



广州中海达卫星导航技术股份有限公司

2020 年年度报告

2021 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、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

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

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司在本年度报告中详细阐述了未来可能发生的有关风险因素及对策，详见“第四节经营情况讨论与分析”之“九、公司未来发展的展望”中的“公司可能面对的风险及应对措施”，敬请投资者予以关注。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 744,169,066 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.16 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	6
第二节 公司简介和主要财务指标.....	10
第三节 公司业务概要.....	14
第四节 经营情况讨论与分析.....	40
第五节 重要事项.....	73
第六节 股份变动及股东情况.....	81
第七节 优先股相关情况.....	81
第八节 可转换公司债券相关情况.....	81
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	82
第十节 公司治理.....	83
第十一节 公司债券相关情况.....	90
第十二节 财务报告.....	96
第十三节 备查文件目录.....	97

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。
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。
GIS	指	全称为 Geographic Information System 或 Geo-Information system, 地学信息系统。地学信息系统是在计算机硬、软件系统支持下, 对整个或部分地球表层(包括大气层)空间中的有关地理分布数据进行采集、储存、管理、运算、分析、显示和描述的技术系统。
CORS 系统	指	全称为 Continuously Operating Reference Stations, 连续运行(卫星定位服务)参考站。CORS 系统由基准站网、数据处理中心、数据传输系统、定位导航数据播发系统、用户应用系统五个部分组成, 各基准站与监控分析中心间通过数据传输系统连接成一体, 形成专用网络。
声呐	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。
铁路 CFG 桩施工管理信息系统	指	综合应用全球卫星定位技术、地理信息分析技术、无线通讯技术、计算机网络、电子传感等各项技术, 为铁路 CFG 桩施工的信息化管理提供实时、准确的现场施工动态信息, 及时处理与分析施工生产过程中的各项数据以提高管理效率的管理系统。
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。
浙江中海达	指	浙江中海达空间信息技术有限公司, 主要从事真三维地理产品与技术服务、地理信息数据获取与处理、系统研发与行业应用解决方案, 为公司控股子公司。
海达数云	指	武汉海达数云技术有限公司, 主要从事三维激光测量系列产品开发、

		相关技术服务与销售，为公司控股子公司。
海洋公司	指	江苏中海达海洋信息技术有限公司，主要从事海洋探测技术研发及相关仪器设备制造和销售，为公司控股子公司。
都市圈	指	广州都市圈网络科技有限公司，为公司全资子公司。
元	指	人民币元。
报告期	指	2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

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

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
国金证券股份有限公司	深圳市福田区金田路 2028 号皇岗商务中心 2106 室	王展翔、郭圣宇	2015 年非公开发行股票事项的持续督导期至 2021 年 04 月 27 日，2020 年向特定对象发行股票事项持续督导期自 2021 年 3 月 4 日起至 2023 年 12 月 31 日。

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入（元）	1,773,058,819.12	1,619,298,447.73	9.50%	1,288,807,938.87
归属于上市公司股东的净利润（元）	85,898,748.62	-154,463,592.34	155.61%	95,415,587.94
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-21,914,366.65	-205,095,288.51	89.32%	55,430,109.00
经营活动产生的现金流量净额（元）	-44,905,868.56	68,142,771.28	-165.90%	23,302,696.74
基本每股收益（元/股）	0.1266	-0.2335	154.22%	0.1447
稀释每股收益（元/股）	0.1266	-0.2335	154.22%	0.1443
加权平均净资产收益率	4.78%	-8.84%	13.62%	5.49%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额（元）	3,521,358,175.01	3,174,850,243.44	10.91%	2,789,001,902.54
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,769,950,779.89	1,727,371,011.60	2.47%	1,820,001,065.65

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

项目	2020 年	2019 年	备注
营业收入（元）	1,773,058,819.12	1,619,298,447.73	营业收入
营业收入扣除金额（元）	1,369,884.90	736,572.90	与主营业务无关的业务收入
营业收入扣除后金额（元）	1,771,688,934.22	1,618,561,874.83	主营业务收入

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）	0.1154

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	145,724,385.94	406,650,747.23	396,524,934.95	824,158,751.00
归属于上市公司股东的净利润	-23,323,546.02	60,906,939.28	47,980,436.73	334,918.63
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-28,118,389.20	39,580,376.56	18,647,436.52	-52,023,790.53
经营活动产生的现金流量净额	-52,189,125.98	-70,057,571.82	-22,064,540.06	99,405,369.30

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	2020 年金额	2019 年金额	2018 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）	18,250,230.48	3,166,549.08	10,625,404.59	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	42,685,208.69	32,382,835.76	38,901,478.60	
委托他人投资或管理资产的损益	5,547,789.37	8,244,676.09	14,995,097.22	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、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	11,800,000.00	-2,459,732.72	-4,220,000.00	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	3,309,202.32	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	26,756,665.86	29,212,885.51	-1,305,574.03	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	23,213,578.90	325,382.18		
减：所得税影响额	15,324,691.21	15,439,238.74	9,126,067.69	
少数股东权益影响额（税后）	8,424,869.14	5,957,694.86	11,851,915.65	
合计	107,813,115.27	50,631,696.17	39,985,478.94	--

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

适用 不适用

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

公司作为国内高精度卫星导航定位产业的领先企业之一，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。

公司以卫星导航技术为基础，融合声呐、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，致力于成为高精度时空信息解决方案的全球领跑者，让万物位置更精准，地球更智慧。

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可控，行业竞争力综合优势明显。特别是工业级激光雷达、海洋声呐、星基增强系统领域的技术产品自主国产化业内领先。

报告期内，公司主营北斗高精度定位装备，高精度时空信息解决方案两大核心产品体系，具体如下：

（一）北斗高精度定位装备：主要包括卫星导航接收终端（RTK）、时空数据采集器（GIS）、卫星定位参考站（CORS）、海洋声呐探测设备、激光雷达测量装备、车载高精度定位传感器、核心卫导元器件等。

（二）高精度时空信息解决方案：主要包括高精度时空数据、软件平台、行业应用解决方案。其中：高精度时空数据主要为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、实景三维地图、倾斜摄影数据、行业专用数据（如：电力/水利/铁路）等；

软件平台主要包括：高精度定位算法引擎平台、时空数据生产处理平台、三维可视化平台，时空信息管理平台等；

行业应用解决方案包括但不限于：组合导航方案、激光扫描方案、航空测量方案、灾害监测方案、海洋探测方案、智能施工方案、北斗高精度服务方案等。

报告期内，公司战略目标清晰，以北斗高精度定位装备，高精度时空信息解决方案两大产品体系为基础，重点发展**测绘与空间地理信息、北斗高精度智能应用**两大核心业务领域，在车载高精度传感器、星基增强系统、激光雷达、海洋声呐等高精度定位技术产品的产业化方面取得了显著的成果，在自动驾驶车载高精度、特殊机构领域高精度应用等领域做长远布局。

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优势业务基础，主要包括空间信息、航空测量、海洋探测、灾害监测等业务板块。

空间信息业务：公司提供高精度时空信息软硬件整体解决方案。基于自产北斗高精度定位装备，利用GIS、三维激光点云、RS等技术，采集各种空间地理信息要素，进行数据加工、数据处理、数据分析等，输出位置信息以及空间地理数据。具体业务包括地理空间测绘、自然资源调查、国土空间规划、工程测量服务等。服务于全国各省、市、区、县级国土、交通、测绘、应急、农业、水利、电力等政府部门、企事业单位以及部分从事测绘工程的单位。基于时空智能技术自研底层支撑软件平台，通过提供自然资源空间信息软件系统、全要素网格社会治理平台、应急普查一张图、时空大数据应用软件等产品线，构筑数字孪生城市底座，服务城市新基建和智慧社会建设运营等领域。

航空测量业务：公司提供航空摄影测量软硬件整体解决方案。主要包括固定翼/多旋翼无人机，机载激光雷达、倾斜摄影建模系统等航测用软硬件的销售，以及土方测量、电力巡线、林业防火、河道巡查、城市级三维建模等无人机勘察测量方案业务。航测作为高效、精准的测量测绘勘察手段，公司已实现“飞行平台+载荷+软件+行业拓展”的全产品线布局，核心技术自主可控。通过无人机搭载倾斜摄影相机、机载激

光雷达等测量勘察仪器，快速获取实景影像，以及大范围、带坐标的激光点云，经过预处理、点云分类、模型提取等自动化处理过程后，向客户提供航测成果，已广泛应用于国土测绘、应急救援、农林水草、水利电力等领域。

海洋探测业务：公司提供海洋声呐探测软硬件整体解决方案。主要包括国产化自主技术的多波束测深仪、多普勒流速剖面仪、侧扫声呐、高精度惯性组合导航系统、水声定位系统、智能无人测量船等产品线，广泛应用于海洋测绘、海洋环境监测、海洋工程、水文监测、海洋地球物理勘查等领域。

灾害监测业务：公司提供位移形变监测预警软硬件整体解决方案。重点聚焦北斗高精度定位技术在地质环境、土木工程等行业的安全监测应用，主要包括：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业务。

（二）北斗高精度智能应用业务

北斗高精度智能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和时空智能技术为基础支撑，融合新一代通信技术、云计算、区块链、大数据、人工智能、边缘计算等新兴技术，形成智能化解决方案应用于自动驾驶、公共安全、信息基建、智慧工业等领域，公司北斗高精度智能化应用业务主要包括自动驾驶车载高精度业务、特殊机构领域高精度应用业务、北斗高精度移动应用业务。具体如下：

自动驾驶车载高精度业务：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）适用于自动驾驶的高精度位置基础设施组网建设，提供星基与地基增强技术融合在车端的应用。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，并小批量出货。车载高精度产品目前已在国内重点车企和自动驾驶方案商进行落地试点并逐步实现产业化推广。

特殊机构领域高精度应用业务：公司依托北斗高精度定位技术所涉及的自动测量机器人、工业激光雷达、海洋声呐探测等产品，可实现空间信息的快速精准获取，并形成高精度系统方案交付予特定对象客户。自动测量机器人是一种集自动目标识别、自动照准、自动测角与测距、自动目标跟踪、自动记录于一体的测量装备，可应用于铁路自动监测、隧道断面监测、特殊机构装备领域的自动瞄准；工业激光雷达产品通过高频率高精度全波形远距离激光测距模组，可迅速获取被测对象三维数据，快速记录特殊场景的表面特征，准确、实时地匹配物体纹理和尺寸形成三维地貌模型；海洋声呐探测产品，则主要用于特种作业船只所需的水声目标探测与识别、水声通信与数据传输、水声导航与测绘，获取水下地形地貌及水文信息。公司在特殊机构领域市场应用的激光雷达、海洋声呐业务已获得亿元级别的实际订单。

北斗高精度移动应用业务：公司主要向电力、铁路、石油化工等领域客户提供涵盖北斗高精度位置云平台、全系列北斗高精度位置终端、高精度行业专题图的移动数据采集生产发布与应用的综合行业解决方案。具体主要包括：（1）向电力行业提供CORS基础网建设和运营支持，提供综合服务平台（国网-省网-市网）的解算、运维服务；（2）向石油/石化、自来水、燃气、交通行业的高危场景提供北斗安全防护终端，保障特殊场景作业人员的人生安全；（3）向行业客户提供“云平台+北斗+室内定位+5G+移动端业务应用”的行业室内外一体化解决方案；（4）面向铁路、公路、机场、水利工程等施工环境提供“智能化+信息化+安全性”的新型施工解决方案，客户可通过智能管理引导系统实现施工机械的无人作业，通过可视化终端，可以实时监督施工人员的安全施工情况，实现集约化高效管理。

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	固定资产年末较上年末增加 8,502.93 万元，增幅 39.10%，主要是苏州生产基地在建工程转为固定资产所致。
无形资产	无重大变化。
在建工程	无重大变化。
交易性金融资产	交易性金融资产年末较上年末减少 10,452.89 万元，降幅 67.16%，主要是投资理财产品减少所致。
存货	存货年末较上年末增加 18,429.21 万元，增幅 50.31%，主要是工程项目业务未完工存货增加所致。
合同资产	合同资产年末较上年末增加 19,044.56 万元，主要是根据新收入准则本期将具有时间流逝之外收款条件的应收款项调整至该科目列报。
其他流动资产	其他流动资产较上年末增加 3,202.98 万元，增幅 198.11%，主要是待认证增值税进项税额和增值税留抵税额增加所致。
其他权益工具投资	其他权益工具投资较上年末增加 2,511 万元，增幅 393.72%，主要是增资北京博创联动科技有限公司所致。
投资性房地产	投资性房地产年末较上年末增加 1,346.58 万元，增幅 177.45%，主要是出租房产增加所致。
递延所得税资产	递延所得税资产年末较上年末增加 4,246.44 万元，增幅 59.54%，主要是应收款项坏账准备、未弥补亏损和新收入准则收入确认方法不同形成的税会差异计提递延所得税资产增加所致。

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产品和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、海洋声呐、激光雷达、星基地基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优势地位；在车载高精度定位传感器、机载激光扫描设备、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23,345.61万元，研发费用占营业收入的13.17%，远超国家高新企业的通行标准，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1353项知识产权，拥有覆盖“海陆空天、室内外”全方位、全空间齐全的高精度定位产品线，技术积累深厚，产品链条全面，并在上游核心器件/算

法和星基系统，以及下游的自动驾驶、应急救援、特殊领域、“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

公司致力于成为高精度时空信息解决方案的全球领跑者，经过二十余年的发展，已经逐步成为一家拥有20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，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，公司围绕年度经营目标，聚焦主营业务，积极应对国内外复杂多变的经济形势与新冠疫情影响，及时调整市场策略，加强成本和费用管控，提升经营管理效率，有序开展各项经营工作，整体业务保持较好的发展态势。

在北斗高精度、CORS网建设、星基增强系统、工业级激光雷达、自动驾驶车载高精度等相关领域取得了较快的发展成果，特别是其中技术门槛较高的激光雷达、海洋声呐、“全球精度”星基增强系统等领域产品技术自主可控，国产化领先优势明显。众多领域北斗高精度应用对前述产品国产替代需求迫切，为公司未来产品业务发展提供了充足的市场空间。

报告期内，公司的主要经营情况如下：

1、整体经营业绩情况

公司2020年度实现营业收入1,773,058,819.12元，较去年同期增长9.50%，实现归属于上市公司股东的净利润85,898,748.62元，较去年同期增长155.61%，经营成果基本符合预期。

此外，公司2020年度扣除非经常性损益后的净利润为负数，主要原因为：公司子公司西安灵境科技有限公司2020年所处文旅行业受新冠疫情影响较大，导致其业务收入萎缩，业务回款不理想，综合考虑报告期内文旅市场的景气度、客户的经营情况等因素，为防范风险，加大了对其应收款项坏账准备的计提金额，2020年公司应收款项计提金额约1.2亿元。

2、产品开发与业务拓展情况

1) 报告期内，公司自动驾驶车载高精度定位技术与业务实现了重要突破。公司按照车规标准设计部署的高精度组合定位技术方案成功落地，实现了星基与地基增强技术融合在车端的应用，同时，公司导航系统天线和定位模块的设计和生通过IATF16949车规标准认证，并率先与多家汽车制造企业、汽车零部件供应商及自动驾驶方案商就智能驾驶量产车型车载高精度项目开始定点小批量出货，逐步实现产业化推广。未来公司将持续深入开展车辆自动驾驶高精度组合定位技术和相关软硬件产品的开发及仿真数据测试验证，同步推进车规产线产能扩充，进一步完善公司车载高精度解决方案和综合竞争力，通过不断的积累、沉淀经验，推动公司北斗高精度技术在智能驾驶与5G智慧交通等领域的行业应用。

2) 报告期内，公司“全球精度”星基增强实时高精度定位服务系统加快完善并商用，高精度位置基础设施组网建设能力优势明显。通过公司“全球精度”系统可实现在高精度GNSS定位终端无需单独架设卫星增强基站和依赖移动通讯网络的情况下，向全球范围内客户提供厘米级的高精度定位广播增强服务，该系统已正式全面启动行业应用。报告期内公司进一步优化系统全球PPP定位服务，进一步缩短收敛时间，同时，成功研制区域增强PPP定位技术，并在部分自有产品型号上试用，较标准PPP服务在收敛时间和精度上进一步提高，有效扩大公司在星基增强全球实时高精度定位服务领域的整体竞争力。

3) 报告期内，公司北斗高精度地基增强系统CORS网建设业务量快速增长，较大份额中标多个重点项目。其中，在通信运营商领域，公司成功中标中国移动2019年HAP高精度卫星定位基准站设备集中采购项目（以下简称“HAP采购项目”），中标采购份额为40%，成为该项目中标份额最大的单位。在电力电网领域，公司成功中标南方电网公司2020年10KV接地方式改造和北斗基准站建设框架招标项目和国网信息通信产业集团有限公司2020年第一批集中采购项目公开招标（物资）（项目名称：电力北斗精准服务网基准站装置采购（接收机））。公司北斗地基增强系统CORS建设在中国移动、国家电网、南方电网项目中相继中标，体现了大型客户对公司核心技术和产品的认可，是公司高精度定位核心技术能力的有力体现，公司将继续以高质量、高水平的技术服务，服务于行业客户高精度定位基础环境的构建。

4) 报告期内，公司工业级机载激光雷达产品国产化优势明显，在特殊机构领域和铁路建设领域重点

交付。其中，公司在报告期内推出了全新一代自主研发的国产智喙系列PM-1500机载激光测量系统，并顺利完成首台交付。该系统是一款高点频、高线频、高效率的国产化机载激光雷达，可满足中低空高精度高效率测绘的需求。核心部件激光扫描仪，为公司子公司武汉海达数云技术有限公司自主研发具备多回波技术功能激光扫描仪，同时配备高精度惯导模块、高清相机，组成轻量级产品适用于垂直起降固定翼、小型飞机及直升机。此外，公司子公司海达数云与世界双500强企业中国中铁股份有限公司旗下中国中铁二院达成合作，并顺利完成了ARS-1000L机载激光测量系统交付工作，交付成果得到客户高度认可。ARS-1000L机载激光测量系统以无人机、汽车、背包等载体为平台，可快速生成DSM、DEM，制作DLG和3D模型。公司工业级激光雷达产品广泛应用于应急测量、地形测绘、电力巡检、公路勘测、海岸岛礁测量、挖填方计算、考古调查与测绘、地灾测量等领域。

5) 报告期内，公司海洋声呐探测装备整体国产化同业领先。其中，公司子公司江苏中海达海洋信息技术有限公司成功中标长江航道测量设备改造升级购置工程项目，并通过专家组严苛的检验按期完成交付工作。自主研发产品iFlow系列声学多普勒流速剖面仪、iBoat BS系列智能无人测量船、iSide系列侧扫声呐、iBeam系列浅水多波束测深系统、HD系列超声波测深仪五大系列产品，成功入选国家水利部于2020年11月9日发布的《水文测报新技术装备推广目录》，并在武汉举办的“水文监测新技术装备推介会”上得到大力推广。

6) 报告期内，公司航测装备与北斗接收机成功助力南极科考、珠峰测量。其中，南极科考方面，公司系列产品iFly D1电动无人机、Qpad X8、Qmini A7 北斗高精度移动平台、iCam Q5mini倾斜载荷跟随南极科考队参与我国第36次南极考察首次“双龙探极”，科考队总共历时198天，完成南极陆地科学考察与工程技术维护以及相关海域调查等62项既定任务，公司iFly D1电动无人机及相关配套产品以卓越的性能，克服了极地特殊环境作业的问题，助力南极科考任务圆满完成。

珠峰测量方面，公司提供包括8套中海达北斗接收机VNet8在内的装备物资，全程助力2020年珠峰高程测量登山队成功登上珠峰峰顶，完成珠峰高程测量任务。2020年是人类首次从北坡成功登顶珠峰60周年、中国首次精确测定并公布珠峰高程45周年，开展此次珠峰高程测量具有重要的历史意义。中海达VNet8作为支持北斗高精度的参考站专用接收机，可广泛应用于国土电力、移动通讯、灾害监测等领域。通过此次公司国产装备担当珠峰测量的重任，让世界见证国产测绘装备的硬实力和高水平。

7) 报告期内，公司北斗高精度、“北斗+5G”相关产品及业务得到较好的发展，其中：

公司子公司广州中海达定位技术有限公司与中国铁道科学研究院联合共同开发推出的铁路CFG桩施工管理信息系统终端于2020年3月16日通过中国国家铁路集团有限公司工程管理中心专家评审，成为该系统首批挂网公示产品。公司高精度定位技术与5G通讯等技术的融合，能够有效应用于地形地貌勘测、测量测绘、滑坡监测等领域，助力城际高铁和城际轨道交通等场景的国家基础设施建设。

公司子公司浙江中海达空间信息技术有限公司和浙江杭州市公安局江干区分局、中国移动浙江公司、华为公司浙江分部共同成立“5G+时空智能服务”联合实验室并完成实验室首个联合项目（杭州东站警民联合全息三维项目）的建设。实验室将以公安部门为主导，充分发挥四方优势，围绕公安、民生和智慧城市等领域，共同合力探索5G为基础的应用场景。在实验室中，公司将发挥国内领先的三维建模优势，结合5G网络技术，提供高精度时空信息解决方案。

公司自主研发的中海达北斗智能挖机引导系统替代传统作业方法，助力尼日利亚第一深水港-莱基深水港项目的建设，建成后将结束尼日利亚未有大型深水港的历史。中海达北斗智能挖机引导系统，采用北斗高精度定位技术，结合安装在挖掘机上的各种角度传感器及主要枢纽尺寸，计算出铲斗斗齿实时、精确的三维位置信息，并根据安装在驾驶室内平板终端显示的三维图形及数值等信息，即使在视力不及的盲区，也能实现精确作业，相较传统的施工方法，具有较高的工作效率与经济效益。

8) 报告期内，公司北斗时空智能信息化产品积极投入到2020年抗击新冠肺炎疫情中。其中：

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”，对疫情进行实时监测，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。公司网格化疫情联防联控大数据一体化平台，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。此外，公司的北斗无人机系统有效配合有关部门，投身到抗击疫情的宣传工作中。

9) 报告期内，公司持续投入技术研发和知识产权保护，构筑了较高的技术护城河壁垒。其中，公司及子公司2020年新增173项知识产权。其中，新增专利58项，软件著作权111项和商标4项，截至2020年12月31日，公司已累计获得1353项知识产权。其中，专利424项，软件著作权785项和商标144项。公司持续保持研发高投入，2020年支出研发费用2.33亿元，确保了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) 报告期内，为进一步推动公司自动驾驶车载高精度产品及解决方案在无人农机、工程机械自主导航及辅助驾驶上的产业化应用，公司以自有资金出资1,496万元加大对北京博创联动科技有限公司（以下简称“博创联动”）的投资，与博创联动就农用机械智能化、互联化、自动驾驶业务进行全面合作。

注：博创联动是一家专注于从事农机车辆网技术服务的独角兽企业，背后的投资机构包括红杉资本、华登国际、百度投资等。

2) 报告期内，公司参与投资设立产业投资基金（注：广州粤财源合创业投资合伙企业（有限合伙））出资3,000万元增资入股深圳云天励飞技术有限公司。加强公司在“GIS+AI”领域的生态链布局，推动公司“北斗+”技术智能化应用业务的发展。

注：云天励飞是国内AI视觉芯片、算法领域的独角兽企业。背后的投资机构包括华登国际、真格基金、交银控股、中国电子等。

3) 报告期内，为进一步提升公司整体竞争力，公司筹划向特定对象发行股票事项。截至2021年02月03日，公司完成股票增发并募得资金509,999,927.67元。本次向特定对象发行股票募集资金将投资于基于时空智能技术的应急管理平台、建设高标准的高精度GNSS应用技术研发中心等项目。

本次向特定对象发行股票事项，公司引入中国北方工业有限公司（以下简称“北方工业”）、广东航天云制造产业投资基金（以下简称“航天基金”）等多家具有产业背景资源的重要合作伙伴及知名公募基金。公司将以此为契机，与北方工业、航天基金等合作伙伴及其背后庞大的产业资本形成紧密的资本纽带，充分发挥各方面优势，实现强强联合，重点发力自动驾驶、应急管理、特殊机构领域等产业，进一步提升自身核心竞争力，共筑互利共赢的产业链生态圈，为中海达空间地理信息业务和自动驾驶业务打开更为广阔的应用市场。

4、企业发展与机制建设情况

1) 报告期内，公司强化组织建设，开展“减负增效，精英建设”活动，有效提升了公司的经营效率，在研发端、市场端、产品端进行组织机构改革，推动提升公司整体组织竞争力和战斗力。

2) 报告期内，公司在2020年10月22日江苏苏州举行的“5G新基建·智驾新未来”5G自动驾驶峰会高精度定位论坛上，作为厘米级定位服务合作伙伴代表发表了“精准时空网赋能厘米级高精度应用”的主题分享并与中国移动进行高精度定位伙伴生态链签约。公司将以此为契机，发挥自身在高精度定位技术方面的优势与中国移动共同推动“5G+北斗”在车辆管理、车路协调、自动驾驶等领域的行业发展。

3) 报告期内，公司2018年股票期权激励计划（以下简称“期权激励计划”）顺利实施了首期授予部分第二期行权及预留部分第一期行权工作。截止本公告日，期权激励计划首次授予部分第二个行权期已行权658.1653万股，行权资金合计约5,255.45万元；预留部分第一个行权期已行权42.3948万股，行权资金合计约420.51万元。期权激励计划已累计行权1,415.1509万股，行权资金累计约11,381.97万元。公司重视人才发展，持续实施股权激励有效地提高了员工的工作积极性和稳定性，使公司经营效益、股权价值与员工利益有效结合，实现员工与公司共同发展，持续地为公司可持续发展发挥正向作用。

报告期经营情况总结

2020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，主营业务进一步聚焦，产品研发硕果累累，多项自主关键技术和产业化取得重要突破，公司的综合竞争力得到较大提升，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

	2020 年		2019 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	1,773,058,819.12	100%	1,619,298,447.73	100%	9.50%
分行业					
卫星导航系统技术开发及装备制造业	1,773,058,819.12	100.00%	1,619,298,447.73	100.00%	9.50%
分产品					
北斗高精度定位装备	988,661,419.56	55.76%	873,773,448.73	53.96%	13.15%
高精度时空信息解决方案	784,397,399.56	44.24%	745,524,999.00	46.04%	5.21%
分地区					
国内	1,674,393,377.86	94.44%	1,495,059,696.40	92.33%	12.00%
国外	98,665,441.26	5.56%	124,238,751.33	7.67%	-20.58%

(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	1,773,058,819.12	963,105,247.56	45.68%	9.50%	11.56%	-1.01%
分产品						
北斗高精度定位	988,661,419.56	486,893,015.53	50.75%	13.15%	27.06%	-5.39%

装备						
高精度时空信息解决方案	784,397,399.56	476,212,232.03	39.29%	5.21%	-0.80%	3.68%
分地区						
国内	1,674,393,377.86	928,701,637.86	44.54%	12.00%	12.91%	-0.44%
国外	98,665,441.26	34,403,609.70	65.13%	-20.58%	-15.59%	-2.07%

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

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
卫星导航系统技术开发及装备制造	1,619,298,447.73	863,275,447.96	46.69%	25.64%	40.58%	-5.66%
分产品						
北斗高精度定位装备	873,773,448.73	383,205,615.01	56.14%	-5.48%	-7.33%	0.87%
高精度时空信息解决方案	745,524,999.00	480,069,832.95	35.61%	104.59%	139.32%	-9.35%
分地区						
国内	1,495,059,696.40	822,519,047.54	44.98%	27.06%	43.26%	-6.22%
国外	124,238,751.33	40,756,400.42	67.20%	10.80%	1.98%	2.84%

变更口径的理由

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

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2020 年	2019 年	同比增减
北斗高精度定位装备	销售量	台	58,001	57,713	0.50%
	生产量	台	53,276	56,037	-4.93%
	库存量	台	11,767	16,492	-28.65%

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	2020 年		2019 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	451,563,761.00	46.89%	541,299,112.40	62.70%	-15.81%
卫星导航系统技术开发及装备制造业	费用	379,160,788.93	39.37%	240,391,524.09	27.85%	11.52%
卫星导航系统技术开发及装备制造业	人工工资	132,380,697.63	13.75%	81,584,811.46	9.45%	4.30%
卫星导航系统技术开发及装备制造业	合计	963,105,247.56	100.00%	863,275,447.96	100.00%	0.00%

说明

无

(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）	155,870,871.38
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	8.79%

前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%
--------------------------	-------

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	54,418,400.01	3.07%
2	第二名	33,284,980.80	1.88%
3	第三名	28,794,067.60	1.62%
4	第四名	23,203,611.65	1.31%
5	第五名	16,169,811.32	0.91%
合计	--	155,870,871.38	8.79%

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）	126,711,652.93
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	13.31%
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	0.00%

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	44,791,192.66	4.71%
2	第二名	27,845,228.81	2.93%
3	第三名	22,758,373.22	2.39%
4	第四名	17,919,899.11	1.88%
5	第五名	13,396,959.13	1.41%
合计	--	126,711,652.93	13.31%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2020 年	2019 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	226,093,738.92	260,353,670.06	-13.16%	无重大变化。
管理费用	168,092,905.37	204,507,718.32	-17.81%	无重大变化。
财务费用	18,999,047.36	17,708,007.17	7.29%	无重大变化。
研发费用	214,881,039.63	221,509,986.82	-2.99%	无重大变化。

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司研发投入23,345.61万元，占营业收入的13.17%，主要投入研发项目为北斗高精度RTP定位定向终端、面向海洋测绘的北斗星基增强系统研制及应用、高灵敏度高分辨率激光雷达装置研制等。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1,857.50万元进行了资本化，资本化研发支出占研发投入的比例为7.96%。

报告期内，主要研发项目进展情况如下：

项目	目的	进展
北斗高精度RTP定位定向终端	本项目研发目的为在海洋领域推广Hi-RTP系统的终端设备应用。	已经完成研发正样，并进行小批量试制，目前进入市场推广和试用阶段。
面向海洋测绘的北斗星基增强系统研制及应用	建立北斗星基增强系统覆盖亚太区域，支持L波段海洋和陆地范围的北斗星基增强服务，为中国和亚太地区海上丝绸之路周边国家及地区提供厘米级定位服务。	项目已经完成各项技术指标和建设内容，达到了预期效果。
高灵敏度高分辨率激光雷达装置研制	本项目自主研制两型激光雷达，分别为线扫激光雷达和单光子阵列激光雷达，通过本产品的研制，配合总体形成空地一体高端空地全息三维自主装备，满足近距离及中远距离三维遥感测绘要求，填补国内空白。	该项目已顺利通过国家科技部组织的子课题验收。

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2020年	2019年	2018年
研发人员数量（人）	1,543	1,340	927
研发人员数量占比	54.68%	40.64%	39.16%
研发投入金额（元）	233,456,077.77	243,941,185.14	163,722,350.26
研发投入占营业收入比例	13.17%	15.06%	12.70%
研发支出资本化的金额（元）	18,575,038.14	22,431,198.32	20,108,495.76
资本化研发支出占研发投入的比例	7.96%	9.20%	12.28%
资本化研发支出占当期净利润的比重	10.22%	-11.86%	11.85%

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	2020年	2019年	同比增减
----	-------	-------	------

经营活动现金流入小计	1,699,614,053.65	1,635,696,973.28	3.91%
经营活动现金流出小计	1,744,519,922.21	1,567,554,202.00	11.29%
经营活动产生的现金流量净额	-44,905,868.56	68,142,771.28	-165.90%
投资活动现金流入小计	679,826,965.69	1,166,534,316.43	-41.72%
投资活动现金流出小计	704,853,702.69	1,253,767,137.19	-43.78%
投资活动产生的现金流量净额	-25,026,737.00	-87,232,820.76	71.31%
筹资活动现金流入小计	590,737,647.28	501,509,641.84	17.79%
筹资活动现金流出小计	499,566,663.78	410,291,317.47	21.76%
筹资活动产生的现金流量净额	91,170,983.50	91,218,324.37	-0.05%
现金及现金等价物净增加额	19,383,380.17	72,387,947.46	-73.22%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

√ 适用 □ 不适用

1、经营性现金流量变动分析

经营活动产生的现金流量净额本报告期较去年同期减少11,304.86万元，降幅165.90%，主要是报告期内采购支付增速高于销售回款增速所致。

2、投资性现金流量变动分析

投资活动产生的现金流量净额本报告期较去年同期增加6,220.61万元，增幅71.31%，主要是去年同期收购天地通、中铭、全球星等子公司支付现金净额较大，本期该类投资支出减少。

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	45,174,138.52	29.14%	主要是处置长期股权投资产生的投资收益。	否
公允价值变动损益	11,800,000.00	7.61%	参股广东雅达电子股份有限公司公允价值变动所致。	否
资产减值	39,463,283.79	25.46%	主要是商誉减值和合同资产减值损失。	否
营业外收入	29,239,195.58	18.86%	主要是减值补偿款和对赌	否

			业绩补偿款。	
营业外支出	2,013,767.80	1.30%	主要是零星营业外支出。	否

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

公司 2020 年起首次执行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

单位：元

	2020 年末		2020 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	514,788,676.33	14.62%	498,521,348.77	16.22%	-1.60%	无重大变化。
应收账款	834,294,442.02	23.69%	635,710,924.35	20.68%	3.01%	无重大变化。
存货	550,633,714.74	15.64%	584,741,920.87	19.02%	-3.38%	无重大变化。
投资性房地产	21,054,145.46	0.60%	7,588,324.72	0.25%	0.35%	主要是出租房产增加所致。
长期股权投资	269,935,687.53	7.67%	232,930,207.62	7.58%	0.09%	无重大变化。
固定资产	302,522,427.72	8.59%	217,493,151.01	7.08%	1.51%	主要是在建工程转为固定资产所致。
在建工程	98,693,187.64	2.80%	133,183,888.36	4.33%	-1.53%	无重大变化。
短期借款	422,692,990.39	12.00%	333,689,808.31	10.85%	1.15%	无重大变化。
长期借款	11,031,400.00	0.31%	40,000,000.00	1.30%	-0.99%	主要是一年期以上的银行借款减少。
交易性金融资产	51,104,020.76	1.45%	155,632,873.90	5.06%	-3.61%	主要是投资理财产品减少所致。
合同资产	190,445,607.89	5.41%	0.00	0.00%	5.41%	主要是根据新收入准则本期将具有时间流逝之外收款条件的应收款项调整至该科目列报。
其他流动资产	48,197,166.62	1.37%	16,167,345.35	0.53%	0.84%	主要是待认证增值税进项税额和增值税留抵税额增加所致。
其他权益工具投资	31,487,595.22	0.89%	6,377,595.22	0.21%	0.68%	主要是增资北京博创联动科技有限公司所致。
递延所得税资产	113,789,311.70	3.23%	75,029,745.43	2.44%	0.79%	主要是应收款项坏账准备、未弥补亏损和新收入准则收入确认方法不同形成的税会差异计提递延所得税资

						产增加所致。
应交税费	65,476,734.57	1.86%	46,355,398.87	1.51%	0.35%	主要是应交企业所得税增加所致。
其他应付款	90,928,820.86	2.58%	64,982,728.63	2.11%	0.47%	主要是关联方借款增加所致。
一年内到期的非流动负债	60,169,573.00	1.71%	23,190,173.14	0.75%	0.96%	主要是一年内到期的长期借款和一年内到期的长期应付款增加所致。
其他流动负债	29,799,992.38	0.85%	10,453,741.41	0.34%	0.51%	主要是待转销项税额增加。
长期应付款	0.00	0.00%	40,244,147.00	1.31%	-1.31%	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形成的长期应付款一年内将到期，调整至一年内到期的非流动负债项目。
长期应付职工薪酬	8,246,005.84	0.23%	2,681,107.17	0.09%	0.14%	主要是前期收购贵州天地通科技有限公司，完成业绩承诺后计提的业绩奖励。
预计负债	11,517,244.18	0.33%	7,612,532.69	0.25%	0.08%	主要是计提的销售折扣费用增加所致。
递延所得税负债	4,013,186.96	0.11%	5,946,645.49	0.19%	-0.08%	主要是非同一控制企业合并资产评估增值确认的递延所得税负债减少所致。

