



广州中海达卫星导航技术股份有限公司

2022 年半年度报告

2022 年 08 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

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

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司在本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“第三节管理层讨论与分析”中的“十、公司面临的风险与应对措施”，敬请投资者予以关注。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	7
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 公司治理	32
第六节 重要事项	34
第七节 股份变动及股东情况	43
第八节 优先股相关情况	49
第九节 债券相关情况	50
第十节 财务报告	51

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、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。
- 三、载有法定代表人签名的 2022 年半年度报告文本。
- 四、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 号天安总部中心 13 号楼证券事务部。）

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。
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。
RTK	指	RTK 全称为 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	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。
地基增强系统 (CORS)	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。
影像测量	指	运用摄影机和胶片组合测量目标物的形状、大小和空间位置的技术。
IMU	指	全称为 Inertial Measurement Unit, 惯性测量单元。IMU 是测量物体三轴姿态角 (或角速率) 以及加速度的装置。
地图定位传感器 (IPM)	指	地图定位传感器是基于高精度定位模

		块的基础上，集成高精度地图引擎和高清摄像头信息，经过特性匹配算法后输出精度更高，性能更稳定的位置信息（包括曲率、坡度、车道等）到自动驾驶域控制器，实现车道级定位，支持 L2+ 及以上的自动驾驶功能。
战略 DSTE 管理	指	制定战略规划、制定年度业务计划与预算、实现 BP 执行与监控评估的统一流程框架和管理体系，保证公司及各业务单元的中长期战略目标与年度计划资源预算和滚动计划的一致性，确保各业务单元协调一致，牵引公司建立稳定和可持续发展的业务，管理公司及产业的投资组合，支撑公司战略与业务目标的实现。
LTC 流程管理体系	指	从线索到现金的企业运营管理思想，是以企业的营销和研发两大运营核心为主线，贯穿企业运营全部流程，旨在打造一个从市场、线索、销售、研发、项目、交付、现金到服务的闭环平台型生态运营系统。
广州都市圈网络科技有限公司	指	为公司控股子公司，主要为政企提供数字城市和智慧城市整体解决方案、软硬件一站式服务；为公众提供基于三维地图的生活服务平台，是时空大数据应用服务提供商。
武汉海达数云技术有限公司	指	为公司控股子公司，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。
元	指	人民币元。
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

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

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	黄宏矩	张赟
联系地址	广东省广州市番禺区番禺大道北 555 号天安总部中心 13 号楼	广东省广州市番禺区番禺大道北 555 号天安总部中心 13 号楼
电话	020-22883958	020-22883958
传真	020-28688200	020-28688200
电子信箱	zhengquan@zhdgps.com	zhengquan@zhdgps.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	563,422,411.84	837,027,840.00	-32.69%
归属于上市公司股东的净利润（元）	60,324,004.64	68,159,229.08	-11.50%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	-56,637,564.24	55,341,623.66	-202.34%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-108,235,410.04	-347,413,858.85	68.85%
基本每股收益（元/股）	0.0811	0.0942	-13.91%
稀释每股收益（元/股）	0.0811	0.0942	-13.91%
加权平均净资产收益率	2.56%	3.19%	-0.63%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	4,133,445,350.73	4,038,475,025.62	2.35%
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,406,006,427.22	2,321,975,531.83	3.62%

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-227,643.03	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	21,124,205.77	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资	-78,321,880.00	

产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	590,338.09	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-37,973.96	
长期股权投资转换为金融工具实现的投资收益	199,599,488.13	
减：所得税影响额	21,145,288.64	
少数股东权益影响额（税后）	4,619,677.48	
合计	116,961,568.88	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《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的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

1、行业基本情况及相关政策

公司主要从事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，根据中国证监会颁发的《上市公司行业分类指引》，公司归属于计算机、通信和其他电子设备制造业（代码：C39）。根据公司的主营业务情况，公司主要涉及卫星导航产业、地理信息产业、自动驾驶产业。报告期内，相关产业政策的最新情况如下：

（1）卫星导航产业

北斗三号卫星自 2020 年 07 月 31 日建成并开通服务以来，北斗三号全球系统运行稳定，经全球连续监测评估系统实测，北斗定位导航授时服务全球范围性能指标先进、亚太区域性能更优。目前，北斗已进入持续稳定运行、规模应用发展的新阶段，正在为全球用户提供优质服务，并将在确保系统全天候稳定运行前提下，不断优化性能指标、拓展应用模式。后续按计划还将发射新的卫星，进一步提高系统运行稳定性和可靠性，并开展技术试验验证，确保系统不断迭代升级。近年来，北斗系统对我国经济社会发展发展的辐射带动作用日益显现，应用深度广度持续拓展。多个行业、部门和省市已将北斗应用及产业化发展纳入“十四五”规划。北斗系统已广泛进入各行各业，以及大众消费、共享经济和民生领域，深刻改变着人们的生活方式，产生了显著的经济和社会效益。

根据中国卫星导航定位协会发布的《2022 中国卫星导航与位置服务产业发展白皮书》显示，2021 年我国卫星导航与位置服务产业总体产值达 4690 亿元人民币，较 2020 年增长约 16.29%。其中，包括与卫星导航技术研发和应用直接相关的芯片、器件、算法、软件、导航数据、终端设备、基础设施等在内的产业核心产值同比增长约 18.20%，达到 3236 亿元人民币，在总体产值中占比为 69%，增速远高于 2020 年。随着国家“十四五”规划的实施推进，传统产业正面临数字化转型和智能升级的巨大浪潮。可以预见，未来两三年，伴随智能交通、智慧能源、智能制造、智慧农业及水利、智慧教育、智慧医疗、智慧文旅、智慧社区、智慧家居和智慧政务等十大数字场景的发展，北斗/GNSS 与 5G、云计算、区块链等技术的融合创新必将极大赋能传统行业领域，形成数字化发展革新，从而催生更广阔的卫星导航与位置服务大市场。

（2）地理信息产业

地理信息产业是以现代测绘和地理信息系统、遥感、卫星导航定位等技术为基础，以地理信息开发利用为核心，从事地理信息获取、处理、应用的高技术服务业。多年来，地理信息产业保持高速增长，这一战略性新兴产业在我国经济社会发展中的作用日益显现。地理信息产业，作为高技术产业、现代服务业和战略性新兴产业，市场潜力巨大，发展前景广阔。目前，地理信息产业已经成为我国数字经济的重要组成部分，地理信息及相关技术是数字经济、新型基础设施建设、新型智慧城市建设、数字乡村、智慧农业以及自然资源等各领域的重要支撑，在国民经济社会各领域得到广泛应用、发挥重要作用，各领域对地理信息及相关产品技术的需求非常旺盛。

在“十四五”全国基础测绘规划中，实景三维中国也是重要建设任务之一。2022 年 02 月 24 日，自然资源部办公厅发布《关于全面推进实景三维中国建设的通知》（以下简称“《实景三维通知》”）。

《实景三维通知》明确了我国实景三维中国建设的目标、任务、分工和要求。《实景三维通知》提出，到 2025 年，国家和省市县多级实景三维在线与离线相结合的服务系统初步建成；50%以上的政府决策、生产调度和生活规划可通过线上实景三维空间完成。到 2035 年，国家和省市县多级实景三维在线系统实现泛在服务；80%以上的政府决策、生产调度和生活规划可通过线上实景三维空间完成。

根据有关行业人士认为，实景三维成为了国家重要的新型基础设施，在数据采集、处理、存储、应用等方面存在新的需求，需要加速、强化诸多应用。在智慧城市应用方面，实景三维测绘从“抽象”变为“真实”，从二维变为三维，从“静态”到“动态”，基于分布式统一存储的支撑，实景三维数据将在城市仿真、智慧城市等领域发挥出积极的建设作用。从规划角度看，国土空间规划、市级总体规划、片区规划、城市规划、建筑规划都依托于不同维度的测绘数据，分级分类建立实景三维数据模型，将为各层级规划提供支撑，这也是实现智慧城市建设的重要路径之一；在自然资源调查监测应用方面，基于实景三维地形图基础平台，融合三维地形、专题地图层和精细三维模型数据，真实展现山川湖泊、林地丘陵、草原沙漠等地貌，将自然资源中复杂的多源数据存储于分布式统一存储系统中，支持自然资源调查监测应用的三维可视化管理；在地质灾害预警应用方面，基于实景三维构建地质灾害监测分析模型，可以充分展现受地质灾害影响各种信息。特别是在地震的震害风险评估中，GPS 观测等技术产生的海量地震数据，成为了地震监测的基础资料。为解决海量地震数据的高效存储管理，突破地震行业特有的数据密集型、计算密集型、高并发访问、时空密集型等瓶颈问题，国家地震局第二监测中心采用曙光分布式存储系统 ParaStor，为地震大数据资源池提供存储资源。在实现数据高效管理的同时，极大提高地震数据的安全性和可靠性，确保在面对严重自然灾害时，仍然可以不间断地为社会提供地震速报和信息发布，增强了防灾能力，为政府提供决策依据；从测绘行业发展的趋势来看，释放实景三维的行业价值，推动实景三维中国建设，必然会伴随诞生更多的应用场景，也将在数据采集、处理、应用等方面释放大量机会，将迎来一片新蓝海。

（3）自动驾驶产业

2020年2月，国家发改委等11部委联合印发《智能汽车创新发展战略》，提出了2025年实现有条件智能驾驶汽车的规模化生产（L3级别），2035年将全面建成中国标准的智能汽车体系的愿景。“2020世界智能网联汽车大会”上发布的《智能网联汽车技术路线图2.0》提出，到2025年，PA（部分自动驾驶对应L2）、CA（有条件自动驾驶对应L3）级智能网联汽车市场份额超过50%；到2030年，PA、CA级智能网联汽车市场份额超过70%，HA（高度自动驾驶对应L4）级智能网联汽车市场份额达到20%，并在高速公路广泛应用、在部分城市道路规模化应用。根据36氪研究院发布的《2021-2022年中国自动驾驶行业研究报告》，2020年我国市场L1-L3级自动驾驶渗透率合计为50%，L3级开始进入市场；预计2025年各级别自动驾驶渗透率将合计达到80%，其中L3级为20%，L4级开始进入市场。因此，2022-2025年是自动驾驶向L3发展的关键阶段，预计L3自动驾驶渗透率会显著提升。根据《节能与新能源路线图2.0》就智能网联推进进程给出的明确指引，预计2030年L2~L3级车占比超70%，同时L4级及以上车占比达20%。中国汽车工程学会发布节能与新能源汽车技术路线图2.0，对我国智能网联汽车发展总体路线提出明确指引，2025年PA、CA级智能网联汽车销量占比超50%，C-V2X终端新车装配率达50%；2030年PA、CA级占比超70%，HA级占比超20%，C-V2X终端新车装配基本普及。预计到2035年中国方案智能网联汽车产业体系更加完善，各类网联式高度自动驾驶汽车广泛运行。

此外，国家发改委等11部委联合印发《智能汽车创新发展战略》明确提出：要充分利用已有北斗卫星导航定位基准站网，推动全国统一的高精度时空基准服务能力建设。2022年01月28日工信部印发《关于大众消费领域北斗推广应用的若干意见》，其中明确指出扩大车载终端北斗应用规模。鼓励车辆标配化前装北斗终端，探索车辆北斗定位+短报文+4G/5G的一键紧急救援模式，在车联网中推广应用北斗高精度定位技术。由此可见，随着对自动驾驶的深入探索，以及在我国北斗卫星导航定位系统的资源优势下，车载北斗终端具备广阔的市场前景。

2、公司所处的行业地位

公司自成立以来，一直深耕北斗卫星导航产业，为国内高精度卫星导航定位产业的领先企业之一。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、全空间的高精度定位产业布局，致力于成为时空信息解决方案全球领导者。

3、主营业务

公司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，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。

（1）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、安全监测等业务板块。

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、水文监测等领域。

安全监测业务：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、桥梁建筑、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、水利监测、桥梁位移监测、塔基塔杆监测等在线实时位移安全监测解决方案业务。

（2）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、数字孪生、大数据、人工智能、边缘计算等新兴技术，形成智能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智能驾驶车载高精度业务、北斗高精度行业应用业务、特殊机构领域高精度应用业务等。

