等事项签订总价为610万元整的合同，经过合同变更后最终合同价款为629.32元。西安灵境已于2014年11月20日前将多媒体系统和沙盘项目工程全部完成并交付使用，但利达装饰仅支付430万元，余款共2,885,989.86元（本金2,670,448.72，利息215,538.14元）至今未付。西安灵境于 2019 年向江西省南昌县人民法院提起诉讼，利达装饰于提交答辩状期间对管辖权提出异议。2019年9月23日江西省南昌县人民法院出具（2019）赣0121民初3829号确认管辖权异议成立，将案件移送南昌市东湖区法院审理。

截止 2019 年 12 月 31 日，案件处于管辖权变更上诉阶段。

（2）公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	0.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	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

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表 项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

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

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(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

(1) 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“参与业绩承诺的自然人股东”），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》，参与业绩承诺的自然人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2017-2019年度累计承诺业绩141,000,000.00元，累计实现归属于母公司股东的净利润40,200,689.69元，累计实现扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润34,335,046.37元，业绩承诺累计完成率24%，业绩承诺未完成，触发业绩补偿机制。

(2) 2019年3月6日，本公司分别与贵州天地通科技有限公司（以下简称“贵州天地通”）及其股东安吉维度信息科技服务合伙企业（有限合伙）（以下简称“安吉维度”），自然人股东谢国靖、陈柱、黄涛、耿鑫、周玉强、罗贤万、冯再海、谢华、李杰、袁吉、李海、冯兴礼（以下简称“参与业绩承诺的自然人股东”）签订《广州中海达卫星导航技术股份有限公司关于贵州天地通科技有限公司股权转让协议之补充协议》，根据协议约定，参与业绩承诺的自然人股东承诺贵州天地通2018年度、2019年度、2020年度净利润分别不低于2,400万元、3,500万元、4,300万元，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。贵州天地通2018年度经审计实现归属于母公司股东的净利润为2,530.92万元，扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润为2,518.51万元，与业绩承诺数2400万元相比超过118.51万元，完成率为104.94%。2019年贵州天地通经审计实现归属于母公司股东的净利润为3,917.71万元，扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润为4,028.82万元，根据孰低原则2019年实现的净利润为3,917.71万元，与业绩承诺数3500万元相比超过417.71元，完成率为111.93%，2019年度业绩承诺目标已实现，截止2019年末累计实现归属于母公司股东的净利润为6,436.22万元，累计业绩实现情况达到业绩承诺指标，根据补充协议第二条关于超额业绩奖励之规定，如贵州天地通实际实现的净利润总和（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）超出承诺期的承诺净利润总和，则以超过部分的50%作为超额业绩奖励，业绩奖励总额不超过2500万元，并在业绩对赌期满且超额业绩的相应业务回款已实现80%以上后的30个工

作日内由贵州天地通公司向核心管理团队成员支付。2018年度及2019年度贵州天地通均实现业绩承诺，故本期按照超过承诺净利润总和的50%计提超额业绩奖励2,681,107.17元。

(3) 2018年，本公司与深圳中铭高科信息产业股份有限公司（原名为“深圳中铭勘测股份有限公司”）以及其自然人股东徐兴亮、张小珍（以下简称“深圳中铭股东”）签订《广州中海达卫星导航技术股份有限公司关于深圳中铭勘测股份有限公司股权转让协议之补充协议》，根据补充协议，深圳中铭股东承诺深圳中铭2018年、2019年、2020年净利润分别不低于2,500万元、3,900万元、5,000万元，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。