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）	155,632,873.90					104,528,853.14		51,104,020.76
上述合计	155,632,873.90					104,528,853.14		51,104,020.76
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

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

详见第十二节财务报告七、81、所有权或使用权受到限制的资产。

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
88,524,334.00	378,447,959.09	-76.61%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源
其他	154,782,873.90	5,521,146.86	0.00	524,250,000.00	633,450,000.00	13,792,465.46	51,104,020.76	自有资金
合计	154,782,873.90	5,521,146.86	0.00	524,250,000.00	633,450,000.00	13,792,465.46	51,104,020.76	--

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	已累计使用募集资金	报告期内变更用途	累计变更用途的募	累计变更用途的募	尚未使用募集资金	尚未使用募集资金	闲置两年以上募集

			金总额	金总额	的募集资	集资金总	集资金总	总额	用途及去	资金金额
					金总额	额	额比例		向	
2015 年	非公开发 行	50,877.18	3,538.95	52,792.85	0	50,877.18	100.00%	0	存放在募 集资金专 户	0
合计	--	50,877.18	3,538.95	52,792.85	0	50,877.18	100.00%	0	--	0
募集资金总体使用情况说明										
1、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、上述本期已使用募集资金总额包含募集资金投资项目本报告期投入金额约 956.42 万元及本报告期补充流动资金金额约 2,582.52 万元。										

(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	748.55	638.53	否	否
空间信 息数据 采集装 备生产 扩能项 目	是	11,957.31	11,957.31	956.42	10,869.12	90.90%	2019 年 12 月 31 日	-241.69	-329.69	否	否
智慧城 市 GIS 产业化 项目	否	0	3,000	0	2,948.88	98.30%	2019 年 01 月 20 日	-367.65	-1,077.18	否	否
收购西 安灵境 科技有 限公司 部分股 权的项	否	0	18,064	0	18,064	100.00%	2017 年 09 月 11 日	-12,223.56	-8,208.03	不适用	否

目											
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	0	7,301.2	100.00%	2019年 01月24 日	5,559.21	11,676.92	是	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	0	4,554.67	100.00%	2019年 04月08 日	5,177.74	11,613.96	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	956.42	49,737.87	--	--	-1,347.4 0	14,314.51	--	--
超募资金投向											
不适用											
合计	--	52,467.18	50,877.18	956.42	49,737.87	--	--	-1,347.4 0	14,314.51	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具	<p>1、高端海洋装备产业化项目 高端海洋装备产业化项目受 2020 年新冠疫情影响，市场景气度有所下降，公司产品市场拓展未达预期，导致高端海洋装备产业化项目收益低于承诺效益。</p> <p>2、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”由于项目土地交付延后，项目在完成建筑主体施工后，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，导致项目投产时间延后，致使 2020 年实际效益未能达到</p>										

体项目)	<p>预期效益。</p> <p>3、智慧城市 GIS 产业化项目</p> <p>“智慧城市 GIS 产业化项目”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>
项目可行性发生重大变化的情况说明	<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：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>《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>
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	<p>适用</p> <p>以前年度发生</p> <p>1、2015 年 12 月 14 日召开第三届董事会第十二次会议、2015 年 12 月 30 日召开 2015 年第四次临时股东大会会议审议通过《关于对“空间信息数据采集装备生产扩能项目”进行调整的议案》，该项目实施主体由原来的“广州市中海达测绘仪器有限公司”变更为“苏州中海达卫星导航技术有限公司”，实施地点由原广州市变更为苏州市。</p> <p>2、2015 年 12 月 14 日召开第三届董事会第十二次会议、2015 年 12 月 30 日召开 2015 年第四次临时股东大会会议审议通过《关于对“高端海洋装备产业化项目”进项调整暨对控股子公司进行增资的议案》，该项目主体由原来的“广州市中海达测绘仪器有限公司”变更为“广州市中海达测绘仪器有限公司”及“江苏中海达海洋信息技术有限公司”共同完成，实施地点由原广州市变更为广州市及南京市。</p>
募集资金投资方式调整情况	<p>适用</p> <p>以前年度发生</p> <p>2015 年 12 月 14 日召开第三届董事会第十二次会议、2015 年 12 月 30 日召开 2015 年第四次临时股东大会会议审议通过《关于对“空间信息数据采集装备生产扩能项目”进行调整的议案》，该项目实施方式由原计划利用公司现有场地进行装修、改造进行项目建设，调整为新建生产厂房的方式实施。</p>
募集资金投资项目先期投入	不适用

及置换情况	
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	<p>适用</p> <p>2016年04月26日召开的公司第三届董事会第十五次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金临时补充流动资金的议案》，同意使用闲置募集资金中的8,000万元用于临时补充与主营业务相关的生产经营流动资金，使用期限自公司董事会批准之日起不超过12个月，到期前归还至募集资金专户。</p> <p>公司已于2017年04月19日将上述募集资金全部归还至募集资金专项账户，同时将上述募集资金归还情况通知了保荐机构和保荐人。至此，公司用于临时补充流动资金的8,000万元募集资金在使用期限到期前已归还完毕。</p>
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	<p>适用</p> <p>(1)“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了变更，导致该项目投资总额与原计划投资金额存在一定差异，加上合理安排闲置募集资金购买相关理财产品产生了一定的利息收入的影响，从而结余了募集资金人民币1088.19万元（不含利息）；</p> <p>(2)“智慧城市GIS产业化项目”已按原定计划顺利实施，已投入的资金基本满足该项目实现产业化目标的资金需求，为提高募集资金的使用效率和效益，公司认为无需继续投入后续募集资金，导致项目出现结余募集资金51.12万元（不含利息）；</p> <p>(3)在各个项目实施过程中，公司合理安排闲置募集资金存放及购买相关理财产品导致产生了一定的利息收入。</p> <p>(4)此外，截至2020年12月31日募集资金专户上余额44元，系募集资金投资项目结项后进行永久补充流动资金所剩余利息。</p>
尚未使用的募集资金用途及去向	<p>本报告期内，公司2015年非公开发行股票募集资金投资项目均已按计划实施完毕，已达到预定可使用状态，满足结项条件，公司对相关项目进行结项，并将结项后的实际结余资金合计约人民币2,582.52万元永久性补充流动资金，用于公司主营业务相关的经营活动。截至2020年12月31日，募集资金专户上余额为44元，系募集资金投资项目结项后进行永久补充流动资金后所剩余利息，该余额存放在公司的募集资金专户。</p> <p>截止本公告日，公司已将资金余额划转至公司账户永久补充流动资金，并完成了募集资金专户的销户工作。</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>

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》。

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》。

6、公司于 2020 年 12 月 23 日召开的第四届董事会第三十二次会议审议通过了《关于募投项目结项并将结余募集资金永久补充流动资金的公告》，鉴于公司 2015 年非公开发行股票募集资金投资项目：“高端海洋装备产业化项目”、“空间信息数据采集装备生产扩能项目”、“智慧城市 GIS 产业化项目”3 个项目已按计划建设完毕；“收购西安灵境科技有限公司部分股权的项目”、“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”、“收购贵州天地通科技有限公司部分股权的项目”3 个项目已实施完毕。2015 年非公开发行股票募集资金投资项目均已达到预定可使用状态，满足结项条件，公司对上述项目进行结项。同时，结合公司实际经营情况，为提高资金使用效率，满足公司日常生产经营活动的需要，公司将相关项目结项后的结余资金永久性补充流动资金，用于公司主营业务相关的经营活动。结余募集资金划转完成后，公司将注销对应的募集资金专户，公司与保荐机构、专户开户银行签署的相关《募集资金三方监管协议》随之终止。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 2015 年非公开发行股票募集资金投资项目结项并将结余募集资金永久补充流动资金的核查意见》。截至本公告日，公司已完成了前述募集资金专户的销户工作。

7、本年度永久补充流动资金约 2,582.52 万元不计入本年度投入募集资金总额内。

8、上述表格中各项金额均以本金列示，不包含利息部分。

9、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%。

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

交易对方	被出售资产	出售日	交易价格（万元）	本期初起至出售日该资产为上市公司贡献的净利润（万元）	出售对公司的影响（注3）	资产出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	资产出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系（适用关联交易情形）	所涉及的资产产权是否已全部过户	所涉及的债权债务是否已全部转移	是否按计划如期实施，如未按计划实施，应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
河南高科技创业投资股份有限公司、王彩防	郑州联睿电子科技有限公司	2020/12/23	800	-176.4367	本次交易不会影响公司正常的生产经营活动，对公司报告期业绩有一定积极的影响，本次交易符合公司长远发展规划，也符合全体股东和公司的利益。	18.79%	股权转让合同	否	不适用	是	是	是	2020年12月24日	详见于2020年12月24日公司刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《关于控股子公司引入外部投资者暨公司出让其部分股权的公告》

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
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	237,281,207.66	75,109,505.79	10,039,039.29	-143,318,907.62	-123,945,781.01
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	10,000 万元	628,809,810.79	-26,797,235.57	548,292,124.73	-62,755,150.42	-46,941,726.15
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	子公司	地理信息系统、地理信息咨询，测绘工程	2,253.7662 万元	431,716,254.01	178,160,344.79	306,635,240.21	75,311,401.13	68,104,552.54
贵州天地通科技有限公司	子公司	地理信息系统、地理信息咨询，测绘工程	1,000 万元	289,922,883.65	103,554,353.13	312,276,281.42	74,261,868.50	71,546,698.21

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
郑州联睿电子科技有限公司	处置	29,016,981.04
苏州海利星达电子有限公司	处置	351,475.76

主要控股参股公司情况说明

- 1、西安灵境科技有限公司报告期实现营业收入1003.90万元，较上年同期下降93.10%，本期净利润-12394.58万元，较上年同期下降164.57%，主要原因是：西安灵境科技有限公司所处文化旅游行业受新冠疫情影响较大，项目运营较长时间停顿，大部分项目未能按预期实施，致使营业收入大幅下滑。项目资金到位时间、金额不达预期，应收回款情况较差，公司加大了应收账款坏账准备计提，致使西安灵境经营业绩较大下滑。
- 2、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54829.21万元，较上年同期下降2.13%，净利润-4694.17万元，较上年同期增长17.92%。
- 3、深圳中铭高科信息产业股份有限公司报告期实现收入30663.52万元，较上年同期增长60.19%，净利润

6810.46万元，较上年同期增长82.08%。

4、贵州天地通科技有限公司报告期实现收入31227.63万元，较上年同期增长79.11%，净利润7154.67万元，较上年同期增长93.90%。

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、卫星导航产业

2020年6月23日，北斗三号最后一颗全球组网卫星发射成功，意味着北斗三号全球卫星导航系统建成。北斗三号于2009年11月启动建设。10余年来，历经关键技术攻关、试验卫星工程、最简系统、基本系统、完整系统五个阶段，提前半年完成全球星座部署，开通全系统服务。作为我国自主研发的空间基础设施，“北斗”卫星导航系统可提供全天候、全天时、高精度定位、导航和授时服务，使我国成为继美国、俄罗斯后第三个拥有自主卫星导航系统的国家，战略意义重大。

目前，北斗系统已提供导航定位和通信数传两大类、七种服务。具体包括：面向全球范围，提供定位导航授时（RNSS）、全球短报文通信（GSMC）和国际搜救（SAR）三种服务；在中国及周边地区，提供星基增强（SBAS）、地基增强（GAS）、精密单点定位（PPP）和区域短报文通信（RSMC）四种服务。2035年前，我国还将建成更加泛在、更加融合、更加智能的国家综合定位导航授时体系，为全球用户提供基准统一、覆盖无缝、安全可靠、便捷高效的PNT服务，为未来智能化、无人化发展提供核心支撑。

2020年11月23日，第十一届中国卫星导航年在成都召开，本届年会以“卫星导航，全球新时代”为主题，全面聚焦北斗系统迈入全球服务新时代所面临的新形势新特点新要求。2020年，是北斗系统跨越发展之年，北斗系统圆满完成“三步走”战略，站在了面向全球建设发展的新起点。

从卫星导航产业发展情况来看，我国目前已构建起集芯片、模块、板卡、终端和运营服务为一体的北斗完整产业链。10年来我国卫星导航与位置服务产业总体产值年均增长20%以上，2019年达到3450亿元，2020年有望超4000亿元。北斗系统已全面服务交通运输、公共安全、救灾减灾、农林牧渔、城市治理等行业，融入电力、金融、通信等基础设施，广泛进入大众消费、共享经济和民生领域，深刻改变着人们的生产生活方式，产生显著的经济和社会效益。

交通运输方面，截至2020年10月底，有近700万辆道路营运车辆已经安装使用北斗系统，占运营车辆的96%；约300架通用飞行器安装使用北斗系统，占比11%。值得一提的是运输航空器上成功实现了北斗首次应用。

农业领域，基于北斗的农机自动驾驶系统推广应用近4.5万台套，节约50%的用工成本；基于北斗的农机作业监管平台和物联网平台为近40万余台套农机设备提供服务。

民航方面，国际民航组织导航系统专家组第六次全体会议以视频会议的形式成功举办，北斗三号全球卫星导航系统189项性能指标技术验证全部通过，标志着北斗三号全球系统进入国际民航组织标准工作的最核心和最主要任务圆满完成，表明北斗三号全球系统为全球民航提供服务的能力得到国际认可，为全面推进北斗航空应用奠定了坚实基础。

在2020年抗击新冠肺炎疫情战斗中，北斗也助力其中。为建设武汉火神山、雷神山医院提供精确标绘；基于北斗的无人机、无人车纷纷应用到疫区医疗物资配送；基于北斗的车联网推动疫情期间交通智能化、精准化。

北斗的高精度服务正像水、电一样，成为触手可及、随需而用的公共服务，保障着大众的日常生活。北斗为传统行业注入新动能的同时，也正加速进入新基建。与新一代通信、区块链、物联网、人工智能等新技术深度融合，北斗应用新模式、新业态、新经济不断涌现，正激发出层出不穷的创新和变革。

2、地理信息产业

根据国家发改委和国家测绘地理信息局印发的《国家地理信息产业发展规划（2014-2020年）》，到2020年，地理信息产业政策法规体系基本建立，结构优化、布局合理、特色鲜明、竞争有序的产业发展格局初步形成。科技创新能力显著增强，核心关键技术研发应用取得重大突破，形成一批具有较强国际竞争力的龙头企业和较好成长性的创新型中小企业，拥有一批具有国际影响力的自主知名品牌。产业保持年均20%以上的增长速度，2020年总产值超过8000亿元，成为国民经济发展新的增长点。《全国基础测绘中长期规划纲要（2015-2030）》明确，到2030年的长期任务，主要是推进测绘基准体系现代化改造，加快对覆盖我国海洋国土乃至全球的基础地理信息资源获取，持续推进基础测绘创新，建立卫星测绘应用链条和业务运行体系，提升基础测绘公共服务能力等。随着十三五规划的完结，在全国国土测绘工作座谈会上，自然资源部透露了“十四五”基础测绘规划编制的工作安排，并公布了多个计划中的大项目、大工程，包括国家测绘基准体系建设与精化、实景三维中国建设、海洋测绘、内陆水下测绘等，“十四五”规划将奠定下一阶段地理信息产业的主要基调。

2020年地理信息产业体现国家战略发展意志的标志性事件，是珠峰高程测量登山队成功登上珠峰峰顶，2020年是人类首次从北坡成功登顶珠峰60周年、中国首次精确测定并公布珠峰高程45周年，开展此次珠峰高程测量具有重要的历史意义。本次珠峰高程测量工作重点在以下五方面实现技术创新和突破：一是依托北斗卫星导航系统，开展测量工作；二是国产测绘仪器装备全面担纲本次测量任务；三是应用航空重力技术，提升测量精度；四是利用实景三维技术，直观展示珠峰自然资源状况；五是测绘队员登顶观测，获取可靠测量数据。

珠峰高程测量的核心是精确测定珠峰高度，这同时也是一项代表国家测绘科技发展水平的综合性测绘工程。新中国成立以来，我国珠峰高程测量经历了从传统大地测量技术到综合现代大地测量技术的转变。每次珠峰测量，都体现了我国测绘技术的不断进步，彰显了我国测绘技术的最高水平。

从地理信息产业发展的趋势来看，未来地理信息产业将与互联网、大数据、云计算、人工智能等产业加速融合，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 基建、特高压、城际高速铁路和城际轨道交通、新能源汽车充电桩、大数据中心、人工智能、工业互联网等七大领域，“新基建”概念的提出，与地理信息产业未来的发展方向高度契合。而在2020中国地理信息产业大会备受关注的高端论坛上，中国科学院院士、中国工程院院士李德仁再一次强调了“新基建”背景下地理信息发展机会，他从5个方面阐述了“新基建”时代地理信息产业将迎来的市场机遇。一是面向政府，基于多时相三维实景影像的自然资源调查、生态环境监测与应用；二是聚焦重大产业，高精度时空大数据的公共安全与大健康产业；三是建设智慧城市；四是基于5G和人工智能的智能驾驶与机器人产业；五是通导遥一体化。

地理信息产业另一个重要的发展机遇在于数字乡村发展战略的提出，在《中共中央、国务院关于实施乡村振兴战略的意见》、《乡村振兴战略规划（2018—2022年）》和《国家信息化发展战略纲要》背景下，中共中央办公厅、国务院办公厅印发《数字乡村发展战略纲要》，数字乡村是伴随网络化、信息化和数字化在农业农村经济社会发展中的应用，以及农民现代信息技能的提高而内生的农业农村现代化发展和转型进程，既是乡村振兴的战略方向，也是建设数字中国的重要内容。2021年政府工作报告也明确提出，全面推进乡村振兴，完善新型城镇化战略。

数字乡村发展战略提及的重点任务包括：（一）加快乡村信息基础设施建设，加快乡村基础设施数字化转型。推进智慧水利、智慧交通、智能电网、智慧农业、智慧物流建设。（二）发展农村数字经济；夯实数字农业基础，完善自然资源遥感监测“一张图”和综合监管平台，对永久基本农田实行动态监测。建设农业农村遥感卫星等天基设施，大力推进北斗卫星导航系统、高分辨率对地观测系统在农业生产中的应用。推进农业农村大数据中心和重要农产品全产业链大数据建设，推动农业农村基础数据整合共享。（三）建

设智慧绿色乡村：提升乡村生态保护信息化水平。建立全国农村生态系统监测平台，统筹山水林田湖草系统治理数据。强化农田土壤生态环境监测与保护。利用卫星遥感技术、无人机、高清远程视频监控系统对农村生态系统脆弱区和敏感区实施重点监测，全面提升美丽乡村建设水平。（四）统筹推动城乡信息化融合发展，统筹发展数字乡村与智慧城市。强化一体设计、同步实施、协同并进、融合创新，促进城乡生产、生活、生态空间的数字化、网络化、智能化发展，加快形成共建共享、互联互通、各具特色、交相辉映的数字城乡融合发展格局。

从数字乡村的重点任务来看，地理信息产业服务数字乡村的发展任重而道远，数字乡村战略实施离不开地理信息产业发展的支持，而乡村振兴的背后也预示着地理信息产业未来长期的发展机遇。

3、自动驾驶产业

根据工信部、发改委和科技部于 2017 年联合发布的《汽车产业中长期发展规划》，到 2020 年，我国汽车驾驶辅助（L1 级别）、部分自动驾驶（L2 级别）、有条件自动驾驶（L3 级别）系统的新车装配率超过 50%，到 2025 年，自动驾驶新车装配率达 80%，高度和完全自动驾驶汽车开始进入市场。发改委、工信部等 11 个部门在 2020 年 2 月底联合印发《智能汽车创新发展战略》，提出我国智能汽车产业战略愿景，到 2025 年，中国标准智能汽车的技术创新、产业生态、基础设施、法规标准、产品监管和网络安全体系基本形成。实现有条件自动驾驶的智能汽车达到规模化生产，实现高度自动驾驶的智能汽车在特定环境下市场化应用。智能交通系统和智慧城市相关设施建设取得积极进展，车用无线通信网络（LTE-V2X 等）实现区域覆盖，新一代车用无线通信网络（5G-V2X）在部分城市、高速公路逐步开展应用，高精度时空基准服务网络实现全覆盖。2020 年 11 月，中共中央、国务院印发《新能源汽车产业发展规划（2021-2035）》，其中明确提出 2025 年高度自动驾驶汽车实现限定区域和特定场景商业化应用；2035 年高度自动驾驶汽车实现规模化应用。2020 年 12 月 30 日，交通运输部印发《关于促进道路自动驾驶技术发展和应用的指导意见》，明确提出，到 2025 年，自动驾驶基础理论研究取得积极进展，道路基础设施智能化、车路协同等关键技术及产品研发和测试验证取得重要突破；出台一批自动驾驶方面的基础性、关键性标准；建成一批国家级自动驾驶测试基地和先导应用示范工程，在部分场景实现规模化应用，推动自动驾驶技术产业化落地。指导意见也明确现阶段自动驾驶产业的关键任务在于：（一）加强自动驾驶研发；（二）提升道路基础设施智能化水平，明确提出有序推进基础设施智能化建设，重点包括路侧感知系统、车用无线通信网络、定位和导航设施等部署；（三）推动自动驾驶技术试点和示范应用；（四）健全适应自动驾驶的支撑体系。国家对于自动驾驶政策的密集出台，一定程度表明在汽车产业发展自动驾驶的战略高度，对于我国汽车产业实现弯道超车的意义不言而喻。

当前自动驾驶的道路测试与商用探索进展迅速，部分场景下已经开展应用探索，Robo-taxi 载客运营探索进入快车道。美国、中国、日本、欧盟等国家和地区都在积极开展无人驾驶出租车业务探索。2018 年，Waymo 率先在亚利桑那州向其早期用户免费开放此项服务，2020 年 10 月，Waymo One 在凤凰城首次向公众开放的无人驾驶出租车业务。另外，Cruise、Pony.ai、Auto X 等企业也已获得加州无人驾驶服务许可。国内的自动驾驶探索方面，百度、滴滴、文远粤行、Auto X 等公司也加快自动驾驶出租车的载客商业探索速度，在广州、长沙、上海、武汉、沧州、北京等城市的特定区域开展 Robo-taxi 业务，国内首个 L4 级自动驾驶开放测试基地也在重庆开建。长安汽车在发布全新车型 UNI-T 的同时宣布，这将是全国首款提供 L3 级别自动驾驶功能的量产车型。小鹏 P7 推出 L3 级别自动驾驶服务。根据中信证券预测，目前到 2030 年，中国乘用车在自动驾驶的渗透率将从 20% 提升到 75%。到 2025 年，乘用车的自动驾驶功能将会从 ADAS 往 L3 迈进，2026 年将会是自动驾驶产业的分水岭。往后到 2030 年，L2+ 和 L3 的渗透率将继续提高。商用车方面，中信证券认为 2023-2025 年将会出现由科技巨头和初创企业主导的 L4-L5 量产落地和变现。

（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高精度智能应用两大核心业务，加快卫星导航、地理信息、海洋声呐、激光雷达、惯性导航、车载高精度传感器、AI/5G 等技术的融合，致力于成为高精度时空信息解决方案的全球领跑者，让万物位置更精准，地

球更智慧。

（三）2021年工作思路与经营计划

2021年度公司的整体经营策略为聚焦主业，抓住机遇，稳健经营，快速发展。其中，传统测绘与空间地理信息业务的经营目标是实现稳步持续增长，北斗高精度智能应用业务的经营目标是实现规模化应用发展。为此，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2021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. 着重打造两大核心产品体系的优势能力，分别为：以高精度导航芯片、板卡等自主核心技术为支撑的北斗高精度定位装备；以云端数据和多维时空信息平台为基础，高精度定位为核心，多技术融合、跨行业应用为主线的高精度时空信息应用方案。
2. 加大北斗高精度应用业务和市场的开拓力度，充分发挥国内外销售平台资源优势，把握北斗三号系统全球组网带来的发展机遇，大力推动高精度定位产品在自动驾驶、灾害监测、特殊机构领域等方面的应用。
3. 进行重点研发布局，继续升级并完善高精度导航芯片板卡、机载激光雷达设备、车载高精度定位传感器、高精度惯导器件、星基增强系统、“5G+北斗”等技术和产品研发进度，持续保持产品技术领先优势，加快规模化应用步伐。
4. 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。
5. 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。
6. 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“一带一路”沿线国家市场为重点，有效推动公司全产品线北斗高精度定位装备、数据、平台、方案以及中海达“全球精度”系统等的推广应用，力促公司国际业务更快发展。

（四）可能面对的风险及应对措施

1、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北斗高精度定位产品与服务的需求，其中，在“全球精度”星基增强系统、自动驾驶车载高精度定位器件、机载激光雷达装备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。

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、国内外经济环境的阶段性风险

2021年初，海外新冠疫情仍在持续蔓延，中美贸易争端及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，不排除未来会对公司的业绩，特别是海外业务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贸易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，强化风险预警，注重公司现金流，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，未雨绸缪，为公司可能出现的风险作好充分准备。

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	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2020年02月14日	电话会议	电话沟通	机构	国金证券王华珺、赵玥炜、黄卫东；新华基金周晓东；富国基金王佳晨；诺安基金张伟民；富兰克林华美颜笠赟；新华资产耿金文；中泰自营吴凡；五矿资本杜维吾；万联资管黄超；致丰投资任晔；标朴投资周明巍、陈玮毅；前海互兴陈继宏；永瑞财富赵旭杨；银石投资殷杰；致丰资产王慧斌；中睿合银叶芷麟；源品资产舒沅；安信资管汪刘伟；金百镨投资崔墨男；京道基金宋瑾；凯丰投资田明华；元沅	1、公司近期经营情况；2、公司"全球精度"系统目前的发展情况和商业模式；3、公司北斗方面的业务布局情况；4、公司在自动驾驶上的技术开发或产品情况；5、去年传统RTK产品市场不好的原因及公司收购带来商誉和资产减值主要来自于哪些公司；6、公司的时空数据及行业应用解决方案业务主要有哪些。	投资者关系活动记录表 编号：2020-001 (https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http%3A%2F%2Fstatic.cninfo.com.cn%2Ffinalpage%2F2020-02-17%2F1207309217.docx)

				资产王聪；天和投资闫世文；远策投资龙天怡；万联资管张士伟；盈科资本洪汇；东吴证券彭翔远；方圆基金董丰侨；西藏源乘曾尚等。		
2020年02月17日	电话会议	电话沟通	机构	东兴证券研究所高级研究员：刘彬；中诚融信白秉哲；长城国融刘阳。	1、新冠肺炎疫情对公司的影响和业务机会；2、“全球精度”系统与“一带一路”业务发展；3、公司海洋声呐产品情况；4、公司北斗芯片的业务进展；5、高精度卫星定位基准站业务情况，包括中国移动中标情况及相关业务预期。	投资者关系活动记录表 编号：2020-002 (https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http%3A%2F%2Fstatic.cninfo.com.cn%2Ffinalpage%2F2020-02-19%2F1207313673.docx)
2020年02月18日	电话会议	电话沟通	机构	西南证券刘忠腾；宝盈基金陈金伟；长盛基金李明博；元沣资产王聪；凯石基金周德胜	1、公司的产业与应用；2、公司CORS网业务的发展情况；3、公司自动驾驶方面的产品与技术储备；4、新冠肺炎疫情与公司业务；5、RTK产品的市场情况。	投资者关系活动记录表 编号：2020-003 (https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http%3A%2F%2Fstatic.cninfo.com.cn%2Ffinalpage%2F2020-02-20%2F1207315355.docx)
2020年05月06日	电话会议	电话沟通	机构	长江证券：赵麦琪、于海宁 长城证券：吴彤、蔡微来 国寿安保基金：张标 秋阳予梁投资公司：郑捷 中	1、公司主营业务及2019年度、2020年第一季度经营情况；2、公司2020年度业务重点发展的方向；3、公	投资者关系活动记录表 编号：2020-004 (https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http%3A%2F%2Fstatic.cninfo.com.cn%2Ffinalpage%2F2020-05)

				航证券：李常 中天证券：刘大海、梁鹏	司在自动驾驶方面的产品及业务情况；4、新基建对于公司业务发展的影响；5、公司目前研发投入的主要方向；6、北斗三号组网完成对公司及行业的影响；7、新冠肺炎疫情对公司业务的影响。	-08%2F1207722039.docx)
2020年10月30日	电话会议	电话沟通	机构	长城证券研究所：胡彤、胡浩淼	1、公司的主营业务及2020年三季度业绩情况；2、公司北斗地基增强系统CORS业务和星基增强系统的发展情况；3、公司自动驾驶高精度组合定位业务发展情况；4、公司工业级激光雷达产品发展情况。	投资者关系活动记录表 编号：2020-005 (https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http%3A%2F%2Fstatic.cninfo.com.cn%2Ffinalpage%2F2020-11-03%2F1208684264.docx)

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（2020年-2023年）股东回报规划》中关于利润分配的具体规定如下：

（一）利润分配的原则

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

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

（二）利润分配的程序

公司董事会应结合公司盈利情况、资金需求和股东回报规划提出合理的分红建议和预案由独立董事及监事会进行审核并出具书面意见，经董事会审议通过后提请股东大会审议。

（三）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。

（四）现金分红的条件

公司实施现金分红时应当同时满足以下条件：

- （1）公司该年度或半年度实现的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为正值、且现金流充裕，实施现金分红不会影响公司后续持续经营；
- （2）公司累计可供分配利润为正值；
- （3）审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告。

（五）现金分红的的时间及比例

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%。

（六）股票股利分配的条件

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

三、报告期内现金分红政策的执行情况

公司于2020年04月24日召开的第四届董事会第二十四次会议，审议通过了《关于公司<2019年度利润分配预案>的议案》，经董事会审慎研究决定，公司2019年度利润分配预案为：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。

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）	0.16
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	744,169,066
现金分红金额（元）（含税）	11,906,705.06
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）	11,906,705.06
可分配利润（元）	85,898,748.62
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三十六次会议审议通过的利润分配预案为：2020 年度利润分配预案：以公司现有总股本 744,169,066 股为基数，向全体股东每 10 股派 0.16 元人民币现金（含税），合计派发现金股利人民币 11,906,705.06 元（含税），不送红股，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2020年度利润分配预案	以公司现有总股本744,169,066股为基数，向全体股东每10股派0.16元人民币现金（含税），合计派发现金股利人民币11,906,705.06元（含税），不送红股，不进行资本公积金转增股本。
2	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。
3	公司2018年度利润分配预案	以公司现有总股本446,302,611股为基数，向全体股东每10股派0.22元人民币现金（含税），合计派发现金股利人民币9,818,657.442元（含税），不送红股；同时，以资本公积金向全体股东每 10 股转增5股，转增后公司股本总额将增加至669,453,916股。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股	现金分红金额占合并报表中归属于上市公司	以其他方式（如回购股份）现金分红	以其他方式现金分红金额占合并报表中归	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
------	------------	---------------------	---------------------	------------------	--------------------	---------------	-------------------

		股股东的净利润	司普通股股东的净利润的比率	的金额	属于上市公司普通股股东的净利润的比例		表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率
2020 年	11,906,705.06	85,898,748.62	13.86%	0.00	0.00%	11,906,705.06	13.86%
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%

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、	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>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</p>			
--	--	--	--	--	--

			企业不向其他在业务上与中海达及其子公司相同、类似或构成竞争的公司、企业或其他机构、组织或个人提供资金、技术或提供销售渠道、客户信息等支持。			
	董事长廖定海	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	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。

			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。			
	控股股东、实际控制人廖定海	其他承诺	公司已根据广州、南京、哈尔滨三地住房公积金管理部门的规定，对缴存期间（2009年1月1日至2009年9月30日）应缴金额与实缴金额的差额进行补缴。如果公司员工就上述社保和住房公积金缴纳事宜向劳动争议仲裁机构申请仲裁或向人民法院起诉且公司被裁决或判决补缴费用及支付相关费用的，相关责任均由本人承担，绝不使公司因此遭受任何损失。	2011年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。
股权激励承诺	广州中海达卫星导航技术股份有限	股权激励承诺	公司承诺不为激励对象依本激励计	2018年03月23日	2021年05月04日	承诺人严格遵守了承诺内容，未发现

	公司		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。			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。	2018年12月07日	2025年12月06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(已离职)、杨晓娟、李洪江	其他承诺	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》、	2019年12月23日	2020年01月23日	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(已离职)、杨晓娟女士、李洪江先生严格遵守了承诺内容,未发现违反上述承诺的情况。

			《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。			
	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（约占公司当时总股本比例为 3%）。其中，以集中竞价方式减持的，自 2019 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，	2019 年 12 月 23 日	2020 年 07 月 13 日	截至 2020 年 06 月 23 日，本次减持计划已实施完毕，公司控股股东、实际控制人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>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</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>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。</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（已离职）、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 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</p>	<p>2019 年 12 月 23 日</p>	<p>2020 年 07 月 13 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（已离职）、杨晓娟女士、李洪江先生严格遵守了承诺内容，未发现违反上述承诺的情况。</p>

			<p>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>公司第四届董事会董事廖定海、廖文、欧阳业恒、黄宏矩，陆正华、李卫宁、徐佳，公司高级管理人员杨晓娟、李洪江、应晓伟、李刚、陈锦鸿</p>	<p>其他承诺</p>	<p>为使公司填补回报措施能够得到切实履行，维护中小投资者利益，公司董事廖定海、廖文、欧阳业恒、黄宏矩，陆正华、李卫宁、徐佳，高级管理人员杨晓娟、李洪江、应晓伟、李刚、陈锦鸿作出如下承诺：1.本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。2.本人承诺对本人所有的职务消费行为进行约束。3.本人承诺不动用公司资</p>	<p>2020年08月21日</p>	<p>-</p>	<p>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>

		<p>产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。4.本人承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。5.若公司未来推出股权激励政策，本人承诺在本人合法权限范围内，促使拟公布的公司股权激励计划的行权条件与公司填补被摊薄即期回报措施的执行情况相挂钩。6.自本承诺出具日至公司本次向特定对象发行股票实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规</p>			
--	--	---	--	--	--

			定出具补充承诺。7.本人承诺切实履行本承诺，愿意承担因违背上述承诺而产生的法律责任。			
	控股股东、实际控制人廖定海	其他承诺	为确保公司本次向特定对象发行摊薄即期回报的填补措施得到切实执行，维护中小投资者利益，公司控股股东及实际控制人廖定海作出如下承诺：1、本人不越权干预公司经营管理活动，不侵占上市公司利益，切实履行上市公司填补摊薄即期回报的相关措施。2、自本承诺出具日至上市公司本次向特定对象发行股票前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等	2020年08月21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>规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。3、本人承诺切实履行本承诺，愿意承担因违背上述承诺而产生的法律责任。</p>			
	<p>控股股东、实际控制人廖定海，及其一致行动人廖文</p>	<p>其他承诺</p>	<p>为维持对公司的控制权，本人不可撤销地承诺如下：保证采用任何形式的合法手段维持自承诺函出具后 36 个月内对上市公司的控制权，包括但不限于：1.不会主动放弃在上市公司董事会及股东大会的提名权、提案权、表决权等权利（应当回避的除外），不会协助任何第三方增强其在上市公司董事会、股东大会的表决权，不会协助任何其他方谋求上市公司控制权；2.不会主动辞去</p>	<p>2020 年 08 月 21 日</p>	<p>2023 年 08 月 20 日</p>	<p>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>

			上市公司董 事长、董事 职务；3.将不 以任何方式 转让或减待 所持有的其 数量、占比 足以影响上 市公司控制 权的上市公 公司股份，亦 不委托他人 管理其所持 有的上市公 公司股份；4.如 有实际需要， 将在符合法 律、法规、 规章及规范 性文件的前 提下，采取增 持股份等合 法措施，以稳 定上市公司 控制权。本人 保证将切实 履行上述承 诺，以维持对 上市公司控 制权的稳定 性。			
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

一、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。

二、公司第四届董事会第二十五次会议审议通过了《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

2017年07月05日，财政部发布了《关于修订印发<企业会计准则第14号—收入>的通知》（财会[2017]22号）（以下简称“新收入准则”），新收入准则规定境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报告的企业自2018年01月01日起施行新收入准则，其他境内上市企业自2020年01月01日起施行新收入准则，非上市企业自2021年01月01日起施行新收入准则。根据财政部规定的时间，公司自2020年01月01日开始执行新收入准则。