智能驾驶车载高精度业务：公司主要为乘用车、商用汽车和特种车辆（包括港口集卡、工地工程车、无人物流配送等）的辅助驾驶或自动驾驶提供车载高精度定位方面的产品解决方案、技术支持与服务，主要包括：

1) 车载端软硬件产品：高精度定位天线、车载组合型（4G/5G+GNSS）天线、高精度定位单元、惯性测量单元、地图定位传感器（IPM）、高精度定位算法服务等；

2) 适用于智能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) 适用于智能驾驶的高精度位置基础设施组网建设，可提供星基与地基增强技术融合在车端的应用。

北斗高精度行业应用业务：公司主要向铁路、电力、通讯、石油石化等特定行业客户提供涵括地基增强系统 CORS 网建设与运维服务、北斗高精度位置云平台、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与应用的综合行业解决方案，包括但不限于：

1) 向特定行业客户提供北斗高精度地基增强系统 CORS 网建设、高精度位置运维服务以及北斗高精度室内外一体化定位等解决方案；

2) 向特定行业客户的高危场景提供北斗安全防护解决方案，保障特殊场景作业人员的人身安全；

3) 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。

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，融合光电、工业激光雷达、海洋声呐探测等技术，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。其中，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。相关产品的核心技术自主可控，国产化优势明显。

4、主要产品

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：

(1) **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、全站仪、车载高精度硬件产品、核心卫星导航元器件等。

(2) **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、桥梁监测方案、海洋探测方案、机械控制方案、北斗高精度服务方案、车载高精度方案等。

5、主要经营模式

(1) **研发模式：**公司的研发模式根据主营业务所涉及行业需求和客户需求可分为前瞻性预研、集中研发和产品线研发三种模式，具体情况如下：

1) 前瞻性预研

公司主营业务所处行业的相关技术发展日新月异，技术产品的更新迭代周期短、速度快，公司通过广泛的市场需求收集和技术调研，判断行业技术的发展方向。同时，公司时刻关注国家出台的行业重点技术和产品发展政策纲要及产品的技术规范和标准，以及最新技术动态和客户新需求，由公司中央研究院在完成预判后实施前瞻性预研工作。

2) 集中研发

公司中央研究院集中负责公司高精度定位算法、软硬件技术平台及公共组件等核心通用技术的研发，提高研发效率，减少重复研发支出，并有利于研发资源管理。

3) 产品线研发

公司所涉行业广泛，产品种类众多，功能形态各异，除通用技术外，公司各产品线采用独立研发模式，由下属子公司或事业部根据客户需求及行业标准对产品的集成应用和业务功能实现进行独立研发。

(2) 采购模式：公司采购部门负责统筹全公司原料辅料、配件等物资采购。为了保障公司高效运营，采购部依据集团经营规划制订《集团物资分级分类采购指导》，通过《采购管理程序》、《生产计划管理制度》、《库存管理办法》、《质量管理程序》等相关采购及运营作业制度，打通产销研需求一体化；通过季度、年度考核对供应商商务、品质、体系等进行评审，以优化合格供应商队伍；通过竞争性谈判、框架协议、评审等方式方法确定成本及交付服务。

(3) 生产模式：针对北斗高精度定位装备产品的生产，公司已建立了完整的生产管理体系，按照 GJB9001 质量体系制定了涵盖计划、仓储、生产及质量控制相关的制度与文件。如《生产计划管理制度》、《生产管理程序》、《不合格品管理程序》等。公司采用“以销定产”的模式组织生产，依据订单需求制定生产计划，依据市场需求动态控制存货，提高资产的流动性。

时空信息数据类产品的生产模式主要系按照国家相关规范标准及客户的实际招标需求，结合公司北斗高精度定位装备和配套的软件平台，进行数据采集、加工和制作，最终生成时空信息数据及集成方案交付给客户；或根据客户的管理应用需求，通过软件平台，结合专业领域的知识进行软件系统的定制化开发。

车载高精度定位产品的生产主要为自研自产模式。公司已建设满足车规级要求（达到 IATF16949 质量体系及 ISO26262 功能安全系统的标准）的生产和研发基地，根据车企的需求来开发定点产品，按车企量产计划进行生产。

(4) 销售模式：北斗高精度定位装备常规产品以渠道经销为主，部分专业产品和高精度时空信息解决方案业务以直销或招投标为主。

数据信息类产品主要以参与政府招投标项目为主，部分大型企事业单位根据自身管理应用需求，委托中海达进行信息系统的定制开发或数据采集、生产。

车载高精度定位产品主要通过参与车企发包招标模式来确定合作和达成量产供货。

6、产品市场地位

公司主营业务所涉及的产品领域，大部分均已实现关键技术的自主可控，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。

7、主要业绩驱动因素

(1) 北斗应用领域快速发展，市场需求总量增加

近年来，国家在“发展北斗应用”、“一带一路”、“智能汽车产业发展”等战略的实施下，大力推动发展北斗应用、新基建、自动驾驶等领域，高精度定位技术在越来越多的应用领域发挥起作用，新应用需求不断涌现，高精度定位技术在 5G 通讯、智能汽车、应急救援等市场需求持续增长，在高精度的定位、导航、授时等服务对车联网、船联网以及自动驾驶等方面的起到基础支撑作用，国内需求持续保持快速增长的趋势。公司深度布局自动驾驶车载高精度业务，技术上自主掌握 GNSS 算法、IMU 惯导技术、高精地图融合技术、星基增强等底层算法，并应用于车载高精度定位产品、高精度地图前端数据采集系统等车载高精度业务相关软硬件研发生产，已完成多款智能汽车车载高精度定位产品的量产和定点化测试工作。在产品生产上，公司已建设完成全新高规格车规级生产基地，相关产品可面向客户进行规模化出货。公司车载高精度业务在技术产品、市场渠道、生产条件已趋于成熟，随着智能汽车市场迅速打开，公司智能驾驶车载高精度业务发展势头较好。

同时，中国积极推动对“一带一路”沿线及友好国家在北斗应用领域的技术交流、培训及支持，海外相关市场逐步打开，也进一步促进市场需求总量的增加。公司通过与联合国开发计划署（UNDP）合作开展的“一带一路”高精度位置服务协作项目，着力于推动卫星遥感、地理信息和北斗技术在“一带一路”沿线国家的减少灾害风险和救灾领域等方面的应用，该项目有利于推动公司高精度定位技术和产品在“一带一路”沿线国家在相关领域的应用、覆盖和推广，对公司的全球业务发展具有积极推动作用。

(2) 国家政策推动北斗产业大力发展

北斗高精度卫星导航产业的发展受到了国家高度重视，国家先后出台《国家卫星导航产业中长期发展规划》、《卫星测绘“十三五”发展规划》、《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》等国家政策，鼓励北斗产业的发展，指出大力加强卫星测绘能力建设，加快推进高精度高动态时空基准信息应用服务。北斗卫星导航、高精度定位是国家战略性新兴产业的重要技术之一，在北斗应用、灾害普查、自动驾驶领域市场的应用前景广阔。

(3) 公司深耕主业，提供具有较强竞争力的北斗高精度解决方案，驱动业务发展

公司聚焦北斗高精度定位市场，持续保持较高水平的研发投入，底层技术研发持续迭代优化，注重与新一代通信技术、云计算、大数据、人工智能、边缘计算等新兴技术的融合与拓展应用。通过前瞻的业务布局，构建了“海陆空天、室内外”全方位、全空间的高精度定位产业布局，提供具有较强竞争力的北斗高精度解决方案，拓宽市场边界，驱动业务发展。

二、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度定位技术产品和解决方案的企业之一，在核心技术研发、重点市场拓展、产业协同发展等方面具备较强的竞争力。报告期内，公司核心竞争力未发生重要变化，具体情况如下：

1、核心技术自主可控

公司专注于高精度定位技术产业链相关软硬件产品技术的研发，掌握相关核心技术，建有博士后工作站、院士工作站等科研平台，并荣获国家级专精特新“小巨人”企业、广州市高水平企业研究院、广州市隐形冠军企业、广州市民营领军企业、两高四新（专精特新）企业等多项荣誉认定。公司的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，在机载激光扫描设备、星基增强系统、自动测量机器人、智能驾驶车载端软硬件产品、“5G+北斗”、“AI+GIS”等技术的创新和研发上取得了重要突破，行业竞争力的综合优势明显。

报告期内，公司及子公司新增 78 项知识产权，其中，专利 35 项，软件著作权 42 项和商标 1 项。截至 2022 年 06 月 30 日，公司已累计获得 1647 项知识产权。其中，专利 523 项，软件著作权 966 项和商标 158 项。

2、产品技术链条深、多、广

公司一直深耕北斗卫星导航产业，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 20 余年的发展，已经逐步成为一家有影响力的北斗卫星导航产业集团，在国内市场已获得了广大行业客户认可，树立良好的专业品牌形象，与各地经销商建立了良好稳定的业务合作关系，业务覆盖了国内几乎所有地市区域。同时，公司在海外业务始终坚持本地化策略，继续加深在海外分支机构的本地化运作，打造本地化的营销体系队伍，深耕重点市场，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，实现 HI-TARGET、SATLAB 两大国际品牌运作，并在 12 个国家设立分支机构，实现采购、物流、销售及全球技术服务的本地化。经过多年的持续建设，已在 87 个国家发展了近 200 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。

三、主营业务分析

(一) 概述

报告期内，面对国内外复杂的经济环境及新冠疫情影响，公司积极应对，聚焦主营业务发展，优化资产和资源投入配置；进一步推动内部管理变革，打造流程型组织，增强组织管理能力；加强经营现金流管控，加强应收催收管理，提升风险抵御能力。同时，公司紧抓行业发展机遇，在智能驾驶高精度、水库大坝监测、北斗高精度行业应用等相关领域业务取得了积极的进展。

(二) 报告期内，公司主要经营情况如下：

1、整体经营业绩情况

报告期内，公司 2022 年半年度实现营业收入 563,422,411.84 元，较去年同期下降约 32.69%，主要原因为受新冠疫情影响，公司面向政府及部分央企、大型国企客户的业务受影响较大，部分项目实施周期延长或受阻，实施效率降低，验收进度有所延迟，且该类用户采购和招投标进度亦有推迟。公司 2022 年半年度实现归属于上市公司股东的净利润 60,324,004.64 元，较去年同期下降 11.50%；公司 2022 年半年度实现扣除非经常性损益后的净利润-56,637,564.24 元，较去年同期下降 202.34%，主要是由于公司高精度时空信息解决方案业务收入受新冠疫情影响下降约 50%所致。2022 年半年度经营活动产生的现金流量净额为-108,235,410.04 元，较去年同期增长约 68.85%，主要是公司将经营现金流管理作为半年度管控重点，采取多项有效的管控措施，加强应收催收，公司现金流情况得到较明显改善。

2、业务拓展与产品开发情况

1) 公司智能驾驶车载端软硬件产品新增定点多款量产车型，车规生产基地进一步优化扩产

报告期内，公司在智能驾驶车载高精度业务进一步取得显著的业务进展，公司车载端软硬件产品已定点应用在小鹏汽车、上汽集团、长城汽车、一汽红旗等汽车制造企业/智能驾驶方案商的多款量产车型。其中，报告期内，车载高精度定位天线新增定点长城汽车 3 款量产车型；惯性测量单元已完成车型定点，即将进入规模量产交付阶段；高精度定位算法通过战略合作伙伴成功定点一汽红旗。截至本报告期末，公司车载端软硬件产品已获车企成功定点的量产车型 13 款，并完成了以广州为研产销中心，上海、北京技术市场分部的战略市场布局，覆盖国内重点主力 OME 主机厂和 TIER 1 客户。此外，公司优化完善汽车电子供应链体系，进一步完成车规级产品产线的智能制造扩产升级和 IMU 生产标定基地的建设，目前车规生产基地硬件产能规模达百万级年产标准。