深圳中铭2018年度经审计实现归属于母公司股东的净利润为2,768.54万元，扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润为2,590.70万元，与业绩承诺数2,500万元相比超过90.70万元，完成率为103.63%；2019年经审计实现归属于母公司股东的净利润为3,740.40万元，扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润为3,527.01万元，比业绩承诺金额低372.99万元，完成2019年末累计承诺净利润的90.44%，2019年业绩承诺未完成。截止2019年末累计实现扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润为6,117.72万元，累计完成率为95.59%，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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	40,329,391.37				40,329,391.37	177,732,655.02	100.00%	568,689.20	0.32%	177,163,965.82
其中：										
合并范围内关联往来组合	40,329,391.37				40,329,391.37	177,021,231.02	99.60%			177,021,231.02
账龄分析组合						711,424.00	0.40%	568,689.20	79.94%	142,734.80
合计	40,329,391.37				40,329,391.37	177,732,655.02	100.00%	568,689.20		177,163,965.82

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
合并范围内关联往来组合	40,329,391.37		
合计	40,329,391.37		--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	38,057,206.35
1 至 2 年	2,272,185.02
合计	40,329,391.37

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
计提坏账准备	568,689.20		568,689.20			
合计	568,689.20		568,689.20			

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

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	37,030,934.49	91.82%	
第二名	1,799,600.00	4.46%	
第三名	417,164.10	1.03%	
第四名	409,020.36	1.01%	
第五名	346,314.05	0.86%	
合计	40,003,033.00	99.18%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款**(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息		33,333.34
其他应收款	143,698,530.42	19,390,290.97
合计	143,698,530.42	19,423,624.31

(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
合计		33,333.34

2) 重要逾期利息

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

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

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

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 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	400,071.27	353,279.13
保证金、押金		63,400.00
往来款	127,932,403.88	18,910,707.80
西安灵境原股东业绩补偿款	16,211,279.22	
其他		93,817.25
合计	144,543,754.37	19,421,204.18

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额	30,913.21			30,913.21
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	——	——	——	——
本期计提	814,310.74			814,310.74
2019 年 12 月 31 日余额	845,223.95			845,223.95

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	136,792,309.74
1 至 2 年	2,441,828.63
2 至 3 年	5,309,616.00
合计	144,543,754.37

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
计提坏账准备	30,913.21	814,310.74				845,223.95
合计	30,913.21	814,310.74				845,223.95

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

4) 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：

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
广州中海达创新科技集团有限公司	往来款	71,110,256.05	1 年以内	49.20%	
广州中海达测绘科技有限公司	往来款	15,826,800.00	1 年以内	10.95%	
徐建荣	西安灵境原股东业绩补偿款	8,395,975.40	1 年以内	5.81%	419,798.77
广州都市圈网络科技有限公司	往来款	12,350,000.00	1 年以内	8.54%	
广州中海达定位技术有限公司	往来款	10,396,440.34	1 年以内： 5,134,124.34 元；2-3 年：5,262,316.00 元	7.19%	
合计	--	118,079,471.79	--	81.69%	419,798.77

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

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

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

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

对子公司投资	1,515,807,442.43	204,103,936.44	1,311,703,505.99	1,218,607,395.25	38,964,008.59	1,179,643,386.66
对联营、合营企业投资	90,898,349.36		90,898,349.36	139,330,288.38		139,330,288.38
合计	1,606,705,791.79	204,103,936.44	1,402,601,855.35	1,357,937,683.63	38,964,008.59	1,318,973,675.04

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
广州市中海达测绘仪器有限公司	273,028,720.56	2,176,171.96				275,204,892.52	
广州中海达定位技术有限公司	22,089,557.92		22,089,557.92			0.00	
武汉中海达数云技术有限公司	65,058,235.42	8,070,188.62				73,128,424.04	
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	79,322,846.55	694,749.66				80,017,596.21	
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	40,851,528.30	558,537.71				41,410,066.01	
广州中海达投资发展有限公司	86,500,000.00		86,500,000.00			0.00	
苏州迅威光电科技有限公司	55,573,479.03	460,152.23				56,033,631.26	
广州都市圈网络科技有限公司	46,663,796.56	822,207.41				47,486,003.97	29,884,154.96
广州中海达创新科技集团有	21,142,800.00	83,635,692.05				104,778,492.05	