2、变更前采取的会计政策

本次会计政策变更前，公司执行财政部发布的《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、企业会计准则解释公告以及其他相关规定。

3、变更后采取的会计政策

本次会计政策变更后，公司将执行财会[2017]22号的有关规定。除上述会计政策变更外，其他未变更部分仍按照财政部前期颁布的《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、企业会计准则解释公告以及其他相关规定执行。

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

- 2020年4月8日，本公司之子公司江苏中海达海洋信息技术有限公司注销其控股子公司南京声宏毅霆网络科技有限公司。
- 2020年6月，本公司之子公司贵州天地通科技有限公司成立全资一级子公司贵州晟涛科技有限公司，注册资本100万元人民币。
- 2020年7月，本公司之子公司广州都市圈网络科技有限公司以人民币643.5万元收购长兴鸿玉企业管理咨询合伙企业（有限合伙）持有的上海卓智矩图信息科技有限公司（以下简称“卓智矩图”）99%的股权，以人民币6.5万元收购黄鸿持有的卓智矩图1%的股权。2020年7月17日工商已完成变更，都市圈持有卓智矩图100%的股权。
- 2020年12月，公司董事会同意由河南高创正禾创新创业投资基金（有限合伙）、王彩防先生分别以人民币400万元受让公司持有的联睿电子各5%股权。同时，在本次股权转让完成后，河南高创正禾创新创业投资基金（有限合伙）向联睿电子增资人民币800万元（其中，认缴新增注册资本100万元，其余700万元计入资本公积）。本次交易完成后，联睿电子注册资本增加至1,100万元，公司持有联睿电子37.28%的股权，联睿电子组建新董事会，公司拥有3人董事会的一个董事席位，联睿电子由公司的控股子公司变更为参股公司。
- 2020年12月，本公司之子公司苏州迅威光电科技有限公司向梁启东转让苏州海利星达电子有限公司41%股权，转让价格为人民币90.2万元。本次交易完成后，迅威持有海利星达10.00%的股权，海利星达由公司的控股子公司变更为参股公司。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	165
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退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

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。同时，公司董事会认为期权激励计划首次授予部分规定的授予条件已经成就，确定公司本次激励计划的授权日为2018年05月04日，并同意向符合条件的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。

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。

公司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》，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》、《关于公司2018年股票期权激励计划首次授予部分第二个行权期及预留部分第一个行权期行权条件成就的公告》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

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。期权激励计划首次授予部分第一个行权期实际行权714.5908万股，行权资金合计约5,706.01万元。

报告期内，公司第四届董事会第二十六次会议审议通过了《关于公司2018年股票期权激励计划首次授予部分第二个行权期及预留部分第一个行权期行权条件成就的议案》，根据《上市公司股权激励管理办法》、期权激励计划等有关规定，以及公司2018年第二次临时股东大会的授权，同时结合公司2019年度已实现的业绩情况和各激励对象在2019年度的考评结果，董事会认为公司期权激励计划首次授予部分第二个行权期及预留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368名激励对象在第二个行权期可自主行权合计730.8万份股票期权，行权价格为7.985元/股；预留部分的42名激励对象在第一个行权期可自主行权合计67.5万份股票期权，行权价格为9.919元/股。截止本公告日，期权激励计划首次授予部分第二个行权期已行权658.1653万股，行权资金合计约5,255.45万元；预留部分第一个行权期已行权42.3948万股，行权资金合计约420.51万元。期权激励计划已累计行权1,415.1509万股，行权资金累计约11,381.97万元。

3、注销情况

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。

报告期内，公司第四届董事会第二十六次会议审议通过了《关于注销部分已授予但尚未行权的股票期权的议案》，公司董事会经公司2018年第二次临时股东大会的授权，根据《上市公司股权激励管理办法》、《2018年股票期权激励计划》及相关规定，对61名离职激励对象已获授但尚未行权的235.5万份股票期权，以及首次授予部分第一个行权期剩余未行权的110.7092万份股票期权进行注销，合计注销346.2092万份股票期权。公司分别于2020年06月08日、2020年07月08日完成了上述期权注销工作。

《关于部分已授予但尚未行权的股票期权注销完成的公告》具体内容详见于2019年06月22日、2020年

06月09日、2020年07月09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。

4、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-10,238,686.69万元。

报告期内，期权激励计划的顺利实施，进一步提高了员工士气和员工的工作积极性，对公司的发展产生了正向作用。

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	190.88	30.75%	500	否	定期结算	无	2020年04月25日	公告编号：2020-027
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	355.44	57.27%	300	是	定期结算	无	2020年04月25日	公告编号：2020-027
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	53.1	8.56%	150	否	定期结算	无	2020年04月25日	公告编号：2020-027
武汉光庭信息技术股份有限公司	关联法人	向关联人采购商品或服务	购买产品及服务	参考同期市场价格	协议约定	21.24	3.42%	0	否	定期结算	无	2020年04月25日	公告编号：2020-027
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%	500	否	定期结算	无	2020年04月25日	公告编号：2020-027
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	68.18	85.93%	800	否	定期结算	无	2020年04月25日	公告编号：2020-027

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	销售设备及服务	参考同期市场价格	协议约定	0.1	0.13%	100	否	定期结算	无	2020年04月25日	公告编号：2020-027
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	2020年04月25日	公告编号：2020-027
武汉天际航信息科技股份有限公司	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	11.06	13.94%	0	否	定期结算	无	2020年04月25日	公告编号：2020-027
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	0	0.00%	30	否	定期结算	无	2020年04月25日	公告编号：2020-027
合计				--	--	700	--	2,480	--	--	--	--	--
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 2020 年度日常关联交易进行预计，预计 2020 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 2,480 万元。2020 年度实际发生的日常性关联交易总额为 700 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 披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
广州市中海达测绘仪 器有限公司	2020年04 月24日	61,000	2018年08月24 日	33,526.01	连带责任保 证	授信期间 2018年7月 19日至2021 年4月23	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三年。		
武汉海达数云技术有限公司	2020年04月24日	3,000	2020年05月29日	2,706.37	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
浙江中海达空间信息技术有限公司	2020年04月24日	2,000	2020年07月22日	800	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
广州都市圈网络科技有限公司	2020年04月24日	5,000	2020年03月31日	2,700	连带责任保证	担保期间 2018年05月20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
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	2020年04月24日	7,800	2020年01月16日	4,754.52	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	否	否

						行期限届满之日后另加两年。		
贵州天地通科技有限公司	2020年04月24日	5,500	2020年01月19日	4,686	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行期限届满之日后另加两年。	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		101,100		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）		96,901.47		
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		101,100		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）		49,172.9		
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）		101,100		报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）		96,901.47		
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）		101,100		报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）		49,172.9		
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				27.78%				
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、日常经营重大合同

单位：

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同总金额	合同履行的进度	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况	影响重大合同履行的各项条件是否发生重大变化	是否存在合同无法履行的重大风险

4、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	自有资金	538,750,000	65,300,000	0
合计		538,750,000	65,300,000	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
21,550	自有资金	21,550	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

5、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

公司长期坚持培育国内北斗卫星导航领域的青年人才，在全国多所测绘专业重点院校设立“中海达奖学金”。报告期内，对相关院校授予奖学金约28.6万元，持续为国家北斗卫星导航的教育领域做出贡献。

自2015年，集团董事长廖定海先生和公司高管共同出资1,000万元成立“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2020年，“中海达爱心基金”已累计帮扶公司员工共20人，捐助金额总计164.98万元，为员工解决急病困难。在新冠疫情期间，公司及员工累计为疫情捐赠约19.5万元，分别通过“中海达爱心基金”及公司与番禺区慈善会成立的“中海达公益基金”向武汉市慈善总会、湖北广水市余店镇中心卫生院捐献资金，支援武汉采购防控物资，为抗击疫情贡献绵薄之力。

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

是 否

不适用

不适用

十八、其他重大事项的说明

适用 不适用

一、2020年向特定对象发行股票事项

报告期内，为进一步提升公司整体竞争力，公司筹划向特定对象发行股票事项。截至2021年02月03日，公司完成股票增发并募得资金509,999,927.67元。本次向特定对象发行股票募集资金将投资于基于时空智能技术的应急管理平台、建设高标准的高精度GNSS应用技术研发中心等项目。具体情况如下：

1、本次发行履行的内部决策程序

2020年06月02日，公司第四届董事会第二十七次会议审议通过了本次向特定对象发行股票相关事项，并同意将该等议案提交公司2020年第一次临时股东大会审议。

2020年06月18日，发行人召开了2020年第一次临时股东大会，审议通过了本次向特定对象发行股票的相关议案，并授权董事会办理本次向特定对象发行股票的相关事宜。

2020年06月29日，公司第四届董事会第二十八次会议根据中国证监会2020年6月发布的《创业板上市公司证券发行注册管理办法（试行）》及公司2020年第一次临时股东大会的授权，审议通过对本次发行的相关文件进行修订等事项。

2020年08月21日，公司第四届董事会第二十九次会议根据2020年第一次临时股东大会的授权，审议通过对本次发行方案进行调整的事项。

2、本次发行监管部门注册过程

2020年09月23日，公司收到深圳证券交易所上市审核中心出具的《关于广州中海达卫星导航技术股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核中心意见告知函》，深交所发行上市审核机构对公司向特定对象发行股票的申请文件进行了审核，认为公司符合发行条件、上市条件和信息披露要求。

2020年11月24日，公司收到中国证监会出具的《关于同意广州中海达卫星导航技术股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可[2020]3068号），同意公司向特定对象发行股票募集资金的注册申请。

公司于2021年2月18日，收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具了《股份登记申请受理确认书》，其已受理公司本次发行新股登记申请材料，相关股份登记到账后将正式列入上市公司的股东名册。

3、发行价格和数量

本次发行的定价基准日为发行期首日。本次向特定对象发行股票发行价格不低于发行期首日（即2021年01月22日）前20个交易日公司股票均价的80%，即不低于8.37元/股。本次发行的发行数量为60,931,891股。

4、发行对象

本次发行对象最终确定为10家，本次发行配售对象为中国银河证券股份有限公司、中国北方工业有限公司、广东恒健新兴产业投资基金管理有限公司-广东航天云制造产业投资基金合伙企业（有限合伙）、博时资本管理有限公司、珠海金丰创晟投资管理有限公司-金丰定增1号私募证券投资基金、镇江银河创业投资有限公司-银河投资定向增发1号私募基金、大成基金管理有限公司、财通基金管理有限公司、徐峰、林丽芬。

5、募集资金到账及验资情况

根据四川华信（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）2021年2月2日出具的《验资报告》（川华信验（2021）第0012号），截至2021年2月1日止，国金证券共收到发行对象汇入国金证券为中海达本次向特定对象发行股票开立的专门缴款账户认购资金总额为509,999,927.67元。

2021年02月02日，国金证券将扣除保荐机构保荐费和承销费后的上述认购款项的剩余款项划转至发行人指定账户中。根据立信会计师事务所（特殊普通合伙）2021年2月3日出具的《验资报告》（信会师报字[2021]第ZM10002号），截至2021年2月2日止，中海达已向特定对象实际发行新股人民币普通股（A股）60,931,891股，每股发行价格人民币8.37元，本次发行募集资金总额人民币509,999,927.67元，扣除发行费用人民币9,373,662.14元（不含增值税），实际募集资金净额为人民币500,626,265.53元，其中计入股本人民币60,931,891.00元，计入资本公积人民币439,694,374.53元。

6、股份登记上市

2021年02月18日，中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司向公司出具了《股份登记申请受理确认书》，其已受理公司本次发行新股登记申请材料，相关股份登记到账后将正式列入上市公司的股东名册。新增股份的上市时间为2021年03月04日。

《关于向特定对象发行股票申请获得深圳证券交易所受理的公告》、《关于公司申请向特定对象发行股票的审核问询函的回复》、《关于收到<关于广州中海达卫星导航技术股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核中心意见告知函>的公告》、《关于向特定对象发行股票申请获得中国证监会同意注册的批复公告》、《向特定对象发行股票并在创业板上市发行情况报告书》、《向特定对象发行股票并在创业板上市之上市公告书》具体内容详见公司于2020年07月08日、2020年07月28日、2020年09月24日、2020年11月25日、2021年02月06日、2021年03月02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。

二、2015年非公开发行股票募集资金投资项目结项

公司第四届董事会第三十二次会议审议通过了《关于募投项目结项并将结余募集资金永久补充流动资金的公告》，鉴于公司2015年非公开发行股票募集资金投资项目：“高端海洋装备产业化项目”、“空间信息数据采集装备生产扩能项目”、“智慧城市GIS产业化项目”3个项目已按计划建设完毕；“收购西安灵境科技有限公司部分股权的项目”、“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”、“收购贵州天地通科技有限公司部分股权的项目”3个项目已实施完毕。2015年非公开发行股票募集资金投资项目均已达到预定可使用状态，满足结项条件，公司对上述项目进行结项。同时，结合公司实际经营情况，为提高资金使用效率，满足公司日常生产经营活动的需要，公司将相关项目结项后的结余资金合计约人民币2582.55万元（具体以资金转出当日募集资金专户实际余额为准）永久性补充流动资金，用于公司主营业务相关的经营活动。结余募集资金划转完成后，公司将注销对应的募集资金专户，公司与保荐机构、专户开户银行签署的相关《募集资金三方监管协议》随之终止。

《关于募投项目结项并将结余募集资金永久补充流动资金的公告》的具体内容详见公司于2020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) 上的相关公告。

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（以下简称“灵境科技”）业绩承诺补偿及相关赔付的情况

1、基本情况

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《关于变更部分募集资金用途暨收购资产的议案》，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2015年非公开发行剩余募集资金和自有资金。灵境科技于2017年09月成为公司的控股子公司。

2、业绩承诺及完成情况

根据公司与灵境科技25名原股东于2017年07月28日签订的《关于西安灵境科技有限公司之股权转让协议》（以下简称“股权转让协议”）及与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》（以下简称“合作协议”），参与业绩对赌的灵境科技股东承诺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母公司所有者净利润孰低为准）。此外，对于灵境科技2016年12月31日的应收账款，截至2019年12月31日仍未收回的应收账款净额不超出1,000万元；对于灵境科技在业绩对赌期内产生的应收账款，截至2022年12月31日仍未收回的应收账款净额不超出1,500万元。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按承担业绩对赌的股权比例以现金方式向公司进行代偿。

根据立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的2017-2019年度审计报告（报告编号：信会师报字[2020]第ZC10274号、信会师报字[2019]第ZC10176号、信会师报字[2018]第ZC10341号），灵境科技参与业绩对赌股东未完成2018年度、2019年度业绩承诺。

此外，对灵境科技2016年12月31日的应收账款，截止2019年12月31日灵境科技未收回的应收账款净额为1,508.6230万元，参与业绩对赌股东未完成应收账款回收的对赌承诺。

3、业绩补偿及履行情况

根据合作协议和股权转让协议的约定，灵境科技参与业绩对赌股东未完成前述业绩承诺及应收账款回收的承诺，参与业绩对赌的股东应向公司赔付业绩补偿金合计3,211.5693万元，应收账款代偿金额合计179.2227万元。

截至2020年09月21日，公司累计收到灵境科技参与业绩对赌股东相关补偿款合计3,390.792万元，补偿款利息合计8.1101万元，本阶段总应付补偿款已赔付完毕。

此外，根据公司与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”、灵境科技股东徐建荣、崔西宁于2019年12月20日签订的《股权转让协议》及中联国际评字【2020】第VYMQBO347号《资产评估报告》，公司及长兴灵境、徐建荣、崔西宁同意以灵境科技整体估值2.3亿元为基础，以相应灵境科技股东持有灵境科技的股权对公司进行差额补偿，经计算合计向公司补偿灵境科技8.3478%的股权。

综上所述，截至2020年09月21日，公司于2017年和2019年对西安灵境科技有限公司涉及的股份收购所对应的业绩对赌补偿与赔付事宜已全部执行完毕。

《关于公司收到部分业绩承诺补偿款的公告》、《关于公司收到业绩承诺补偿款及相关赔付的公告》的具体内容详见公司于2020年07月27日、2020年09月22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。

二、深圳中铭高科信息产业股份有限公司2020年度业绩承诺实现情况的说明

1、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)。

2、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 × (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 × (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。

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。

3、2020 年度业绩承诺完成情况

深圳中铭 2018-2020 年度累计承诺业绩 114,000,000.00 元，累计实现归属于母公司股东的净利润 131,367,866.05 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 116,769,282.19 元，业绩承诺累计完成率 102.43%。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为 1,829,749.67 元，不超出 600 万元(考核限额)。

三、贵州天地通科技有限公司 2020 年度业绩承诺实现情况的说明

1、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）。

2、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。

3、2020年度业绩承诺完成情况

天地通2018-2020年度累计承诺业绩102,000,000.00元，累计实现归属于母公司股东的净利润144,571,924.14元，累计实现扣除非经常性损益前/后归属于母公司股东的净利润116,139,592.81元，业绩承诺累计完成率113.86%。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为515,209.80元，未超出500万元（考核限额）。

四、郑州联睿电子科技有限公司（以下简称“联睿电子”）引入外部投资者暨公司出让其部分股权的事项

第四届董事会第三十二次会议审议通过了《关于控股子公司引入外部投资者暨公司出让其部分股权的议案》，为进一步优化控股子公司联睿电子的股东结构，提升联睿电子的整体竞争力，促进联睿电子的可持续发展。公司董事会同意由河南高创正禾创新创业投资基金（有限合伙）（以下简称“高创正禾”）、王彩防先生分别以人民币400万元受让公司持有的联睿电子各5%股权。同时，在本次股权转让完成后，高创正禾向联睿电子增资人民币800万元（其中，认缴新增注册资本100万元，其余700万元计入资本公积）。本次交易完成后，联睿电子注册资本增加至1,100万元，公司持有联睿电子37.28%的股权，联睿电子组建新董事会，公司拥有3人董事会的一个董事席位，联睿电子由公司的控股子公司变更为参股公司。

《关于控股子公司引入外部投资者暨公司出让其部分股权的公告》的具体内容详见公司于2020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）上的相关公告。

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	171,046,256	25.32%	0	0	0	-700,014	-700,014	170,346,242	24.94%
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	171,046,256	25.32%	0	0	0	-700,014	-700,014	170,346,242	24.94%
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	171,046,256	25.32%	0	0	0	-700,014	-700,014	170,346,242	24.94%
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	504,621,252	74.68%	0	0	0	7,989,617	7,989,617	512,610,869	75.06%
1、人民币普通股	504,621,252	74.68%	0	0	0	7,989,617	7,989,617	512,610,869	75.06%
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	675,667,508	100.00%	0	0	0	7,289,603	7,289,603	682,957,111	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三个限售期内及预留授予部分第二个限售期内共有24名激励人员离职，不再具备激励资格，公司对该24名离职人员共368,250股进行回购注销，本次回购注销事项于2020年04月20日完成。公司有限售条件股份相应减少368,250股。

2、报告期内，公司高级管理人员欧阳业恒先生、黄宏矩先生、杨晓娟女士、胡炜先生的高管锁定股根据相关法规规定解锁241,501股；胡炜先生于2020年02月10日离职后，其所持股份锁定半年后，于2020年08月10日解除锁定90,938股；公司于2020年聘任应晓伟先生为公司副总裁，相应增加高管锁定股675股。公司有限售条件股份相应减少331,764股，无限售条件股份相应增加331,764股。

3、报告期内，公司2018年股权激励计划首次授予部分合计行权7,252,223股，预留授予部分合计行权405,630股，公司无限售条件股份合计增加7,657,853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。

2、公司第四届董事会第二十六次会议、第四届监事会第十六次会议审议通过了《关于公司 2018 年股票期权激励计划首次授予部分第二个行权期及预留部分第一个行权期行权条件成就的议案》，董事会认为公司期权激励计划首次授予部分第二个行权期及预留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368名激励对象在第二个行权期可自主行权合计730.8万份股票期权，行权价格为7.985 元/股；预留部分的 42 名激励对象在第一个行权可自主行权合计 67.5 万份股票期权，行权价格为9.919 元/股。

3.公司第四届董事会第三十次会议审议通过了《关于聘任公司副总裁的议案》，董事会同意聘任李刚先生、应晓伟先生为公司副总裁，任期自本次董事会审议通过之日起至第四届董事会任期届满之日止。

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	131,561,122			131,561,122	高管限售	2021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	38,093,022			38,093,022	高管限售	2021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	483,750		210,938	272,812	高管限售	2021年05月19日，解禁比例依照深交所创业板上市规则关于高管离职股份锁定的要求。
黄宏矩	204,750		51,188	153,562	高管限售	2021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	168,750		42,188	126,562	高管限售	2021年11月19日，解禁比例依照深交所创业板上市规则关于高管离职股份锁定的要求。
杨晓娟	112,612		28,125	84,487	高管限售	2021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	54,000			54,000	高管限售	2021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。
应晓伟	0	675		675	高管限售	2021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)	368,250		368,250	0	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	171,046,256	675	700,689	170,346,242	--	--

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三个限售期内及预留授予部分第二个限售期内共有24名激励人员离职，不再具备激励资格，公司对该24名离职人员共368,250股进行回购注销，本次回购注销事项于2020年04月20日完成。公司股本相应减少368,250股。

2、报告期内，公司2018年期权激励计划首次授予部分合计行权7,252,223股，预留授予部分合计行权405,630股，合计行权7,657,853股，公司股本相应增加7,657,853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	49,479	年度报告	50,228	报告期末表	0	年度报告披露日前上一	0
--------	--------	------	--------	-------	---	------------	---

股股东总数		披露日前 上一月末 普通股股 东总数		表决权恢复的 优先股股东 总数（如有） （参见注 9）		月末表决权恢复的优先 股股东总数（如有）（参 见注 9）		
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	22.72%	155,164,830	-20250000	131,561,122	23,603,708		
廖文	境内自然人	7.44%	50,790,696	0	38,093,022	12,697,674		
中央汇金资产 管理有限责任 公司	国有法人	1.47%	10,067,250	0	0	10,067,250		
广州市玄元投 资管理有限公司—玄元科新 46 号私募证 券投资基金	其他	0.98%	6,682,978	6682978	0	6,682,978		
横琴广金美好 基金管理有限 公司—广金美 好玻色八号私 募证券投资基金	其他	0.96%	6,580,000	6580000	0	6,580,000		
潘惠红	境内自然人	0.89%	6,100,000	6100000	0	6,100,000		
陈雅萍	境内自然人	0.87%	5,962,100	5962100	0	5,962,100		
詹培华	境内自然人	0.86%	5,900,282	-937468	0	5,900,282		
胡雪坤	境内自然人	0.78%	5,360,300	5360300	0	5,360,300		
李中球	境内自然人	0.57%	3,914,968	-16324086	0	3,914,968		
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。							
上述股东涉及委托/受托表决 权、放弃表决权情况的说明	不适用							
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	23,603,708	人民币普通股	23,603,708
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
广州市玄元投资管理有限公司 —玄元科新 46 号私募证券投资基金	6,682,978	人民币普通股	6,682,978
横琴广金美好基金管理有限公司 —广金美好玻色八号私募证券投资基金	6,580,000	人民币普通股	6,580,000
潘惠红	6,100,000	人民币普通股	6,100,000
陈雅萍	5,962,100	人民币普通股	5,962,100
詹培华	5,900,282	人民币普通股	5,900,282
胡雪坤	5,360,300	人民币普通股	5,360,300
李中球	3,914,968	人民币普通股	3,914,968
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	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)	1、公司股东陈雅萍通过信用交易担保证券账户持有 5,962,100 股。 2、公司股东胡雪坤通过信用交易担保证券账户持有 5,360,300 股。		

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 5 月至 2012 年 2 月任本公司董事长兼总经理;2012 年	

	2 月至 2018 年 1 月担任公司董事长；2018 年 2 月至今担任公司董事长、总裁。
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

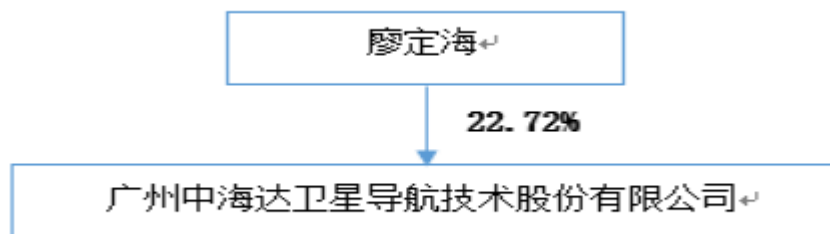
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
廖定海	本人	中国	否
廖文	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	廖定海先生自 2009 年 5 月至 2012 年 2 月任本公司董事长兼总经理；2012 年 2 月至 2018 年 1 月担任公司董事长；2018 年 2 月至今担任公司董事长、总裁。 廖文先生与廖定海先生为父子关系，廖文先生自 2016 年 12 月起至 2019 年 12 月 31 日担任广州中海达电子信息有限公司执行董事、总经理；2018 年 5 月至今担任公司董事。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	廖定海先生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。 廖文先生，除持有本公司股份之外，在报告期内，未控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	58	2009年 05月14 日	2021年 05月15 日	175,414,8 30		20,250,00 0		155,164,8 30
廖文	董事	现任	男	27	2018年 05月15 日	2021年 05月15 日	50,790,69 6				50,790,69 6
欧阳业恒	董事、副 总裁	现任	男	51	2016年 05月27 日	2021年 05月15 日	168,750		42,100		126,650
黄宏矩	董事、副 总裁、财 务总监	现任	男	40	2014年 09月19 日	2021年 05月15 日	204,750		50,000		154,750
陆正华	独立董事	现任	女	58	2017年 04月28 日	2021年 05月15 日	0				0
李卫宁	独立董事	现任	男	55	2018年 05月15 日	2021年 05月15 日	0				0
徐佳	独立董事	现任	女	57	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	34	2020年 02月10 日	2021年 05月15 日	0				0
胡炜	副总裁	离任	男	50	2013年 01月14 日	2020年 02月11 日	483,750		120,000		363,750
李洪江	副总裁	现任	男	41	2019年 08月23 日	2021年 05月15 日	72,000		18,000		54,000
杨晓娟	副总裁	现任	女	46	2018年	2021年	112,650		28,000		84,650

					02月02日	05月15日					
应晓伟	副总裁	现任	男	40	2020年09月18日	2021年05月15日	900				900
李刚	副总裁	现任	男	40	2020年09月18日	2021年05月15日	0				0
陈秀兰	监事会主席	现任	女	39	2014年07月18日	2021年05月15日	0				0
黄曼萍	监事	现任	女	46	2014年06月26日	2021年05月15日	0				0
陈影	监事	现任	女	29	2019年05月15日	2021年05月15日	0				0
合计	--	--	--	--	--	--	227,248,326	0	20,508,100		206,740,226

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
胡炜	副总裁	离任	2020年02月10日	因个人原因辞职。
陈锦鸿	董事会秘书、副总裁	聘任	2020年02月10日	原董事会秘书因内部工作调整而辞任，经公司第四届董事会聘任陈锦鸿为公司董事会秘书、副总裁。
欧阳业恒	董事会秘书	离任	2020年02月10日	因公司内部工作调整辞任董事会秘书职务。
李刚	副总裁	聘任	2020年09月18日	因公司内部工作调整，经公司第四届董事会聘任李刚为公司副总裁。
应晓伟	副总裁	聘任	2020年09月18日	因公司内部工作调整，经公司第四届董事会聘任应晓伟为公司副总裁。

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，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月任公司董事长兼总经理；2012年2月至2018年1月担任公司董事长；2018年2月至今担任公司董事长、总裁。

2、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，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，毕业于暨南大学工商管理专业。2011年8月加入公司，曾任职投资发展中心总监、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，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，曾任职财务管理主管、财务中心副经理、财务中心经理、公司财务总监等职务；2018年5月至今担任公司董事、财务总监、副总裁。

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，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，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）、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，研究生学历，毕业于澳门科技大学。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，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，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，毕业于信阳职业技术学院。2016年加入公司，历任集团高管秘书、商务助理；2020年2月至今任行政主管。2019年5月至今担任公司第四届监事会监事。

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，毕业于华南理工大学。2005年12月加入公司，历任总账会计、应收会计、外贸会计、税务会计及管理会计，2020年9月至今任公司财务共享中心资金主管。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，毕业于中欧国际工商学院EMBA。2001年加入公司，曾任职广州市中海达测绘仪器有限公司总经理、江苏中海达海洋信息技术有限公司董事兼总经理、董事长助理、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等职务；2019年8月至今任公司副总裁。

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，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；2020年2月至今任公司董事会秘书、副总裁。

7、李刚先生，副总裁，男，硕士学位2013年毕业于中山大学岭南（大学）学院。2012年1月加入公司，曾任职苏州迅威光电科技有限公司副总经理、广州中海达测绘仪器有限公司副总经理、广州中海达天恒科技有限公司总经理等职务；2020年9月至今任公司副总裁。

8、应晓伟先生，副总裁，男，中国国籍，1981年出生，男，本科学位，毕业于东华理工大学测绘工程系。2003年8月加入公司，曾任职公司广东销售部总经理、广州市中海达测绘仪器有限公司副总经理、公司军品事业部总经理及董事长助理等职务；2020年9月至今任公司副总裁。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
陆正华	华南理工大学	副教授	2000年05月01日		是
李卫宁	华南理工大学	副教授	1988年08月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	1、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职务。 2、公司董事、副总裁欧阳业恒先生分别担任武汉中海庭数据技术有限公司、深圳前海广证中海达投资管理有限公司、武汉光庭信息技术股份有限公司、郑州联睿电子科技有限公司董事职务。 3、公司董事、副总裁、财务总监黄宏矩先生担任深圳前海广证中海达投资管理有限公司监事职务。 4、公司董事会秘书、副总裁陈锦鸿先生分别担任广东智慧电子信息产业股份有限公司、张家界天力旅游文化传媒有限公司、广州乐漫文化娱乐有限责任公司董事职务，广州精诚致远股权投资合伙企业（有限合伙）普通合伙人。 5、除前述情况外，本公司其他董事、监事、高级管理人员不存在兼职情况。				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

一、公司董事、监事报酬由股东大会决定，高级管理人员报酬由董事会决定。在公司担任行政职务的董事、监事和高级管理人员报酬由公司支付，非独立董事、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545.27万元（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	58	现任	0.24	否
廖文	董事	男	27	现任	0.25	否
欧阳业恒	董事、副总裁	男	51	现任	83.55	否
黄宏矩	董事、副总裁、财务总监	男	40	现任	83.65	否
陆正华	独立董事	女	58	现任	8	否
李卫宁	独立董事	男	55	现任	8	否
徐佳	独立董事	女	57	现任	8	否
胡炜	副总裁	男	50	离任	24.55	否
陈锦鸿	董事会秘书、副总裁	男	34	现任	68.48	否
李洪江	副总裁	男	41	现任	71.95	否
杨晓娟	副总裁	女	46	现任	89.64	否
应晓伟	副总裁	男	40	现任	21.61	否
李刚	副总裁	男	40	现任	20.32	否
陈秀兰	监事会主席	女	39	现任	23.58	否
黄曼萍	监事	女	46	现任	12.26	否
陈影	监事	女	29	现任	21.17	否
合计	--	--	--	--	545.25	--

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	10.37	0	0	0	0	0
黄宏矩	董事、副总裁、财务总监	135,000	0	0	10.37	0	0	0	0	0
杨晓娟	副总裁	135,000	0	0	10.37	0	0	0	0	0

李洪江	副总裁	135,000	0	0	10.37	0	0	0	0	0
陈锦鸿	董事会秘书、副总裁	67,500	0	0	10.37	0	0	0	0	0
应晓伟	副总裁	45,000	45,000	7.985	10.37	0	0	0	0	0
李刚	副总裁	67,500	67,500	7.985	10.37	0	0	0	0	0
合计	--	720,000	112,500	--	--	0	0	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）	118
主要子公司在职员工的数量（人）	2,704
在职员工的数量合计（人）	2,822
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,822
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	391
销售人员	556
技术人员	1,543
财务人员	116
行政人员	216
合计	2,822
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生（博硕士）	220
本科	1,610
专科及以下	992
合计	2,822

2、薪酬政策

2020年公司薪酬政策保持与以往一致，坚持以岗位价值为中心，个人绩效成果为导向，重点考核各子公司总经理经营目标完成情况。同时，实行多种薪资模式，各模式与岗位性质相匹配：聚焦研发资源，稳定研发薪资结构；调整营销类岗位薪资结构，强化考核奖金，从而实现营销员工收入与公司业务发展的紧密联动。此外，报告期内，2018年股票期权激励计划首期授予部分第二期和预留部分第一期顺利实施行权，

对员工薪酬福利作进一步补充，提高了员工士气和员工的工作积极性，对公司的发展产生了正向作用。

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。2020年，公司根据经营管理战略对人力资源的需求，整合内外部资源，根据企业发展需求来完善人才培养赋能体系。目前主要包括以下人才赋能体系：

- 1、灯塔计划：《企业文化构建与落地》
- 2、航母计划：《团队赋能解决方案：管理领导力+全员执行力》
- 3、领航计划：《新晋基层管理培训班》
- 4、导航计划：《产品经理培训班》
- 5、护航计划：《通用技能培训：中海达大讲堂》
- 6、起航计划：《应届生新员工培训》、《社招新员工培训》
- 7、水滴计划：《中海达线上学习平台》

在过去七年，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。此外，报告期内，为配合公司业务战略转型的需要，推动了企业文化工作试点落地，对企业文化进行全面优化升级，进一步提高公司员工的凝聚力和感召力。

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 年年度股东大会	年度股东大会	32.52%	2020 年 05 月 15 日	2020 年 05 月 16 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1207817937&announcementTime=2020-05-16 （公告编号：2020-036）
2020 年第一次临时	临时股东大会	32.51%	2020 年 06 月 18 日	2020 年 06 月 19 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1207817937&announcementTime=2020-06-19

股东大会						m.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1207938999&announcementTime=2020-06-18%2018:06 (公告编号: 2020-054)
2020 年第二次临时股东大会	临时股东大会	30.22%	2020 年 11 月 12 日	2020 年 11 月 13 日		http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1208736828&announcementTime=2020-11-13 (公告编号: 2020-090)

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	2	8	0	0	否	3
陆正华	10	2	8	0	0	否	3
徐佳	10	2	8	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

公司独立董事均未发生连续两次未亲自出席董事会的情形。

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，对公司拟聘任高级管理人员的资格、定期报告、授信担保、向特定对象发行股票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

公司董事会下设有战略与投资决策委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会等四个专门委员会。报告期内，各委员会严格依据《公司法》、《公司章程》等规定设定的职权范围运作，在各自的专业领域，就专业事项进行研究、讨论，提出意见和建议，为董事会的科学决策提供参考和重要意见。

1、审计委员会履职情况

报告期内，公司董事会审计委员会共召开5次会议。审计委员会严格按照《独立董事工作制度》、《董事会议事规则》、《公司章程》等相关制度的规定，根据公司实际情况，对公司的内部控制、定期报告、募集资金使用等事项进行了审阅，对公司的年度审计工作与审计机构进行事前、事中、事后多次沟通，督促审计机构按照计划开展审计工作，对审计机构出具的审计意见进行认真审阅，指导和监督了公司内部审计部门的工作。

2、提名委员会履职情况

报告期内，公司董事会提名委员会共召开2次会议。提名委员会按照《董事会提名委员会实施细则》、《董事会议事规则》、《公司章程》等相关制度的规定积极履行提名委员会委员的工作职责，认真审议与会议案，对聘任高级管理人员的任职资格、聘用程序等进行核查，对公司聘用相关管理层的选择标准、考核程序提出了合理化建议，促进公司管理层规范运作。

3、薪酬与考核委员会履职情况

报告期内，公司董事会薪酬与考核委员会共召开2次会议。薪酬与考核委员会按照《独立董事工作制度》、《董事会议事规则》、《公司章程》等相关制度的规定，对公司确定高级管理人员的薪酬方案、公司2018年股票期权激励计划首次授予部分第二个行权期及预留部分第一个行权期行权条件成就、注销部分已授予但尚未行权的股票期权等事项进行了审核，并发表了相关意见。