目前，公司在智能驾驶车载高精度业务领域的产品技术研发方面已形成了“阿基米德”硬件定位平台、ATP330 高精度定位天线平台、GINS 卫惯紧组合算法平台，公司车载高精度软硬件产品能快速地适应和更好地兼容现阶段市面上大部分智能驾驶技术架构及相关技术的调整变化。同时，公司通过引入 AUTOSAR 系统，在软件、算法上满足未来“由软件定义汽车”的快速迭代技术模式的转变。未来，公司仍将不断加大智能驾驶的 GNSS 算法、IMU 惯导技术、高精地图融合技术等相关技术的研发投入，在底层算法和硬件设计、性能标定等核心技术上筑建技术护城河，并持续建设和优化完整的汽车电子软硬件研发体系。

2) 安全监测业务市场需求稳定增长，推出新一代小型水库雨水情测报和大坝安全监测解决方案

报告期内，公司安全监测业务保持稳定增长，在湖北、四川、贵州、广西、新疆、山西等省份的地质灾害监测业务取得较好的发展，并在重要铁路沿线的地质灾害监测业务方面取得突破进展。同时，公司升级基于北斗卫星定位导航技术的水利监测解决方案，针对小型水库雨水情测报和大坝安全监测中的自动化监测设备不足和监测预警平台缺失等难点与痛点，推出了新一代小型水库雨水情测报和大坝安全监测解决方案，方案涵盖了雨水情测报（降雨量、库水位）、大坝安全监测（表面变形、渗流量、渗流压力）和工程视频监控等内容。在此基础上，公司充分利用自身在地理信息测绘领域的优势，扩展高程联测、水下地形测绘和库容量监测等服务，为水利工程安全度汛提供强有力的技术保障，并在湖南、江西、广西、新疆、青海等省份得到实现落地。

3) 北斗高精度行业应用业务在铁路、电力行业得到深入推广，获行业用户高度认可

报告期内，公司参与的《中国北斗卫星导航系统重大专项北斗铁路行业综合应用示范工程》通过了由中国卫星导航系统管理办公室及国家铁路局的共同验收评审，为中国建立铁路行业的北斗高精度技术“应用+标准”双重体系奠定了坚实的基础，推进了中国高铁和中国北斗高精度定位技术的深度融合，深入应用在铁路行业的安全防护、智能化施工等领域，加快了“铁路+北斗”的应用推广。此外，公司通过前期深度参与国家电网、南方电网的地基增强系统 CORS 网建设，积极参与“电力+北斗”的深化应用和服务升级，推动电力行业的北斗高精度智能安全防护、变电站北斗安全管控和北斗精准服务网监测、星地协同定位等系统的运营服务能力升级。公司北斗高精度行业应用业务得到行业用户的高度认可，未来公司将在铁路、电力、石油石化等特定行业市场的高精度技术应用进行深挖，实现北斗高精度行业应用业务快速发展。

4) 实景三维中国建设全面推进，公司新产品影像小碟赋能业务发展

报告期内，国家自然资源部办公厅印发《关于全面推进实景三维中国建设的通知》，明确了实景三维中国建设的目标、任务及分工等，吹响了实景三维中国建设全面推进的号角。而实景三维中国建设的能力基础是新型基础测绘，在数据采集、处理、存储、应用等方面存在更多新市场需求。报告期内，公司成功研发出最新 RTK 产品——影像小碟，并在 2022 年 3 月全国代理商峰会上完成发布。影像小碟是一款全星座、全频点，支持北斗三号卫星新频点解算的 RTK，独具影像测量功能，可通过影像数据，实时获取丰富的地物信息，是新型基础测绘的又一利器，真正实现了影像测量、实景放样一步到位，开启了 RTK 影像测量技术的新时代，大力赋能公司实景三维数据采集业务的发展。此外，公司凭借丰富的基础测绘行业经验，通过北斗高精度定位装备及高精度时空数据软件平台进行数据采集处理，提供实景三维一站式解决方案，数据成果可应用在地形测绘、国土调查、土地确权、农业普查、道路勘测、应急救援、施工监测、国情普查等多个领域。公司下属子公司广州都市圈网络科技有限公司（以下简称“都市圈”）多年深耕自然资源与智慧城市信息化，把实景三维作为重要的数字空间底座，结合业务实际需求，应用在水利数字孪生流域、三维不动产、自然资源三维立体一张图、应急指挥等实际的实景三维场景中。

5) 海外业务推进顺利，同比增长较快

报告期内，公司在复杂多变的国际市场环境下，通过与海外经销商及合作伙伴在当地建设局部地基增强系统 CORS 网的模式，积极开展桥梁位移监测、三维空间信息采集、农业机械导航及自动控制等业务，海外项目推进顺利。同时，公司成功中标韩国 LX 部门 393 台全站仪项目。此外，公司持续推进 HI-TARGET 和 SATLAB 欧洲品牌的市场推广工作，并完成多国代理商优化和拓展计划。报告期内，海外业务收入同比增长 28.79%，取得了坚实的发展成果。

3、对外投资与产业布局情况

报告期内，为进一步拓宽公司的产业生态圈，布局与公司主营业务具有相关性和一定协同性的优质企业，公司与广州番禺产业投资有限公司等机构共同发起规模约为 1.25 亿元的专注于北斗应用、新一代信息技术、新能源、先进制造等战略新兴产业领域的产业投资基金（以下简称“产业投资基金”），并在 2022 年 3 月引入了广州市新兴产业发展基金管理有限公司作为新的基金投资人。目前，产业投资基金已完成私募投资基金备案。

4、企业管理与机制建设情况

报告期内，为应对复杂多变的环境，迎接北斗卫星导航产业大发展的机会，公司着力于推动内部管理变革和整合优化资源，打造更强组织管理竞争力。公司积极实施战略 DSTE 管理，对战略制定到落地执行全过程管控；学习先进企业 LTC 流程管理体系，增强公司市场和销售能力；逐步打造流程型组织，产品线 and 平台构建矩阵，实现中央统一、高效调度资源和业务流转。公司进一步整合供应链平台以及部分发展中形成重复设置的业务组织机构，推动业务组合优化升级。同时，公司加强应收管控力度，上半年在财政类客户支付收紧的环境下实现销售回款同比增长，经营活动产生的现金流量净额有较大幅度改善。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	563,422,411.84	837,027,840.00	-32.69%	主要是本期高精度时空信息解决方案业务下降所致。
营业成本	336,900,905.04	454,700,945.39	-25.91%	
销售费用	78,171,191.43	102,631,874.42	-23.83%	
管理费用	95,606,693.38	76,322,578.59	25.27%	
财务费用	3,987,440.60	4,328,754.07	-7.88%	
所得税费用	15,484,500.73	13,276,011.70	16.64%	
研发投入	104,496,204.19	112,566,250.05	-7.17%	
经营活动产生的现金流量净额	-108,235,410.04	-347,413,858.85	68.85%	主要是公司加强经营现金流控制，采购支出减少、销售收款有所增加。
投资活动产生的现金流量净额	-87,865,666.65	-35,835,399.77	-145.19%	主要是本期购买理财产品净额增加所致。
筹资活动产生的现金流量净额	34,589,257.35	489,397,175.93	-92.93%	主要是去年同期收到向特定对象发行股票募得的资金约 5 亿元，本期没有该项筹资活动现金流。
现金及现金等价物净增加额	-161,787,570.58	105,491,815.43	-253.37%	
投资收益	197,715,748.56	-4,610,680.63	4,388.21%	主要是本报告期对参股公司武汉光庭信息技术股份有限公司不再具有重大影响，调至金融资产核算时公允价值与账面价值的差额确认投资收益所致。
公允价值变动收益	-79,563,080.00	2,720,000.00	-3,025.11%	主要是本报告期对参股公司武汉光庭信息技术股份有限公司不再具有重大影响，调至金融资产核算后公允价值变动计提公允价值变动损益所致。
资产减值损失	-7,327,200.42	-108,214.45	6,671.00%	主要是长期股权投资和合同资产本期计提资产减值损失增加所致。
资产处置收益	-39,094.39	-132,993.96	-70.60%	主要是本期非流动资产处置收益减少所致。
营业外支出	659,846.08	24,099.73	2,637.98%	主要是本期零星营业外支出增加所致。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
北斗高精度定位装备	370,673,079.79	198,040,585.86	46.57%	-17.08%	-11.87%	-3.16%
高精度时空信息解决方案	192,749,332.05	138,860,319.18	27.96%	-50.58%	-39.62%	-13.07%
分行业						
卫星导航系统技术开发及装备制造制造业	563,422,411.84	336,900,905.04	40.20%	-32.69%	-25.91%	-5.48%
分地区						
国内	473,112,474.52	307,626,016.69	34.98%	-38.31%	-28.20%	-9.16%
国外	90,309,937.32	29,274,888.35	67.58%	28.79%	11.40%	5.06%
按销售渠道分类						
直销	374,510,228.84	240,812,284.87	35.70%	-36.06%	-27.23%	-7.80%
经销	188,912,183.00	96,088,620.17	49.14%	-24.83%	-22.37%	-1.61%

本报告期，高精度时空信息解决方案的收入较上年同期减少 19,723.42 万元，降幅 50.58%，成本较上年同期减少 9,112.35 万元，降幅 39.62%。高精度时空信息解决方案收入的下降主要是该类业务受新冠疫情影响，公司面向政府及部分央企、大型国企客户的业务受影响较大，部分项目实施周期延长或受阻，实施效率降低，验收进度有所延迟，且该类用户采购和招投标进度亦有推迟。同时，出于经营性现金流考虑，承接了少量回款较好、毛利率较低的业务，导致该类业务整体毛利率偏低。

四、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	197,715,748.56	268.86%	主要是本报告期对参股公司武汉光庭信息技术股份有限公司不再具有重大影响，调至金融资产核算时公允价值与账面价值的差额确认投资收益。	否
公允价值变动损益	-79,563,080.00	-108.19%	主要是参股公司武汉光庭信息技术股份有限公司和广东雅达电子股份有限公司公允价值变动。	否
资产减值	-7,327,200.42	-9.96%	主要是长期股权投资和合同资产减值损失。	否
营业外收入	445,512.26	0.61%	主要是与企业非日常经营活动相关的损益。	否

营业外支出	659,846.08	0.90%	主要是零星营业外支出。	否
其他收益	30,019,508.64	40.82%	主要是与企业日常经营活动相关的政府补助。	否

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	510,422,736.84	12.35%	671,971,394.91	16.64%	-4.29%	无重大变动。
应收账款	1,155,505,920.52	27.96%	1,128,429,842.02	27.94%	0.02%	无重大变动。
合同资产	265,354,970.06	6.42%	245,744,923.79	6.09%	0.33%	无重大变动。
存货	552,593,029.61	13.37%	495,747,125.14	12.28%	1.09%	无重大变动。
投资性房地产	101,264,188.84	2.45%	106,442,492.48	2.64%	-0.19%	无重大变动。
长期股权投资	265,578,454.83	6.43%	263,904,498.63	6.53%	-0.10%	无重大变动。
固定资产	331,809,639.65	8.03%	351,814,506.35	8.71%	-0.68%	无重大变动。
在建工程	16,796,620.78	0.41%	11,528,536.70	0.29%	0.12%	主要是总部大楼建造工程投入增加。
使用权资产	30,979,387.59	0.75%	34,988,199.42	0.87%	-0.12%	无重大变动。
短期借款	406,750,239.32	9.84%	346,841,154.58	8.59%	1.25%	无重大变动。
合同负债	168,110,057.34	4.07%	164,499,857.02	4.07%	0.00%	无重大变动。
长期借款	39,881,951.26	0.96%	47,279,270.49	1.17%	-0.21%	无重大变动。
租赁负债	19,659,718.99	0.48%	21,736,905.53	0.54%	-0.06%	无重大变动。
应收票据	2,811,097.82	0.07%	45,228,057.49	1.12%	-1.05%	主要是上期收到客户的商业承兑汇票本报告期到期收款所致。
其他流动资产	41,835,922.06	1.01%	31,154,201.97	0.77%	0.24%	主要是本期增值税留抵税额增加所致。
其他权益工具投资	44,234,988.00	1.07%	31,662,595.22	0.78%	0.29%	主要是本报告期增加对外投资。
其他非流动金融资产	163,884,990.00	3.96%	14,760,000.00	0.37%	3.59%	主要是本报告期对参股公司武汉光庭信息技术股份有限公司改选新一届董事会，公司失去董事提名权，不再具有重大影响，按“以公允价值计量且其变动计入当期损益”的金融资产