限公司							
广州比逊电子科技有限公司	13,017,213.55	592,034.91				13,609,248.46	
天津腾云智航科技有限公司	10,045,388.45	671,755.53				10,717,143.98	1,110,608.39
郑州联睿电子科技有限公司	19,110,991.63	399,550.94				19,510,542.57	
广东满天星云信息技术有限公司	9,359,470.37	908,385.08				10,267,855.45	
广州中海达天恒科技有限公司	10,869,319.24		10,869,319.24			0.00	
中海达国际集团有限公司	31,346,212.00					31,346,212.00	
广州中海达电子信息有限公司	19,500,000.00					19,500,000.00	
云南海钜地理信息技术有限公司	13,287,155.90		13,287,155.90			0.00	
西安灵境科技有限公司	208,941,450.76	78,862,944.61		142,412,501.18		145,391,894.19	150,381,746.42
四川智慧视图空间信息技术有限公司	2,348,825.18	196,077.56				2,544,902.74	
广州中海达测绘科技有限公司	10,013,295.24	2,334,500.00	12,347,795.24			0.00	
深圳中铭高科信息产业股份有限公司		123,656,701.86		17,572,118.49		106,084,583.37	17,572,118.49
贵州天地通科技有限公司		114,750,000.00				114,750,000.00	
深圳全球星电子有限公司		23,504,225.35		5,155,308.18		18,348,917.17	5,155,308.18
合计	1,179,643,386.66	442,293,875.48	145,093,828.30	165,139,927.85	0.00	1,311,703,505.99	204,103,936.44

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价 值)	本期增减变动							期末余额 (账面价 值)	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	69,228.00		-30,163.2 7						3,569,692 .73	
小计	3,530,628 .00	69,228.00		-30,163.2 7						3,569,692 .73	
二、联营企业											
深圳全球 星电子有 限公司	4,726,037 .07								-4,726,03 7.07		
武汉中海 庭数据技 术有限公 司	25,755,77 3.71			-602,368. 64						25,153,40 5.07	
北京中创 博远智能 科技有限 公司	3,033,082 .94	1,000,000 .00		76,561.38						4,109,644 .32	
深圳中铭 勘测股份 有限公司	67,775,36 6.02								-67,775,3 66.02		
武汉光庭 信息技术 股份有限 公司	23,603,89 8.16			2,045,456 .35	2,137.26		-470,600. 00			25,180,89 1.77	
广东国地 规划科技 股份有限 公司	10,905,50 2.48	10,904,78 2.06		4,783,342 .49		7,292,255 .60	-1,001,16 7.16			32,884,71 5.47	
小计	135,799,6	11,904,78		6,302,991	2,137.26	7,292,255	-1,471,76		-72,501,4	87,328,65	

	60.38	2.06		.58		.60	7.16		03.09	6.63	
合计	139,330,288.38	11,974,010.06		6,272,828.31	2,137.26	7,292,255.60	-1,471,767.16		-72,501,403.09	90,898,349.36	

(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	71,483,127.09	924,356.76	95,873,082.85	262,560.29
其他业务	3,716,475.97		2,980,464.00	
合计	75,199,603.06	924,356.76	98,853,546.85	262,560.29

是否已执行新收入准则

 是 否

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	18,766,500.00	
权益法核算的长期股权投资收益	5,860,493.77	3,040,010.66
处置长期股权投资产生的投资收益	-5,939,292.12	
交易性金融资产在持有期间的投资收益	200,000.00	
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	-54,536.18	
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
理财产品投资收益	1,056,881.12	5,131,756.98
合计	19,890,046.59	8,971,767.64

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	3,166,549.08	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	32,382,835.76	
委托他人投资或管理资产的损益	8,244,676.09	
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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-2,459,732.72	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	1,156,033.87	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	29,212,885.51	主要系计提灵境科技应收业绩补偿款。
其他符合非经常性损益定义的损益项目	325,382.18	
减：所得税影响额	15,439,238.74	
少数股东权益影响额	5,957,694.86	
合计	50,631,696.17	--

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	-8.84%	-0.2335	-0.2335
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-11.73%	-0.3100	-0.3100

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

第十三节备查文件目录

- 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。）