4、战略与投资决策委员会履职情况

报告期内，公司董事会战略与投资决策委员会共召开1次会议。战略与投资决策委员会按照《董事会战略与投资决策委员会实施细则》、《董事会议事规则》、《公司章程》等相关制度的规定，勤勉尽责地履行职责，对公司2020年度战略规划等事项进行了研究，并提出了合理建议。

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二个行权期及预留部分第一个行权期开放行权，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	2021 年 04 月 28 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见于 2021 年 4 月 28 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《2020 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：</p> <p>—— 高级管理层中的任何程度的舞弊行为；</p> <p>—— 对已公布的财务报告进行更正；</p> <p>—— 注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；</p> <p>—— 公司审计委员会和审计部对内部控制的监督无效。</p> <p>② 以下任一情况可视为重要缺陷的判断标准：</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；</p> <p>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；</p> <p>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> <p>另外，以下迹象通常表明非财务报告内</p>

	<p>——沟通后的重要缺陷没有在合理的期间得到的纠正；</p> <p>——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；</p> <p>——公司内部审计职能无效；</p> <p>——未依照公认会计准则选择和应用会计政策；</p> <p>——反舞弊程序和控制无效；</p> <p>——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。</p> <p>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>部控制可能存在重大缺陷：</p> <p>——公司决策程序不科学，如决策失误，导致企业并购后未能达到预期目标；</p> <p>——违反国家法律、法规，如产品质量不合格；</p> <p>——管理人员或关键技术人员纷纷流失；</p> <p>——内部控制评价的结果特别是重大或重要缺陷未得到整改；</p> <p>——重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效。</p> <p>根据上述认定标准，结合日常监督和专项监督情况，本次内部控制评价过程中未发现报告期内存在重要缺陷和重大缺陷。</p>
定量标准	<p>定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。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。</p> <p>内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额的 0.5%但小于 1%认定为重要缺陷；如果超过资产总额 1%，则认定为重大缺陷。</p>	<p>公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定量认定参照财务报告内部控制缺陷的认定标准。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

十、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

第十一节 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	2021 年 04 月 27 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[20XX]第 ZM10047 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：

1、审计意见

我们审计了广州中海达卫星导航技术股份有限公司（以下简称中海达）财务报表，包括2020年12月31日的合并及母公司资产负债表，2020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2020年12月31日的合并及母公司财务状况以及2020年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2、形成审计意见的基础

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

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

3、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
(一) 执行新收入准则的影响及商品销售收入的确认	
<p>中海达自2020年1月1日起执行《企业会计准则第14号—收入》（“新收入准则”），根据准则的规定，中海达对2020年1月1日尚未完成的合同进行分析，并对尚未完成的合同的累积影响数调减2020年1月1日归属母公司的年初未分配利润-8,262.40万元，并相应变更了收入确认的会计政策。</p> <p>中海达2020年度财务报表列示营业收入为177,305.88万元，其中北斗高精度定位装备销售收入为98,866.14万元，占2020年度营业收入总额比56%；高精度时空信息解决方案销售收入78,439.74万元，2020年度营业收入总额比44%。对于北斗高精度定位装备销售，根据销售合同约定，通常以北斗高精度定位装备产品送达客户指定地点并签收，在客户取得相关商品控制权时作为商品销售收入的确认时点。对于高精度时空信息解决方案，主要是提供地理信息数据采集及测绘服务收入，根据合同约定：①满足时段履约义务条件的项目，选择履约进度分段确认作为收入确认方法；②不满足时段履约义务条件的项目，选择终验法作为收入确认方法。</p> <p>由于营业收入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时点的固有风险，因此，我们将执行新收入准则的影响及营业收入的确认识别为关键审计事项。</p> <p>执行新收入准则的影响参阅本报表附注“三、（三十三）重要会计政策变更之3、首次执行新收入准则调整首次执行当年年初财务报表项目相关项目情况”。</p> <p>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（二十七）所述的会计政策及“五、合并财务报表项目附注”注释（四十四）。</p>	<p>针对商品销售收入的确认执行的主要审计程序包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性，并选取样本进行测试，确定其可依赖性； 2、选取样本检查销售合同，识别与分析客户取得相关商品控制权的合同条款与条件，判断是否满足时段履约义务的条件，评价收入确认方法、收入确认时点是否符合企业会计准则的要求； 3、选取样本检查与收入确认相关的关键单证资料，核对合同、订单、出库单、签收单、进度确认表、验收报告、结算报告、发票、银行回单等，评价收入确认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进行分析，判断本期收入及毛利是否出现异常波动的情况； 5、针对资产负债表日前后收入确认的交易记录，选取样本核对与收入确认相关的关键单证资料及其他支持性文档，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间； 6、复核管理层对2020年1月1日首次执行新收入准则累积影响的计算过程和相关披露的充分性和完整性。

(二) 应收账款的可回收性	
<p>截止2020年12月31日，中海达应收账款原值为111,223.15万元，坏账准备为27,793.71万元，账面净值为83,429.44万元。</p> <p>中海达管理层在确定应收账款及合同资产预计可收回金额时，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计提应收账款、合同资产坏账准备，对应收账款及合同资产划分组合，基于共同信用风险特征采用减值矩阵确定预期信用损失。预期信用损失率基于历史实际损失率并考虑前瞻性信息确定。</p> <p>由于应收账款及合同资产金额重大，且管理层在确定应收账款及合同资产预计可收回金额时运用了重大会计估计和判断，因此，我们将应收账款及合同资产的可回收性识别为关键审计事项。</p> <p>参阅本报表附注“三、重要会计政策和会计估计”注释（十）所述的会计政策、“五、合并财务报表项目附注”注释（四）。</p>	<p>针对应收账款的可回收性实施的主要审计程序包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、了解、评估并测试管理层对应收账款预期信用损失的判断以及计提应收账款坏账准备相关的内部控制； 2、复核管理层对应收账款进行减值测试的相关考虑及客观证据，关注管理层是否充分识别已发生减值的项目； 3、对于单独计提坏账准备的应收账款选取样本，复核管理层对预计未来可获得的现金流作出估计的依据及合理性； 4、对于管理层按照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； 5、实施函证程序，并将函证结果与管理层记录的金额进行核对； 6、结合期后回款情况检查，评价管理层坏账准备计提的合理性。

4、其他信息

中海达管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括中海达2020年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

5、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导

致的重大错报。

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

治理层负责监督中海达的财务报告过程。

6、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

（一）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。

（二）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。

（三）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。

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

（五）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。

（六）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，以对合并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

2020 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	514,788,676.33	498,521,348.77
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	51,104,020.76	155,632,873.90
衍生金融资产		
应收票据	14,447,646.23	11,304,945.00
应收账款	834,294,442.02	958,564,405.31
应收款项融资		
预付款项	26,284,571.18	28,350,175.65
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	56,580,504.26	74,905,512.06
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	550,633,714.74	366,341,608.80
合同资产	190,445,607.89	
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	48,197,166.62	16,167,345.35
流动资产合计	2,286,776,350.03	2,118,899,662.89
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		

其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	269,935,687.53	232,930,207.62
其他权益工具投资	31,487,595.22	6,377,595.22
其他非流动金融资产	19,460,000.00	17,660,000.00
投资性房地产	21,054,145.46	7,588,324.72
固定资产	302,522,427.72	217,493,151.01
在建工程	98,693,187.64	133,183,888.36
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	187,678,264.81	163,103,154.42
开发支出	41,366,806.43	38,255,495.90
商誉	122,231,241.45	146,025,849.41
长期待摊费用	6,349,485.01	6,124,849.12
递延所得税资产	113,789,311.70	71,324,870.41
其他非流动资产	20,013,672.01	15,883,194.36
非流动资产合计	1,234,581,824.98	1,055,950,580.55
资产总计	3,521,358,175.01	3,174,850,243.44
流动负债：		
短期借款	422,692,990.39	333,689,808.31
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	37,765,776.98	36,701,149.04
应付账款	324,483,546.45	291,301,357.76
预收款项	128,219.43	74,975,274.63
合同负债	247,892,457.77	
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	133,007,091.68	113,520,134.85

应交税费	65,476,734.57	46,355,398.87
其他应付款	90,928,820.86	64,982,728.63
其中：应付利息	1,264,410.95	1,264,410.95
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	60,169,573.00	23,190,173.14
其他流动负债	29,799,992.38	9,574,494.34
流动负债合计	1,412,345,203.51	994,290,519.57
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	11,031,400.00	40,000,000.00
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
长期应付职工薪酬	8,246,005.84	2,681,107.17
预计负债	11,517,244.18	7,612,532.69
递延收益	17,093,476.32	21,787,287.32
递延所得税负债	4,013,186.96	5,946,645.49
其他非流动负债		
非流动负债合计	51,901,313.30	118,271,719.67
负债合计	1,464,246,516.81	1,112,562,239.24
所有者权益：		
股本	682,957,111.00	675,667,508.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	742,347,969.58	711,691,514.37
减：库存股		1,950,600.00
其他综合收益	-6,487,257.30	-5,977,145.37
专项储备		

盈余公积	65,929,850.41	54,233,886.50
一般风险准备		
未分配利润	285,203,106.20	293,705,848.10
归属于母公司所有者权益合计	1,769,950,779.89	1,727,371,011.60
少数股东权益	287,160,878.31	334,916,992.60
所有者权益合计	2,057,111,658.20	2,062,288,004.20
负债和所有者权益总计	3,521,358,175.01	3,174,850,243.44

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	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	72,093,367.09	63,672,363.87
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	85,972,244.69	40,329,391.37
应收款项融资		
预付款项	152,049.45	857,042.98
其他应收款	153,024,917.53	143,698,530.42
其中：应收利息		
应收股利		
存货	74,796.73	28,943.99
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	190,660,262.29	48,717,370.56
流动资产合计	501,977,637.78	297,303,643.19
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,428,825,457.63	1,402,601,855.35

其他权益工具投资	25,960,000.00	1,000,000.00
其他非流动金融资产	19,460,000.00	17,660,000.00
投资性房地产		
固定资产	66,448,080.61	71,466,704.90
在建工程	416,203.78	384,460.72
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	60,156,177.96	32,426,266.43
开发支出		1,816,745.17
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	302,868.33	3,925,241.24
其他非流动资产		4,200,000.00
非流动资产合计	1,601,568,788.31	1,535,481,273.81
资产总计	2,103,546,426.09	1,832,784,917.00
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	56,152,612.92	750,499.75
预收款项		3,000.00
合同负债		
应付职工薪酬	14,973,565.26	8,717,417.59
应交税费	21,443,437.81	1,747,760.59
其他应付款	79,361,270.79	37,789,589.23
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	20,122,073.00	
其他流动负债		
流动负债合计	192,052,959.78	49,008,267.16
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
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	6,727,952.12	7,578,070.36
递延所得税负债	999,000.00	
其他非流动负债		
非流动负债合计	7,726,952.12	47,822,217.36
负债合计	199,779,911.90	96,830,484.52
所有者权益：		
股本	682,957,111.00	675,667,508.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	744,204,331.50	699,029,192.86
减：库存股		1,950,600.00
其他综合收益	-5,008,412.80	-4,997,862.74
专项储备		
盈余公积	65,929,850.41	54,233,886.50
未分配利润	415,683,634.08	313,972,307.86
所有者权益合计	1,903,766,514.19	1,735,954,432.48
负债和所有者权益总计	2,103,546,426.09	1,832,784,917.00

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入	1,773,058,819.12	1,619,298,447.73
其中：营业收入	1,773,058,819.12	1,619,298,447.73
利息收入		
已赚保费		

手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,605,262,389.45	1,582,394,883.96
其中：营业成本	963,105,247.56	863,275,447.96
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	14,090,410.61	15,040,053.63
销售费用	226,093,738.92	260,353,670.06
管理费用	168,092,905.37	204,507,718.32
研发费用	214,881,039.63	221,509,986.82
财务费用	18,999,047.36	17,708,007.17
其中：利息费用	19,329,258.18	19,486,894.95
利息收入	3,525,410.56	2,153,058.45
加：其他收益	67,157,511.71	62,127,327.46
投资收益（损失以“-”号填 列）	45,174,138.52	7,242,416.72
其中：对联营企业和合营企业 的投资收益	-83,552.96	2,500,873.34
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）	11,800,000.00	4,580,000.00
信用减值损失（损失以“-”号填 列）	-126,434,292.94	-74,596,551.55
资产减值损失（损失以“-”号填 列）	-39,463,283.79	-211,116,837.66
资产处置收益（损失以“-”号填 列）	1,746,507.65	-19,208.00

三、营业利润（亏损以“－”号填列）	127,777,010.82	-174,879,289.26
加：营业外收入	29,239,195.58	32,856,148.43
减：营业外支出	2,013,767.80	3,994,105.85
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	155,002,438.60	-146,017,246.68
减：所得税费用	573,869.33	14,810,088.84
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	154,428,569.27	-160,827,335.52
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	154,428,569.27	-160,827,335.52
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.归属于母公司股东的净利润	85,898,748.62	-154,463,592.34
2.少数股东损益	68,529,820.65	-6,363,743.18
六、其他综合收益的税后净额	-510,111.93	-6,673,621.12
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-510,111.93	-6,661,884.59
（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	-510,111.93	-1,661,884.59
1.权益法下可转损益的其他综合收益	-10,550.06	2,137.26
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准		

备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额	-499,561.87	-1,664,021.85
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-11,736.53
七、综合收益总额	153,918,457.34	-167,500,956.64
归属于母公司所有者的综合收益总额	85,388,636.69	-161,125,476.93
归属于少数股东的综合收益总额	68,529,820.65	-6,375,479.71
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.1266	-0.2335
（二）稀释每股收益	0.1266	-0.2335

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	2020 年度	2019 年度
一、营业收入	196,082,029.35	75,199,603.06
减：营业成本	51,970,115.97	924,356.76
税金及附加	2,490,167.83	1,794,770.77
销售费用	2,713,047.45	2,076,778.40
管理费用	42,291,517.02	46,904,958.47
研发费用	13,120,459.87	11,054,854.33
财务费用	3,700,284.46	2,879,294.19
其中：利息费用	3,856,581.10	3,084,041.74
利息收入	300,031.03	-215,035.28
加：其他收益	16,233,770.56	13,523,890.81
投资收益（损失以“-”号填列）	22,627,399.86	19,890,046.59
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	10,014,949.09	5,860,493.77
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）	11,800,000.00	4,580,000.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,173,898.23	-245,621.54
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-17,776,767.39	-165,139,927.85
资产处置收益（损失以“-”号填列）	626,120.87	
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	112,133,062.42	-117,827,021.85
加：营业外收入	25,810,474.04	28,378,184.50
减：营业外支出	210,000.01	395,685.21
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	137,733,536.45	-89,844,522.56
减：所得税费用	20,773,897.39	5,712,509.72
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	116,959,639.06	-95,557,032.28
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	116,959,639.06	-95,557,032.28
（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	-10,550.06	-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	-10,550.06	2,137.26
1.权益法下可转损益的其他综合收益	-10,550.06	2,137.26
2.其他债权投资公允价值		

变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	116,949,089.00	-100,554,895.02
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	2020 年度	2019 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	1,528,078,059.16	1,447,784,552.93
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	36,297,678.21	39,042,640.57
收到其他与经营活动有关的现金	135,238,316.28	148,869,779.78
经营活动现金流入小计	1,699,614,053.65	1,635,696,973.28
购买商品、接受劳务支付的现金	881,736,045.80	697,406,647.76
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	451,769,407.40	441,756,046.37
支付的各项税费	129,487,869.22	147,284,281.50
支付其他与经营活动有关的现金	281,526,599.79	281,107,226.37
经营活动现金流出小计	1,744,519,922.21	1,567,554,202.00
经营活动产生的现金流量净额	-44,905,868.56	68,142,771.28
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	16,776,470.59	31,995,984.87
取得投资收益收到的现金	8,700,735.81	10,705,880.87
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	60,320.00	8,190,497.22
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	4,292,617.29	10,940,144.68
收到其他与投资活动有关的现金	649,996,822.00	1,104,701,808.79
投资活动现金流入小计	679,826,965.69	1,166,534,316.43
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	116,492,137.63	107,042,868.82
投资支付的现金	25,170,000.00	48,681,881.09
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	23,306,701.23	143,288,234.97
支付其他与投资活动有关的现金	539,884,863.83	954,754,152.31
投资活动现金流出小计	704,853,702.69	1,253,767,137.19
投资活动产生的现金流量净额	-25,026,737.00	-87,232,820.76
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	73,877,925.44	44,439,956.59
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	1,362,500.00	109,460.00
取得借款收到的现金	447,453,075.14	392,878,139.98
收到其他与筹资活动有关的现金	69,406,646.70	64,191,545.27

筹资活动现金流入小计	590,737,647.28	501,509,641.84
偿还债务支付的现金	360,452,816.66	223,021,350.55
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	17,175,476.81	31,814,104.25
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	545,000.00	11,828,500.00
支付其他与筹资活动有关的现金	121,938,370.31	155,455,862.67
筹资活动现金流出小计	499,566,663.78	410,291,317.47
筹资活动产生的现金流量净额	91,170,983.50	91,218,324.37
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1,854,997.77	259,672.57
五、现金及现金等价物净增加额	19,383,380.17	72,387,947.46
加：期初现金及现金等价物余额	486,238,562.56	413,850,615.10
六、期末现金及现金等价物余额	505,621,942.73	486,238,562.56

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 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	352,060,665.72	221,014,027.04
收到的税费返还	8,638,762.85	8,186,983.47
收到其他与经营活动有关的现金	379,980,485.99	282,184,432.89
经营活动现金流入小计	740,679,914.56	511,385,443.40
购买商品、接受劳务支付的现金	212,569,812.60	2,306,819.00
支付给职工以及为职工支付的现金	27,062,573.31	27,989,265.23
支付的各项税费	16,757,157.96	21,705,325.99
支付其他与经营活动有关的现金	352,798,953.58	402,500,230.43
经营活动现金流出小计	609,188,497.45	454,501,640.65
经营活动产生的现金流量净额	131,491,417.11	56,883,802.75
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	14,460,000.00	11,600,000.00
取得投资收益收到的现金	3,196,285.89	23,394,439.58
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

处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	6,100,000.00	
收到其他与投资活动有关的现金	146,754,488.68	286,000,000.00
投资活动现金流入小计	170,510,774.57	320,995,224.58
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	31,986,395.90	1,710,604.08
投资支付的现金	66,375,834.00	341,747,959.09
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	259,500,000.00	201,000,000.00
投资活动现金流出小计	357,862,229.90	544,458,563.17
投资活动产生的现金流量净额	-187,351,455.33	-223,463,338.59
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	66,515,425.44	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		
筹资活动现金流入小计	66,515,425.44	206,668,971.58
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	83,699.00	10,051,545.85
支付其他与筹资活动有关的现金	1,950,600.00	4,725,830.00
筹资活动现金流出小计	2,034,299.00	14,777,375.85
筹资活动产生的现金流量净额	64,481,126.44	191,891,595.73
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	8,621,088.22	25,312,059.89
加：期初现金及现金等价物余额	63,472,278.87	38,160,218.98
六、期末现金及现金等价物余额	72,093,367.09	63,472,278.87

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年度												少数 股东	所有 者权
	归属于母公司所有者权益													
	股本	其他权益工具	资本	减：库	其他	专项	盈余	一般	未分	其他	小计			

		优先股	永续债	其他	公积	存股	综合收益	储备	公积	风险准备	配利润			权益	益合计
一、上年期末余额	675,667,508.00				711,691,514.37	1,950,600.00	-5,977,145.37		54,233,886.50		293,705,848.10		1,727,371.01	334,916,992.60	2,062,288.00
加：会计政策变更											-82,623,972.61		-82,623,972.61	-64,924,969.13	-147,548,941.74
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	675,667,508.00				711,691,514.37	1,950,600.00	-5,977,145.37		54,233,886.50		211,081,875.49		1,644,747.03	269,992,023.47	1,914,739.06
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	7,289,603.00				30,656,455.21	-1,950,600.00	-510,111.93		11,695,963.91		74,121,230.71		125,203,740.90	17,168,854.84	142,372,595.74
(一)综合收益总额							-510,111.93				85,898,748.62		85,388,636.69	68,529,820.65	153,918,457.34
(二)所有者投入和减少资本	7,289,603.00				44,092,389.67	-1,950,600.00							53,332,592.67	-51,360,965.81	1,971,626.86
1.所有者投入的普通股	7,289,603.00				52,692,242.64								59,981,845.64		59,981,845.64
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					-8,599,852.97	-1,950,600.00							-6,649,252.97	-1,108,366.30	-7,757,619.27
4.其他														-50,252,599.51	-50,252,599.51
(三)利润分配									11,695,963.9		-11,777,517.00		-81,554.00		-81,554.00

									1		91						
1. 提取盈余公积									11,695,963.91		-11,695,963.91						
2. 提取一般风险准备																	
3. 对所有者(或股东)的分配											-81,554.00		-81,554.00		-81,554.00		
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					-13,435,934.46								-13,435,934.46		-13,435,934.46		
四、本期期末余额	682,957,111.00				742,347,969.58				-6,487,257.30		65,929,850.41		285,203,106.20		1,769,950,779.89	287,160,878.31	2,057,111,658.20

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度														
----	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	446,898.61 1.00				894,184,927.92	33,907,640.00	684,739.22		54,233,886.50		457,906,541.01		1,820,001.06 5.65	290,973,508.10	2,110,974,573.75
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	446,898.61 1.00				894,184,927.92	33,907,640.00	684,739.22		54,233,886.50		457,906,541.01		1,820,001.06 5.65	290,973,508.10	2,110,974,573.75
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	228,768.89 7.00				-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	62,147,464.21	160,377,527.82
1. 所有者投入的普通股	5,617,592.00				46,147,410.38								51,765,002.38	-6,744,847.99	45,020,154.39
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					14,508,021.23	-31,957,040.00							46,465,061.23	4,307,388.71	50,772,449.94
4. 其他														64,584,923.49	64,584,923.49

(三) 利润分配										-9,737,100.57		-9,737,100.57	-11,828,500.00	-21,565,600.57
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-9,737,100.57		-9,737,100.57	-11,828,500.00	-21,565,600.57
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转	223,151,305.00													
1. 资本公积转增资本(或股本)	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														
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

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 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	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
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他										-3,470,794.93		-3,470,794.93
二、本年期初余额	675,667,508.00				699,029,192.86	1,950,600.00	-4,997,862.74		54,233,886.50	310,501,512.93		1,732,483,637.55
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	7,289,603.00				45,175,138.64	-1,950,600.00	-10,550.06		11,695,963.91	105,182,121.15		171,282,876.64
（一）综合收益总额							-10,550.06			116,959,639.06		116,949,089.00
（二）所有者投入和减少资本	7,289,603.00				41,965,536.94	-1,950,600.00						51,205,739.94
1. 所有者投入的普通股	7,289,603.00				52,692,242.65	-1,950,600.00						61,932,445.65
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					-10,726,705.71							-10,726,705.71
4. 其他												
（三）利润分配									11,695,963.91	-11,777,517.91		-81,554.00
1. 提取盈余公									11,695,963.91	-11,695,963.91		

积									63.91	,963.91		
2. 对所有者（或股东）的分配										-81,554.00		-81,554.00
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					3,209,601.70							3,209,601.70
四、本期期末余额	682,957,111.00				744,204,331.50		-5,008,412.80		65,929,850.41	415,683,634.08		1,903,766,514.19

上期金额

单位：元

项目	2019 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				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												
3. 其他										-9,737,100.57		-9,737,100.57
(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

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2020年12月31日止，本公司累计发行股本总数68,295.7111万股，注册资本为68,295.7111万元。
法定代表人：廖定海。

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。

主要经营活动：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。

财务报表业经公司董事会于2021年4月27日批准报出。

截至2020年12月31日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

序号	子公司名称
1	广州市中海达测绘仪器有限公司
2	成都中海达卫星导航技术有限公司
3	武汉中海达卫星导航技术有限公司
4	呼和浩特中海达卫星导航技术有限公司

5	北京中海达星科技有限公司
6	上海中海达测绘仪器有限公司
7	广州市中海达测绘仪器有限公司
8	成都中海达卫星导航技术有限公司
9	武汉海达数云技术有限公司
10	武汉海云空间信息技术有限公司
11	山东中海达数源信息技术有限公司
12	江苏中海达海洋信息技术有限公司
13	南京海普水文科技有限公司
14	长沙星索导航技术有限公司
15	香港寰海国际商贸有限公司
16	南京中海达海洋信息科技有限公司
17	苏州中海达卫星导航技术有限公司
18	浙江中海达空间信息技术有限公司
19	浙江视慧地理信息技术有限公司
20	四川视慧智图空间信息技术有限公司
21	梅州中海达空间信息技术有限公司
22	广州都市圈网络科技有限公司
23	上海卓智钜图信息科技有限公司
24	广州比逊电子科技有限公司
25	天津腾云智航科技有限公司
26	广州腾云智绘科技有限公司
27	广东满天星云信息技术有限公司
28	广州科脉信息技术有限公司
29	深圳市北斗海量科技有限公司
30	HI-TARGET INTERNATIONAL GROUP LIMITED (中海达国际集团有限公司)
31	Hi-Target Singapore Pte.,Ltd (新加坡公司)
32	SATLAB GEOSOLUTIONS ASIA PACIFIC PTE.LTD (亚太地理信息)
33	Hi-TargetMiddleEastFZE (迪拜公司)
34	SatlabGeosolution (HK) LIMITED (赛博科技(香港)有限公司)
35	Hi-Pos Technology LTD (英国公司)
36	HI-POS Technology GmbH (德国公司)
37	HI-POS Technology HongKong Limited (香港公司)
38	Geosolution I Goteorg AB (瑞典公司)
39	SatLab GeosolutionMuh.Mus.Ltd.Sti (土耳其公司)
40	Satlab Geosolutions s.r.o (捷克公司)
41	SatlabGeosolutionSP.ZO.O (波兰公司)
42	广州中海达电子信息有限公司
43	西安灵境科技有限公司

44	西安灵境旅游项目开发有限公司
45	天津灵境科技有限公司
46	上海厚锐信息科技有限公司
47	北京海之境影视制作有限公司
48	广州中海达创新科技集团有限公司
49	广州中海达投资发展有限公司
50	广州智渠投资企业（有限合伙）
51	武汉数云人管理咨询合伙企业（有限合伙）
52	广州志星联投资发展合伙企业（有限合伙）
53	广州志星安投资发展合伙企业（有限合伙）
54	广州志星和投资企业（有限合伙）
55	广州源合智创股权投资管理有限公司
56	广州海之境旅游科技有限公司
57	广州中海达天恒科技有限公司
58	广州英特格睿科技有限公司
59	福州新天地测绘科技有限公司
60	广州中海达测绘科技有限公司
61	广州北斗海创信息技术有限公司
62	广州中海达定位技术有限公司
63	广州海达安控智能科技有限公司
64	广州阿提克卫星导航技术有限公司
65	广州星际互联科技有限公司
66	广州海达星宇技术有限公司
67	北京海达星宇导航技术有限公司
68	深圳全球星电子有限公司
69	深圳中铭高科信息产业股份有限公司
70	德清铭拓信息科技有限公司
71	贵州天地通科技有限公司
72	贵州晟涛科技有限公司

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《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》的相关规定编制。

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、（十六）固定资产、（十九）无形资产、（二十五）股份支付、（二十七）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2020年12月31日的合并及母公司财务状况以及2020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日起至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（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。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。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

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。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

1. 合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。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。

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，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和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，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，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

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，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的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

（2）处置子公司

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，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以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下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。

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，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

- 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。

各项交易属于一揽子交易的，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；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。

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

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

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。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- （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。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“三、（十四）长期股权投资”。

8、现金及现金等价物的确定标准

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

9、外币业务和外币报表折算

1. 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

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

1. 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

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

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1. 金融工具的分类

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和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- (1) 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- (2) 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。

本公司将同时符合下列条件且未被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，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）：

- (3) 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；
- (4) 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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地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）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量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外，本公司将其余所有的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。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地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。

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。

1. 金融工具的确认依据和计量方法

(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。

1. 金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- (1) 收取金融资产现金流量的合同权利终止；

(2) 金融资产已转移，且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；

(3) 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，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）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）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

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

本公司以单项或组合的方式对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）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

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。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。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。

对于由《企业会计准则第14号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，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，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。

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

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. 存货的分类和成本

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。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

1. 发出存货的计价方法

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

1. 不同类别存货可变现净值的确定依据

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。

1. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

1. 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。

16、合同资产**自2020年1月1日起的会计政策****1. 合同资产的确认方法及标准**

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

2. 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“（十）6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

17、合同成本**自2020年1月1日起的会计政策**

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- (1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- (2) 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- (3) 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

18、持有待售资产

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

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，是指对被投资单位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

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，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。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，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时，调整留存收益。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，按上述原则确认的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。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，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初始投资成本。

（2）通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金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。

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，除非投资符合持有待售的条件。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，同时调整长期股权投资的成本。

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（简称“其他所有者权益变动”），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、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，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和其他综合收益等进行调整后确认。

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，但投出或出售的资产构成业务的除外。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。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（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。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益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结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置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，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，其他所有者权益变动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，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益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比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；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，确认为金融资产，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，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

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，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

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）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产一出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

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

(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。（5）租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。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

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。

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。

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。

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。

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实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

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直线法
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：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

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

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (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的，能够证明其有用性；
- (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地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

31、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，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。

对于因企业合并形成的商誉、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，无论是

否存在减值迹象，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。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

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。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

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

自2020年1月1日起的会计政策

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

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。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(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。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，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

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司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；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

35、租赁负债

36、预计负债

1. 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

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

1. 各类预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

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。

1. 以现金结算的股份支付及权益工具

授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，应当在授予日以企业承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，应当以对可行权情况的最佳估计为基础，按照企业承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在资产负债表日，后续信息表明企业当期承担债务的公允价值与以前估计不同的，应当进行调整，并在可行权日调整至实际可行权水平。企业应当在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

38、优先股、永续债等其他金融工具

本公司根据所发行优先股/永续债的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

本公司发行的永续债/优先股等金融工具满足以下条件之一，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为金融负债：

- (1) 存在本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产履行的合同义务；
- (2) 包含交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；
- (3) 包含以自身权益进行结算的衍生工具（例如转股权等），且该衍生工具不以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产进行结算；
- (4) 存在间接地形成合同义务的合同条款；
- (5) 发行方清算时永续债与发行方发行的普通债券和其他债务处于相同清偿顺序的。

不满足上述任何一项条件的永续债/优先股等金融工具，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为权益工具。

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

自2020年1月1日起的会计政策

1. 收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- (1) 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- (2) 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- (3) 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- （1）本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- （2）本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- （3）本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- （4）本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- （5）客户已接受该商品或服务。

2020年1月1日前的会计政策

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。

1. 收入确认的具体方法

（1）商品销售模式分为直销和经销两种模式

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

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

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

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

(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。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

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或非货币性资产，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。

1. 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。

1. 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

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外,本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

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:

(1) 商誉的初始确认;

(2) 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异,确认递延所得税负债,除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异,当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时,确认递延所得税资产。资产负债表日,对于递延所得税资产和递延所得税负债,根据税法规定,按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

资产负债表日,本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益,则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时,减记的金额予以转回。

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。

资产负债表日,递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示:

(1) 纳税主体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;

(2) 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。

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。

持续经营损益和终止经营损益在利润表中分别列示。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

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
部分原按照完工百分比法确认收入的项目合同，因不满足在一段时间确认收入的条件，改为按控制权转移时点确认收入。	第四届董事会第二十五次会议审议通过	受影响的相关报表项目详见“五、44、(3) 2020年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况”

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2020 年起首次执行新收入准则、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

是否需要调整年初资产负债表科目

√ 是 □ 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	498,521,348.77	498,521,348.77	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	155,632,873.90	155,632,873.90	
衍生金融资产			
应收票据	11,304,945.00	11,304,945.00	
应收账款	958,564,405.31	635,710,924.35	-322,853,480.96
应收款项融资			
预付款项	28,350,175.65	28,350,175.65	
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	74,905,512.06	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	366,341,608.80	584,741,920.87	218,400,312.07
合同资产			
持有待售资产	9,111,448.05	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	16,167,345.35	
流动资产合计	2,118,899,662.89	2,014,446,494.00	-104,453,168.89
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			

长期应收款			
长期股权投资	232,930,207.62	232,930,207.62	
其他权益工具投资	6,377,595.22	6,377,595.22	
其他非流动金融资产	17,660,000.00	17,660,000.00	
投资性房地产	7,588,324.72	7,588,324.72	
固定资产	217,493,151.01	217,493,151.01	
在建工程	133,183,888.36	133,183,888.36	
生产性生物资产		0.00	
油气资产		0.00	
使用权资产		0.00	
无形资产	163,103,154.42	163,103,154.42	
开发支出	38,255,495.90	38,255,495.90	
商誉	146,025,849.41	146,025,849.41	
长期待摊费用	6,124,849.12	6,124,849.12	
递延所得税资产	71,324,870.41	75,029,745.43	3,704,875.02
其他非流动资产	15,883,194.36	15,883,194.36	
非流动资产合计	1,055,950,580.55	1,059,655,455.57	3,704,875.02
资产总计	3,174,850,243.44	3,074,101,949.57	-100,748,293.87
流动负债：			
短期借款	333,689,808.31	333,689,808.31	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	36,701,149.04	36,701,149.04	
应付账款	291,301,357.76	291,301,357.76	
预收款项	74,975,274.63	34,857,340.89	-40,117,933.74
合同负债		86,039,334.54	86,039,334.54
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	113,520,134.85	
应交税费	46,355,398.87	46,355,398.87	

其他应付款	64,982,728.63	64,982,728.63	
其中：应付利息	1,264,410.95	1,264,410.95	
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	23,190,173.14	
其他流动负债	9,574,494.34	10,453,741.41	879,247.07
流动负债合计	994,290,519.57	1,041,091,167.44	46,800,647.87
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	40,000,000.00	40,000,000.00	
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	40,244,147.00	
长期应付职工薪酬	2,681,107.17	2,681,107.17	
预计负债	7,612,532.69	7,612,532.69	
递延收益	21,787,287.32	21,787,287.32	
递延所得税负债	5,946,645.49	5,946,645.49	
其他非流动负债		0.00	
非流动负债合计	118,271,719.67	118,271,719.67	
负债合计	1,112,562,239.24	1,159,362,887.11	46,800,647.87
所有者权益：			
股本	675,667,508.00	675,667,508.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	711,691,514.37	711,691,514.37	
减：库存股	1,950,600.00	1,950,600.00	
其他综合收益	-5,977,145.37	-5,977,145.37	
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	211,081,875.49	-82,623,972.61
归属于母公司所有者权益合计	1,727,371,011.60	1,644,747,038.99	-82,623,972.61
少数股东权益	334,916,992.60	269,992,023.47	-64,924,969.13
所有者权益合计	2,062,288,004.20	1,914,739,062.46	-147,548,941.74
负债和所有者权益总计	3,174,850,243.44	3,074,101,949.57	-100,748,293.87

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	63,672,363.87	63,672,363.87	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	40,329,391.37	40,329,391.37	
应收款项融资			
预付款项	857,042.98	857,042.98	
其他应收款	143,698,530.42	143,698,530.42	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	28,943.99	28,943.99	
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	48,717,370.56	
流动资产合计	297,303,643.19	297,303,643.19	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	1,402,601,855.35	1,402,601,855.35	

其他权益工具投资	1,000,000.00	1,000,000.00	
其他非流动金融资产	17,660,000.00	17,660,000.00	
投资性房地产			
固定资产	71,466,704.90	71,466,704.90	
在建工程	384,460.72	384,460.72	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	32,426,266.43	32,426,266.43	
开发支出	1,816,745.17	1,816,745.17	
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	3,925,241.24	3,925,241.24	
其他非流动资产	4,200,000.00	4,200,000.00	
非流动资产合计	1,535,481,273.81	1,535,481,273.81	
资产总计	1,832,784,917.00	1,832,784,917.00	
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	750,499.75	750,499.75	
预收款项	3,000.00	3,000.00	
合同负债			
应付职工薪酬	8,717,417.59	8,717,417.59	
应交税费	1,747,760.59	1,747,760.59	
其他应付款	37,789,589.23	37,789,589.23	
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	49,008,267.16	