						核算，报表列报项目从长期股权投资调至其他非流动金融资产所致。
开发支出	24,871,098.28	0.60%	8,361,007.73	0.21%	0.39%	主要是对符合会计准则的研发支出予以资本化所致。
长期待摊费用	16,484,386.01	0.40%	6,309,854.77	0.16%	0.24%	主要是本期广州番禺生产基地的装修费用增加所致。
其他非流动资产	1,310,070.10	0.03%	18,512,339.31	0.46%	-0.43%	主要是本期在建工程待抵扣进项税额退税导致。
应付职工薪酬	90,110,419.47	2.18%	131,619,192.29	3.26%	-1.08%	主要是发放了上年度年终奖金。
应交税费	28,339,715.81	0.69%	51,747,338.61	1.28%	-0.59%	主要是应交增值税和企业所得税减少所致。
递延收益	12,604,016.57	0.30%	18,035,082.63	0.45%	-0.15%	主要是收到政府拨付的专项科研经费结转损益所致。
递延所得税负债	20,549,507.65	0.50%	2,865,523.89	0.07%	0.43%	主要是本报告期对参股公司武汉光庭信息技术股份有限公司调整至金融资产核算，产生应纳税暂时性差异计提递延所得税负债所致。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	0.00				35,000,000.00			35,000,000.00
2. 其他非	14,760,000	-					228,688.0	163,884.9

流动金融资产	.00	79,563,080.00					70.00	90.00
上述合计	14,760,000.00	79,563,080.00			35,000,000.00		228,688,070.00	198,884,990.00
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

其他变动主要是本报告期参股公司武汉光庭信息技术股份有限公司改选新一届董事会，公司失去董事提名权，不再具有重大影响，按“以公允价值计量且其变动计入当期损益”的金融资产核算，报表列报项目从长期股权投资调至其他非流动金融资产所致。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

4、截至报告期末的资产权利受限情况

详见第十节财务报告七、81、所有权或使用权受到限制的资产。

六、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
18,664,988.00	42,143,188.51	-55.71%

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	其他变动	期末金额	资金来源
股票	14,760,000.00	79,563,080.00				4,941,200.00	228,688,070.00	163,884,990.00	自有资金
其他				35,000,000.00				35,000,000.00	自有资金

合计	14,760,000.00	-79,563,080.00	0.00	35,000,000.00	0.00	4,941,200.00	228,688,070.00	198,884,990.00	--
----	---------------	----------------	------	---------------	------	--------------	----------------	----------------	----

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集资金总额	50,062.63
报告期投入募集资金总额	362.34
已累计投入募集资金总额	22,589.92
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额比例	0.00%
募集资金总体使用情况说明	
<p>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。</p> <p>2、截至 2022 年 06 月 30 日，公司募集资金专户中的资金余额约为 28,357.60 万元，其中募集资金本金 27,472.70 万元，利息 884.90 万元。</p>	

(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											
基于时空智能技术的应急管理平台项目	否	24,186.36	16,945.07	325.53	4,461.58	26.33%	2023年02月28日	-	-	不适用	否
高精度GNSS应用技术	否	15,117.56	15,117.56	36.81	128.34	0.85%	2023年02月28日	-	-	不适用	否

研发中心建设项目							日				
补充流动资金	否	18,000	18,000	0	18,000	100.00%	-	-	-	不适用	否
基于全要素网格的社会治理平台项目	否	35,181.07	-	-	-	-	-	-	-	不适用	否
承诺投资项目小计	--	92,484.99	50,062.63	362.34	22,589.92	--	--	-	-	--	--
超募资金投向											
不适用	否										
合计	--	92,484.99	50,062.63	362.34	22,589.92	--	--	-	-	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	不适用										
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用										
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	不适用										
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用										
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	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	尚未使用的募集资金存放在募集资金专户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	<p>集资金使用的其他情况：</p> <p>1、公司第四届董事会第三十四次会议及 2021 年第一次临时股东大会审议通过了《关于调整部分募集资金投资项目募集资金投入金额的议案》，鉴于 2020 年向特定对象发行股票实际募集资金净额为 500,626,265.53 元，少于原计划拟投入的募集资金金额 924,849,900 元，为保障募集资金投资项目的顺利实施，公司董事会同意公司根据实际募集资金净额及募集资金投资项目的实际情况，对部分募集资金投资项目的募集资金投入金额进行调整。其中，调减“基于时空智能技术的应急管理平台项目”的募集资金投入金额，相应增加自有资金投入金额；本次不实施“基于全要素网格的社会治理平台项目”，其余项目不变。</p> <p>2、公司第五届董事会第二次会议审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目实施主体的议案》，同意公司根据内部业务单元架构的调整安排，将向特定对象发行股票募集资金投资项目“基于时空智能技术的应急管理平台项目”的实施主体由广州都市圈网络科技有限公司变更为广州市中海达测绘仪器有限公司。</p>

(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。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

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	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	3,500	3,500	0	0
合计		3,500	3,500	0	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) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

单位：万元

贷款对象	是否关联方	贷款金额	贷款利率	担保人或抵押物	贷款对象资金用途
广州星际互联科技有限公司	是	2,250	4.35%	无	补充广州星际互联科技有限公司日常经营所需资金
贵州天地通科技有限公司	是	2,900	4.35%	无	补充贵州天地通科技有限公司日常经营所需资金
广州都市圈网络科技有限公司	是	5,900	4.35%	无	补充广州都市圈网络科技有限公司日常经营所需资金
天津腾云智航科技有限公司	是	2,800	4.35%	无	补充天津腾云智航科技有限公司日常经营所需资金
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	是	3,000	4.35%	无	补充深圳中铭高科信息产业股份有限公司日常经营所需资金
广州中海达电子信息有限公司	是	2,100	4.35%	无	补充广州中海达电子信息有限公司日常经营所需资金
西安灵境科技有限公司	是	8,000	4.35%	无	补充西安灵境科技有限公司日常经营所需资金
广州中海达定位技术有限公司	是	2,000	4.35%	无	补充广州中海达定位技术有限公司日常经营所需资金
合计	--	28,950	--	--	--
展期、逾期或诉讼事项（如有）	无				
展期、逾期或诉讼事项等风险的应对措施（如有）	无				

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
广州市中海达测绘仪器有限公司	子公司	高精度卫星定位产品开发、生产、销售及售后服务。	20000 万元	1,206,078,815.40	314,984,223.03	271,677,491.88	- 36,509,051.39	- 29,877,364.22
武汉海达数云技术有限公司	子公司	高精度卫星定位产品开发、生产、销售及售后服务。	6183.727 万元	214,453,161.57	151,301,786.81	9,238,836.33	- 11,799,611.75	- 8,821,565.19
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、销售及售后服务	1402.1079 万元	153,112,047.55	1,745,446.69	3,304,676.46	- 22,392,368.95	- 23,302,956.36

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
徐州都市圈数字科技有限公司	设立	
广州北斗海创信息技术有限公司	注销	

主要控股参股公司情况说明

- 1) 广州市中海达测绘仪器有限公司报告期实现收入 27,167.75 万元，较上年同期下降 7.89%；净利润-2,987.74 万元，较上年同期下降 268.38%。
- 2) 武汉海达数云技术有限公司报告期实现收入 923.88 万元，较上年同期下降 83.98%；净利润-882.16 万元，较上年同期下降 152.94%。
- 3) 西安灵境科技有限公司报告期实现收入 330.47 万元，较上年同期下降 90.80%；净利润-2,330.30 万元，较上年同期下降 486.40%。

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

(1) 新冠疫情及国际局势变动对公司业务的影响风险

新冠疫情持续在全球蔓延，国内的疫情也仍有所反复，同时伴随着国际局势动荡、主要经济体之间贸易紧张等因素冲击，对国内和全球经济带来诸多不稳定、不确定性的影响。如后续疫情未能得到有效控制，全球经济增长放缓，将对公司供应链、工业生产、终端消费需求和业务拓展有一定的不利影响。

应对策略：公司将密切关注外部环境变化给公司业务所带来的影响，积极应对其可能对公司各方面的影响，加强内部管控，推动管理变革，加强建设公司现金流量预防机制，未雨绸缪，为公司可能出现的风险作好充分准备。

(2) 技术创新及市场开拓不及预期的风险

近年来，公司专注于组合导航、多源融合增强定位技术，以及北斗导航大数据挖掘等的前瞻性研究。公司长期保持在新产品、新技术、新方案的研发投入力度，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、车载高精度定位产品、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。

(3) 核心人才流失风险

公司作为高新技术企业，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。如果公司出现核心技术泄露或核心技术人员大量流失，有可能影响公司的技术领先性和持续创新能力。

应对策略：公司坚持把核心人才队伍建设视为公司长期战略性方针，完善绩效考核和薪酬体系，配套出台人才管理办法、核心人才激励政策，切实推行多种激励措施，激发核心人才战斗力，继续加强核心团队和核心骨干的队伍建设，并分享公司经营发展成果。同时，公司重视知识产权管理工作，对公司核心技术相关知识产权进行专门严格管理，从研发立项到知识产权后续使用管理实施全流程化管控，防止核心技术泄露及窃用，不断加强公司知识产权保护力度，防止因人才流失给公司带来的不利影响。

十一、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
2022年03月02日	电话会议	电话沟通	机构	国信证券行业分析师马成龙、大成基金王晶晶、华夏基金张超、长盛基金钱文礼、中融基金蔡超逸、太平资产赵洋、华泰柏瑞牛勇	1、公司的主营业务及经营概况；2、公司在自动驾驶方面的产品服务与业务进展；3、公司在新能源汽车自动驾驶车载高精度业务方面的优势；4、公司在测绘与空间地理信息领域的业务发展情况；5、公司在海外市场的发展情况与布局。	投资者关系活动记录表编号：2022-001 (http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1212500166&announcementTime=2022-03-03%2014:48)
2022年03月09日	电话会议	电话沟通	机构	天风证券电力设备与新能源分析师：方继	1、公司的主营业务及经营概况；2、公	投资者关系活动记录表编号：2022-002

				书、天风证券研究院：孙潇雅、阮志强、上海聚动投资；张超、南华基金：刘斐、太平洋资管：施隽、嘉实基金：赖礼辉、上海五地投资：成佩剑、诚通基金：刘博、光大保德信基金：张傲	司在海洋领域的产品、业务及应用情况；3、公司星基增强系统的业务发展情况；4、公司北斗地基增强系统的业务发展情况；5、公司在自动驾驶方面的产品服务与业务进展；6、公司在海外市场的发展情况与布局。	(http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1212540063&announcementTime=2022-03-10%2017:38)
2022年05月06日	电话会议	电话沟通	机构	方正证券首席分析师：李宏涛、刘子睿、西部证券首席分析师：傅鸣非	1、公司的主营业务及经营概况；2、公司在安全监测业务的发展情况及相关行业政策；3、公司新能源汽车自动驾驶车载高精度业务的进展情况；4、公司在海洋声呐探测产品及业务情况；5、公司北斗地基增强系统（CORS）业务的进展情况；6、公司海外业务的发展情况。	投资者关系活动记录表编号：2022-003 (http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1213291816&announcementTime=2022-05-07%2023:59)
2022年05月13日	全景网“投资者关系互动平台” (http://ir.p5w.net)	其他	机构	参与公司2021年年度网上业绩说明会的广大投资者	1、公司提振股价的计划；2、2022年公司的主要盈利领域，公司的卫星导航技术在国内市场的地位，公司的专业技术人员在国内同行业中的水平；3、珠峰科考是否用到公司的产品；4、公司在稳定和激励机制方面，有没有股份激励计划或员工持股方面的计划；5、	投资者关系活动记录表编号：2022-004 (http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1213359755&announcementTime=2022-05-13%2022:18)

					请问国家低轨卫星有规划吗？公司做了哪些布局等。	
2022年05月19日	电话会议	电话沟通	机构	兴业证券：陈鑫、仇新宇、张傲、桂杨、蒋佳霖、章林	1、公司的主营业务及经营概况；2、公司在测绘与空间地理信息领域的业务发展情况；3、公司在海洋声呐探测产品及业务情况；4、公司面向水利水电行业领域的主要业务；5、公司新能源汽车自动驾驶车载高精度业务简介；6、公司新能源汽车自动驾驶车载高精度业务的进展情况。	投资者关系活动记录表编号：2022-005 (http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1213440469&announcementTime=2022-05-20%2021:04)
2022年06月02日	电话会议	电话沟通	机构	国联证券通信研究员：黄楷	1、公司的主营业务及经营概况；2、实景三维全面建设给公司带来的发展机遇及公司在相关领域的业务产品；3、公司在测绘与空间地理信息领域的业务发展情况；4、在水利水电和工程建设领域的主要业务；5、公司海外业务的发展情况。	投资者关系活动记录表编号：2022-006 (http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1213606769&announcementTime=2022-06-02%2020:44)
2022年06月13日	电话会议	电话沟通	机构	中信建投证券通信研究员：孟东晖	1、公司的主营业务及经营概况；2、公司新能源汽车自动驾驶车载高精度业务介绍及进展情况；3、公司在自动驾驶车载高精度业务方面的主要优势；4、公司海外业务的发展情况；5、	投资者关系活动记录表编号：2022-007 (http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1213703939&announcement

					实景三维全面建设给公司带来的发展机遇及公司在相关领域的业务产品；6、公司在安全监测业务的情况。	Time=2022-06-14%2015:42)
2022 年 06 月 27 日	电话会议	电话沟通	机构	中信证券通信研究员：黄亚元、李赫然	1、公司的主营业务及经营概况；2、公司北斗地基增强系统 CORS 业务的进展及未来发展方向；3、公司海外业务的进展情况，以及公司对海外市场拓展的战略规划；4、实景三维全面建设给公司带来的发展机遇及公司在相关领域的业务产品；5、公司在安全监测业务的情况。	投资者关系活动记录表 编号：2022-008 (http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1213851531&announcementTime=2022-06-28%2016:10)

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年年度股东大会	年度股东大会	28.17%	2022 年 05 月 20 日	2022 年 05 月 21 日	《2021 年年度股东大会决议公告》(公告编号: 2022-027) 刊登在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、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
陈锦鸿	董事会秘书、副总裁	离任	2022 年 07 月 15 日	个人原因辞职。
黄宏矩	董事会秘书代行人	聘任	2022 年 07 月 15 日	经公司第五届董事会第十次会议同意指定黄宏矩代行董事会秘书职责。
陈影	监事	离任	2022 年 02 月 11 日	个人原因辞职。
谢柏栋	监事	被选举	2022 年 02 月 11 日	经公司职工代表大会选举谢柏栋为公司监事。
廖定海	总裁	离任	2022 年 01 月 14 日	因公司内部工作安排辞去公司总裁职务, 仍将继续担任公司董事长职务。
李洪江	总裁	聘任	2022 年 01 月 14 日	经公司第五届董事会第七次会议聘任为公司总裁。

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利, 不送红股, 不以公积金转增股本。

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

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

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

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	无	无	无	无	无

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

不适用

二、社会责任情况

报告期内，公司坚持在追求经济效益、保护股东利益的同时，积极保护员工的合法权益，诚信对待供应商、客户，积极从事员工困难帮扶、设立教育奖学金等公益事业，促进公司与社会的协调、和谐发展，积极履行社会责任。

第六节 重要事项

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

适用 不适用

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

二、控股股东及其他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他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、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。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
公司及子公司作为原告的其他非重大诉讼1(已结案,已履行)	1,290.86	否	结案	已判决、已和解履行	已执行完毕	-	-
公司及子公司作为原告的其他非重大诉讼2(已结案,未履行)	5,556.89	否	结案	已判决或和解,未履行	未履行	-	-
公司及子公司作为原告的其他非重大诉讼3(未结案,在程序进行中)	3,544.38	否	未结案	仍在审理中	不适用	-	-
公司及子公司作为被告的其他非重大诉讼4	3,313.21	不适用	未结案	仍在审理中	不适用	-	-

九、处罚及整改情况

适用 不适用

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、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
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	154.29	91.27%	400	否	定期结算	无	2022年04月23日	公告编号: 2022-016
安徽	关联	向关	购买	参考	协议	0	0.00%	30	否	定期	无	2022	公告

科微智能科技有限公司	法人	联人采购商品或服务	产品及服务	同期市场价格	约定					结算		年 04 月 23 日	编号: 2022-016
郑州联睿电子科技有限公司	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	14.75	8.73%	50	否	定期结算	无	2022 年 04 月 23 日	公告编号: 2022-016
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	0	0.00%	100	否	定期结算	无	2022 年 04 月 23 日	公告编号: 2022-016
郑州联睿电子科技有限公司	关联法人	向关联人销售商品或服务	销售设备及服务	参考同期市场价格	协议约定	35.58	97.59%	65	否	定期结算	无	2022 年 04 月 23 日	公告编号: 2022-016
北京蓝创海洋科技有限公司	关联法人	向关联人销售商品或服务	销售设备及服务	参考同期市场价格	协议约定	0.88	2.41%	0	否	定期结算	无	-	-
合计				--	--	205.50	--	645	--	--	--	--	--
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 2022 年度日常关联交易进行了预计，预计 2022 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 645 万元（具体如《关于 2022 年日常关联交易预计的公告》所示），2022 年上半年实际发生的日常性关联交易总额为 205.50 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

共同投资方	关联关系	被投资企业的名称	被投资企业的主营业务	被投资企业的注册资本	被投资企业的总资产（万元）	被投资企业的净资产（万元）	被投资企业的净利润（万元）
广州中海达投资发展有限公司、广州番禺产业	公司实控人、董事长廖定海先生，董事、	广州源合汇睿股权投资合伙企业（有限合	以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管	12500 万元	10,624.2	10,624.2	124.2

<p>投资有限公司、广州源合智创股权投资管理有限公司、长兴同袍一心企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、广州睿博投资有限公司、广东汇强发展集团有限公司</p>	<p>总裁李洪江先生、副总裁黄宏矩先生、应晓伟先生、离任副总裁陈锦鸿先生为同袍一心的有限合伙人，副总裁廖建平先生为同袍一心的普通合伙人。公司副总裁黄宏矩先生、应晓伟先生、廖建平先生、离任副总裁陈锦鸿先生为源合智创的间接股东，中海达投资为源合智创的直接股东。根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》的相关规定，源合智创、同袍一心为公司及中海达投资的关联法人。</p>	<p>伙)</p>	<p>理等活动</p>				
<p>被投资企业的重大在建项目的进展情况（如有）</p>		<p>不适用</p>					

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、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司、公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、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。

十二、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

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	担保物（如有）	反担保情况（如有）	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	担保物（如有）	反担保情况（如有）	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	2022年04月23日	61,000	2021年09月17日	37,898.3	连带责任担保			授信期间2021年9月17日至2024年9月17日，授信期间各具体授信的债务履行期限	否	否

								届满之日后另加三年。		
武汉海达数云技术有限公司	2022年04月23日	3,000		0					否	否
广州都市圈网络科技有限公司	2022年04月23日	3,700		0					否	否
贵州天地通科技有限公司	2022年04月23日	5,500	2021年07月21日	3,393.60	连带责任担保		贵州天地通股东耿鑫, 邝金凤, 熊莉, 黄涛, 陈柱, 刘芳扬, 王厚敏, 谢国靖提供连带责任保证	授信期间2021年7月21日至2024年7月17日, 授信期间各具体授信的债务履行期限届满之日后另加三年。	否	否
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	2022年04月23日	5,500	2021年12月02日	3,002.26	连带责任担保	应收账款及合同资产质押	深圳中铭股东徐兴亮、张小珍共同对公司本次担保事宜提供连带责任反担保	授信期间2021年12月2日至2024年12月2日, 授信期间各具体授信的债务履行期限届满之日后另加三年。	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计(B1)			78,700		报告期内对子公司担保实际发生额合计(B2)					45,697.96
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(B3)			78,700		报告期末对子公司实际担保余额合计(B4)					44,294.16
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	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保

广州中海达电子信息科技有限公司	2022年04月23日	5,000	2020年12月10日	4,635.03	连带责任担保	土地使用权、房产抵押		2020年10月16日至2023年10月15日	否	否
武汉海达数云技术有限公司	2022年04月23日	1,000		0					否	否
浙江中海达空间信息技术有限公司	2022年04月23日	1,800.00	2022年04月21日	600	连带责任担保	浙江省湖州市德清县塔山街科源路10号1栋11楼1101、1102室房产（不动产权证号：《浙（2018）德清县不动产权第0021428号》）		2021年06月01日至2026年12月31日	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（C1）			7,800.00	报告期内对子公司担保实际发生额合计（C2）						5,235.03
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（C3）			7,800.00	报告期末对子公司实际担保余额合计（C4）						5,235.03
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）			86,500.00	报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）						50,932.99
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）			86,500.00	报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）						49,529.19
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例										20.59%
其中：										
对未到期担保合同，报告期内发生担保责任或有证据表明有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

3、日常经营重大合同

单位：元

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、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。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

为聚焦主营业务发展，提升经营管理效率，公司进行了内部组织整合优化，相关具体事项如下：

1、关于出让苏州中海达卫星导航技术有限公司股权

报告期内，为进一步优化公司资产结构，提高资产流动性，公司将所持有苏州中海达卫星导航技术有限公司（以下简称“苏州中海达”）51%的股权（对应认缴注册资本 7650 万元）以人民币 7,731.60 万元转让予苏州中海达股东苏州市宝成实业有限公司。本次交易苏州中海达整体评估值为 15,158.71 万元，公司已聘请江苏天地恒安房地产土地资产评估有限公司就此事项出具编号为天地恒安[2021]资评字 3034 号《广州中海达卫星导航技术股份有限公司拟股权转让涉及的苏州中海达卫星导航技术有限公司股东全部权益价值评估项目资产评估报告》。本次股权转让完成后，公司将不再持有苏州中海达股份。

2、关于公司收购武汉海达数云技术有限公司自然人股东股权

近日，为推动三维激光与航测业务整合优化升级，优化控股子公司武汉海达数云技术有限公司（以下简称“海达数云”）的治理结构，加强对子公司的管控力度，公司以海达数云整体估值 2.2 亿元作为股权转让计价基础（公司已聘请中联国际评估咨询有限公司就此事项出具编号为中联国际评字[2022]第 RYGQB0569 号《广州中海达卫星导航技术股份有限公司拟实施股权收购涉及武汉海达数云技术有限公司 17.36%股权价值资产评估报告》），分别受让海达数云自然人股东陈海佳、翁国康、杨晶所持有的海达数云股份：公司以人民币 964.14 万元受让陈海佳所持有海达数云约 4.38%的股权（对应注册资本人民币 271 万元）；公司以人民币 566.92 万元受让翁国康所持有的海达数云约 2.58%的股权（对应注册资本人民币 159.35 万元）；公司以人民币 115.7 万元受让杨晶所持有的海达数云约 0.53%的股权（对应注册资本人民币 32.52 万元）。此外，鉴于陈海佳通过武汉数云人管理咨询合伙企业（有限合伙）（以下简称“数云人”）间接持有海达数云约 9.87%股权，公司通过下属公司广州中海达投资发展有限公司以人民币 2172.29 万元受让陈海佳所持有的数云人约 49.19%的出资份额（对应出资额 874.53 万元）。前述事项交易完成后，公司合计持有海达数云约 90%的股权（含直接及间接持股）。

3、关于西安灵境旅游项目开发有限公司股权转让

近日，为优化公司内部管理架构与资产结构，公司控股子公司西安灵境科技有限公司将其持有的西安灵境旅游项目开发有限公司（以下简称“灵境旅游”）100%的股权（对应已实缴注册资本 9409 万元）以人民币 7455 万元转让给公司下属全资子公司广州中海达投资发展有限公司（以下简称“投资公司”）。本次股权转让完成后，灵境旅游为公司下属全资子公司。

4、关于注销深圳全球星电子有限公司

为进一步整合公司供应链资源，降低生产成本，提升经营效益，公司于 2022 年 7 月对控股子公司深圳全球星电子有限公司（以下简称“全球星”）进行注销，全球星相关业务将并入公司生产制造体系。本次注销完成后，公司合并报表范围将发生相应变化，但对公司未来财务状况和经营成果不会产生重大影响，不存在损害公司和股东利益的情况。