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	40,244,147.00	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	7,578,070.36	7,578,070.36	
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	47,822,217.36	
负债合计	96,830,484.52	96,830,484.52	
所有者权益：			
股本	675,667,508.00	675,667,508.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	699,029,192.86	699,029,192.86	
减：库存股	1,950,600.00	1,950,600.00	
其他综合收益	-4,997,862.74	-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	313,972,307.86	
所有者权益合计	1,735,954,432.48	1,735,954,432.48	
负债和所有者权益总计	1,832,784,917.00	1,832,784,917.00	

调整情况说明

本公司首次执行新收入准则调整首次执行当年年初财务报表不影响母公司资产负债表。

(4) 2020年起首次执行新收入准则、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	13%、9%、6%、3%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7%、5%
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%（适用 15% 优惠税率）
广州市中海达测绘仪器有限公司	25%（适用 15% 优惠税率）
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%
武汉海达数云技术有限公司	25%（适用 15% 优惠税率）
武汉海云空间信息技术有限公司	25%（适用 12.5% 优惠税率）
山东中海达数源信息技术有限公司	25%（适用 15% 优惠税率）
江苏中海达海洋信息技术有限公司	25%（适用 15% 优惠税率）
香港寰海国际商贸有限公司	16.50%
南京中海达海洋信息科技有限公司	25%（适用 15% 优惠税率）
南京海普水文科技有限公司	25%（适用 15% 优惠税率）
长沙星索导航技术有限公司	25%
苏州中海达卫星导航技术有限公司	25%
浙江中海达空间信息技术有限公司	25%（适用 15% 优惠税率）
浙江视慧地理信息技术有限公司	25%（适用 5% 优惠税率）
四川视慧智图空间信息技术有限公司	25%（适用 15% 优惠税率）
梅州中海达空间信息技术有限公司	25%（适用 5% 优惠税率）

苏州迅威光电科技有限公司	25%（适用 15% 优惠税率）
广州都市圈网络科技有限公司	25%（适用 15% 优惠税率）
上海卓智钜图信息科技有限公司	25%（适用 5% 优惠税率）
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	25%（适用 15% 优惠税率）
广州腾云智绘科技有限公司	25%
广东满天星云信息技术有限公司	25%（适用 15% 优惠税率）
广州科脉信息技术有限公司	25%（适用 15% 优惠税率）
深圳市北斗海量科技有限公司	25%（适用 15% 优惠税率）
中海达国际集团有限公司	16.5%
Hi-Target Singapore Pte.,Ltd（新加坡公司）	17%
ABSATLAB GEOSOLUTIONS ASIA PACIFIC PTE LTD（亚太地理信息）	17%
Hi-Target Middle East FZE（迪拜公司）	50%
Satlab Geosolution (HK) LIMITED（赛博科技(香港)有限公司）	16.5%
Geosolution Holding AB（瑞典公司）	22%
Satlab Geosolutions s.r.o（捷克公司）	19%
SatLab Geosolution Muh.Mus.Ltd.Sti（土耳其公司）	20%
Satlab Geosolution SP.ZO.O（波兰公司）	19%
HI-POS TECHNOLOGY LTD（英国公司）	20%
HI-POS Technology GmbH（德国公司）	15%
HI-POS TECHNOLOGY HONGKONG LIMITED（香港公司）	16.5%
Geosolution I Goteorg AB（瑞典公司）	22%
广州中海达电子信息有限公司	25%
西安灵境科技有限公司	25%（适用 15% 优惠税率）
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%（适用 5% 优惠税率）
上海厚锐信息科技有限公司	25%（适用 5% 优惠税率）
北京海之境影视制作有限公司	25%（适用 5% 优惠税率）
广州中海达创新科技集团有限公司	25%
广州中海达投资发展有限公司	25%（适用 5% 优惠税率）
广州智渠投资企业（有限合伙）	20%
广州志星和投资企业（有限合伙）	20%
广州源合智创股权投资管理有限公司	25%（适用 5% 优惠税率）

广州海之境旅游科技有限公司	25%（适用 5% 优惠税率）
广州中海达天恒科技有限公司	25%
广州英特格睿科技有限公司	25%（适用 12.5% 优惠税率）
福州新天地测绘科技有限公司	25%
广州中海达测绘科技有限公司	25%
广州北斗海创信息技术有限公司	25%（免税期间）
广州中海达定位技术有限公司	25%（适用 15% 优惠税率）
广州海达安控智能科技有限公司	25%（适用 15% 优惠税率）
广州阿提克卫星导航技术有限公司	25%（适用 5% 优惠税率）
广州星际互联科技有限公司	25%
广州海达星宇技术有限公司	25%（适用 15% 优惠税率）
北京海达星宇导航技术有限公司	25%
深圳全球星电子有限公司	25%
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	25%（适用 15% 优惠税率）
贵州天地通科技有限公司	25%（适用 15% 优惠税率）
贵州晟涛科技有限公司	25%（适用 5% 优惠税率）

2、税收优惠

1、高新技术企业享有的企业所得税税收优惠

根据《高新技术企业认定管理办法》和《高新技术企业认定管理工作指引》有关规定，本公司以下子、孙公司可以享受高新技术企业15%优惠税率：

（1）本公司于2018年11月28日通过高新技术企业复审认定，并获发高新技术企业证书（证书编号：GR201844003476，有效期三年）。该子公司自2018年（含2018年）起至2020年连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，企业所得税按应纳税所得额的15%计缴。

（2）本公司之子公司广州市中海达测绘仪器有限公司于2020年12月2日通过高新技术企业复审认定，并获发高新技术企业证书（证书编号：GR202044003411，有效期三年）。该子公司自2020年（含2020年）起至2022年连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，企业所得税按应纳税所得额的15%计缴。

（3）本公司之子公司武汉海达数云技术有限公司于2020年12月1日通过高新技术企业复审认定，并获发高新技术企业证书（证书编号：GR202042002766，有效期三年）。该子公司自2020年（含2020年）起至2022年连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，企业所得税按应纳税所得额的15%计缴。

（4）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日通过高新技术企业复审认定，并获发高新技术企业证书（证书编号：GR201937001289，有效期三年）。该子公司自2019年（含2019年）起至2021年连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，企业所得税按应纳税所得额的15%计缴。

（5）本公司之子公司江苏中海达海洋信息技术有限公司于2020年12月2日通过高新技术企业复审认定，并获发高新技术企业证书（证书编号：GR201632004749，有效期三年）。该子公司自2020年（含2020年）起至2022年连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，企业所得税按应纳税所得额的15%计缴。

（6）本公司之孙公司南京海普水文科技有限公司于2020年12月2日通过了高新技术企业审核认定，取得高新技术企业证书（证书编号为：GR202032002622，有效期三年）。该孙公司自2020年（含2020年）起至2022年连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，企业所得税按应纳税所得额的15%计缴。

(7) 本公司之孙公司南京中海达海洋信息科技有限公司于2020年12月2日通过了高新技术企业审核认定,取得高新技术企业证书(证书编号为:GR202032003520,有效期三年)。该孙公司自2020年(含2020年)起至2022年连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策,企业所得税按应纳税所得额的15%计缴。

(8) 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日通过高新技术企业复审认定,并获发高新技术企业证书(证书编号:GR201933000895,有效期三年)。该子公司自2019年(含2019年)起至2021年连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策,企业所得税按应纳税所得额的15%计缴。

(9) 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日通过高新技术企业复审认定,并获发高新技术企业证书(证书编号:GR201951001642,有效期三年)。该孙公司自2019年(含2019年)起至2021年连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策,企业所得税按应纳税所得额的15%计缴。

(10) 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日通过高新技术企业复审认定,并获发高新技术企业证书(证书编号:GR201932007427,有效期三年)。该子公司自2019年(含2019年)起至2021年连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策,企业所得税按应纳税所得额的15%计缴。

(11) 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日通过高新技术企业复审认定,并获发高新技术企业证书(证书编号:GR201944004756,有效期三年)。该子公司自2019年(含2019年)起至2021年连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策,企业所得税按应纳税所得额的15%计缴。

(12) 本公司之子公司天津腾云智航科技有限公司于2020年10月28日通过高新技术企业复审认定,并获发高新技术企业证书(证书编号:GR202012000711,有效期三年)。该子公司自2020年(含2020年)起至2022年连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策,企业所得税按应纳税所得额的15%计缴。

(13) 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日通过高新技术企业复审认定,并获发高新技术企业证书(证书编号:GR201844005984,有效期三年)。该子公司自2018年(含2018年)起至2020年连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策,企业所得税按应纳税所得额的15%计缴。

(14) 本公司之子公司西安灵境科技有限公司于2020年12月1日通过高新技术企业复审认定,并获发高新技术企业证书(证书编号:GR202061001505,有效期三年)。该子公司自2020年(含2020年)起至2022年连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策,企业所得税按应纳税所得额的15%计缴。

(15) 本公司之孙公司广州中海达定位技术有限公司于2020年12月1日通过高新技术企业复审认定,并获发高新技术企业证书(证书编号:GR202044001702,有效期三年)。该孙公司自2020年(含2020年)起至2022年连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策,企业所得税按应纳税所得额的15%计缴。

(16) 本公司之孙公司广州海达星宇技术有限公司于2020年10月7日通过高新技术企业复审认定,并获发高新技术企业证书(证书编号:GR201952000570,有效期三年)。该孙公司自2020年(含2020年)起至2022年连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策,企业所得税按应纳税所得额的15%计缴。

(17) 本公司之子公司深圳中铭高科信息产业股份有限公司于2020年12月11日通过高新技术企业复审认定,并获发高新技术企业证书(证书编号:GR202044200827,有效期三年)。该子公司自2020年(含2020年)起至2022年连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策,企业所得税按应纳税所得额的15%计缴。

(18) 本公司之子公司贵州天地通科技有限公司于2019年9月29日通过高新技术企业复审认定,并获发高新技术企业证书(证书编号:GR201952000570,有效期三年)。该子公司自2019年(含2019年)起至2021年连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策,企业所得税按应纳税所得额的15%计缴。

2、小型微利企业享有的企业所得税税收优惠

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。

本公司之孙公司浙江视慧地理信息技术有限公司、梅州中海达空间信息技术有限公司、上海卓智钜图

信息科技有限公司、深圳市北斗海量科技有限公司、广州科脉信息技术有限公司、广州中海达投资发展有限公司、广州源合智创股权投资管理有限公司、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、广州海之境旅游科技有限公司、天津灵境科技有限公司、上海厚锐信息科技有限公司、北京海之境影视制作有限公司、贵州晟涛科技有限公司本年度满足小型微利企业条件，可以享受该税收优惠政策。

3、软件企业享有的企业所得税税收优惠

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。本公司以下子、孙公司可以享受该税收优惠：

（1）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日被广东软件行业协会评定为软件企业，并向广州市番禺区国家税务局申请软件企业减免税备案事项，自获利年度起执行“两免三减半”的企业所得税优惠政策，2020年度为该公司第二个减半征收期间。

（2）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日被湖北省软件行业协会评定为软件企业，并向国家税务总局武汉东湖新技术开发区税务局免税备案事项，自获利年度起执行“两免三减半”的企业所得税优惠政策，2020年度为该公司第二个减半征收期间。

（3）本公司之孙公司广州科脉信息技术有限公司于2018年3月7日被广东软件行业协会评定为软件企业，并向广州市番禺区国家税务局申请软件企业减免税备案事项，自获利年度起执行“两免三减半”的企业所得税优惠政策，2020年度为该公司第二个减半征收期间。

（4）本公司之孙公司深圳市北斗海量科技有限公司于2018年3月14日被评定为软件企业，并已申请软件企业减免税备案事项，自获利年度起执行“两免三减半”的企业所得税优惠政策，2020年度为该公司第二个减半征收期间。

（5）本公司之孙公司广州英特格睿科技有限公司于2019年8月7日被广东软件行业协会评定为软件企业，并向广州市番禺区国家税务局申请软件企业减免税备案事项，自获利年度起执行“两免三减半”的企业所得税优惠政策，2020年度为该公司第二个减半征收期间。

（6）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日被广东软件行业协会评定为软件企业，并向广州市番禺区国家税务局申请软件企业减免税备案事项，自获利年度起执行“两免三减半”的企业所得税优惠政策，2020年度为该公司第二个减免征收期间。

4、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、武汉海达数云技术有限公司、江苏中海达海洋信息技术有限公司、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、广东满天星云信息技术有限公司、西安灵境科技有限公司、广州中海达定位技术有限公司，本公司之孙公司广州英特格睿科技有限公司、广州海达安控智能科技有限公司、广州北斗海创信息技术有限公司、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本年度自行开发生产的软件产品销售收入可享受上述增值税即征即退税收优惠政策。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	127,631.10	328,764.64
银行存款	505,494,306.75	485,906,984.03
其他货币资金	9,166,738.48	12,285,600.10
合计	514,788,676.33	498,521,348.77
其中：存放在境外的款项总额	24,170,598.70	27,966,747.84
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	9,166,733.60	12,282,786.21

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	7,039,369.16	11,350,054.66
履约保证金		932,731.55
保函保证金	2,127,364.44	
合计	9,166,733.60	12,282,786.21

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	51,104,020.76	155,632,873.90
其中：		
债务工具投资	51,104,020.76	154,782,873.90
权益工具投资		850,000.00

其中：		
合计	51,104,020.76	155,632,873.90

其他说明：

说明：本报告期末理财产品余额5,080.00万元，包括：

(1) 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股份有限公司购入固定利率理财产品1,000.00万元；

(2) 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200.00万元；

(3) 本公司之子公司苏州迅威光电科技有限公司向中国建设银行股份有限公司购入浮动利率理财产品500.00万元；

(4) 本公司之子公司广州比逊电子科技有限公司交通银行购入浮动利率理财产品1,930.00万元，向中国建设银行股份有限公司购入浮动利率理财产品1,450.00万元。

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	14,447,646.23	2,590,500.00
商业承兑票据		9,173,100.00
减：坏账准备		-458,655.00
合计	14,447,646.23	11,304,945.00

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	

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
银行承兑票据	1,520,467.00
合计	1,520,467.00

(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	278,196.00	
合计	278,196.00	

(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	48,174,091.80	4.33%	47,562,041.81	98.73%	612,049.99	45,305,964.41	5.69%	44,617,505.92	98.48%	688,458.49
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,064,057,449.28	95.67%	230,375,057.25	21.65%	833,682,392.03	750,894,689.91	94.31%	115,872,224.05	15.43%	635,022,465.86
其中：										
预期信用风险损失组合	1,064,057,449.28	95.67%	230,375,057.25	21.65%	833,682,392.03	750,894,689.91	94.31%	115,872,224.05	15.43%	635,022,465.86
合计	1,112,231,541.08	100.00%	277,937,099.06	24.99%	834,294,442.02	796,200,654.32	100.00%	160,489,729.97	20.16%	635,710,924.35

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
西安慧丰文化产业发展有限公司	11,850,000.00	11,850,000.00	100.00%	涉诉纠纷，预计无法收回
新疆生产建设兵团第五师中心团场八十三团农业科	2,778,519.13	2,778,519.13	100.00%	收回可能性较低

凤县官峡旅游开发有限公司	2,335,000.00	2,335,000.00	100.00%	涉诉纠纷，预计无法收回
乌鲁木齐欧米尚品文化传播有限公司	1,248,614.00	1,248,614.00	100.00%	涉诉纠纷，预计无法收回
新疆生产建设兵团第五师 90 团	1,186,300.00	1,186,300.00	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
新疆青鸟天宇科技有限公司	1,124,786.32	1,124,786.32	100.00%	收回可能性较低
其他单位小计	26,523,559.35	25,911,509.36	97.69%	收回可能性较低
合计	48,174,091.80	47,562,041.81	--	--

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
预期信用风险损失组合	1,064,057,449.28	230,375,057.25	21.65%
合计	1,064,057,449.28	230,375,057.25	--

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）	598,382,505.16
1 至 2 年	265,326,490.73
2 至 3 年	147,797,275.47

3 年以上	100,725,269.72
3 至 4 年	36,517,129.59
4 至 5 年	39,838,817.58
5 年以上	24,369,322.55
合计	1,112,231,541.08

(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	44,617,505.92	7,418,430.71	3,309,202.32	1,164,692.50		47,562,041.81
按组合计提坏账准备	115,872,224.05	111,598,735.05	4,609,382.05	3,480,550.51	10,994,030.71	230,375,057.25
合计	160,489,729.97	119,017,165.76	7,918,584.37	4,645,243.01	10,994,030.71	277,937,099.06

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	4,645,243.01

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：

说明：本报告期无重要的应收账款核销情况。

(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	36,608,533.80	3.29%	1,830,426.69
第二名	34,275,000.00	3.08%	28,443,750.00
第三名	22,450,000.00	2.02%	6,210,000.00
第四名	20,700,000.00	1.86%	17,957,500.00
第五名	19,965,582.29	1.80%	18,646,178.70
合计	133,999,116.09	12.05%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

6、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	20,868,975.13	79.39%	25,095,620.94	88.52%
1 至 2 年	3,711,118.96	14.12%	2,520,129.47	8.89%
2 至 3 年	1,013,955.79	3.86%	336,786.76	1.19%
3 年以上	690,521.30	2.63%	397,638.48	1.40%
合计	26,284,571.18	--	28,350,175.65	--

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：

说明：本报告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6,350,820.89元，占预付款项期末余额合计数的比例24.16%。

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	56,580,504.26	74,905,512.06
合计	56,580,504.26	74,905,512.06

(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：

本报告期末无应收利息余额。

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：

本报告期末无应收股利余额？

(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	8,981,042.74	10,829,984.52
保证金、押金	47,262,740.42	43,365,639.34
往来款	8,375,527.93	2,744,150.10
证券清算款	708,157.65	5,292,253.45
业绩承诺补偿款		16,211,279.22
其他	5,801,647.25	6,647,570.50
合计	71,129,115.99	85,090,877.13

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)	
2020 年 1 月 1 日余额	9,159,793.07		1,025,572.00	10,185,365.07
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	4,754,109.49		474,203.80	5,228,313.29
本期转回	858,491.63			858,491.63
本期核销	5,075.00		1,500.00	6,575.00
2020 年 12 月 31 日余额	13,050,335.93		1,498,275.80	14,548,611.73

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）	38,006,216.60
1 至 2 年	11,739,683.89
2 至 3 年	10,209,341.78
3 年以上	11,173,873.72
3 至 4 年	7,188,696.83
4 至 5 年	1,985,493.89
5 年以上	1,999,683.00
合计	71,129,115.99

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	1,025,572.00	474,203.80		1,500.00		1,498,275.80
按组合计提坏账准备	9,159,793.07	4,754,109.49	858,491.63	5,075.00		13,050,335.93
合计	10,185,365.07	5,228,313.29	858,491.63	6,575.00		14,548,611.73

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	6,575.00

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

易产生

其他应收款核销说明：

说明：本报告期无重要的其他应收款核销情况。

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
莆田九莲山南少林文化开发有限公司	保证金	2,099,387.70	1-2 年	2.95%	314,908.16
王彩防	股权转让款	1,900,000.00	1 年以内	2.67%	95,000.00
青海省文化和旅游厅	履约保证金	1,714,000.00	1-2 年	2.41%	171,400.00
广州恒龙建设工程有限公司	保证金	1,337,600.00	1 年以内	1.88%	66,880.00
中技国际招标有限公司	押金/质保金/保证金	1,040,129.00	1 年以内	1.46%	52,006.45
合计	--	8,091,116.70	--	11.37%	700,194.61

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

本报告期无涉及政府补助的其他应收款项。

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

本报告期无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

本报告期无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

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值
原材料	104,512,562.81	3,532,739.04	100,979,823.77	107,122,253.50	3,047,718.18	104,074,535.32
在产品	31,876,813.82		31,876,813.82	26,733,341.76		26,733,341.76
库存商品	86,255,378.56	1,856,599.02	84,398,779.54	99,188,404.56	7,127,608.92	92,060,795.64
合同履约成本	292,914,930.29		292,914,930.29	326,487,674.07		326,487,674.07
发出商品	37,047,744.68	57,970.29	36,989,774.39	30,345,405.14	25,431.17	30,319,973.97
委托加工物资	3,824,421.02	350,828.09	3,473,592.93	5,065,600.11		5,065,600.11
合计	556,431,851.18	5,798,136.44	550,633,714.74	594,942,679.14	10,200,758.27	584,741,920.87

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

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	485,020.86				3,532,739.04
库存商品	7,127,608.92			5,271,009.90		1,856,599.02
发出商品	25,431.17	32,539.12				57,970.29
委托加工物资		350,828.09				350,828.09
合计	10,200,758.27	868,388.07		5,271,009.90		5,798,136.44

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

本报告期末存货无借款费用资本化情况。

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

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
已履约未结算	195,622,002.73	12,795,706.24	182,826,296.49			

未到期质保金	9,107,630.34	1,488,318.94	7,619,311.40			
合计	204,729,633.07	14,284,025.18	190,445,607.89			

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
已履约未结算	12,795,706.24			
未到期质保金	1,488,318.94			
合计	14,284,025.18			--

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

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税额	3,901,779.82	4,618,571.55
待认证增值税进项税额	6,970,682.73	
增值税留抵税额	11,338,805.61	6,602,017.21

预缴技术服务费	3,846,698.10	
预缴税金	3,225,707.26	2,218,200.97
理财产品及其利息	14,626,019.18	
募集资金中介机构手续费	1,964,452.83	
其他	2,323,021.09	2,728,555.62
合计	48,197,166.62	16,167,345.35

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)	
2020 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)	
2020 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)	
2020 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)	本期增减变动								期末余额 (账面价)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下	其他综合	其他权益	宣告发放	计提减值	其他		

	值)			确认的投 资损益	收益调整	变动	现金股利 或利润	准备		值)	
一、合营企业											
深圳前海 广证中海 达投资管 理有限公 司	2,141,607 .20			-46,108.2 1						2,095,498 .99	
广州广证 中海达股 权投资企 业（有限 合伙）	24,553.43 5.65			-372,677. 86						24,180.75 7.79	
广州粤财 源合创业 投资合伙 企业（有 限合伙）	36,787.74 8.44			-404,164. 11						36,383.58 4.33	
共青城华 章智创合 文旅产业 投资合伙 企业（有 限合伙）	4,566,681 .11			-73,542.4 1						4,493,138 .70	
小计	68,049.47 2.40			-896,492. 59						67,152.97 9.81	
二、联营企业											
北京中创 博远智能 科技有限 公司	4,109,644 .32	1,000,000 .00	7,582,327 .12	2,472,682 .80							
武汉中海 庭数据技 术有限公 司	25,153.40 5.07			75,423.29						25,228.82 8.36	
武汉光庭 信息技术 股份有限 公司	25,180.89 1.77			2,475,189 .73	-10,550.0 6	22,751.86	-705,900. 00			26,962.38 3.30	
广东国地 规划科技	32,884.71 5.47			6,477,000 .00			-844,807. 80			38,516.90 7.67	

股份有限 公司											
郑州联睿 电子科技 有限公司									34,761,61 8.25	34,761,61 8.25	
北京蓝创 海洋科技 有限公司	7,546,682 .90			964,099.5 5						8,510,782 .45	
安徽科微 智能科技 有限公司											10,175,17 5.40
苏州海利 星达电子 有限公司									220,000.0 0	220,000.0 0	
宁波钜图 信息科技 有限公司	500,562.8 3			-153,276. 89						347,285.9 4	
南通铄诚 信息科技 有限公司	192,435.0 3			-58,174.5 0						134,260.5 3	
山东新时 空数字科 技有限公 司		200,000.0 0		-127,170. 96						72,829.04	
北京天宸 星云技术 有限公司	221,830.6 1			-122,563. 07						99,267.54	
Satlab Geosoluti ons Thailand Co Ltd (泰国)	54,836.41			-54,836.4 1							
西安秦杨 旅游发展 有限公司	36,906,15 6.86			-2,594,76 9.96						34,311,38 6.90	
张家界天 力旅游文 化传媒有 限公司	9,968,394 .22			-515,616. 29						9,452,777 .93	
西安白鹿	10,071,70			-1,097,30						8,974,396	

之梦旅游 发展有限 公司	0.72			3.76						.96	
西安海之 境文化旅 游开发有 限公司	643,047.9 6	6,120,000 .00		-1,995,02 2.41						4,768,025 .55	
宁波普堃 文化旅游 有限公司	3,294,701 .44			-129,761. 79						3,164,939 .65	
重庆风朗 文化旅游 开发有限 公司	2,599,174 .76			-518,028. 42						2,081,146 .34	
陕西太华 文旅开发 有限公司		1,440,000 .00		-502,154. 15						937,845.8 5	
黄山奇翼 文化旅游 有限公司	3,076,445 .37			-1,931,72 7.16						1,144,718 .21	
莆田市九 安旅游管 理有限公 司		1,000,000 .00		-35,534.8 2						964,465.1 8	
重庆纵悦 文化旅游 开发有限 公司	910,818.1 8			181.25						910,999.4 3	
韶山红色 之源文化 旅游有限 公司	1,565,291 .30			-688,334. 00						876,957.3 0	
西安语境 力合信息 科技有限 公司		200,000.0 0		40,885.34						240,885.3 4	
青阳梦幻 九华旅游 发展有限 公司		100,000.0 0								100,000.0 0	
小计	164,880.7	10,060.00	7,582,327	1,981,187	-10,550.0	22,751.86	-1,550.70		34,981.61	202,782.7	10,175.17

	35.22	0.00	.12	.37	6		7.80		8.25	07.72	5.40
合计	232,930,207.62	10,060,000.00	7,582,327.12	1,084,694.78	-10,550.06	22,751.86	-1,550.70		34,981.61	269,935.68	10,175.17
							7.80		8.25	87.53	5.40

其他说明

(1) 经本公司2020年12月23日第四届董事会第三十二次会议审议通过《关于控股子公司引入外部投资者暨公司出让其部分股权的议案》及《股权转让协议》，同意由河南高创正禾创新创业投资基金（有限合伙）（以下简称“河南高创正禾”）、王彩防先生分别以人民币400.00万元受让本公司持有子公司郑州联睿电子科技有限公司（以下简称“郑州联睿”）各5%股权。同时，在本次股权转让完成后，河南高创正禾向郑州联睿增资人民币800.00万元（其中，认缴新增注册资本100万元，其余700万元计入资本公积）。本次股权交易完成后，郑州联睿注册资本增加至1,100.00万元，本公司持有郑州联睿37.28%的股权。股权转让完成后丧失控股权，由于本公司对郑州联睿的经营具有重大影响，郑州联睿由子公司变为联营公司。对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。

(2) 2020年9月，本公司与北京博创联动科技有限公司（以下简称“北京博创联动”）、北京中创博远智能科技有限公司（以下简称“北京中创博远”）签订《关于北京中创博远智能科技有限公司股权转让协议》，本公司将持有中创博远40%股权（对应认缴注册资本600.00万元）作价1,446.00万元转让给北京博创联动，同时，本公司按协议约定的北京博创联动投前估值6.62亿元向北京博创联动增资1,496.00万元。本期股权交易完成后，本公司不再持有北京中创博远的股权，持有北京博创联动3.94%的股权。股权转让完成后丧失控股权，由于本公司对北京博创联动的经营活动不具有重大影响，不作为联营企业核算。

(3) 2020年12月29日，本公司之子公司苏州迅威光电科技有限公司（以下简称“苏州迅威”）作价人民币902,000.00元处置苏州海利星达电子有限公司（以下简称“海利星达”）41.00%的股权。本次股权交易完成后，苏州迅威对其持股比例为10%。股权转让完成后丧失控股权，由于苏州迅威对海利星达的经营具有重大影响，海利星达由子公司变为联营公司。对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
武汉汉宁轨道交通技术有限公司	1,352,595.22	1,352,595.22
重庆思普德勘测规划设计咨询有限公司	300,000.00	300,000.00
山东钜城信息科技有限公司	200,000.00	200,000.00
广东精测信息技术有限公司	450,000.00	450,000.00
武汉源微数创信息科技有限公司	125,000.00	125,000.00
武汉地球空间信息产业投资有限公司		
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	2,400,000.00

北京钜智信息科技有限公司	100,000.00	
中科钜智（北京）科技有限公司	50,000.00	
北京博创联动科技有限公司	24,960,000.00	
合计	31,487,595.22	6,377,595.22

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：

对武汉地球空间信息产业投资有限公司的权益投资原值为500万元，该项投资已于2019年末全额计提减值准备。

19、其他非流动金融资产

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	19,460,000.00	17,660,000.00
合计	19,460,000.00	17,660,000.00

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	11,470,879.74			11,470,879.74
2.本期增加金额	20,207,813.70			20,207,813.70
（1）外购				
（2）存货\固定资产\在建工程转入	20,207,813.70			20,207,813.70

(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	31,678,693.44			31,678,693.44
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	3,882,555.02			3,882,555.02
2.本期增加金额	6,741,992.96			6,741,992.96
(1) 计提或摊销	2,094,441.79			2,094,441.79
(2) 固定资产转入	4,902,353.05			4,902,353.05
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	10,624,547.98			10,624,547.98
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	21,054,145.46			21,054,145.46
2.期初账面价值	7,588,324.72			7,588,324.72

(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
房屋建筑物	6,521,112.89	尚在办理中

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	302,522,427.72	217,493,151.01
合计	302,522,427.72	217,493,151.01

(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	195,640,710.14	10,014,041.37	152,499,262.18	358,154,013.69
2.本期增加金额	116,761,697.55	609,144.13	21,837,687.64	139,208,529.32
(1) 购置	21,921,791.11	609,144.13	21,756,398.69	44,287,333.93
(2) 在建工程转入	94,839,906.44			94,839,906.44
(3) 企业合并增加			81,288.95	81,288.95
3.本期减少金额	20,341,147.06	1,797,459.86	18,832,702.09	40,971,309.01
(1) 处置或报废	133,333.36	1,609,771.41	16,159,626.76	17,902,731.53
(2) 转入投资性房地产	20,207,813.70			20,207,813.70
(3) 处置子公司股权		187,688.45	2,673,075.33	2,860,763.78
4.期末余额	292,061,260.63	8,825,725.64	155,504,247.73	456,391,234.00
二、累计折旧				
1.期初余额	48,914,797.63	6,208,980.31	85,537,084.74	140,660,862.68
2.本期增加金额	8,484,686.08	986,413.50	21,992,653.38	31,463,752.96
(1) 计提	8,215,826.68	986,413.50	21,929,350.39	31,131,590.57
(2) 企业合并	268,859.40		63,302.99	332,162.39

增加				
3.本期减少金额	4,647,551.17	1,354,656.22	12,253,601.97	18,255,809.36
(1) 处置或报废		1,239,928.67	10,360,052.62	11,599,981.29
(2) 转入投资性房地产	4,647,551.17			4,647,551.17
(3) 处置子公司股权		114,727.55	1,893,549.35	2,008,276.90
4.期末余额	52,751,932.54	5,840,737.59	95,276,136.15	153,868,806.28
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	239,397,406.59	2,984,988.05	60,140,033.08	302,522,427.72
2.期初账面价值	146,725,912.51	3,805,061.06	66,962,177.44	217,493,151.01

(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
房屋及建筑物	102,583,140.19	3,161,651.61		99,421,488.58	尚未投入使用

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

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

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋建筑物	127,352,845.85	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

本报告期末无固定资产清理余额。

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	98,693,187.64	133,183,888.36
合计	98,693,187.64	133,183,888.36

(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	100,786.94		100,786.94	94,395,803.46		94,395,803.46
中海达空间信息产业园制造基地建设	97,699,294.29		97,699,294.29	38,310,703.82		38,310,703.82
零星工程、设备	893,106.41		893,106.41	477,381.08		477,381.08
合计	98,693,187.64		98,693,187.64	133,183,888.36		133,183,888.36

(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	本期其他减少	期末余额	工程累计投入	工程进度	利息资本化累	其中：本期利息	本期利息资本	资金来源

				资产金 额	金额		占预算 比例		计金额	资本化 金额	化率	
中海达 苏州制 造基地 工程项 目	110,000, 000.00	94,395,8 03.46	544,889. 92	94,839,9 06.44		100,786. 94	86.31%	100%				募股资 金
中海达 空间信 息产业 园制造 基地建 设项目	90,000,0 00.00	38,310,7 03.82	59,388,5 90.47			97,699,2 94.29	108.55%	95%	31,400.0 0	31,400.0 0		其他
合计	200,000, 000.00	132,706, 507.28	59,933,4 80.39	94,839,9 06.44		97,800,0 81.23	--	--	31,400.0 0	31,400.0 0		--

(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：

本报告期末无工程物资余额。

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		239,014,143.13	288,627,757.81
2.本期增加金额	26,528,992.38	872,631.56		24,103,957.21	51,505,581.15
(1) 购置	26,528,992.38	872,631.56		4,335,798.63	31,737,422.57
(2) 内部研发				16,545,503.37	16,545,503.37
(3) 企业合并增加				3,222,655.21	3,222,655.21
3.本期减少金额		80,341.88			80,341.88
(1) 处置					
(2) 失效且终止确认的部分		80,341.88			80,341.88
4.期末余额	56,895,814.05	20,039,082.69		263,118,100.34	340,052,997.08
二、累计摊销					
1.期初余额	2,118,477.47	9,136,315.04		97,169,573.52	108,424,366.03
2.本期增加金额	741,474.47	4,279,830.10		21,828,824.31	26,850,128.88
(1) 计提	741,474.47	4,014,376.38		17,371,198.08	22,127,048.93
(2) 企业合并增加		265,453.72		4,457,626.23	4,723,079.95

3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	2,859,951.94	13,416,145.14		118,998,397.83	135,274,494.91
三、减值准备					
1.期初余额				17,100,237.36	17,100,237.36
2.本期增加金额				3,849,358.68	3,849,358.68
(1) 计提				3,849,358.68	3,849,358.68
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额				20,949,596.04	20,949,596.04
四、账面价值					
1.期末账面价值	54,035,862.11	6,622,937.55		127,019,465.15	187,678,264.81
2.期初账面价值	28,248,344.20	10,110,477.97		124,744,332.25	163,103,154.42

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 64.39%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
土地使用权	26,394,854.35	尚在办理中

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		
基于终端解算的超宽带	657,599.27	1,721,098.00			2,378,697.27			

高精度室内定位技术研究								
基于北斗、UWB 无线信号及惯性导航等技术的室内融合系统开发	732,500.84	1,007,688.85			1,740,189.69			
在典型场景开展示范应用	426,645.06	1,666,024.85			2,092,669.91			
协同精密定位终端关键技术与关键器件	16,023,317.22	1,071,721.76						17,095,038.98
云智能 GNSS 接收机项目	5,382,061.21	747,330.29			6,129,391.50			
面向海洋测绘的北斗星基增强系统研制及应用	3,443,406.51	3,457,204.55						6,900,611.06
泛测绘应用北斗高精度定位终端		1,410,162.05						1,410,162.05
北斗高精度 RTP 定位定向终端		4,384,800.37						4,384,800.37
高灵敏度高分辨率激光雷达装置研制	9,744,331.81	750,086.40						10,494,418.21
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	646,937.19			2,492,571.17			
高精度室内外定位系统关键技术研		1,711,983.83			1,711,983.83			

究及应用								
城建规划管理信息系统			90,712.72					90,712.72
基于 AR 和 VR 技术的智慧旅游服务系统项目			375,250.19					375,250.19
社会治理创新云平台			615,812.85					615,812.85
合计	38,255,495.90	18,575,038.14	1,081,775.76		16,545,503.37			41,366,806.43

其他说明

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7.96%。

（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		
收购西安灵境科	159,384,904.79					159,384,904.79

技有限公司形成						
收购北京海达星宇导航技术有限公司形成	748,640.52					748,640.52
收购深圳全球星电子有限公司形成	6,669,497.07					6,669,497.07
收购深圳中铭高科信息产业股份有限公司形成	60,085,385.36					60,085,385.36
收购贵州天地通科技有限公司形成	72,106,815.10					72,106,815.10
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		
收购苏州海利星达电子有限公司形成	405,960.00			405,960.00		
收购 Geosolution Holding AB 形成	5,673,417.50					5,673,417.50
收购 HI-POS TECHNOLOGY LTD 形成	8,131,386.21					8,131,386.21
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
收购上海卓智钜图信息科技有限公司形成		3,197,182.99				3,197,182.99
合计	367,890,079.72	3,197,182.99		13,989,501.94		357,097,760.77

(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
收购天津腾云宇航科技有限公司形成	1,110,608.39	3,331,825.17				4,442,433.56
收购郑州联睿电子科技有限公司形成	3,800,000.00			3,800,000.00		
收购西安灵境科技有限公司形成	150,381,746.42	9,003,158.37				159,384,904.79
收购北京海达星宇导航技术有限公司形成	748,640.52					748,640.52
收购深圳全球星电子有限公司形成	5,155,308.18	1,514,188.89				6,669,497.07
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		
收购苏州海利星达电子有限公司形成	405,960.00			405,960.00		
收购 Geosolution Holding AB 形成	5,673,417.50					5,673,417.50
收购 HI-POS TECHNOLOGY LTD 形成	8,131,386.21					8,131,386.21
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
收购上海卓智钜		3,197,182.99				3,197,182.99

图信息科技有限公司形成					
合计	221,864,230.31	20,973,950.38		7,971,661.37	234,866,519.32

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、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）西安灵境科技有限公司形成：。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。现金流量采用的折现率为16.85%。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2021年至2025年之间，西安灵境科技有限公司营业收入增长率区间为8%-26%。根据减值测试的结果，本期期末商誉减值159,384,904.79元，以前期间已对商誉计提减值准备150,381,746.42元,本期对商誉计提减值准备9,003,158.37元。

（3）深圳中铭高科信息产业股份有限公司形成：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。现金流量采用的折现率为16.50%。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2021年至2025年之间，深圳中铭高科信息产业股份有限公司营业收入增长率区间为5%-20%。根据减值测试的结果，本期期末商誉减值17,572,118.49元，以前期间已对商誉计提减值准备17,572,118.49元，本期不计提商誉减值。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【2021】第TKMQB0332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。

（4）深圳全球星电子有限公司形成：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。现金流量采用的折现率为17.4%。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2021年至2025年之间，深圳全球星电子有限公司营业收入增长率区间为5%-18%。根据减值测试的结果，本期期末商誉减值6,669,497.07元，以前期间已对商誉计提减值准备5,155,308.18元,本期对商誉计提减值准备1,514,188.89元。

（5）广州比逊电子科技有限公司：本公司采用预计未来现金流现值的方法计算资产组的可收回金额。根据管理层批准的财务预算预计未来5年内现金流量，其后年度采用的现金流量增长率预计为0，不会超过资产组经营业务的长期平均增长率。现金流量采用的折现率为15%。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2021年至2025年之间，广州比逊电子科技有限公司营业收入增长率区间为2%-30%。根据减值测试的结果，本期期末对商誉计提减值准备3,927,594.96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【2021】第TKMQB0333号《广州中海达卫星导航技术股份有限公司拟对合并广州比逊电子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。

(6) 天津腾云智航科技有限公司：本公司采用预计未来现金流现值的方法计算资产组的可收回金额。根据管理层批准的财务预算预计未来5年内现金流量，其后年度采用的现金流量增长率预计为0，不会超过资产组经营业务的长期平均增长率。现金流量采用的折现率为18.57%。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2021年至2025年之间，天津腾云智航科技有限公司营业收入增长率区间为2%-25%。根据减值测试的结果，本期期末商誉减值4,442,433.56元，以前期间已对商誉计提减值准备1,110,608.39元,本期对商誉计提减值准备3,331,825.17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【2021】第TKMQB0331号《广州中海达卫星导航技术股份有限公司拟对合并天津腾云智航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。

(7) 上海卓智钜图信息科技有限公司：本公司采用预计未来现金流现值的方法计算资产组的可收回金额。根据管理层批准的财务预算预计未来5年内现金流量，其后年度采用的现金流量增长率预计为0，不会超过资产组经营业务的长期平均增长率。现金流量采用的折现率为16%。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2021年至2025年之间，上海卓智钜图信息科技有限公司营业收入增长率区间为5%-57%。根据减值测试的结果，本期期末对商誉计提减值准备3,197,182.99元

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	5,493,803.45	1,819,965.69	1,729,819.58		5,583,949.56
其他	631,045.67	327,084.88	192,595.10		765,535.45
合计	6,124,849.12	2,147,050.57	1,922,414.68		6,349,485.01

其他说明

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	16,213,411.46	3,283,477.57	7,573,761.14	1,136,064.17
内部交易未实现利润	119,010,863.47	17,851,629.53	74,888,626.29	11,233,293.94
可抵扣亏损	168,436,202.63	34,823,929.64	137,961,177.02	25,049,870.93
计提坏账准备影响数	269,930,682.95	40,801,559.95	154,753,877.82	23,760,945.39
评估增值抵消影响数	10,890,388.07	1,633,558.21	9,633,068.91	1,444,960.32
股权激励影响数			20,183,050.98	3,027,457.65
预计负债	10,937,684.26	2,734,421.07	7,612,532.69	1,899,633.95
递延收益	1,522,260.04	228,339.01	2,729,611.77	409,441.77
长期应付职工薪酬	8,246,005.84	1,236,900.87	2,681,107.17	402,166.08
非同一控制下合并长期股权投资评估减值	10,737,665.12	1,610,649.77	10,737,665.12	1,610,649.77
新收入准则收入确认方法不同形成的税会差异	63,898,973.81	9,584,846.08	24,699,166.80	3,704,875.02
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
非同一控制下合并存货评估减值			3,862,576.29	579,386.44
合计	679,824,137.65	113,789,311.70	462,456,222.00	75,029,745.43

(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	21,433,697.68	2,976,750.22	36,472,488.41	5,470,873.26
合并形成的应纳税暂时性差异	653.41	98.00	886.31	132.94
固定资产一次性税前扣除	298,709.93	37,338.74	245,768.80	30,721.10
交易性金融工具、衍生金融工具的估值公允价值变动	6,660,000.00	999,000.00		
非同一控制下合并递延收益评估增值			2,966,121.29	444,918.19
合计	28,393,061.02	4,013,186.96	39,685,264.81	5,946,645.49

(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		113,789,311.70		75,029,745.43
递延所得税负债		4,013,186.96		5,946,645.49

(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	44,356,852.96	29,931,645.05
可抵扣亏损	135,554,785.96	88,206,223.21
未实际支付的职工薪酬	1,114,779.80	
递延收益	1,700,000.00	
合计	182,726,418.72	118,137,868.26

(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	
2021	7,062,304.41	2,045,154.36	
2022	6,230,012.25	2,215,622.47	
2023	26,069,834.08	2,663,344.28	
2024	17,761,605.12	16,164,465.22	
2025	22,854,831.37	7,417,151.75	
2026	5,570,553.14	8,660,584.00	
2027	2,308,897.00	27,127,017.71	
2028	6,158,386.91	12,567,810.43	
2029	14,402,339.57	8,958,702.26	
2030	27,136,022.11		
合计	135,554,785.96	88,206,223.21	--

其他说明：

31、其他非流动资产

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
预付设备款	1,464,274.40		1,464,274.40	136,850.00		136,850.00
不动产在建工程待抵扣进项税额	14,726,397.61		14,726,397.61	11,546,344.36		11,546,344.36
预付股权收购定金	3,350,000.00		3,350,000.00	4,200,000.00		4,200,000.00
其他	473,000.00		473,000.00			
合计	20,013,672.01		20,013,672.01	15,883,194.36		15,883,194.36

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
抵押借款		95,631,037.86
保证借款	422,692,990.39	238,058,770.45
合计	422,692,990.39	333,689,808.31

短期借款分类的说明：

保证借款人民币422,692,990.39元，由36笔借款构成：

(1) 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坪地支行借款人民币15,000,000.00元，借款期限自2020年07月31日至2021年07月31日，期末借款余额（含利息）为13,597,428.51元。该笔借款由深圳中铭高科信息产业股份有限公司以其自本合同生效日起五年内对中通大地空间信息技术股份有限公司、织金县农牧局、合浦县农业局、遂溪县农业局、新县国土资源局、深圳市龙岗区坪地街道办事处所产生的不低于人民币2000万元的应收账款提供质押担保；并由本公司、徐兴亮、张小珍提供连带责任保证，保证范围为资金本金人民币20,000,000.00元及其利息、违约金、损害赔偿金、实现债权的费用、因债务人违约而给债权人造成的损失和其他所有应付费用，保证期限为合同确定的主债权发生期间届满之日起两年。

(2) 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安联支行借款人民币10,000,000.00元，借款期限自2020年09月17日至2021年09月17日，期末借款余额（含利息）为8,218,680.84元。该笔借款由本公司提供连带责任保证，保证范围为资金本金人民币10,000,000.00元及其利息、罚息、复息、违约金、迟延履行金、保理费用、实现担保权和债权的费用和其他相关费用，保证期限为自本担保书生效之日起至2023年5月14日。

(3) 本公司之子公司深圳中铭高科信息产业股份有限公司向深圳农村商业银行龙岗支行借款人民币4,800,000.00元，借款期限自2020年01月16日至2021年01月16日（已到期偿还），期

未借款余额（含利息）为4,835,546.67元。该笔借款由深圳中铭高科信息产业股份有限公司股东徐兴亮以其所持有的深圳中铭高科信息产业股份有限公司5%的股权提供质押担保；并由深圳中铭高科信息产业股份有限公司股东徐兴亮、张小珍提供连带责任保证，保证范围为资金本金人民币5,000,000.00元及其利息、罚息、复利、违约金、损害赔偿金、实现担保权和债权的费用和其他相关费用，保证期限为自本合同生效之日起至合同到期日后两年。

（4）本公司之子公司深圳中铭高科信息产业股份有限公司向汇丰银行（中国）有限公司广州分行借款人民币6,201,678.59元，借款期限自2020年11月27日至2021年11月26日，期末借款余额（含利息）为6,227,450.01元；借款人民币1,604,409.00元，借款期限自2020年12月03日至2021年12月03日，期末借款余额（含利息）为1,609,899.64元；借款人民币2,991,842.55元，借款期限自2020年12月09日至2021年12月07日，期末借款余额（含利息）为2,999,887.28元；借款人民币179,488.00元，借款期限自2020年12月10日至2021年12月09日，期末借款余额（含利息）为179,948.69元。以上四笔借款由深圳中铭高科信息产业股份有限公司以其应收账款提供质押担保；由本公司、徐兴亮、张小珍提供连带责任保证。

（5）本公司之子公司深圳中铭高科信息产业股份有限公司向农业银行免税大厦支行借款人民币10,000,000.00元，借款期限自2020年12月21日至2021年12月20日，期末借款余额（含利息）为10,011,111.11元。该笔借款由深圳中铭高科信息产业股份有限公司股东徐兴亮、张小珍、本公司提供连带责任保证，保证范围为资金本金人民币12,000,000.00元及其利息、罚息、复利、违约金、损害赔偿金、迟延履行债务利息和迟延履行金、实现债权的费用，保证期限为主合同约定的债务履行期限届满之日起二年。

（6）本公司之子公司武汉海达数云技术有限公司向中国银行民族大道支行借款人民币4,959,857.00元，借款期限自2020年05月29日至2021年05月28日，期末借款余额（含利息）为4,965,768.06元。该笔借款由本公司提供连带责任保证。

（7）本公司之子公司武汉海达数云技术有限公司向中国银行民族大道支行借款人民币1,831,900.00元，借款期限自2020年06月22日至2021年06月21日，期末借款余额（含利息）为1,834,083.22元。该笔借款由本公司提供连带责任保证。

（8）本公司之子公司武汉海达数云技术有限公司向中国银行民族大道支行借款人民币3,023,900.00元，借款期限自2020年10月29日至2021年10月28日，期末借款余额（含利息）为3,027,503.83元。该笔借款由本公司提供连带责任保证。

（9）本公司之子公司武汉海达数云技术有限公司向光大银行武汉紫阳支行借款人民币10,000,000.00元，借款期限自2020年06月19日至2021年06月18日，期末借款余额（含利息）为10,011,643.84元。该笔借款由本公司提供连带责任保证。

（10）本公司之子公司武汉海达数云技术有限公司向中信银行武汉自贸区支行借款人民币6,000,000.00元，借款期限自2020年12月16日至2021年12月15日，期末借款余额（含利息）为6,006,821.92元。该笔借款由本公司提供连带责任保证。

（11）本公司之子公司广州市中海达测绘仪器有限公司，向中国工商银行股份有限公司广州华南支行借款人民币40,000,000.00元，借款期限自2020年5月14日至2021年5月13日，期末借款余额（含利息）为40,043,500.00元。该笔借款由本公司提供连带责任保证，保证担保的范围包括主债权本金、利息、复利、罚息、违约金、损害赔偿金、汇率损失（因汇率变动引起的相关损失）以及实现债权的费用（包括但不限于诉讼费、律师费等），保证日期至债务履行期限届满后两年。

（12）本公司之子公司广州市中海达测绘仪器有限公司，向中国工商银行股份有限公司广州华南支行借款人民币40,000,000.00元，借款期限自2020年12月23日至2021年12月23日，期末借款余额（含利息）为40,042,777.78元。该笔借款由本公司提供连带责任保证，保证担保的范围包括主债权本金、利息、复利、罚息、违约金、损害赔偿金、汇率损失（因汇率变动引

起的相关损失)以及实现债权的费用(包括但不限于诉讼费、律师费等),保证日期至债务履行期限届满后两年。

(13)本公司之子公司广州市中海达测绘仪器有限公司,向中国工商银行股份有限公司广州华南支行借款人民币30,000,000.00元,借款期限自2020年6月18日至2021年6月18日,期末借款余额(含利息)为30,032,083.33元。该笔借款由本公司提供连带责任保证,保证担保的范围包括主债权本金、利息、复利、罚息、违约金、损害赔偿金、汇率损失(因汇率变动引起的相关损失)以及实现债权的费用(包括但不限于诉讼费、律师费等),保证日期至债务履行期限届满后两年。

(14)本公司之子公司广州市中海达测绘仪器有限公司,向中国工商银行股份有限公司广州华南支行借款人民币15,000,000.00元,借款期限自2020年10月16日至2021年10月8日,期末借款余额(含利息)为15,016,041.67元。该笔借款由本公司提供连带责任保证,保证担保的范围包括主债权本金、利息、复利、罚息、违约金、损害赔偿金、汇率损失(因汇率变动引起的相关损失)以及实现债权的费用(包括但不限于诉讼费、律师费等),保证日期至债务履行期限届满后两年。

(15)本公司之子公司广州市中海达测绘仪器有限公司,向中国工商银行股份有限公司广州华南支行借款人民币10,000,000.00元,借款期限自2020年9月18日至2021年9月8日,期末借款余额(含利息)为10,010,694.45元。该笔借款由本公司提供连带责任保证,保证担保的范围包括主债权本金、利息、复利、罚息、违约金、损害赔偿金、汇率损失(因汇率变动引起的相关损失)以及实现债权的费用(包括但不限于诉讼费、律师费等),保证日期至债务履行期限届满后两年。

(16)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8,000,000.00元,借款期限自2020年7月22日至2021年7月23日,期末借款余额(含利息)为8,010,633.33元。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。

(17)本公司之子公司贵州天地通科技有限公司向上中国工商银行股份有限公司贵阳花溪支行借款人民币9,900,000.00元,借款期限自2020年06月24日至2021年06月23日,期末借款余额(含利息)为9,913,158.75元。该笔借款由本公司提供连带责任保证。

(18)本公司之子公司贵州天地通科技有限公司向中国光大银行股份有限公司贵阳分行借款人民币10,000,000.00元,借款期限自2020年06月30日至2021年6月29日,期末借款余额(含利息)为10,015,277.79元。该笔借款由贵州天地通科技有限公司股东谢国靖、王厚敏、陈柱、耿鑫及本公司提供连带责任保证。

(19)本公司之子公司贵州天地通科技有限公司向汇丰银行(中国)有限公司广州分行借款人民币10,000,000.00元,借款期限自2020年11月13日至2021年11月30日,期末借款余额(含利息)为10,046,564.95元。该笔借款由贵州天地通科技有限公司股东谢国靖及本公司提供连带责任保证。

(20)本公司之子公司贵州天地通科技有限公司向交通银行贵阳纪念塔支行借款人民币10,000,000.00元,借款期限自2020年06月09日至2021年06月09日,期末借款余额(含利息)为10,014,620.82元。该笔借款由贵州天地通科技有限公司股东谢国靖和本公司提供连带责任保证。

(21)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)有限公司广州分行借款人民币6,960,000.00元,借款期限自2020年01月19日至2021年01月18日,期末借款余额(含利息)为6,973,838.79元。该笔借款由贵州天地通科技有限公司股东谢国靖及本公司提供连带责任保证,该笔借款期后已偿还。

(22)本公司之子公司广州都市圈网络科技有限公司向中国工商银行股份有限公司广州番禺支行借款两笔,借款金额分别为人民币3,000,000.00元、4,000,000.00元,借款期限分别为2020

年3月31日至2021年3月22日（已到期偿还）、2020年8月11日至2021年8月10日，期末借款余额（含利息）分别为3,003,698.63元、4,004,931.51元。两笔借款均由本公司提供连带责任保证。

（23）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的借款三笔，借款金额分别为人民币6,000,000.00元、9,000,000.00元、5,000,000.00元，借款期限分别为2020年10月28日至2021年10月27日、2020年10月30日至2021年10月29日、2020年11月26日至2021年11月25日，期末借款余额（含利息）分别为6,007,068.49元、9,010,602.74元、5,005,890.41元。三笔借款均由本公司提供连带责任保证。

（24）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开具三份国内信用证；第一份开具金额为20,000,000.00元，到期日为2020年4月28日，付款方式为延期付款，付款日为2021年4月13日；第二份开具金额为20,000,000.00元，到期日为2020年6月20日，付款方式为延期付款，付款日为2021年5月28日；第三份开具金额为7,000,000.00元，到期日为2020年6月21日，付款方式为延期付款，付款日为2021年6月3日；这三份信用证由本公司提供连带责任保证。

（25）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广州天安支行开具三份国内信用证；第一份开具金额为50,000,000.00元，到期日为2021年11月17日，付款方式为延期付款，付款日为见单后365天；第二份开具金额为10,000,000.00元，到期日为2021年11月29日，付款方式为延期付款，付款日为见单后365天；第三份开具金额为10,000,000.00元，到期日为2021年11月29日，付款方式为延期付款，付款日为见单后365天；这三份信用证由本公司提供连带责任保证。

（26）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股份有限公司广州番禺支行借款人民币15,000,000.00元，借款期限自2020年11月9日至2021年10月8日，期末借款余额（含利息）为15,015,833.33元。该笔借款由本公司提供连带责任保证，保证担保的范围包括主债权本金、利息、复利、罚息、违约金、损害赔偿金以及实现债权的费用（包括但不限于诉讼费、律师费等），保证日期至债务履行期限届满后两年。

（2）已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

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

其他说明：

本报告期末无已逾期未偿还的短期借款。

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	1,191,134.00
银行承兑汇票	36,574,642.98	35,510,015.04
合计	37,765,776.98	36,701,149.04

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 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）	234,828,018.63	226,804,365.25
1-2 年（含 2 年）	53,895,093.33	45,750,423.26
2-3 年（含 3 年）	20,867,803.05	9,578,567.67
3 年以上	14,892,631.44	9,168,001.58
合计	324,483,546.45	291,301,357.76

(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
浙江省二建建设集团有限公司	6,745,476.25	尚未到期结算
西安卓博建筑工程有限公司	3,872,376.64	尚未到期结算
哈尔滨市大地勘察测绘有限公司	3,210,473.54	尚未到期结算
杭州纳智土地勘测规划设计有限公司	3,196,460.21	尚未到期结算
广东廷润建设工程有限公司	3,156,014.28	尚未到期结算
莆田市仁顺测绘有限公司	2,920,702.91	尚未到期结算
北京市铁锋建筑工程技术开发公司	2,802,308.04	尚未到期结算

湖南美创数字科技有限公司	2,355,861.24	尚未到期结算
广州建业网络科技有限公司	2,284,716.79	尚未到期结算
北京中创博远智能科技有限公司	2,210,634.46	尚未到期结算
陕西海维尔电子科技有限公司	2,142,769.21	尚未到期结算
云南海钜地理信息技术有限公司	1,761,966.19	尚未到期结算
陕西东方经典实景文化发展有限公司	1,688,000.00	尚未到期结算
广东建业显示信息技术有限公司	1,559,292.05	尚未到期结算
陕西唯真艺术雕刻有限公司	1,556,435.92	尚未到期结算
广州朗光照明科技有限公司	1,267,241.38	尚未到期结算
广州天玑鑫信息科技有限公司	1,231,117.80	尚未到期结算
广西春福信息技术服务有限公司	1,022,275.69	尚未到期结算
合计	44,984,122.60	--

其他说明：

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1年以内（含1年）	21,269.43	24,230,679.36
1-2年（含2年）	74,200.00	8,403,300.55
2-3年（含3年）		1,078,289.44
3年以上	32,750.00	1,145,071.54
合计	128,219.43	34,857,340.89

(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

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
已结算未履约	247,892,457.77	86,039,334.54
合计	247,892,457.77	86,039,334.54

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	113,282,976.21	473,938,984.62	454,218,397.41	133,003,563.42
二、离职后福利-设定提存计划	237,158.64	2,174,016.36	2,407,646.74	3,528.26
三、辞退福利		4,639,299.95	4,639,299.95	
合计	113,520,134.85	480,752,300.93	461,265,344.10	133,007,091.68

(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	111,442,022.78	438,979,145.72	419,160,536.57	131,260,631.93
2、职工福利费	6,800.00	7,330,721.58	7,333,360.58	4,161.00
3、社会保险费	152,736.01	10,209,776.06	10,199,049.05	163,463.02
其中：医疗保险费	131,155.75	9,224,210.54	9,207,503.44	147,862.85
工伤保险费	5,628.06	41,212.64	46,349.69	491.01
生育保险费	15,952.20	944,352.88	945,195.92	15,109.16
4、住房公积金	868,687.72	15,220,604.10	15,113,828.30	975,463.52
5、工会经费和职工教育经费	812,729.70	2,121,661.61	2,334,547.36	599,843.95
6、短期带薪缺勤		77,075.55	77,075.55	
合计	113,282,976.21	473,938,984.62	454,218,397.41	133,003,563.42

(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	228,894.16	2,069,611.95	2,296,568.35	1,937.76
2、失业保险费	8,264.48	104,404.41	111,078.39	1,590.50

合计	237,158.64	2,174,016.36	2,407,646.74	3,528.26
----	------------	--------------	--------------	----------

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	23,857,049.06	23,081,995.28
企业所得税	36,953,362.84	18,780,869.19
个人所得税	1,684,313.97	2,027,291.41
城市维护建设税	1,213,645.65	1,107,322.85
房产税	515,205.38	92,573.16
教育费附加	874,680.31	787,181.73
土地使用税	50,143.34	42,742.18
印花税	285,052.05	276,309.30
其他税费	43,281.97	159,113.77
合计	65,476,734.57	46,355,398.87

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	1,264,410.95
其他应付款	89,664,409.91	63,718,317.68
合计	90,928,820.86	64,982,728.63

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
关联方借款利息	1,264,410.95	1,264,410.95
合计	1,264,410.95	1,264,410.95

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
往来款	76,721,488.77	36,448,218.66
股权转让款	2,686,500.00	11,180,808.70
押金、保证金	1,297,468.82	1,753,680.65
限制性股票回购义务		1,950,600.00
其他	8,958,952.32	12,385,009.67
合计	89,664,409.91	63,718,317.68

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

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

其他说明

本报告期末无账龄超过一年的重要其他应付款项。□

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	40,047,500.00	19,083,555.55
一年内到期的长期应付款	20,122,073.00	4,106,617.59
合计	60,169,573.00	23,190,173.14

其他说明：

说明：

(1) 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 50,000,000.00 元抵押保证借款，借款期限自 2018 年 8 月 24 日至 2021 年 4 月 23 日，期末借款余额（含利息）为 40,047,500.00 元。借款担保条件为：① 本公司提供最高额度为 200,000,000.00 元的连带责任保证，保证日期至债务履行期届满后三年；② 由广州市中海达测绘仪器有限公司和本公司提供抵房产押担保，抵押物为：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、1003、1004；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；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。

(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。本年度为三年对赌业绩承诺期最后一年，将应付股权对价款重分类至一年内到期的非流动负债。

截止 2020 年 12 月 31 日，本公司已累计支付 91,103,667.00 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。本年度为三年对赌业绩承诺期最后一年，将应付股权对价款重分类至一年内到期的非流动负债。

截止 2020 年 12 月 31 日，本公司已累计支付 103,275,000.00 元。

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	29,799,992.38	10,453,741.41
合计	29,799,992.38	10,453,741.41

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
抵押借款	11,031,400.00	40,000,000.00
合计	11,031,400.00	40,000,000.00

长期借款分类的说明：

本公司之子公司广州中海达电子信息有限公司向中国农业银行股份有限公司广州番禺星河湾支行借款人民币11,000,000.00元，借款期限自2020年12月10日至2023年12月20日，期末借款余额（含利息）为11,031,400.00元。由其以广州市番禺区石碁镇亚运大道1001号西北侧地块的土地使用权及“中海达空间信息产业园制造基地”一、二期在建工程，不动产权证为《粤（2018）广州市不动产权第07800056号》的在建工程提供抵押担保，抵押担保期间自2020年11月20日至2023年11月20日；并由广东龙泽辉投资有限公司、林丽芬、连泽坚、朱耀辉、张钢明、李伟强提供最高额保证担保，最高额为87,500,000.00元，担保期间自2020年10月16日至2023年10月15日。

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额

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

单位：元

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：元

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
合计		40,244,147.00

(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权对价款		22,950,000.00
合计		40,244,147.00

其他说明：

(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	8,246,005.84	2,681,107.17
合计	8,246,005.84	2,681,107.17

(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：

(1) 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員支付。2018年度、2019年度及2020年度天地通均实现业绩承诺，按照股权转让协议约定条款累计确认超过承诺净利润总和的50%计提超额业绩奖励6,861,364.75元。

(2) 根据本公司与子公司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》，根据协议约定，如深圳中铭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个工作日内由深圳中铭公司向核心管理团队成員支付。2018-2020年度累计实现业绩承诺，按照股权转让协议约定条款确认超过承诺净利润总和的50%计提超额业绩奖励1,384,641.09元。

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	579,559.92		
其他	10,937,684.26	7,612,532.69	销售折扣费用
合计	11,517,244.18	7,612,532.69	--

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	21,787,287.32	11,830,622.64	16,524,433.64	17,093,476.32	
合计	21,787,287.32	11,830,622.64	16,524,433.64	17,093,476.32	--

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	4,830,750.00			339,000.00			4,491,750.00	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	3,314,285.72			1,242,857.15			2,071,428.57	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	1,252,875.88			91,673.76			1,161,202.12	与资产相关
面向海洋测绘的北斗星基增强系统	2,647,968.87	2,895,000.00		4,267,768.83		-245,000.00	1,030,200.04	与资产相关

研制及应用项目								
3D SLAM 移动测图与三维重建系统开发及其在智能机器人与机器视觉中的应用项目		1,000,000.00					1,000,000.00	与收益相关
天津港保税区管理委员会的资金补助	900,000.00	100,000.00					1,000,000.00	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
一体化综合减灾智能服务研究及应用示范	634,700.00						634,700.00	与资产相关
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	288,460.04	321,000.00					609,460.04	与收益相关
广西创新驱动发展专项资金项目	452,604.38	339,622.64		247,477.24			544,749.78	与收益相关
武汉市科学技术局企业技术创新补贴-武科(2019)39号	500,000.00						500,000.00	与收益相关
江北新区专家工作室-高端海洋探	300,000.00	300,000.00		98,634.91		-90,000.00	411,365.09	与收益相关

测声呐设备研发及产业化项目								
“互联网+”北斗高精度广域融合位置服务平台建设项目	578,885.59			207,330.56			371,555.03	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
2016年度“黄鹤英才（科技创业）计划”国产高精度三维激光扫描技术及产业化	300,000.00						300,000.00	与收益相关
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
应急防控大数据辅助决策支持平台		600,000.00		321,900.00			278,100.00	与资产相关
2020年广州市博士后科研项目经费		200,000.00					200,000.00	与收益相关
武汉市市场监督管理局高价值培育项目补贴	200,000.00						200,000.00	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	273,078.06			91,026.02			182,052.04	与资产相关

技术)								
2019 年度南京市专利导航项目资助	200,000.00			22,527.92			177,472.08	与收益相关
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
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
2020 年博士后补贴项目经费		75,000.00					75,000.00	与收益相关
广东省北斗精准时空位置服务企业重点实验室项目	117,264.67			74,752.96			42,511.71	与资产相关
广州市番禺区财政局 2015 年广州市企业研发机构建设项目	116,584.97			74,655.15			41,929.82	与资产相关
企业技术中心建设项目	30,000.00			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	20,000.00			20,000.00				与资产相关

广州市番禺区财政局北斗兼容型高精度测量终端的研制与产业化市配套专项资金	444,444.48			444,444.48				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
无人机高精度高校航测关键技术研究与应用	114,711.20			114,711.20				与资产相关
倾斜摄影测量技术与智慧城市应用软件项目资助	250,000.00			250,000.00				与资产相关
基于北斗的农机定位与导航技术装置研究	400,000.00			400,000.00				与资产相关
基于 UWB 技术的高精度智能感知室内定位系统的研究与开发	334,615.37			334,615.37				与资产相关
中国科学院测量与地球物理研究所国家科技部 2016YFB05 01700 海洋大地测量基准与海洋导航新技术首笔专项经费	200,000.00			200,000.00				与收益相关

(总经费100万,项目持续5年。每年20万)								
关于2012卫星及应用产业发展专项资金		6,000,000.00		6,000,000.00				与收益相关
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)	216,058.09			216,058.09				与收益相关
合计	21,787,287.32	11,830,622.64		16,189,433.64		-335,000.00	17,093,476.32	

其他说明:

52、其他非流动负债

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
合计		0.00

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	675,667,508.00	7,657,853.00			-368,250.00	7,289,603.00	682,957,111.00

其他说明:

- 说明: (1) 本报告期股票期权行权定向增发7,657,853.00股, 增加股本7,657,853.00元。
(2) 本报告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368,250.00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）	627,842,827.02	54,274,592.64	18,286,972.77	663,830,446.89
其他资本公积	83,848,687.35	3,268,688.31	8,599,852.97	78,517,522.69
合计	711,691,514.37	57,543,280.95	26,886,825.74	742,347,969.58

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1. 股本溢价变动情况说明：

(1) 因股票期权行权增加资本公积54,274,592.65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1,582,350.00元。

(2) 2019年12月及2020年8月，本公司作价53,693,760.00元购买子公司西安灵境科技有限公司少数股东所持有的21.9738 %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）10,483,524.91元。

(3) 2020年5月，本公司作价4,500,000.00元购买子公司广州中海达天恒科技有限公司少数股东所持有的10 %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天恒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）308,571.35元。

(4) 2020年6月，本公司作价4,455,000.00元购买子公司广州智渠投资企业（有限合伙）少数股东所持有的99%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广州智渠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）3,468,658.88元。

(5) 2020年11月，本公司作价4,455,000.00元购买子公司广州腾云智绘技术有限公司少数股东所持有的21.9738 %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腾云智绘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）2,443,867.63元。

1. 其他资本公积变动情况说明：

- (1) 根据股份支付相关政策，本期因股票期权激励费用影响减少资本公积 8,599,852.97元。
- (2) 本期因少数股东无息借款按权益性交易核算调增其他资本公积477,774.99元。
- (3) 本期因长期股权投资按权益法核算调增其他资本公积2,790,913.32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	1,950,600.00		1,950,600.00	
合计	1,950,600.00		1,950,600.00	

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

说明：本期因回购注销已授予但尚未解除限售的限制性股票1,950,600.00股而减少库存股1,950,600.00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		税后归属于少数股东
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-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
二、将重分类进损益的其他综合收益	-977,145.37	-510,111.93				-510,111.93		-1,487,257.30
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	2,137.26	-10,550.06				-10,550.06		-8,412.80
外币财务报表折算差额	-979,282.63	-499,561.87				-499,561.87		-1,478,844.50
其他综合收益合计	-5,977,145.37	-510,111.93				-510,111.93		-6,487,257.30

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	11,695,963.91		65,929,850.41
合计	54,233,886.50	11,695,963.91		65,929,850.41

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本报告期按本年实现净利润116,959,639.06元的10%提取法定盈余公积金11,695,963.91元。

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	293,705,848.10	457,906,541.01
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-82,623,972.61	
调整后期初未分配利润	211,081,875.49	457,906,541.01
加：本期归属于母公司所有者的净利润	85,898,748.62	-154,463,592.34
减：提取法定盈余公积	11,695,963.91	
应付普通股股利	81,554.00	9,737,100.57
期末未分配利润	285,203,106.20	293,705,848.10

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-82,623,972.61 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本

主营业务	1,771,688,934.22	962,267,051.12	1,618,561,874.83	863,203,922.32
其他业务	1,369,884.90	838,196.44	736,572.90	71,525.64
合计	1,773,058,819.12	963,105,247.56	1,619,298,447.73	863,275,447.96

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

√ 是 □ 否

单位：元

项目	2020 年	2019 年	备注
营业收入	1,773,058,819.12	1,619,298,447.73	营业收入
营业收入扣除项目	1,369,884.90	736,572.90	与主营业务无关的业务收入
其中：			
1、销售材料	18,996.46		直接销售材料收入
2、房租收入	1,350,888.44		对外出租房屋收入
与主营业务无关的业务收入小计	1,369,884.90	736,572.90	直接销售材料收入、对外出租房屋收入
不具备商业实质的收入小计	0.00	0.00	无
营业收入扣除后金额	1,771,688,934.22	1,618,561,874.83	主营业务收入

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				
北斗高精度定位装备	988,661,419.56			988,661,419.56
高精度时空信息解决方案	784,397,399.56			784,397,399.56
其中：				
国内	1,674,393,377.86			1,674,393,377.86
国外	98,665,441.26			98,665,441.26
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				

与履约义务相关的信息：

不适用

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入。

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	6,495,758.69	7,022,696.02
教育费附加	4,269,090.78	5,001,165.76
房产税	1,652,753.39	937,238.77
土地使用税	253,109.08	245,376.47
印花税	1,301,321.82	1,269,739.68
车船税	10,044.91	24,468.64
其他	108,331.94	539,368.29
合计	14,090,410.61	15,040,053.63

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	122,224,700.20	131,961,488.84
销售服务费	32,213,649.74	27,632,492.38
业务招待费	16,947,143.24	16,504,302.17
差旅费	13,934,853.06	28,287,901.93
投标服务费	6,560,076.97	3,144,974.07
租赁费	5,318,856.70	6,067,162.80
广告及宣传费	5,231,771.51	8,803,556.81
折旧费	4,447,316.33	4,179,722.13
会务费	3,705,434.78	5,482,993.97
办公费	3,664,557.50	5,418,415.02
运输费		7,005,043.59
其他	11,845,378.89	15,865,616.35
合计	226,093,738.92	260,353,670.06

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	99,452,317.49	107,335,011.13
折旧与摊销	26,165,256.47	23,889,127.60
租金	8,585,472.53	6,271,698.18
中介机构费用	8,283,691.08	5,751,476.20
业务招待费	7,933,522.73	5,590,947.87
办公费	5,151,339.74	9,190,755.40
差旅费	3,543,737.57	8,320,710.76
车辆使用费	1,304,907.11	1,815,988.80
运费	1,011,439.67	1,072,465.76
会务费	504,479.51	1,116,653.92
股权激励费用	-10,238,686.69	18,859,130.05
其他	16,395,428.16	15,293,752.65
合计	168,092,905.37	204,507,718.32

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	150,479,513.18	155,616,475.50
摊销费用	12,360,984.88	15,214,025.33
直接材料	10,701,263.92	11,526,374.05
租赁费用	9,379,617.74	7,130,881.85
折旧费用	7,310,047.41	8,109,086.29
委托外部研究开发费用	4,903,467.95	5,807,583.11
燃料和动力费	295,123.62	448,672.44
其他费用	19,451,020.93	17,656,888.25
合计	214,881,039.63	221,509,986.82