第七节 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	154,686,693	20.79%	0	0	0	-16,773,234	-16,773,234	137,913,459	18.53%
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	154,686,693	20.79%	0	0	0	-16,773,234	-16,773,234	137,913,459	18.53%
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	154,686,693	20.79%	0	0	0	-16,773,234	-16,773,234	137,913,459	18.53%
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	589,482,373	79.21%	0	0	0	16,773,234	16,773,234	606,255,607	81.47%
1、人民币普通股	589,482,373	79.21%	0	0	0	16,773,234	16,773,234	606,255,607	81.47%
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	744,169,066	100.00%	0	0	0	0	0	744,169,066	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

1、报告期内，公司董事长廖定海先生，董事廖文先生、黄宏矩先生、李洪江先生，离任高级管理人员杨晓娟女士的高管锁定股根据相关法规规定解锁 16,797,984 股。

2、报告期内，谢柏栋先生被选举为公司第五届监事会职工代表监事，其新增锁定股 24,750 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
廖定海	116,373,622	11,162,250	0	105,211,372	高管限售	2023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	5,580,750	0	32,512,272	高管限售	2023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。
黄宏矩	116,062	29,016	0	87,046	高管限售	2023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。
李洪江	40,500	10,125	0	30,375	高管限售	2023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。
谢柏栋	0	0	24,750	24,750	监事限售	2023年01月01日，解禁比例依照深交所创业板上市规则关于监事股份锁定的要求。
杨晓娟	63,487	15,843	0	47,644	离任高管限售	2023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离职股份锁定的要求。
合计	154,686,693	16,797,984	24,750	137,913,459	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数		50,948	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0		
持股5%以上的普通股股东或前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、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
廖定海	境内自然人	18.85%	140,281,830	0	105,211,372	35,070,458		
廖文	境内自然人	5.83%	43,349,696	0	32,512,272	10,837,424		
董德伟	境内自然人	1.46%	10,894,600	-3,988,400	0	10,894,600		

	人							
中国北方工业有限公司	国有法人	0.94%	7,000,000	0	0	7,000,000		
詹培华	境内自然人	0.80%	5,950,682	-1,000	0	5,950,682		
戚世旺	境内自然人	0.45%	3,360,000	316,538	0	3,360,000		
香港中央结算有限公司	境外法人	0.45%	3,329,622	2,082,579	0	3,329,622		
叶国林	境内自然人	0.39%	2,917,000	2,917,000	0	2,917,000		
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	0.38%	2,837,800	0	0	2,837,800		
招商银行股份有限公司—景顺长城专精特新量化优选股票型证券投资基金	其他	0.33%	2,489,864	1,190,315	0	2,489,864		
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3）	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，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名股东中存在回购专户的特别说明（参见注11）	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	35,070,458	人民币普通股	35,070,458					
董德伟	10,894,600	人民币普通股	10,894,600					
廖文	10,837,424	人民币普通股	10,837,424					
中国北方工业有限公司	7,000,000	人民币普通股	7,000,000					
詹培华	5,950,682	人民币普通股	5,950,682					
戚世旺	3,360,000	人民币普通股	3,360,000					
香港中央结算有限公司	3,329,622	人民币普通股	3,329,622					
叶国林	2,917,000	人民币普通股	2,917,000					
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	2,837,800	人民币普通股	2,837,800					
招商银行股份有限公司—景顺长城专精特新量化优选股票型证券投资	2,489,864	人民币普通股	2,489,864					

基金			
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	上述股东中，股东廖定海与股东廖文是父子关系，除此之外，未知其他股东之间是否存在关联关系。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	公司股东叶国林除通过普通证券账户持有 17,000 股外，还通过信用交易担保证券账户持有 2,900,000 股，实际合计持有 2,917,000 股。		

公司是否具有表决权差异安排

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是否进行约定购回交易

是 否

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

四、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

姓名	职务	任职状态	期初持股数 (股)	本期增持 股份数量 (股)	本期减持 股份数量 (股)	期末持股数 (股)	期初被授予的限制性股票数量 (股)	本期被授予的限制性股票数量 (股)	期末被授予的限制性股票数量 (股)
廖定海	董事长	现任	140,281,830	0	0	140,281,830	0	0	0
廖文	董事	现任	43,349,696	0	0	43,349,696	0	0	0
李洪江	董事、总裁	现任	40,500	0	0	40,500	0	0	0
黄宏矩	董事、副总裁、财务总监、代董事会秘书	现任	116,062	0	0	116,062	0	0	0
廖建平	副总裁	现任	0	0	0	0	0	0	0
应晓伟	副总裁	现任	900	0	0	900	0	0	0
陈锦鸿	董事会秘书、副总裁	离任	0	0	0	0	0	0	0
黄曼萍	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
陈影	监事	离任	0	0	0	0	0	0	0
梁芷瑜	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
谢柏栋	监事	现任	33,000	0	0	33,000	0	0	0
李卫宁	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
陆正华	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
徐佳	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
合计	--	--	183,821,988	0	0	183,821,988	0	0	0

六、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：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

2022 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2022 年 6 月 30 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	510,422,736.84	671,971,394.91
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	35,000,000.00	
衍生金融资产		
应收票据	2,811,097.82	45,228,057.49
应收账款	1,155,505,920.52	1,128,429,842.02
应收款项融资		
预付款项	21,459,878.67	19,215,932.60
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	72,917,105.38	64,471,923.87
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	552,593,029.61	495,747,125.14
合同资产	265,354,970.06	245,744,923.79
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	81,399.66	77,771.69
其他流动资产	41,835,922.06	31,154,201.97
流动资产合计	2,657,982,060.62	2,702,041,173.48
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	160,277.37	251,755.55
长期股权投资	265,578,454.83	263,904,498.63
其他权益工具投资	44,234,988.00	31,662,595.22
其他非流动金融资产	163,884,990.00	14,760,000.00
投资性房地产	101,264,188.84	106,442,492.48
固定资产	331,809,639.65	351,814,506.35
在建工程	16,796,620.78	11,528,536.70
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	30,979,387.59	34,988,199.42
无形资产	208,148,034.55	223,202,194.70
开发支出	24,871,098.28	8,361,007.73
商誉	130,189,428.03	130,189,428.03
长期待摊费用	16,484,386.01	6,309,854.77
递延所得税资产	139,751,726.08	134,506,443.25
其他非流动资产	1,310,070.10	18,512,339.31
非流动资产合计	1,475,463,290.11	1,336,433,852.14
资产总计	4,133,445,350.73	4,038,475,025.62
流动负债：		
短期借款	406,750,239.32	346,841,154.58
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	60,332,501.17	52,982,800.49
应付账款	344,274,014.31	330,209,001.81
预收款项	25,000.00	40,500.00
合同负债	168,110,057.34	164,499,857.02
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	90,110,419.47	131,619,192.29
应交税费	28,339,715.81	51,747,338.61
其他应付款	97,080,623.83	94,544,500.47
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	13,567,463.47	15,506,614.84
其他流动负债	32,660,497.85	37,711,310.70
流动负债合计	1,241,250,532.57	1,225,702,270.81
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	39,881,951.26	47,279,270.49
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	19,659,718.99	21,736,905.53
长期应付款		
长期应付职工薪酬	8,454,437.50	8,454,437.50
预计负债	19,338,987.46	26,187,479.19
递延收益	12,604,016.57	18,035,082.63
递延所得税负债	20,549,507.65	2,865,523.89
其他非流动负债		
非流动负债合计	120,488,619.43	124,558,699.23
负债合计	1,361,739,152.00	1,350,260,970.04
所有者权益：		
股本	744,169,066.00	744,169,066.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,228,017,646.00	1,193,934,171.72
减：库存股		
其他综合收益	-3,065,351.83	-2,657,787.33
专项储备		
盈余公积	77,561,446.99	77,561,446.99
一般风险准备		
未分配利润	359,323,620.06	308,968,634.45
归属于母公司所有者权益合计	2,406,006,427.22	2,321,975,531.83
少数股东权益	365,699,771.51	366,238,523.75
所有者权益合计	2,771,706,198.73	2,688,214,055.58
负债和所有者权益总计	4,133,445,350.73	4,038,475,025.62

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	2022年6月30日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	311,030,121.48	357,640,746.60
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	50,000,000.00	50,000,000.00
应收账款	7,878,121.10	96,107,087.80

应收款项融资		
预付款项	12,947,430.41	13,162,286.32
其他应收款	607,419,441.34	452,994,866.49
其中：应收利息		
应收股利		
存货	29,464.92	29,464.92
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	270,379,228.09	264,189,656.16
流动资产合计	1,259,683,807.34	1,234,124,108.29
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	1,359,550,097.52	1,384,070,176.16
其他权益工具投资	25,960,000.00	25,960,000.00
其他非流动金融资产	163,884,990.00	14,760,000.00
投资性房地产	48,886,831.62	50,922,198.10
固定资产	10,959,657.09	10,891,422.42
在建工程	16,109,546.70	6,479,857.74
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	57,316,639.56	60,992,118.28
开发支出	2,482,127.14	
商誉		
长期待摊费用	220,587.61	283,028.71
递延所得税资产	71,119.36	69,197.17
其他非流动资产		
非流动资产合计	1,685,441,596.60	1,554,427,998.58
资产总计	2,945,125,403.94	2,788,552,106.87
流动负债：		
短期借款	198,000,000.00	160,000,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	3,258,073.43	1,710,776.13
预收款项		
合同负债		
应付职工薪酬	7,462,405.88	13,829,013.08
应交税费	270,386.60	8,675,577.76

其他应付款	111,585,507.80	83,800,053.76
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		55,980.00
流动负债合计	320,576,373.71	268,071,400.73
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		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	5,006,941.48	8,984,623.50
递延所得税负债	18,299,461.22	294,000.00
其他非流动负债		
非流动负债合计	23,306,402.70	9,278,623.50
负债合计	343,882,776.41	277,350,024.23
所有者权益：		
股本	744,169,066.00	744,169,066.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,188,552,611.66	1,186,018,680.11
减：库存股		
其他综合收益	-5,008,412.80	-5,008,412.80
专项储备		
盈余公积	77,561,446.99	77,561,446.99
未分配利润	595,967,915.68	508,461,302.34
所有者权益合计	2,601,242,627.53	2,511,202,082.64
负债和所有者权益总计	2,945,125,403.94	2,788,552,106.87

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入	563,422,411.84	837,027,840.00
其中：营业收入	563,422,411.84	837,027,840.00
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	616,354,407.26	740,459,166.87
其中：营业成本	336,900,905.04	454,700,945.39

利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	3,824,554.15	4,958,773.39
销售费用	78,171,191.43	102,631,874.42
管理费用	95,606,693.38	76,322,578.59
研发费用	97,863,622.66	97,516,241.01
财务费用	3,987,440.60	4,328,754.07
其中：利息费用	8,706,827.44	8,691,029.98
利息收入	5,220,625.96	5,842,196.79
加：其他收益	30,019,508.64	26,434,471.74
投资收益（损失以“-”号填列）	197,715,748.56	-4,610,680.63
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-3,124,939.57	-5,638,215.66
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）	-79,563,080.00	2,720,000.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-14,120,182.79	-15,950,404.61
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-7,327,200.42	-108,214.45
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-39,094.39	-132,993.96
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	73,753,704.18	104,920,851.22
加：营业外收入	445,512.26	399,054.73
减：营业外支出	659,846.08	24,099.73
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	73,539,370.36	105,295,806.22
减：所得税费用	15,484,500.73	13,276,011.70
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	58,054,869.63	92,019,794.52
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	58,054,869.63	92,019,794.52
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. 归属于母公司所有者的净利润	60,324,004.64	68,159,229.08
2. 少数股东损益	-2,269,135.01	23,860,565.44
六、其他综合收益的税后净额	-407,564.50	1,603,077.39
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-407,564.50	1,282,461.91
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	-407,564.50	1,282,461.91
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
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	-407,564.50	1,282,461.91
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		320,615.48
七、综合收益总额	57,647,305.13	93,622,871.91
归属于母公司所有者的综合收益总额	59,916,440.14	69,441,690.99
归属于少数股东的综合收益总额	-2,269,135.01	24,181,180.92
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.0811	0.0942
(二) 稀释每股收益	0.0811	0.0942