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	19,329,258.18	19,486,894.95
减：利息收入	3,525,410.56	2,153,058.45
汇兑损益	3,074,034.99	-291,026.50
其他	121,164.75	665,197.17
合计	18,999,047.36	17,708,007.17

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
“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	207,330.56
“智汇郑州·1125 聚才计划”项目经费		2,625,000.00
18 年第 4 季招用毕业生社保补贴		71,848.62
18 年定向奖励	421,500.00	
18 年度项目补助款	726,800.00	
18 年金融扶持政策补助	251,400.00	
19 年定向奖励	259,400.00	
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	200,000.00
2016 年高新技术企业认定通过奖励（第三笔）	160,000.00	
2016 年高新认定通过区级奖励	240,000.00	240,000.00
2016 年高新认定通过市级奖励	160,000.00	
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	760,000.00	400,000.00
2017 年度江苏省重点研发专项资金	307,084.11	110,863.85
2018 年第一批、第二批计算机软件资助款	6,300.00	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 第一批知识产权国内专利授权政策奖励	10,000.00	
2019 服务业政策兑现奖励	20,000.00	
2019 年“蓉漂计划”创业人才资助资金	600,000.00	800,000.00
2019 年第 1 批知识产权补贴	3,000.00	
2019 年第二批科技金融扶持（助飞贷、创业贷）	331,700.00	
2019 年第二批中央财政授权专利资助资金	13,000.00	
2019 年第六批科技企业研发投入激励	324,500.00	
2019 年第一批中央财政专利资助资金（授权）	6,000.00	
2019 年度党费返还		1,410.00
2019 年度光谷瞪羚企业国际交流费用补贴-武汉东湖新技术开发区管理委员会财政局财政零余额账户	28,000.00	
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 年度湖北省研发费用后补助项目	370,000.00	
2019 年度南京市专利导航项目资助	22,527.92	
2019 年度企业协作配套专项资金	50,000.00	
2019 年度企业研发投入项目奖励	36,000.00	
2019 年度省高企培育入库企业奖励资金兑付	150,000.00	
2019 年度知识产权专项资助资金	123,500.00	
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
2019 年面向海洋测绘的北斗星际增强系统研制及应用项目	4,267,768.83	
2019 年企业研发资助第二批	324,000.00	
2019 年省研发补助费用	370,000.00	

2019 年市级企业技术中心资金补贴	100,000.00	
2020 年德清县企业职工技能提升补贴	14,000.00	
2020 年度第三季度就业补贴	55,000.00	
2020 年度广州市军民融合专用资金项目	200,000.00	
2020 年度广州市专利资助资金	30,000.00	
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
2020 年度中央外经贸发展品牌培育项目第二期补贴	154,458.00	
2020 年高层次人才疫情补贴	9,198.00	
2020 年工业互联网发展扶持计划资助项目	90,000.00	
2020 年失业保险应急稳岗返还补贴	556,320.00	
2020 年数字经济产业扶持计划	2,250,000.00	
2020 年西安市文化产业发展专项资金政府补助	105,000.00	
2020 年中小企业民营经济发展专项资金融资服务类项目企业补贴资金	150,000.00	
GST 退税		13,754.19
北斗兼容型高精度测量终端的研制与产业化		1,382,020.76
北京农业智能装备技术研究中心课题外拨经费		200,000.00
补助款	709.80	
财政金融局创新创业大赛省级奖励	100,000.00	
出口退税返还	473,440.04	
创业带动就业补贴	46,000.00	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
瞪羚独角兽企业奖励	500,000.00	
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
发改委资金	9,000.00	

返岗补贴	3,792.00	
房租补贴		207,000.00
高价值专利产业化项目（第六届广东专利奖）	100,000.00	
高精度北斗地基增强公众综合服务系统		319,864.60
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
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	4,420,000.00	
高新技术产业发展引导专项基金	120,000.00	
高新技术产业开发区社会保险基金失业保险稳岗补贴		2,261,952.00
高新技术企业奖励补贴	640,000.00	385,800.00
高新区 18 年梯次补贴款		500,000.00
个税手续费返还	17,457.13	
工会经费返还		34,560.00
关于 2012 卫星及应用产业发展专项资金	6,000,000.00	
管理服务处企业招聘补贴	1,000.00	
广东省北斗精准时空位置服务企业重点实验室项目	74,752.96	74,752.96
广东省中海达卫星定位与空间智能感知院士工作站	20,000.00	300,000.00
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
广西创新驱动发展专项资金项目	247,477.24	113,433.36
广西重点研发计划款		320,000.00
广州留学人员和高层次人才服务中心	30,000.00	
广州市博士后国际培训计划项目		68,450.58
广州市财政局国库支付分局广州市知识产权局专利资助	10,000.00	
广州市促进工业和信息化产业高质量发展资金软件与信息服务专题高端软件和信息技术方向补助	1,400,000.00	
广州市番禺区财政局 2015 年广州市企业研发机构建设项目	74,655.15	87,805.01
广州市番禺区财政局北斗兼容型高精度	444,444.48	20,000.00

测量终端的研制与产业化专项资金		
广州市番禺区财政局广州市番禺区科技工业补助	240,000.00	
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
广州市番禺区科技工业商务和信息化局本级 43、1、2020-专政府补助	240,000.00	
广州市番禺区科技工业商务和信息化局本级 65、2019-专 01 政府补助	120,000.00	
广州市番禺区科技工业商务和信息化局本级补助	5,700.00	
广州市番禺区市场监督管理局拨付区市场监督管理局 2019 年度政府补助	12,000.00	
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
广州市科学技术局 2017 年度高新技术企业认定通过奖励（第三笔）	400,000.00	
广州市市场监督管理局：专利资助款	11,800.00	
广州市市场监督管理局专利补助	2,500.00	
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
海外高层次人才创新创业扶持金		300,000.00
基于 UWB 技术的高精度智能感知室内定位系统的研究与开发	334,615.37	401,538.48
基于北斗的农机定位与导航技术装置研究	450,000.00	700,000.00
基于北斗卫星导航系统的高精度三维地理数据采集仪产业化示范项目	91,673.76	91,673.76
基于北斗卫星导航系统的海洋执法项目政府补助	200,000.00	
集成多传感器的高端海洋声学测量与探测设备研发及产业化项目	1,242,857.15	1,242,857.14

技术标准研制项目奖励		100,000.00
技术交易支持奖励	350,000.00	
减免税款	5,236.56	3,199.74
江北新区专家工作室-高端海洋探测声呐设备研发及产业化项目	98,634.91	
教育费附加返还		198.40
结构调整就业专项奖补资金	57,500.00	
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
经济工作会议奖励	40,000.00	
就业补助金	178,869.00	
科技创新券政策兑现资金		35,836.00
科研项目专项经费	206,700.00	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
厘米级单频实时动态载波相位差分导航定位板卡	150,000.00	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	350,000.00	4,352,031.13
南京高新管理委员会科创局 2019 年省高企入库奖励	150,000.00	
南京市江北新区管理委员会科技创新局高企入库奖励	100,000.00	
南京市江北新区管理委员会科技创新局科技经费	15,800.00	
南京市江北新区管理委员会科技创新局研发补助费	154,600.00	
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
培训补贴	5,670.00	
贫困劳动力就业补助	10,000.00	
期末留抵增值税退城建税、教育费附加		193,809.47
其他		655.44
其他政府补助	52,000.00	
企业技术中心建设项目	30,000.00	90,000.00
企业研发经费投入后补助专项经费		947,800.00

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	250,000.00	125,000.00
人才补贴	13,500.00	30,000.00
软件测试委托		1,400.00
软件成熟度四级五级认证奖励	603,000.00	
软著企业补贴款		1,000.00
山东交行收到潍坊市坊子区集中支付中心区级企业研究开发财政补助资金	130,400.00	
山东省科学技术厅 2020 年研发补助	37,500.00	
陕西省科技计划立项政府经费		650,000.00
社保补贴	594,578.41	112,901.99
深圳市宝安区科技创新局深圳市 2019 年高新技术企业认定奖励	50,000.00	
生产性服务业专项扶持资金		2,000,000.00
生育津贴	47,179.91	17,191.00
省级促进经济高质量发展专项资金（支持互联网发展上云上平台方向）	246,900.00	
失业保险	1,843.59	
实习生补贴	6,300.00	
市场监督管理局拨款	4,700.00	
收到 2018 四上单位入库奖励	100,000.00	
收到 2019 年数字经济和创新创业政策补贴		111,000.00
收到武汉市科技局（武汉市知识产权局）武科 2020-7 号科技创新平台绩效考核款项	300,000.00	
收广州市番禺区劳动就业服务管理中心补贴款	217,835.79	
税费退还	14,944.80	
通过两化融合贯标奖补	100,000.00	
未来地理信息产业培育奖励	750,000.00	
稳岗补贴	857,735.51	266,640.51
稳岗资金配套补贴第二批中小微企业提标资金	4,080.56	

无人机高精度高校航测关键技术研究与应用	1,014,711.20	132,979.47
无人机高精度高校航测关键技术研究与应用		32,250.00
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
武汉市市场监督管理局知识产权专项补贴		100,000.00
物业租金补贴	407,864.66	
西安高新技术产业开发区信用服务中心 2018 年科技保险补贴款	1,910.00	
西安高新区知识产权补贴	28,000.00	
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
以工代训补助	271,075.00	
印花税减半征收	0.60	17,784.09
应急防控大数据辅助决策支持平台	321,900.00	
应税政府补贴		50,000.00
用人单位招用类社保补贴	720,538.00	485,136.29
优秀奖		100,000.00
增值税即征即退	23,515,184.81	29,419,109.51
招聘补贴	3,000.00	
知识产权专利补贴	3,000.00	177,900.00
中央财政 2019 年度外经贸发展专项资金（外贸中小企业开拓国际市场项目）	36,477.00	
中央财政 2020 年度外经贸发展专项资金（开拓重点市场事项）第一期	33,630.00	
软件退税款	33,318.59	
准毕业生实训补贴	1,200.00	7,300.00

进项税加计抵减	1,226,559.35	662,036.81
代扣个人所得税手续费	366,970.96	325,382.19
合计	67,157,511.71	62,127,327.46

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	-83,552.96	2,500,873.34
处置长期股权投资产生的投资收益	16,671,373.01	3,536,600.01
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	21,650,510.08	-54,536.18
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	900,000.00	
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	5,547,789.37	8,444,676.09
其他	488,019.02	
合计	45,174,138.52	7,242,416.72

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	11,800,000.00	4,580,000.00
合计	11,800,000.00	4,580,000.00

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	-4,503,107.11	-3,634,906.67
应收票据坏账损失	458,655.00	-458,655.00
应收账款坏账损失	-122,389,840.83	-70,502,989.88
合计	-126,434,292.94	-74,596,551.55

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-4,205,308.23	-10,200,758.27
三、长期股权投资减值损失		-10,175,175.40
十、无形资产减值损失		-13,292,500.49
十一、商誉减值损失	-20,973,950.38	-177,448,403.50
十二、合同资产减值损失	-14,284,025.18	
合计	-39,463,283.79	-211,116,837.66

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	1,746,507.65	-19,208.00
合计	1,746,507.65	-19,208.00

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	636,412.10	1,658,552.01	636,412.10
业绩补偿款	6,604,443.78	27,803,476.22	6,604,443.78
股权补偿款	19,200,000.00		19,200,000.00
其他	2,798,339.70	3,394,120.20	2,798,339.70
合计	29,239,195.58	32,856,148.43	29,239,195.58

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
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	否	否	168,000.00	224,000.00	与收益相关
高企认定奖励	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	150,000.00		与收益相关
2019 年质量奖	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	100,000.00		与收益相关
开发区高质量发展奖励	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	100,000.00		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	否	否	38,049.10	50,752.01	与收益相关
广州市番禺区和人力资源社会保障局以工代训补贴	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	28,000.00		与收益相关
社保返还	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	20,163.00		与收益相关
2020 年第一批防疫效果奖励扶持(规上服务业)	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	20,000.00		与收益相关
2019 年知识产权专项资金	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	7,200.00		与收益相关
南京高新技	政府	补助	因研究开发、	否	否	3,000.00		与收益相关

术产业开发区留学人员创业园管理服务服务中心专项资金			技术更新及改造等获得的补助					
疫情补贴	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	1,000.00		与收益相关
2019 年度南京江北新区知识产权专项资金兑现	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	600.00		与收益相关
南京市江北新区管理委员会科技创新局 2019 年知识产权奖励	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	400.00		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	否	否		384,000.00	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	否	否		205,000.00	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	否	否		200,000.00	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	否	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	否	否		185,000.00	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	否	否		50,000.00	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	否	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	否	否		40,000.00	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	否	否		30,000.00	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	否	否		21,000.00	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	否	否		20,000.00	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	否	否		18,000.00	与收益相关
合计						636,412.10	1,658,552.01	

其他说明：

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	629,900.00	980,501.00	629,900.00
非流动资产毁损报废损失	167,650.18	350,842.93	167,650.18
其他	1,216,217.62	2,662,761.92	1,216,217.62
合计	2,013,767.80	3,994,105.85	2,013,767.80

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	43,714,914.94	19,675,961.63
递延所得税费用	-43,141,045.61	-4,865,872.79
合计	573,869.33	14,810,088.84

(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	155,002,438.60
按法定/适用税率计算的所得税费用	23,250,365.79
子公司适用不同税率的影响	165,654.54
调整以前期间所得税的影响	-1,141,283.82
非应税收入的影响	-10,344,055.86
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	5,030,687.17
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-4,325,844.78
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	3,426,080.44
研发费用加计扣除	-15,894,316.32
税率变动的影响	406,582.17
所得税费用	573,869.33

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	2,202,046.83	2,149,116.75
政府补助	41,450,797.57	31,853,600.19
收回经营活动相关的押金/保证金	38,427,706.45	28,250,035.91
备用金	13,731,640.29	10,012,456.18
往来款	16,587,401.45	63,791,358.11
其他	22,838,723.69	12,813,212.64
合计	135,238,316.28	148,869,779.78

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	100,542,882.14	94,435,931.70
管理费用及研发费用	77,919,715.39	76,076,861.73
财务费用	2,008,475.48	1,294,413.23
营业外支出	528,008.30	2,317,933.77
保证金、员工借支	75,201,822.89	57,952,419.93
往来款	16,368,297.52	44,169,030.01
其他	8,957,398.07	4,860,636.00
合计	281,526,599.79	281,107,226.37

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
赎回理财产品	627,600,000.00	1,104,200,000.00

其他	22,396,822.00	501,808.79
合计	649,996,822.00	1,104,701,808.79

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	538,750,000.00	953,500,000.00
其他	1,134,863.83	1,254,152.31
合计	539,884,863.83	954,754,152.31

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	32,527,546.64	26,342,483.57
收回保函保证金	879,100.06	3,561,061.70
收到关联方借款	36,000,000.00	34,288,000.00
合计	69,406,646.70	64,191,545.27

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	27,857,347.97	33,366,965.44
归还关联方借款支出及利息	40,467,266.18	17,015,622.07
收购少数股东股权	45,881,860.00	93,102,022.26
支付融资租赁款	3,504,673.88	5,980,963.33
支付保函保证金	2,276,622.28	1,259,750.00
回购不满足限售条件股权激励	1,950,600.00	4,725,830.00
其他		4,709.57
合计	121,938,370.31	155,455,862.67

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	154,428,569.27	-160,827,335.52
加：资产减值准备	165,897,576.73	285,713,389.21
固定资产折旧、油气资产折耗、 生产性生物资产折旧	31,463,752.96	33,589,503.38
使用权资产折旧		
无形资产摊销	26,850,128.88	27,413,596.49
长期待摊费用摊销	1,922,414.68	1,979,319.59
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）	-1,746,507.65	19,208.00
固定资产报废损失（收益以“-” 号填列）	167,650.18	350,842.93
公允价值变动损失（收益以“-” 号填列）	-11,800,000.00	-4,580,000.00
财务费用（收益以“-”号填列）	19,329,258.18	19,486,894.95
投资损失（收益以“-”号填列）	-45,174,138.52	-7,242,416.72
递延所得税资产减少（增加以 “-”号填列）	-42,464,441.29	-1,808,035.21
递延所得税负债增加（减少以 “-”号填列）	-1,933,458.53	30,686.16
存货的减少（增加以“-”号填列）	-179,889,484.11	60,972,873.37
经营性应收项目的减少（增加以 “-”号填列）	-173,569,688.78	-264,358,507.50
经营性应付项目的增加（减少以 “-”号填列）	21,851,186.13	58,587,342.19
其他	-10,238,686.69	18,815,409.96
经营活动产生的现金流量净额	-44,905,868.56	68,142,771.28
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		

融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	505,621,942.73	486,238,562.56
减：现金的期初余额	486,238,562.56	413,850,615.10
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	19,383,380.17	72,387,947.46

(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	3,250,000.00
其中：	--
上海卓智钜图信息科技有限公司	3,250,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	65,372.77
其中：	--
上海卓智钜图信息科技有限公司	65,372.77
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	20,122,074.00
其中：	--
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	8,647,074.00
贵州天地通科技有限公司	11,475,000.00
取得子公司支付的现金净额	23,306,701.23

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	6,100,000.00
其中：	--
郑州联睿电子科技有限公司	6,100,000.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	1,807,382.71
其中：	--
郑州联睿电子科技有限公司	1,807,382.71
其中：	--

处置子公司收到的现金净额	4,292,617.29
--------------	--------------

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	505,621,942.73	486,238,562.56
其中：库存现金	127,631.10	328,764.64
可随时用于支付的银行存款	505,494,306.75	485,906,984.03
可随时用于支付的其他货币资金	4.88	2,813.89
三、期末现金及现金等价物余额	505,621,942.73	486,238,562.56

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	9,166,733.60	保函保证金
应收票据	1,520,467.00	银行承兑汇票质押
固定资产	56,967,840.00	担保房屋抵押
无形资产	17,325,029.09	担保房屋抵押
应收账款	112,106,019.41	担保抵押
合同资产	861,458.46	担保抵押
投资性房地产	1,198,952.08	担保房屋抵押
在建工程	97,699,294.29	担保房屋抵押
合计	296,845,793.93	--

其他说明：

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	--	--	
其中：美元	8,530,248.73	6.5249	55,659,019.94
欧元	245,405.36	8.0250	1,969,378.01
港币	2,148,381.92	0.8416	1,808,164.16
英镑	666,362.73	8.8903	5,924,164.58
瑞典克朗	168,648.73	0.7962	134,278.12
土耳其里拉	152,519.92	0.8837	134,781.85
捷克克朗	22,855.92	0.3062	6,998.08
新加坡币	167,204.88	4.9314	824,554.15
迪拉姆	361,515.55	1.7761	642,087.77
波兰币	102,772.70	1.7520	180,053.43
应收账款	--	--	
其中：美元	1,132,363.06	6.5249	7,388,555.73
欧元	51,979.60	8.0250	417,136.29
港币	105,300.00	0.8416	88,624.69
瑞典克朗	1,250,964.89	0.7962	996,018.25
土耳其里拉	127,855.98	0.8837	112,986.33
捷克克朗	44,749.33	0.3062	13,701.46
新加坡币	281,904.96	4.9314	1,390,186.12
波兰币	184,463.99	1.7520	323,173.13
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			
其中：港币	78,912.94	0.8416	66,416.29
瑞典克朗	133,498.07	0.7962	106,291.16
迪拉姆	45,657.39	1.7761	81,092.09
波兰币	2,977.33	1.7520	5,216.16
土耳其里拉	13,100.68	0.8837	11,577.07
英镑	99,091.82	8.8903	880,956.01
应付账款			
其中：美元	195,902.31	6.5249	1,278,242.98

欧元	1,817.00	8.0250	14,581.43
瑞典克朗	86,344.89	0.7962	68,747.80
土耳其里拉	22,976.39	0.8837	20,304.24
港币	13.19	0.8416	11.10
日元	38,580.00	0.0632	2,439.64
其他应付款			
其中：土耳其里拉	18,335.97	0.8837	16,203.50
新加坡币	217,115.57	4.9314	1,070,683.72
迪拉姆	54,751.22	1.7761	97,243.64
波兰币	48,224.30	1.7520	84,486.94
港币	4,680.00	0.8416	3,938.88
欧元	2,082.00	8.0250	16,708.05
应交税费			
其中：瑞典克朗	37,338.00	0.7962	29,728.52
捷克克朗	1,935.55	0.3062	592.63
波兰币	51,262.13	1.7520	89,809.09
预付账款			
其中：港币	0.00	0.8416	0.00
土耳其里拉	5,192.53	0.8837	4,588.64
瑞典克朗	125,158.00	0.7962	99,650.80
新加坡币	11,881.32	4.9314	58,591.54
迪拉姆	47,615.32	1.7761	84,569.57
捷克克朗	46,832.25	0.3062	14,339.21

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，主营经营地为瑞典，记账本位币为瑞典克朗，选择依据：该公司主要从事设备销售，其采购销售主要以瑞典克朗进行结算。

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

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

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

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

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

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

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

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
上海卓智钜图信息科技有限公司	2020年07月31日	6,500,000.00	100.00%	现金支付	2020年07月31日	取得实质控制经营决策权	3,448,113.11	957,591.62

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	上海卓智钜图信息科技有限公司
--现金	6,500,000.00
合并成本合计	6,500,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	3,302,817.01
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	3,197,182.99

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	上海卓智钜图信息科技有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	6,157,776.34	6,315,402.72
货币资金	65,372.77	65,372.77
应收款项	3,920,537.90	3,920,537.90
存货	25,720.59	25,720.59
固定资产	3,182.91	4,296.95
无形资产	2,142,962.17	2,299,474.51
负债：	4,244,311.43	4,220,000.00
应付款项	4,220,000.00	4,220,000.00
递延所得税负债	24,311.43	
净资产	3,302,817.01	2,857,541.74
取得的净资产	3,302,817.01	2,857,541.74

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

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

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

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

√ 是 □ 否

单位：元

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

				时点	点的确定依据	置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	日剩余股权的比例	日剩余股权的账面价值	日剩余股权的公允价值	重新计量剩余股权产生的利得或损失	日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
郑州联睿电子科技有限公司	8,000,000.00	10.00%	股权转让	2020年12月23日	不再具有实质控制经营决	7,424,089.94	41.01%	11,215,108.90	32,808,000.00	21,592,891.10	股权转让合同	
苏州海利星达电子有限公司	902,000.00	41.00%	股权转让	2020年12月29日	不再具有实质控制经营决策权	293,856.78	10.00%	162,381.02	220,000.00	57,618.98	股权转让合同	

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：

（1）2020年4月8日，本公司之子公司江苏中海达海洋信息技术有限公司注销其控股子公司南京声宏毅霆网络科技有限公司。

（2）2020年6月，本公司之子公司贵州天地通科技有限公司成立全资一级子公司贵州晟涛科技有限公司，注册资本100万元人民币。

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	

广州市中海达测绘仪器有限公司	广州市	广州市	仪器生产、销售	100.00%		同一控制下收购合并
成都中海达卫星导航技术有限公司	成都市	成都市	仪器生产、销售		100.00%	投资设立
武汉中海达卫星导航技术有限公司	武汉市	武汉市	仪器生产、销售		100.00%	投资设立
呼和浩特中海达卫星导航技术有限公司	呼和浩特市	呼和浩特市	仪器生产、销售		100.00%	投资设立
北京中海达星科技术有限公司	北京市	北京市	仪器生产、销售		100.00%	投资设立
上海中海达测绘仪器有限公司	上海市	上海市	仪器生产、销售		100.00%	投资设立
武汉海达数云技术有限公司	武汉市	武汉市	软硬件生产、销售	72.44%		投资设立
武汉海云空间信息技术有限公司	武汉市	武汉市	软硬件生产、销售		100.00%	投资设立
山东中海达数源信息技术有限公司	潍坊市	潍坊市	软硬件生产、销售	100.00%		投资设立
江苏中海达海洋信息技术有限公司	南京市	南京市	仪器生产、销售	72.50%		投资设立
南京海普水文科技有限公司	南京市	南京市	仪器研发、生产及销售		65.00%	投资设立
长沙星索导航技术有限公司	长沙市	长沙市	仪器生产、销售		71.30%	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%	投资设立
南京中海达海洋信息科技有限公司	南京市	南京市	仪器生产、销售		100.00%	投资设立
苏州中海达卫星导航技术有限公司	苏州市	苏州市	仪器生产、销售	100.00%		投资设立
浙江中海达空间信息技术有限公司	湖州市	湖州市	仪器生产、销售	55.53%		投资设立

浙江视慧地理信息技术有限公司	湖州市	湖州市	测绘技术、地理信息系统		100.00%	投资设立
四川视睿智图空间信息技术有限公司	成都市	成都市	仪器生产、销售	10.00%	41.00%	投资设立
梅州中海达空间信息技术有限公司	梅州市	梅州市	软件和信息技术服务业		100.00%	投资设立
苏州迅威光电科技有限公司	苏州市	苏州市	仪器生产、销售	74.11%		非同一控制下收购合并
广州都市圈网络科技有限公司	广州市	广州市	网络技术服务	100.00%		非同一控制下收购合并
上海卓智钜图信息科技有限公司	上海市	上海市	软件和信息技术服务业		100.00%	非同一控制下收购合并
广州比逊电子科技有限公司	广州市	广州市	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	天津市	天津市	仪器研发、生产及销售	55.00%		非同一控制下收购合并
广州腾云智绘科技有限公司	广州市	广州市	仪器研发、生产及销售		100.00%	非同一控制下收购合并
广东满天星云信息技术有限公司	广州市	广州市	仪器销售	70.00%	15.00%	投资设立
广州科脉信息技术有限公司	广州市	广州市	仪器生产、销售		100.00%	投资设立
深圳市北斗海量科技有限公司	深圳市	深圳市	仪器研发、生产及销售		75.00%	非同一控制下收购合并
HI-TARGET INTERNATIONAL GROUP LIMITED (中海达国际集团有限公司)	香港	香港	仪器生产、销售	100.00%		投资设立
Hi-Target Singapore Pte.,Ltd (新加坡公司)	新加坡	新加坡	仪器销售		100.00%	投资设立
SATLAB GEOSOLUTIONS ASIA PACIFIC	新加坡	新加坡	仪器销售		100.00%	投资设立

PTE.LTD (亚太地理信息)						
Hi-TargetMiddle EastFZE (迪拜公司)	迪拜	迪拜	仪器销售		100.00%	投资设立
SatlabGeosolution (HK) LIMITED (赛博科技(香港)有限公司)	香港	香港	仪器销售		100.00%	投资设立
Hi-Pos Technology LTD (英国公司)	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 (德国公司)	德国	德国	仪器销售		100.00%	非同一控制下收购合并
HI-POS Technology HongKong Limited (香港公司)	香港	香港	仪器销售		100.00%	非同一控制下收购合并
Geosolution I Goteorg AB (瑞典公司)	瑞典	瑞典	仪器销售		100.00%	非同一控制下收购合并
SatLab GeosolutionMuh. Mus.Ltd.Sti(土耳其公司)	土耳其	土耳其	仪器销售		100.00%	投资设立
Satlab Geosolutions s.r.o (捷克公司)	捷克	捷克	仪器销售		100.00%	投资设立
SatlabGeosolutionSPZO.O (波兰公司)	波兰	波兰	仪器销售		100.00%	投资设立
广州中海达电子信息有限公司	广州市	广州市	仪器生产、销售	65.00%		投资设立
西安灵境科技有限公司	西安市	西安市	文化娱乐、旅游服务	87.76%		非同一控制下收购合并
西安灵境旅游项目开发有限公司	西安市	西安市	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	天津市	天津市	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	上海市	上海市	文化娱乐、旅游服务		51.00%	非同一控制下收购合并
北京海之境影视制作有限公司	北京市	北京市	旅游服务		60.00%	投资设立
广州中海达创新科技集团有限公司	广州市	广州市	网络技术服务	100.00%		子公司分立
广州中海达投资发展有限公司	广州市	广州市	商务服务业		100.00%	投资设立
广州智渠投资企业（有限合伙）	广州市	广州市	商务服务业		1.00%	投资设立
武汉数云人管理咨询合伙企业（有限合伙）	武汉市	武汉市	互联网信息技术服务		1.00%	投资设立
广州志星联投资发展合伙企业（有限合伙）	广州市	广州市	互联网信息技术服务		1.00%	投资设立
广州志星安投资发展合伙企业（有限合伙）	广州市	广州市	租赁和商务服务业		1.00%	投资设立
广州志星和投资企业（有限合伙）	广州市	广州市	租赁和商务服务业		1.00%	投资设立
广州源合智创股权投资管理有限公司	广州市	广州市	商务服务业		75.00%	投资设立
广州海之境旅游科技有限公司	广州市	广州市	批发和零售业		100.00%	投资设立
广州中海达天恒科技有限公司	广州市	广州市	仪器销售	90.00%	10.00%	投资设立
广州英特格睿科技有限公司	广州市	广州市	科技推广与应用服务		100.00%	投资设立
福州新天地测绘科技有限公司	福州市	福州市	仪器销售		85.00%	非同一控制下收购合并
广州中海达测绘科技有限公司	广州市	广州市	仪器研发、生产及销售		100.00%	投资设立
广州北斗海创信息技术有限公司	广州市	广州市	软件和信息技术服务		100.00%	投资设立

广州中海达定位技术有限公司	广州市	广州市	仪器生产、销售		100.00%	投资设立
广州海达安控智能科技有限公司	广州市	广州市	科技推广与应用服务		100.00%	投资设立
广州阿提克卫星导航技术有限公司	广州市	广州市	仪器销售		100.00%	投资设立
广州星际互联科技有限公司	广州市	广州市	信息传输、软件和信息技术服务业		57.23%	投资设立
广州海达星宇技术有限公司	广州市	广州市	网络技术服务		100.00%	投资设立
北京海达星宇导航技术有限公司	北京市	北京市	科技推广与应用服务		55.00%	非同一控制下收购合并
深圳全球星电子有限公司	深圳市	深圳市	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	深圳市	深圳市	信息传输、软件和信息技术服务业	46.01%		非同一控制下收购合并
德清铭拓信息科技有限公司	湖州市	湖州市	信息传输、软件和信息技术服务业		100.00%	非同一控制下收购合并
贵州天地通科技有限公司	贵阳市	贵阳市	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
贵州晟涛科技有限公司	贵阳市	贵阳市	软件和信息技术服务业		100.00%	投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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
武汉海达数云技术有限	27.56%	2,612,711.68		25,632,388.68

公司					
江苏中海达海洋信息技术有限公司	27.50%	2,423,991.64			1,049,600.07
浙江中海达空间信息技术有限公司	44.47%	658,824.67			8,918,045.13
苏州迅威光电科技有限公司	25.89%	1,630,584.85			17,934,867.31
广州比逊电子科技有限公司	49.00%	2,701,928.45			29,029,349.96
天津腾云智航科技有限公司	45.00%	-5,770,242.63			-11,847,415.92
广东满天星云信息技术有限公司	30.00%	8,106,983.04	545,000.00		18,201,060.04
广州中海达电子信息有限公司	35.00%	-716,264.96			13,300,955.13
西安灵境科技有限公司	12.24%	-17,795,580.63			48,943,388.03
北京海达星宇导航技术有限公司	45.00%	156,012.59			183,825.80
深圳全球星电子有限公司	30.00%	495,190.46			7,676,632.52
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	53.99%	36,131,805.41			95,213,935.75
贵州天地通科技有限公司	55.00%	39,350,684.02			56,733,015.05

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	85,941,376.99	3,939,404.77	89,880,781.76	7,994,985.24		7,994,985.24	78,217,705.40	3,513,640.53	81,731,345.93	5,336,445.56		5,336,445.56
武汉海达数云	161,030,753.78	54,318,954.42	215,349,708.20	81,804,536.10	2,520,000.00	84,324,536.10	139,679,830.00	35,340,832.84	175,020,662.84	51,596,663.17	1,520,000.00	53,116,663.17

技术有 限公司													
江苏中 海达海 洋信息 技术有 限公司	85,697,2 63.07	14,389,3 47.47	100,086, 610.54	26,086,8 67.52	1,315,73 6.99	27,402,6 04.51	77,255,0 97.98	12,390,6 10.34	89,645,7 08.32	24,448,9 27.84	1,441,87 3.47	25,890,8 01.31	
浙江中 海达空 间信息 技术有 限公司	106,879, 181.83	35,090,1 40.09	141,969, 321.92	84,423,7 36.48	1,522,26 0.04	85,945,9 96.52	78,607,6 55.32	36,356,4 40.28	114,964, 095.60	50,840,2 08.84	1,287,87 1.24	52,128,0 80.08	
广州比 逊电子 科技有 限公司	65,756,4 29.32	2,382,66 4.11	68,139,0 93.43	6,970,03 8.21	37,338.7 4	7,007,37 6.95	63,311,3 91.73	2,196,74 6.23	65,508,1 37.96	9,582,81 0.93	30,721.1 0	9,613,53 2.03	
天津腾 云智航 科技有 限公司	74,124,9 65.86	11,025,9 48.93	85,150,9 14.79	104,619, 516.18	1,000,00 0.00	105,619, 516.18	46,361,3 28.70	6,794,48 4.12	53,155,8 12.82	66,942,5 11.81	900,000. 00	67,842,5 11.81	
广东满 天星云 信息技 术有限 公司	92,985,4 36.96	2,327,74 2.55	95,313,1 79.51	24,657,1 29.88		24,657,1 29.88	65,580,6 84.24	3,558,75 4.02	69,139,4 38.26	25,409,1 96.68		25,409,1 96.68	
广州中 海达天 恒科技 有限公 司	164,160, 242.62	12,145,8 35.63	176,306, 078.25	121,147, 387.43	10,937,6 84.26	132,085, 071.69	142,314, 650.73	4,910,53 8.02	147,225, 188.75	86,955,1 09.46	7,612,53 2.69	94,567,6 42.15	
广州中 海达电 子信息 有限公 司	1,978,12 3.26	122,860, 652.36	124,838, 775.62	75,523,5 88.34	11,031,4 00.00	86,554,9 88.34	846,272. 12	58,882,2 16.51	59,728,4 88.63	19,679,2 88.36		19,679,2 88.36	
西安灵 境科技 有限公 司	116,472, 596.70	120,808, 610.96	237,281, 207.66	160,985, 712.35	1,185,98 9.52	162,171, 701.87	274,459, 812.93	109,054, 867.35	383,514, 680.28	175,371, 468.35	1,773,95 9.47	177,145, 427.82	
深圳全 球星电 子有限	48,788,4 16.69	6,849,58 1.68	55,637,9 98.37	29,913,0 35.00		29,913,0 35.00	41,195,8 72.73	8,336,87 3.02	49,532,7 45.75	25,432,9 77.03		25,432,9 77.03	

公司												
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	413,748,800.75	17,967,453.26	431,716,254.01	252,864,268.24	691,640.98	253,555,909.22	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	270,048,168.95	19,874,714.70	289,922,883.65	177,851,272.60	8,517,257.92	186,368,530.52	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	39,747,036.73	6,570,131.99	6,570,131.99	6,570,131.99	36,099,376.93	4,707,318.37	4,707,318.37	4,651,685.63
武汉海达数云技术有限公司	88,010,014.18	9,480,085.93	9,480,085.93	9,480,085.93	73,167,005.32	1,459,038.77	1,459,038.77	-21,013,957.05
江苏中海达海洋信息技术有限公司	45,771,855.36	9,301,487.90	9,301,487.90	9,301,487.90	43,418,614.83	-8,307,561.33	-8,307,561.33	-7,102,173.41
浙江中海达空间信息技术有限公司	51,936,807.09	68,623.67	68,623.67	68,623.67	68,973,998.06	-4,857,475.03	-4,857,475.03	166,682.09
广州比逊电子科技有限公司	25,630,862.90	5,514,139.69	5,514,139.69	5,514,139.69	49,706,187.16	24,697,814.27	24,697,814.27	25,411,410.77
天津腾云智航科技有限公司	42,325,541.18	-5,383,569.08	-5,383,569.08	-5,383,569.08	39,241,127.93	-17,394,136.66	-17,394,136.66	-5,138,635.80
广东满天星云信息技术有限公司	81,090,538.14	27,955,021.34	27,955,021.34	27,955,021.34	58,789,384.84	8,443,351.63	8,443,351.63	7,305,983.59
广州中海达天恒科技有限公司	275,613,221.67	-7,923,877.85	-7,923,877.85	-7,923,877.85	279,170,738.08	11,591,158.94	11,591,158.94	-17,725,653.49
广州中海达		-2,046,471.32	-2,046,471.32	-2,046,471.32		-119,566.10	-119,566.10	256,900.41