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：廖定海

主管会计工作负责人：黄宏矩

会计机构负责人：谢浩涛

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	26,849,001.14	34,185,292.89
减：营业成本	3,467,186.49	333,150.30
税金及附加	351,717.47	552,640.32
销售费用	3,854,758.14	2,621,074.05
管理费用	28,070,830.79	16,273,084.60
研发费用	4,694,468.62	4,231,288.08
财务费用	-2,057,172.74	-3,482,879.34
其中：利息费用	2,434,415.39	1,404,198.63

利息收入	4,509,666.55	4,916,576.35
加：其他收益	5,742,194.90	7,777,254.77
投资收益（损失以“-”号填列）	202,035,259.81	27,852,724.60
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	2,435,771.68	-1,915,181.48
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）	-79,563,080.00	2,720,000.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-12,814.64	-1,735,696.27
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-43,233.04
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	116,668,772.44	50,227,984.94
加：营业外收入	4,662.03	7,224.53
减：营业外支出	748.65	50,006.86
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	116,672,685.82	50,185,202.61
减：所得税费用	18,003,539.03	2,474,695.71
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	98,669,146.79	47,710,506.90
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	98,669,146.79	47,710,506.90
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
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	98,669,146.79	47,710,506.90
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	2022 年半年度	2021 年半年度
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	564,026,418.97	520,444,284.51
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	32,508,509.03	22,520,995.53
收到其他与经营活动有关的现金	36,625,734.84	52,474,079.63
经营活动现金流入小计	633,160,662.84	595,439,359.67
购买商品、接受劳务支付的现金	319,500,600.22	447,004,398.22
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	253,784,571.50	289,636,738.18
支付的各项税费	55,069,843.16	78,546,052.76
支付其他与经营活动有关的现金	113,041,058.00	127,666,029.36
经营活动现金流出小计	741,396,072.88	942,853,218.52
经营活动产生的现金流量净额	-108,235,410.04	-347,413,858.85
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,500,000.00	75,000.00
取得投资收益收到的现金	1,542,773.31	2,807,410.06
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,505,971.36	36,480.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	500,000.00	
收到其他与投资活动有关的现金		164,850,000.00
投资活动现金流入小计	6,048,744.67	167,768,890.06
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	40,249,423.32	77,782,215.83
投资支付的现金	18,664,988.00	
质押贷款净增加额		

取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		20,122,074.00
支付其他与投资活动有关的现金	35,000,000.00	105,700,000.00
投资活动现金流出小计	93,914,411.32	203,604,289.83
投资活动产生的现金流量净额	-87,865,666.65	-35,835,399.77
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	750,000.00	533,472,423.90
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	750,000.00	30,529,100.00
取得借款收到的现金	260,943,809.31	247,171,804.39
收到其他与筹资活动有关的现金	29,131,895.20	40,821,994.73
筹资活动现金流入小计	290,825,704.51	821,466,223.02
偿还债务支付的现金	212,059,947.36	247,651,809.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	16,437,631.77	40,007,599.08
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		18,149,272.00
支付其他与筹资活动有关的现金	27,738,868.03	44,409,639.01
筹资活动现金流出小计	256,236,447.16	332,069,047.09
筹资活动产生的现金流量净额	34,589,257.35	489,397,175.93
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-275,751.24	-656,101.88
五、现金及现金等价物净增加额	-161,787,570.58	105,491,815.43
加：期初现金及现金等价物余额	647,447,710.21	505,621,942.73
六、期末现金及现金等价物余额	485,660,139.63	611,113,758.16

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
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	69,675,236.42	49,322,155.06
收到的税费返还	1,459,800.99	6,517,699.20
收到其他与经营活动有关的现金	1,130,366.63	9,033,418.53
经营活动现金流入小计	72,265,404.04	64,873,272.79
购买商品、接受劳务支付的现金	164,408,485.77	276,030,521.65
支付给职工以及为职工支付的现金	28,309,210.87	22,912,837.76
支付的各项税费	10,690,001.24	24,540,042.98
支付其他与经营活动有关的现金	12,741,684.74	11,569,878.83
经营活动现金流出小计	216,149,382.62	335,053,281.22
经营活动产生的现金流量净额	-143,883,978.58	-270,180,008.43
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	500,000.00	
取得投资收益收到的现金	1,241,200.00	33,536,436.35
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,840.46	560.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	104,410,038.92	164,707,972.23
投资活动现金流入小计	106,153,079.38	198,244,968.58
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	13,015,069.06	5,008,806.62
投资支付的现金	840,000.00	75,222,074.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		

支付其他与投资活动有关的现金	98,500,000.00	157,000,000.00
投资活动现金流出小计	112,355,069.06	237,230,880.62
投资活动产生的现金流量净额	-6,201,989.68	-38,985,912.04
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		502,943,323.90
取得借款收到的现金	114,649,041.67	105,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	114,649,041.67	607,943,323.90
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	11,173,698.53	11,906,700.95
支付其他与筹资活动有关的现金	770,000.00	
筹资活动现金流出小计	11,943,698.53	11,906,700.95
筹资活动产生的现金流量净额	102,705,343.14	596,036,622.95
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	-47,380,625.12	286,870,702.48
加：期初现金及现金等价物余额	357,640,746.60	72,093,367.09
六、期末现金及现金等价物余额	310,260,121.48	358,964,069.57

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度														
	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、上年年末余额	744,169,066.00				1,193,934,171.72		-2,657,787.33		77,561,446.99		308,968,634.45		2,321,975,531.83	366,238,523.75	2,688,214,055.58
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	744,169,066.00				1,193,934,171.72		-2,657,787.33		77,561,446.99		308,968,634.45		2,321,975,531.83	366,238,523.75	2,688,214,055.58
三、本期增减变动金额					34,083,4		-407				50,354,9		84,030,8	-538,7	83,492,143

(减少以“—”号填列)					74.28		,564.50				85.61		95.39	52.24	.15
(一) 综合收益总额							-407,564.50				60,324.04		59,916.44	-2,269,135.01	57,647,305.13
(二) 所有者投入和减少资本														-10,000.00	-10,000.00
1. 所有者投入的普通股														-10,000.00	-10,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
(三) 利润分配											-11,162,533.45		-11,162,533.45		-11,162,533.45
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											-11,162,533.45		-11,162,533.45		-11,162,533.45
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					34,083,474.28					1,193,514.42		35,276,988.70	1,740,382.77	37,017,371.47	
四、本期期末余额	744,169,066.00				1,228,017,646.00		-3,065,351.83	77,561,446.99		359,323,620.06		2,406,006,427.22	365,699,771.51	2,771,706,198.73	

上年金额

单位：元

项目	2021 年半年度														
	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、上年年末余额	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
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、本年初余额	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
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	61,211,955.00				450,552,002.40		1,282,461.91				56,252,528.13		569,298,947.44	11,783,352.17	581,082,299.61

(一) 综合收益总额							1,282,461.91				68,159,229.08		69,441,690.99	24,181,180.92	93,622,871.91
(二) 所有者投入和减少资本	61,211,955.00				441,686,048.58								502,898,003.58		502,898,003.58
1. 所有者投入的普通股	61,211,955.00				441,686,048.58								502,898,003.58		502,898,003.58
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															
4. 其他															
(三) 利润分配											-		-		-
1. 提取盈余公积											11,906,700.95		11,906,700.95		11,906,700.95
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配											-		-		-
4. 其他											11,906,700.95		11,906,700.95		11,906,700.95
(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					8,865,953.82							8,865,953.82	-12,397,828.75	-3,531,874.93
四、本期末余额	744,169,066.00				1,192,899,971.98	-5,204,795.39		65,929,850.41		341,455,634.33		2,339,249,727.33	298,944,230.48	2,638,193,957.81

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度											
	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、上年年末余额	744,169,066.00				1,186,018,680.11			-5,008,412.80		77,561,446.99	508,461,302.34	2,511,202,082.64
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年初余额	744,169,066.00				1,186,018,680.11			-5,008,412.80		77,561,446.99	508,461,302.34	2,511,202,082.64
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					2,533,931.55					87,506,613.34		90,040,544.89
(一) 综合										98,66		98,669,

收益总额										9,146 .79		146.79
(二)所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三)利润分配										- 11,16 2,533 .45		- 11,162, 533.45
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										- 11,16 2,533 .45		- 11,162, 533.45
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					2,533,931.55							2,533,931.55
四、本期期末余额	744,169,066.00				1,188,552,611.66		-5,008,412.80		77,561,446.99	595,967,915.68		2,601,242,627.53

上期金额

单位：元

项目	2021 年半年度											
	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、上年年末余额	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
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	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
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	61,211,955.00				441,686,048.58					35,803,805.95		538,701,809.53
（一）综合收益总额										47,710,506.90		47,710,506.90
（二）所有者投入和减少资本	61,211,955.00				441,686,048.58							502,898,003.58
1. 所有者投入的普通股	61,211,955.00				441,686,048.58							502,898,003.58
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												
4. 其他												
（三）利润分配										-11,906,700.95		-11,906,700.95

										.95		
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										- 11,906,700.95		- 11,906,700.95
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	744,169,066.00				1,185,890,380.08		-5,008,412.80		65,929,850.41	451,487,440.03		2,442,468,323.72

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2022年6月30日止,本公司累计发行股本总数74,416.9066万股,注册资本为74,416.9066万元。

法定代表人:廖定海。

注册地址:广东省广州市番禺区东环街番禺大道北555号番禺节能科技园天安总部中心13号楼。

总部地址:广东省广州市番禺区东环街番禺大道北555号番禺节能科技园天安总部中心13号楼。

主要经营活动:软件开发;电子产品批发;电子元器件批发;软件批发;铁路专用测量或检验仪器制造;信息技术咨询

服务；导航、气象及海洋专用仪器制造；测绘服务；通信系统设备制造；安全技术防范 产品批发；电子测量仪器制造；数字内容服务；绘图、计算及测量仪器制造；通信终端设备制造；货物进 出口（专营专控商品除外）；海洋服务；网络技术的研究、开发；信息系统集成服务；计算机技术开发、技术服务；电子、通信与自动控制技术研究、开发；软件服务；安全检查仪器的制造；光学仪器制造；仪器仪表批发；地理信息加工处理；技术进出口；数据处理和存储服务；仪器仪表修理；房屋租赁。

所属行业：计算机、通信和其他电子设备制造业类。

本财务报表业经公司董事会于 2022 年 8 月 19 日批准报出。

截至 2022 年 06 月 30 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	公司简称
1	广州市中海达测绘仪器有限公司及下属子公司	测绘仪器
2	武汉海达数云技术有限公司及下属子公司	武汉海达数云
3	山东中海达数源信息技术有限公司	山东中海达
4	江苏中海达海洋信息技术有限公司及下属子公司	江苏海洋
5	苏州中海达卫星导航技术有限公司	苏州中海达
6	浙江中海达空间信息技术有限公司及下属子公司	浙江中海达
7	苏州迅威光电科技有限公司	苏州迅威
8	广州都市圈网络科技有限公司及下属子公司	广州都市圈
9	广州比逊电子科技有限公司	广州比逊
10	天津腾云智航科技有限公司及下属子公司	天津腾云
11	广东满天星云信息技术有限公司及下属子公司	满天星云
12	HI-TARGET INTERNATIONAL GROUP LIMITED 及下属子公司	中海达国际
13	广州中海达电子信息有限公司	中海达电子信息
14	西安灵境科技有限公司及下属子公司	西安灵境
15	广州中海达创新科技集团有限公司	创新科技
16	广州中海达投资发展有限公司及下属子公司	中海达投资
17	广州海之境旅游科技有限公司	广州海之境
18	广州中海达天恒科技有限公司及下属子公司	海达天恒
19	广州中海达测绘科技有限公司及下属子公司	测绘科技
20	广州中海达定位技术有限公司及下属子公司	中海达定位
21	广州阿提克卫星导航技术有限公司	广州阿提克
22	广州星际互联科技有限公司	星际互联
23	广州海达星宇技术有限公司及下属子公司	广州海达星宇
24	深圳全球星电子有限公司	深圳全球星
25	深圳中铭高科信息产业股份有限公司	深圳中铭
26	贵州天地通科技有限公司及下属子公司	贵州天地通
27	西安白鹿之梦旅游发展有限公司	白鹿之梦