电子信息有限公司									
西安灵境科技有限公司	10,039,039.29	-123,945,781.01	-123,945,781.01	-67,346,706.40	145,466,197.58	-46,847,854.73	-46,847,854.73	10,361,125.99	
深圳全球星电子有限公司	67,677,514.92	1,650,634.87	1,650,634.87	1,650,634.87	49,882,986.47	-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	306,635,240.21	68,104,552.54	68,104,552.54	68,104,552.54	189,671,163.10	30,903,170.23	30,903,170.23	1,772,532.63	
贵州天地通科技有限公司	312,276,281.42	71,546,698.21	71,546,698.21	76,316,598.35	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

本报告期不存在使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制的情况。

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

本报告期不存在向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持。

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

1. 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

(1) 2019年12月20日，本公司与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”）的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”）、徐建荣、崔西宁签订《股权转让协议》。协议约定：股东徐建荣将其持有西安灵境2.5949%股权作价908.068万元转让给本公司，股东崔西宁将其持有西安灵境1.4055%股权作价491.932万元转让给本公司。同时，本公司同意，股东徐建荣、崔西宁可先将上述拟转让股权先转让给其控股公司长兴灵境，再由长兴灵境转让给本公司。截止2020年12月31日，上述股权转让款已完成支付，股权转让事宜于2020年1月办妥工商登记变更手续。本次交易完成后，本公司持有西安灵境69.7837%。

(2) 根据本公司于2019年12月20日与长兴灵境、徐建荣、崔西宁签订的《股权转让协议》，协议约定：长兴灵境、徐建荣及崔西宁将其持有西安灵境12%、2.5949%、1.4055%股权分别作价4200万元、908.068万元、491.932万元转让给本公司。同时约定，上述股权转让对应西

安灵境整体评估值为3.50亿元，协议各方一致同意，由本公司在2020年6月30日前聘请第三方评估机构对西安灵境进行价值评估或资产减值测试。如果西安灵境实际评估值低于3.50亿元，长兴灵境、徐建荣及崔西宁无条件就上述股权交易事项进行差额补偿，补偿方式包括现金或股权。补偿公式如下：

现金补偿额=股权转让款金额×（（35000万-灵境科技实际评估价值）÷35000）

股权补偿数=股权转让款金额×（（35000万-灵境科技实际评估价值）÷35000万）/灵境科技实际评估价值×灵境科技注册资本额。

经本公司聘请的第三方评估机构中联国际评估咨询有限公司于2020年6月15日出具的《资产评估报告》（中联国际评字【2020】第VYMQB0347号），西安灵境整体评估值为人民币2.32亿元，低于上述股权转让对应西安灵境整体评估值3.50亿元，评估值差异较大的原因一方面是因为受2020年新冠肺炎疫情爆发，对旅游行业造成的影响程度尚无法预测，另一方面是因为受宏观经济的影响，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，对西安灵境科技经营业绩影响较大。

经协商，本公司及长兴灵境、徐建荣、崔西宁同意以西安灵境整体评估值2.30亿元为基础，长兴灵境、徐建荣、崔西宁以持有西安灵境的股权进行相应的差额补偿。经计算，长兴灵境、徐建荣及崔西宁应支付的减值补偿如下表所示：

名称	应补偿金额数（万元）	应补偿灵境科技股权比例（%）
长兴灵境	1,440.00	6.2609
徐建荣	311.3376	1.3536
崔西宁	168.6624	0.7333
合计	1,920.00	8.3478

2020年8月，本公司与长兴灵境、徐建荣、崔西宁签订《股权转让协议》，协议约定：①长兴灵境、徐建荣、崔西宁同意上述股权补偿；②长兴灵境将其持有西安灵境9.6260%股权作价2,049.376万元转让给本公司。截止2020年12月31日，上述股权转让款项已完成支付，股权补偿事宜及股权转让事宜已办妥工商登记变更手续。本次股权交易完成后，本公司持有西安灵境87.7575%。

（3）2020年5月，本公司之子公司广州中海达创新科技集团有限公司（以下简称“创新科技”）与广州中海达天恒科技有限公司（以下简称“天恒科技”）少数股东李刚、应晓伟分别签订《股权转让协议》。协议约定：李刚、应晓伟分别将其持有的天恒科技5%股权转让给创新科技，交易对价分别为225万元。截止2020年12月31日，有67.5万元尚未支付给李刚，有67.5万元尚未支付给应晓伟，该股权交易事项已于2020年6月19日完成了工商变更登记，交易完成后本公司成为天恒科技全资间接股东。

（4）2020年6月，本公司之子公司广州中海达创新科技集团有限公司（以下简称“创新科技”）与广州智渠投资企业（有限合伙）（以下简称“智渠投资”）少数股东李刚、刘志芳分别签订《投资人转让协议》。协议约定：李刚将其持有的智渠投资74%转让给创新科技，交易对价为333万元，刘志芳将其持有的智渠投资25%股权转让给创新科技，交易对价为112.5万元。截止2020年12月31日，尚有99.9万元未支付给李刚，有33.75万元未支付给刘志芳，该股权交易事项于2020年6月15日完成了工商变更登记，交易完成后本公司成为智渠投资全资间接股东。

（5）2020年11月，本公司之子公司天津腾云智航科技有限公司（以下简称“天津腾云”）与其子公司广州腾云智绘技术有限公司（以下简称“腾云智绘”）的股东贺京莉、邱常娥签订《股权转让协议》，协议约定：贺京莉将持有腾云智绘16%股权作价3.50万元转让给天津腾云，邱常娥将其持有腾云智绘14%股权作价3.50万元转让给天津腾云。截止2020年12月31日，上述股权转让款项已完成支付，股权转让事宜已办妥工商变更登记手续。本次股权交易完成后，

天津腾云持有腾云智绘100%股权，本公司成为腾云智绘全资控股的间接股东。

(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	广州中海达天恒科技有 限公司	广州智渠投资企业（有 限合伙）	广州腾云智绘技术有限 公司
--现金	34,493,760.00	4,500,000.00	4,455,000.00	70,000.00
--非现金资产的公允价 值	19,200,000.00			
购买成本/处置对价合计	53,693,760.00	4,500,000.00	4,455,000.00	70,000.00
减：按取得/处置的股权 比例计算的子公司净资 产份额	43,210,235.09	4,191,428.65	986,341.12	-2,373,867.63
其中：调整资本公积	10,483,524.91	308,571.35	3,468,658.88	2,443,867.63

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	
广州粤财源合创 业投资合伙企业 (有限合伙)	广州市	广州市	投资	24.33%	0.67%	权益法
广州广证中海达 股权投资企业 (有限合伙)	广州市	广州市	投资	50.99%		权益法
武汉中海庭数据 技术有限公司	武汉市	武汉市	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	武汉市	武汉市	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	广州市	广州市	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	7.62%		权益法

			研发及应用			
安徽科微智能科技有限公司	安徽省	安徽省	仪器生产、销售		22.69%	权益法
西安秦杨旅游发展有限公司	西安市	西安市	房地产业		30.00%	权益法
西安白鹿之梦旅游发展有限公司	西安市	西安市	商务服务业		32.59%	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	
	广州粤财源合创业投资合伙企业（有限合伙）	广州广证中海达股权投资企业（有限合伙）	广州粤财源合创业投资合伙企业（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	85,569,168.77	48,859,612.75	117,186,264.22	48,888,391.72
其中：现金和现金等价物	85,569,168.77	513,612.75	117,186,264.22	542,391.72
非流动资产	59,998,458.00		29,998,458.00	
资产合计	145,567,626.77	48,859,612.75	147,184,722.22	48,888,391.72
流动负债	691.00	1,688,187.75	1,130.00	997,582.51
非流动负债		15,000.00		3,500.00
负债合计	691.00	1,703,187.75	1,130.00	1,001,082.51
归属于母公司股东权益	145,566,935.77	47,156,425.00	147,183,592.22	47,887,309.21
按持股比例计算的净资产份额	36,396,537.65	24,043,269.16	36,800,755.11	24,417,738.97
调整事项	-12,953.32	137,488.63	-13,006.67	135,696.68
--其他	-12,953.32	137,488.63	-13,006.67	135,696.68
对合营企业权益投资的账面价值	36,383,584.33	24,180,757.79	36,787,748.44	24,553,435.65
营业收入		1,600.09		-93,134.72
财务费用	-877,830.67		-439,084.72	
净利润	-1,616,656.45	-730,884.21	-2,817,715.28	-1,096,786.82
综合收益总额	-1,616,656.45	-730,884.21	-2,817,715.28	-1,096,786.82
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	武汉光庭信息技术股份有限公司	广东国地规划科技股份有限公司	安徽科微智能科技有限公司	西安秦杨旅游发展有限公司	西安白鹿之梦旅游发展有限公司	武汉中海庭数据技术有限公司	武汉光庭信息技术股份有限公司	广东国地规划科技股份有限公司	安徽科微智能科技有限公司	西安秦杨旅游发展有限公司	西安白鹿之梦旅游发展有限公司
流动资产	182,783,928.04	350,816,279.84	742,679,053.95	26,386,657.88	5,058,871.03	6,867,891.50	172,452,732.04	308,337,463.98	460,486,331.51	22,710,280.00	5,881,540.44	4,981,776.49
非流动资产	37,522,638.44	188,682,591.06	36,288,175.30	1,253,687.57	61,302,910.39	25,413,494.99	28,772,407.49	162,313,008.58	23,703,190.52	1,720,784.17	72,039,028.71	31,016,870.58
资产合计	220,306,566.48	539,498,870.90	778,967,229.25	27,640,345.45	66,361,781.42	32,281,386.49	201,225,139.53	470,650,472.56	484,189,522.03	24,431,064.17	77,920,569.15	35,998,647.07
流动负债	50,410,017.75	81,487,582.87	407,162,740.01	24,381,714.88	41,517,696.17	506,334.69	31,756,160.49	50,041,689.27	191,473,243.44	21,852,561.31	44,427,250.69	856,414.02
非流动负债		7,194,525.31						4,925,837.06				
负债合计	50,410,017.75	88,682,108.18	407,162,740.01	24,381,714.88	41,517,696.17	506,334.69	31,756,160.49	54,967,526.33	191,473,243.44	21,852,561.31	44,427,250.69	856,414.02
少数股东权益		7,700,535.71						7,716,640.69				
归属于母公司股东权益	169,896,548.73	443,116,227.01	371,804,489.24	3,258,630.57	24,844,085.25	31,775,051.80	169,468,979.04	407,966,305.54	292,716,278.59	2,578,502.85	33,493,318.46	35,142,233.05
按持股比例计算的净资产份额	29,969,751.20	15,021,640.10	28,319,604.34	739,520.14	7,453,225.58	10,354,917.43	29,894,327.90	13,830,057.76	22,295,613.51	-585,062.30	10,047,995.54	11,452,221.19
调整事项			10,197,303.33					11,350,834.01	10,589,101.96	-585,062.30		
--其他			10,197,303.33					11,350,834.01	10,589,101.96	-585,062.30		
对联营企业权益	25,228,828.36	26,962,383.30	38,516,907.67		34,311,386.90	8,974,396.96	25,153,405.07	25,180,891.77	32,884,715.47		36,906,156.86	10,071,700.72

益投资的账面价值													
营业收入	90,576,353.58	334,374,514.24	617,106,404.27	15,587,985.70	7,247,183.49	4,792,603.94	94,300,854.14	322,974,268.47	386,159,156.67	7,000,332.09	21,302,253.84	6,894,373.85	
净利润	427,569.69	73,403,689.80	83,886,063.67	686,441.35	8,649,233.21	-3,367,181.25	-3,414,788.23	60,163,743.72	62,799,896.14	-3,129,151.09	-7,040,279.60	-3,746,605.59	
综合收益总额	427,569.69	73,403,689.80	83,886,063.67	686,441.35	8,649,233.21	-3,367,181.25	-3,414,788.23	60,163,743.72	62,799,896.14	-3,129,151.09	-7,040,279.60	-3,746,605.59	
本年度收到的来自联营企业的股利		705,900.00	844,807.80						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	7,551,104.66	43,496,036.75
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-130,482.22	-1,097,313.86
--综合收益总额	-130,482.22	-1,097,313.86
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	47,678,432.83	44,755,566.05
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-1,924,576.63	-6,488,226.53
--综合收益总额	-1,924,576.63	-6,488,226.53

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

本报告期内不存在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
九寨沟县合创科技有限公司	-807,490.33	-332,023.81	-1,139,514.14

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. 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。

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。

（3）其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。

本公司其他价格风险主要产生于各类权益工具投资，存在权益工具价格变动的风险。

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		51,104,020.76		51,104,020.76
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		51,104,020.76		51,104,020.76
（1）债务工具投资		51,104,020.76		51,104,020.76
2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	19,460,000.00		31,487,595.22	50,947,595.22
（1）债务工具投资	19,460,000.00		24,960,000.00	44,420,000.00
（三）其他权益工具投资			6,527,595.22	6,527,595.22
持续以公允价值计量的资产总额	19,460,000.00	51,104,020.76	31,487,595.22	102,051,615.98
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

本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

母公司名称	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	205,955,526.00	30.16	30.16

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
共青城华章智创文旅产业投资合伙企业（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
广州广证中海达股权投资企业（有限合伙）	合营企业
深圳前海广证中海达投资管理有限公司	合营企业
北京中创博远智能科技有限公司	联营企业
武汉中海庭数据技术有限公司	联营企业
武汉光庭信息技术股份有限公司	联营企业
广东国地规划科技股份有限公司	联营企业
郑州联睿电子科技有限公司	联营企业
北京蓝创海洋科技有限公司	联营企业
安徽科微智能科技有限公司	联营企业
苏州海利星达电子有限公司	联营企业
宁波钜图信息科技有限公司	联营公司
北京天宸星云技术有限公司	联营企业
LIMITEDSatlabGeosolutionsThailandCoLtd（泰国）	联营企业
九寨沟县合创科技有限公司	联营企业
宁波普堃文化旅游有限公司	联营企业
重庆纵悦文化旅游开发有限公司	联营企业
黄山奇翼文化旅游有限公司	联营企业

张家界天力旅游文化传媒有限公司	联营企业
韶山红色之源文化旅游有限公司	联营企业
莆田市九安旅游管理有限公司	联营企业
西安语境力合信息科技有限公司	联营企业
陕西太华文旅开发有限公司	联营企业
西安海之境文化旅游开发有限公司	联营企业
西安秦杨旅游发展有限公司	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
青阳梦幻九华旅游发展有限公司	联营企业
长沙安信智能科技有限公司	联营企业

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
徐建荣	西安灵境科技有限公司股东之一
崔西宁	西安灵境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
谢国靖	贵州天地通科技有限公司股东之一
黄涛	贵州天地通科技有限公司股东之一
陈柱	贵州天地通科技有限公司股东之一
芜湖科微智能科技有限公司	安徽科微智能科技有限公司控股之公司
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）	徐建荣、崔西宁控股公司
安吉维度信息科技服务合伙企业（有限合伙）	贵州天地通股东控股公司
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	2019 年为广州都市圈网络科技有限公司之高级管理人员控制之公司

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
安徽科微智能科技有限公司	采购商品	530,973.46			1,298,443.73
北京蓝创海洋科技有限公司	采购商品	3,554,371.52			1,831,363.38
北京中创博远智能科技有限公司	采购商品	377,345.13			152,338.92
北京中创博远智能科技有限公司	接受劳务	14,150.94			
宁波钜图信息科技有限公司	接受劳务	834,894.49			
上海卓智钜图信息科技有限公司	接受劳务				10,405,660.12
芜湖科微智能科技有限公司	采购商品	10,994.91			1,457,947.37
武汉光庭信息技术股份有限公司	购买无形资产	212,389.38			
武汉天际航信息科技股份有限公司	采购商品	1,757,876.16			708,298.76
武汉天际航信息科技股份有限公司	接受劳务	150,943.40			
西安语境力合信息科技有限公司	接受劳务	700,490.40			

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
LIMITEDSatlabGeosolutionsThailandCoLtd (泰国)	销售商品	1,720,745.15	9,889,006.80
安徽科微智能科技有限公司	销售商品		87,150.61
北京中创博远智能科技有限公司	销售商品	6,352,812.57	5,127,674.08
共青城华章智创合文旅产业投资合伙企业(有限合伙)	投资管理服务	305,440.28	
广东国地规划科技股份有限公司	工程项目		1,981,132.08
广东国地规划科技股份有限公司	销售商品		77,345.12

广州粤财源合创业投资合伙企业（有限合伙）	投资管理服务	1,782,178.18	1,747,572.82
黄山奇翼文化旅游有限公司	设计服务		6,422,018.35
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
上海卓智钜图信息科技有限公司	信息技术服务		3,943,396.13
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	59,405.94	38,552,589.14
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
芜湖科微智能科技有限公司	销售商品	85,575.21	
武汉光庭信息技术股份有限公司	工程项目	973.45	21,226.41
武汉光庭信息技术股份有限公司	销售商品		25,641.03
武汉天际航信息科技股份有限公司	销售商品	110,619.47	
武汉中海庭数据技术有限公司	提供劳务	653,841.65	2,900,581.18
武汉中海庭数据技术有限公司	销售商品	28,001.15	354,036.96
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	678,198.10	332,566.37
西安秦杨旅游发展有限公司	项目运营维护		7,768,154.90
咸阳关中大观园旅游有限公司	多媒体工程、数字影片、内容制作、设计	127,286.79	
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、设计		18,403,705.50
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、设计		13,592.92

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
武汉汉宁轨道交通技术有限公司	办公楼		88,137.00

本公司作为承租方：

单位：元

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

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

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

本公司作为被担保方

单位：元

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

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
广东龙泽辉投资有限公司	9,000,000.00	2019年04月01日	2020年04月17日	
广东龙泽辉投资有限公司	5,000,000.00	2019年10月15日	2020年04月17日	
广东龙泽辉投资有限公司	5,000,000.00	2020年01月03日		
广东龙泽辉投资有限公	19,000,000.00	2020年07月01日		

司				
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	2020年10月21日	
安吉维度信息科技服务 合伙企业（有限合伙）	5,000,000.00	2020年09月01日	2021年08月31日	
黄涛	1,000,000.00	2019年05月28日	2020年08月28日	
徐兴亮	1,196,993.00	2019年01月31日	2020年01月31日	
徐兴亮	300,000.00	2019年02月14日	2020年01月31日	
徐兴亮	2,800,000.00	2019年06月06日	2020年01月31日	
徐兴亮	80,000.00	2019年06月15日	2020年01月31日	
徐兴亮	500,000.00	2019年07月31日	2020年01月31日	
徐兴亮	130,000.00	2019年08月07日	2020年01月31日	
徐兴亮	200,000.00	2019年08月08日	2020年01月31日	
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	
西安白鹿之梦旅游发展 有限公司	1,000,000.00	2020年06月01日	2020年07月01日	周转资金，未约定借款 利率
郑州联睿电子科技有限 公司	5,000,000.00	2020年03月04日	2020年12月31日	周转资金，未约定借款 利率
郑州联睿电子科技有限 公司	1,000,000.00	2020年01月31日	2020年03月31日	周转资金，未约定借款 利率
陈海佳	7,000,000.00	2020年10月27日	2021年10月26日	周转资金，未约定借款 利率
拆出				

（6）关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

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

（7）关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	5,212,653.30	3,830,655.34

(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					
	韶山红色之源文化旅游有限公司	20,700,000.00	17,957,500.00	22,850,000.00	1,200,000.00
	西安秦杨旅游发展有限公司	14,265,352.09	7,227,405.38	17,228,110.76	4,305,376.02
	张家界天力旅游文化传媒有限公司	10,880,000.00	1,632,000.00	10,880,000.00	544,000.00
	九寨沟县合创科技有限公司	9,558,400.00	9,359,400.00	10,522,000.00	4,009,800.00
	黄山奇翼文化旅游有限公司	8,860,000.00	7,088,000.00	8,860,000.00	766,000.00
	苏州海利星达电子有限公司	3,068,365.00	153,418.25		
	重庆风朗文化旅游开发有限公司	2,111,032.00	1,688,825.60	2,111,032.00	211,103.20
	西安海之境文化旅游开发有限公司	2,190,901.00	1,046,769.12	2,190,901.00	348,923.04
	郑州联睿电子科技有限公司	1,679,650.62	600.00		
	咸阳关中大观园旅游有限公司	1,234,924.69	362,793.98		
	四川智图信息技术有限公司	752,918.66	291,291.87	752,918.66	145,645.93
	武汉中海庭数据技术有限公司	568,108.81	57,954.32	700,331.08	65,235.06
	西安白鹿之梦旅游发展有限公司	445,950.59	82,966.75	585,110.00	39,721.00
	重庆纵悦文化旅游开发有限公司	300,000.00	180,000.00	300,000.00	60,000.00
	武汉汉宁科技有限	65,621.00	3,281.05		

	公司				
	LIMITEDSatlabGeosolutionsThailandCo Ltd (泰国)	52,303.91	2,615.20		
	陕西太华文旅开发有限公司			7,427,000.00	371,350.00
	北京中创博远智能科技有限公司			7,148,077.28	960,406.91
	上海卓智钜图信息科技有限公司			4,950,000.00	289,500.00
	Satlab Geosolutions Thailand Co Ltd			1,551,248.76	77,562.44
	武汉汉宁轨道交通技术有限公司			1,340,000.00	268,000.00
	宁波普堃文化旅游有限公司			500,000.00	100,000.00
应收票据					289,500.00
	郑州联睿电子科技有限公司	450,000.00			77,562.44
预付款项					268,000.00
	武汉天际航信息科技股份有限公司	86,000.00			100,000.00
	重庆风朗文化旅游开发有限公司	60,000.00			
	郑州联睿电子科技有限公司	38,840.00			
	安徽科微智能科技有限公司	452.00			
	北京蓝创海洋科技有限公司			190,320.00	
其他应收款					
	重庆风朗文化旅游开发有限公司	525,000.00	26,250.00		
	九寨沟县合创科技有限公司	200,000.00	200,000.00	200,000.00	
	郑州联睿电子科技有限公司	1,906,000.00	95,600.00		
	西安语境力合信息	1,711.86	136.95		

	科技有限公司				
	武汉汉宁轨道交通技术有限公司	11,066.06	2,213.21	11,066.06	
	北京中创博远智能科技有限公司	454,018.81	127,000.14	454,018.81	
	徐建荣	65,690.55	5,255.24		80,000.00
合同资产					
	韶山红色之源文化旅游有限公司	2,150,000.00	322,500.00		

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款			
	郑州联睿电子科技有限公司	1,552,843.45	
	北京蓝创海洋科技有限公司	451,620.27	
	宁波钜图信息科技有限公司	388,663.80	
	西安语境力合信息科技有限公司	320,530.49	
	武汉天际航信息科技股份有限公司	146,599.12	176,451.72
	北京中创博远智能科技有限公司	2,210,634.46	1,906,647.28
	芜湖科微智能科技有限公司	692.00	56,726.52
	苏州海利星达电子有限公司	550.00	
	上海卓智钜图信息科技有限公司		5,842,400.00
其他应付款			
	广东龙泽辉投资有限公司	21,000,000.00	14,000,000.00
	西安白鹿之梦旅游发展有限公司	1,466,470.59	1,000,000.00
	徐兴亮	152,166.50	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）	5,006,645.84	5,000,000.00
	黄涛		1,000,000.00

	崔西宁	989.33	
	徐建荣	300,000.00	
预收款项			
	北京中创博远智能科技有限公司		1,462,240.92
	九寨沟县合创科技有限公司		963,600.00
	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
合同负债			
	陕西太华文旅开发有限公司	4,391,150.44	
	宁波普堃文化旅游有限公司	88,495.58	
	郑州联睿电子科技有限公司	71,040.00	
	武汉天际航信息科技股份有限公司	86,000.00	
	北京中创博远智能科技有限公司	1,157,044.52	

7、关联方承诺

本报告期无关联方承诺事项。

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	7,657,900.00
公司本期失效的各项权益工具总额	3,462,092.00
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	股票期权的行权价格为 7.985 元和 9.919 元；合同剩余期限为四个月
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

其他说明

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）。

(6) 公司于2020年05月29日召开的第四届董事会第二十六次会议审议通过了《关于公司2018年股票期权激励计划首次授予部分第二个行权期及预留部分第一个行权期行权条件成就的议案》，本次期权激励计划首次授予部分第二个行权期可行权数量为730.80万份，行权价格为7.985元/股；预留部分第一个行权期可行权数量为67.50万份，行权价格为9.919元/股。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	采用布莱克-斯科尔斯期权定价模型确定股票期权的公允价值。
可行权权益工具数量的确定依据	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	20,065,801.44

本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	-10,238,686.69
---------------------	----------------

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。

(3) 2020年5月29日召开的第四届董事会第二十六次会议审议通过了《关于注销部分已授予但尚未行权的股票期权的议案》，公司对61名离职激励对象已获授但尚未行权的235.50万份股票期权，以及首次授予部分第一个行权期剩余未行权的110.7092万份股票期权进行注销，合计注销346.2092万份股票期权。

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

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局批复的《广东省企业投资项目备案证》，确定建造中海达空间信息产业园制造基地建设项目，该项目总投资13,000万元，其中土建投资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2020年12月31日，累计已支付3,507.68万元，合同尚未履行完毕。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(1) 截止2020年12月31日，期末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据余额278,196.00元

(2) 关联方保证担保事项

资产负债表日存在的关联担保事项如下：

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	深圳中铭高科信息产业股份有限公司	人民币1,200万元	2020/11/25	主合同债务履行期限届满之日起两年	否
广州中海达卫星导航技术股份有限公司	深圳中铭高科信息产业股份有限公司	人民币1,000万元	2020/8/26	2023/5/14	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2,000万元	2020/7/31	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	深圳中铭高科信息产业股份有限公司	人民币500万元	2019/12/30	合同到期日后两年	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	2020/5/21	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	2020/6/29	自具体授信业务合同或协议的受信人履行债务期限届满之日	否
广州中海达卫星导航技术股份有限公司	武汉海达数云技术有限公司	人民币1000万元	2020/12/15	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	贵州天地通科技有限公司	人民币990万元	2020/6/1	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	人民币1,000万元	2020/6/30	自债务履行期限届满之日或提前到期日起两年	否

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
股票和债券的发行	非公开发行股票	500,626,265.53	

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	11,906,705.06
经审议批准宣告发放的利润或股利	0.00

3、销售退回

资产负债表日后未发生重大销售退回情况。

4、其他资产负债表日后事项说明

(1) 根据本公司2020年6月18日召开的2020年第一次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会证监许可[2020]3068号文核准，本公司向特定投资者发行人民币普通股（A股）60,931,891股。截至本报告出具日止，本公司通过非公开发行股票募集资金总额为人民币509,999,927.67元，扣除发行费用人民币9,373,662.14元，实际募集资金净额为人民币500,626,265.53元，该募集资金业经立信会计师事务所（特殊普通合伙）信会师报字[2021]第ZM10002号《验资报告》验证。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

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

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

本报告期未发生债务重组的情况。

3、资产置换**(1) 非货币性资产交换**

本报告期未发生非货币性资产交换的情况。

(2) 其他资产置换

本报告期未发生其他资产置换的情况。

4、年金计划

本报告期无年金计划的情况。

5、终止经营

单位：元

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

其他说明

本报告期无终止经营的净利润情况。

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

基于本公司内部管理现状，无需划分报告分部。

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

(1) 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2018-2020年度累计承诺业绩102,000,000.00元，累计实现归属于母公司股东的净利润144,571,924.14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116,139,592.81元，业绩承诺累计完成率113.86%。

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为515,209.80元，未超出500万元（考核限额）。

根据股权转让协议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員支付。

贵州天地通2018-2020年度累计实现业绩承诺，按照超过承诺净利润总和的50%计提超额业绩奖励6,861,364.75元。

(2) 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2018-2020年度累计承诺业绩114,000,000.00元，累计实现归属于母公司股东的净利润131,367,866.05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116,769,282.19元，业绩承诺累计完成率102.43%。

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为1,829,749.67元，不超出600万元（考核限额）。

根据股权转让协议关于超额业绩奖励之规定，如深圳中铭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个工作日内由深圳中铭公司向核心管理团队成員支付。

深圳中铭2018-2020年度累计实现业绩承诺，按照超过承诺净利润总和的50%计提超额业绩奖励

1,384,641.09元。

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	87,807,421.38	100.00%	1,835,176.69	2.09%	85,972,244.69	40,329,391.37	100.00%			40,329,391.37
其中：										
预期信用风险损失组合	36,703,533.80	41.80%	1,835,176.69	5.00%	34,868,357.11					
合并范围内关联往来组合	51,103,887.58	58.20%			51,103,887.58	40,329,391.37	100.00%			40,329,391.37
合计	87,807,421.38	100.00%	1,835,176.69	2.09%	85,972,244.69	40,329,391.37	100.00%			40,329,391.37

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
预期信用风险损失组合	36,703,533.80	1,835,176.69	5.00%
合并范围内关联往来组合	51,103,887.58		
合计	87,807,421.38	1,835,176.69	--

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)	87,134,748.96
1 至 2 年	281,220.00
2 至 3 年	391,452.42
合计	87,807,421.38

(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	
按组合计提坏账准备			1,835,176.69			1,835,176.69
合计			1,835,176.69			1,835,176.69

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	49,410,732.85	56.27%	
第二名	36,608,533.80	41.69%	1,830,426.69
第三名	540,714.05	0.62%	
第四名	257,582.31	0.29%	
第五名	245,280.00	0.28%	
合计	87,062,843.01	99.15%	

(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
其他应收款	153,024,917.53	143,698,530.42
合计	153,024,917.53	143,698,530.42

(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

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	338,101.07	400,071.27
往来款	151,894,154.68	127,932,403.88
西安灵境原股东业绩补偿款		16,211,279.22
证券清算款	708,157.65	
其他	268,449.62	
合计	153,208,863.02	144,543,754.37

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)	
2020 年 1 月 1 日余额	845,223.95			845,223.95
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

本期转回	661,278.46			661,278.46
2020 年 12 月 31 日余额	183,945.49			183,945.49

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）	78,685,806.97
1 至 2 年	72,071,656.05
2 至 3 年	2,431,200.00
3 年以上	20,200.00
3 至 4 年	20,200.00
4 至 5 年	0.00
合计	153,208,863.02

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	
按组合计提坏账准备	845,223.95		661,278.46			183,945.49
合计	845,223.95		661,278.46			183,945.49

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	62,588,056.05	2 年内	40.85%	
广州中海达测绘科技有限公司	往来款	36,629,299.20	2 年内	23.91%	
广州中海达定位技术有限公司	往来款	10,390,440.34	1 年内	6.78%	
天津腾云智航科技有限公司	往来款	8,037,600.00	1 年内	5.25%	
广州都市圈网络科技有限公司	往来款	6,750,000.00	1 年内	4.41%	
合计	--	124,395,395.59	--		

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	1,542,511,945.26	221,880,703.83	1,320,631,241.43	1,515,807,442.43	204,103,936.44	1,311,703,505.99
对联营、合营企业投资	108,194,216.20		108,194,216.20	90,898,349.36		90,898,349.36
合计	1,650,706,161.46	221,880,703.83	1,428,825,457.63	1,606,705,791.79	204,103,936.44	1,402,601,855.35

(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	275,204,892.52				-1,817,967.10	273,386,925.42	
武汉海达数云技术有限公司	73,128,424.04				-358,913.50	72,769,510.54	
山东中海达数源信息技术有限公司	10,000,000.00				0.00	10,000,000.00	
江苏中海达海洋信息技术有限公司	80,017,596.21				-372,388.88	79,645,207.33	
苏州中海达卫星导航技术有限公司	131,573,100.00				0.00	131,573,100.00	
浙江中海达空间信息技术有限公司	41,410,066.01				-287,822.70	41,122,243.31	
四川视慧智图空间信息技术有限公司	2,544,902.74				-128,981.63	2,415,921.11	
苏州迅威光电科技有限公司	56,033,631.26				-203,394.12	55,830,237.14	
广州都市圈网络科技有限公司	47,486,003.97				-368,924.79	47,117,079.18	29,884,154.96
广州比逊电子科技有限公司	13,609,248.46			3,927,594.96	-277,029.14	9,404,624.36	3,927,594.96
天津腾云智航科技有限公司	10,717,143.98			3,331,825.17	-365,833.32	7,019,485.49	4,442,433.56
广东满天星云信息技术有限公司	10,267,855.45				-484,213.29	9,783,642.16	
中海达国际集团有限公司	31,346,212.00				0.00	31,346,212.00	

广州中海达电子信息有限公司	19,500,000.00					0.00	19,500,000.00	
西安灵境科技有限公司	145,391,894.19	53,693,760.00			9,003,158.37	-928,168.67	189,154,327.15	159,384,904.79
广州中海达创新科技集团有限公司	104,778,492.05					-1,779,215.73	102,999,276.32	
北京海达星宇导航技术有限公司	0.00					0.00	0.00	
深圳全球星电子有限公司	18,348,917.17				1,514,188.89	-25,440.22	16,809,288.06	6,669,497.07
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	106,084,583.37					-80,421.51	106,004,161.86	17,572,118.49
贵州天地通科技有限公司	114,750,000.00					0.00	114,750,000.00	
郑州联睿电子科技有限公司	19,510,542.57					-19,510,542.57	0.00	
合计	1,311,703,505.99	53,693,760.00			17,776,767.39	-26,989,257.17	1,320,631,241.43	221,880,703.83

(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)	3,569,692.73			-66,866.22						3,502,826.51	
小计	3,569,692.73			-66,866.22						3,502,826.51	
二、联营企业											

北京中创博远智能科技有限公司	4,109,644.32	1,000,000.00	7,582,327.12	2,472,682.80							
武汉中海庭数据技术有限公司	25,153,405.07			75,423.29						25,228,828.36	
武汉光庭信息技术股份有限公司	25,180,891.77			2,475,189.73	-10,550.06	22,751.86	-705,900.00			26,962,383.30	
广东国地规划科技股份有限公司	32,884,715.47			6,477,000.00			-844,807.80			38,516,907.67	
郑州联睿电子科技有限公司										13,983,270.36	
小计	87,328,656.63	1,000,000.00	7,582,327.12	11,500,295.82	-10,550.06	22,751.86	-1,550,707.80			13,983,270.36	104,691,389.69
合计	90,898,349.36	1,000,000.00	7,582,327.12	11,433,429.60	-10,550.06	22,751.86	-1,550,707.80			13,983,270.36	108,194,216.20

(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	188,387,426.50	51,970,115.97	71,483,127.09	924,356.76
其他业务	7,694,602.85		3,716,475.97	
合计	196,082,029.35	51,970,115.97	75,199,603.06	924,356.76

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
其中：			
北斗高精度定位装备	196,082,029.35		196,082,029.35

其中：				
国内	196,082,029.35			196,082,029.35
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入。

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	0.00	18,766,500.00
权益法核算的长期股权投资收益	10,014,949.09	5,860,493.77
处置长期股权投资产生的投资收益	11,052,826.27	-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
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	900,000.00	
理财产品投资收益	171,605.48	1,056,881.12
其他	488,019.02	
合计	22,627,399.86	19,890,046.59

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	18,250,230.48	
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）	42,685,208.69	
委托他人投资或管理资产的损益	5,547,789.37	
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	11,800,000.00	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	3,309,202.32	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	26,756,665.86	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	23,213,578.90	
减：所得税影响额	15,324,691.21	
少数股东权益影响额	8,424,869.14	
合计	107,813,115.27	--

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	4.78%	0.1266	0.1266
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-1.22%	-0.0323	-0.0323

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。）