本公司子公司的相关信息详见本附注第十节“九、在其他主体中的权益”。

本报告期合并范围变化情况详见本附注第十节“八、合并范围的变更”。

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

本财务报表以持续经营为基础编制。

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：

本财务报表附注参考格式是假设企业已自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则并进行了追溯调整，但不对外前期比较财务报表数据进行调整。因此“重要会计政策及会计估计”保留了 2021 年 1 月 1 日前适用的租赁相关会计政策。

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“第十节五、22 长期股权投资”、“第十节五、39 收入”等。

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 2022 年 6 月 30 日的合并及母公司财务状况以及 2022 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。本公司之子公司中海达国际及其下属子公司根据其经营所处的主要经济环境确定其记账本位币，详见本附注“第十节（七）82、外币货币性项目”。

本财务报表以人民币列示。

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。

2、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

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“第十节（五）17、长期股权投资”。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

1、外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资

产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

2、外币财务报表的折算

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

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：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 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）：

- 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；
- 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。

2、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。

3、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：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 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；
- 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。

4、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订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

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

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

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

5、金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

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

6、金融资产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：在途物资、原材料、周转材料、库存商品、在产品、发出商品、委托加工物资等。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。

2、发出存货的计价方法

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

3、不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

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。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

4、存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。

16、合同资产

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“第十节（五）10 金融工具”。

17、合同成本

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：

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

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

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。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(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	4.50-3.00
机器设备	年限平均法	5	10	18
运输设备	年限平均法	5	10	18
电子设备及其他	年限平均法	3-5	10	30.00-18.00

(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

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

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

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 本公司发生的初始直接费用；
- 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本附注“第十节（五）31、长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

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。

2、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

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

每年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本年期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

3、使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

本报告期，公司无使用寿命不确定的无形资产。

(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。

2、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、使用权资产、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

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。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。

本公司的长期待摊费用包括固定资产改造支出、办公室装修费、租赁费及其他，在受益期限内平均摊销。

33、合同负债

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。

(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

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

36、预计负债

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。

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。

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。所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

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。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，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。

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。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

2、以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

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，属于在某一时间段内履行履约义务，否则，属于在某一时刻履行履约义务：

- 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。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 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。

对于在某一时间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：

- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 客户已接受该商品或服务。

2、收入确认具体原则

本报告期内，公司主要经营业务包括销售北斗高精度定位装备产品、提供地理信息数据采集及测绘测量服务、多媒体系统集成一体化工程等。各类型业务收入确认具体原则如下：

（1）销售商品

公司与客户签订购销协议，根据合同义务将商品送达客户处签收（内销）或已办妥离境报关交运手续（外销）等，且其他收入确认条件均得到满足时，确认销售收入。如果商品送达客户处签收后，仍有其他重大义务（如需经客户验收产品质量相关的合同条款）或不确定因素仍然存在，则仅在义务已经履行或不确定因素得到解决后才能确认销售收入。

（2）提供地理信息数据采集及测绘测量服务公司跟客户签订项目合同，根据合同约定的要求提供相关地理信息数据采集及测绘测量服务，逐一识别每一项合同中的履约义务及确定收入确认方法：

- ①对于满足时段履约义务条件的项目，选择履约进度分段确认收入，履约进度采用产出法确认；
- ②对于不满足时段履约义务条件的项目，选择终验法确认收入。

在与客户完成最终结算或决算审计后，按照最终确认的结算价款在当期调整以前年度累计已确认的营业收入。

（3）多媒体系统集成一体化工程

公司与客户签订项目合同，根据合同约定的要求提供方案设计、视频制作等服务，交付硬件设备、软件产品并送达客户指定地点后签收，完成现场整体安装、调试、运营，获得经客户确认的最终验收报告后一次性确认收入。

在与客户完成最终结算或决算审计后，按照最终确认的结算价款在当期调整以前年度累计已确认的营业收入。

（4）让渡资产使用权

公司用于经营租赁房产收取的房屋租金，在租赁期内按照直线法确认当期收入。

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，其他

的政府补助划分为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

（3）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。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

2、确认时点

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

3、会计处理

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

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

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

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

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

41、递延所得税资产/递延所得税负债

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：

- 商誉的初始确认；
- 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：

- 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；
- 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。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在减免期间计入损益；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

(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。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入；发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。

(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。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的折现率将未确认融资费用确认为当期融资费用，继续按照与减让前一致的方法对融资租入资产进行计提折旧，对于发生的租金减免，本公司将减免的租金作为或有租金，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，计入当期损益，并相应调整长期应付款，或者按照减让前折现率折现计入当期损益并调整未确认融资费用；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的长期应付款。

(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。对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的租赁内含利率将未实现融资收益确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整长期应收款，或者按照减让前折现率折现计入当期损益并调整未实现融资收益；延期收取租金的，本公司在实际收到时冲减前期确认的长期应收款。

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

(2) 重要会计估计变更

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	境内公司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，税率包括 13%、9% 6%、3%； 境外公司按公司所在地当地税务法规确认增值税及其他销售环节税费	
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	按应纳流转税额计缴	3%
地方教育费附加	按应纳流转税额计缴	2%
房产税	从价计征（经营自用的房产）：按房产的计税价值（余值）计缴。计税余值是指依照税法规定按房产原值一次减除 10%至 30%的损耗价值以后的余额。	1.2%
房产税	从租计征（出租的房产）：按不含增值税的租金收入计缴。	12%
土地使用税	按核定的土地等级定额计缴	

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	适用 15%优惠税率
广州市中海达测绘仪器有限公司	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	适用 15%优惠税率
武汉海云空间信息技术有限公司	适用 15%优惠税率
武汉海云智能信息技术有限公司	25%
山东中海达数源信息技术有限公司	适用 5%税率
徐州都市圈数字科技有限公司	25%
江苏中海达海洋信息技术有限公司	适用 15%优惠税率
南京中海达海洋信息科技有限公司	适用 15%优惠税率
南京海普水文科技有限公司	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	适用 15%优惠税率
浙江视慧地理信息技术有限公司	适用 5%优惠税率
四川视慧智图空间信息技术有限公司	适用 15%优惠税率
梅州中海达空间信息技术有限公司	适用 5%优惠税率
四川视慧空间信息技术有限公司	适用 5%优惠税率
德清孛生城市科技有限公司	25%
苏州迅威光电科技有限公司	适用 15%优惠税率
广州都市圈网络科技有限公司	适用 15%优惠税率
上海卓智钜图信息科技有限公司	适用 5%优惠税率
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	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	适用 15%优惠税率
广州科脉信息技术有限公司	25%
深圳市北斗海量科技有限公司	适用 15%优惠税率
广州中海达电子信息有限公司	25%
西安灵境科技有限公司	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	适用 5%优惠税率
上海厚锐信息科技有限公司	适用 5%优惠税率
北京海之境影视制作有限公司	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%
广州智渠投资企业（有限合伙）	适用 20%优惠税率
武汉数云人管理咨询合伙企业（有限合伙）	适用 20%优惠税率
广州志星联投资发展合伙企业（有限合伙）	适用 20%优惠税率
广州志星安投资发展合伙企业（有限合伙）	适用 20%优惠税率
广州志星和投资企业（有限合伙）	适用 20%优惠税率
广州星创梦宇企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	适用 20%优惠税率
广州志达亨泰企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	适用 20%优惠税率
广州承启旅游开发有限公司	适用 2.5%优惠税率
广州海之境旅游科技有限公司	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%
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%
广州中海达定位技术有限公司	适用 15%优惠税率
广州海达安控智能科技有限公司	25%税率
广州阿提克卫星导航技术有限公司	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	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	适用 15%优惠税率
德清铭拓信息科技有限公司	25%
贵州天地通科技有限公司	适用 15%优惠税率
贵州晟涛科技有限公司	适用 2.5%优惠税率
西安白鹿之梦旅游发展有限公司	适用 5%优惠税率
HI-TARGET INTERNATIONAL GROUP LIMITED（中海达国际）	16.50%
Hi-Target Singapore Pte.,Ltd（新加坡公司）	17%
SATLAB GEOSOLUTIONS ASIA PACIFIC PTE.LTD（亚太地	17%
Hi-Target Middle East FZE（迪拜公司）	50%
SatlabGeosolution（HK）LIMITED（赛博科技（香港）有限公司）	16.50%
Geosolution Holding AB（瑞典控股）	21.4%
Hi-Pos Technology LTD（英国公司）	19%
HI-POS Technology GmbH（德国公司）	15%
HI-POS Technology HongKong Limited（香港公司）	16.50%
Geosolution I Goteorg AB（瑞典公司）	21.4%
SatLab GeosolutionMuh. Mus. Ltd. Sti（土耳其公司）	22%
Satlab Geosolutions s.r.o（捷克公司）	19%
Satlab GeosolutionSP.ZO.O（波兰公司）	19%
Hi-Target Japan Co., Ltd.（日本公司）	适用 15%优惠税率

2、税收优惠

1. 企业所得税税收优惠

(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，企业获得高新技术企业资格后，自高新技术企业证书注明的发证时间所在年度起申报享受企业所得税税收优惠。

报告期内，本公司及以下子、孙公司可以享受高新技术企业 15%优惠税率：

公司名称	高新证书号	享受税收优惠期间
广州中海达卫星导航技术股份有限公司	GR202144003649	2021 年至 2023 年
广州市中海达测绘仪器有限公司	GR202044003411	2020 年至 2022 年
武汉海达数云技术有限公司	GR202042002766	2020 年至 2022 年
武汉海云空间信息技术有限公司	GR202142003967	2021 年至 2023 年
江苏中海达海洋信息技术有限公司	GR202032002858	2020 年至 2022 年
南京中海达海洋信息科技有限公司	GR202032003520	2020 年至 2022 年
南京海普水文科技有限公司	GR202032002622	2020 年至 2022 年
浙江中海达空间信息技术有限公司	GR201933000895	2022 年高新复审进行中
四川视慧智图空间信息技术有限公司	GR201951001642	2022 年高新复审进行中
苏州迅威光电科技有限公司	GR201932007427	2022 年高新复审进行中
广州都市圈网络科技有限公司	GR201944004756	2022 年高新复审进行中
天津腾云智航科技有限公司	GR202012000711	2020 年至 2022 年
广东满天星云信息技术有限公司	GR202144003062	2021 年至 2023 年
西安灵境科技有限公司	GR202061001505	2020 年至 2022 年
广州中海达定位技术有限公司	GR202044001702	2020 年至 2022 年
广州海达星宇技术有限公司	GR202044005852	2020 年至 2022 年
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	GR202044200827	2020 年至 2022 年
贵州天地通科技有限公司	GR201952000570	2022 年高新复审进行中
深圳市北斗海量科技有限公司	GR201944200603	2022 年高新复审进行中

(2) 小型微利企业享有的企业所得税税收优惠

根据《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》（国家税务总局公告 2021 年第 8 号）及《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（2022 年第 13 号）的相关政策规定：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 12.5%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 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。

本报告期内，本公司符合以上优惠适用条件的子、孙公司，可以享受该小型微利企业的税收优惠政策。

2. 增值税税收优惠

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。

本报告期内，本公司及以下子、孙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：

公司名称
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
武汉海云空间信息技术有限公司
山东中海达数源信息技术有限公司
江苏中海达海洋信息技术有限公司
南京中海达海洋信息科技有限公司
南京海普水文科技有限公司
四川视慧智图空间信息技术有限公司
苏州迅威光电科技有限公司
广州都市圈网络科技有限公司
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

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	83,722.00	150,004.86
银行存款	485,504,024.95	647,294,854.81
其他货币资金	24,834,989.89	24,526,535.24
合计	510,422,736.84	671,971,394.91
其中：存放在境外的款项总额	13,409,099.54	17,625,473.85
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	24,762,597.21	24,523,684.70

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	期初余额
银行承兑汇票保证金	17,439,065.52	19,304,514.60
保函保证金	6,150,031.96	4,844,171.74
履约保证金	20,263.61	72,000.00
银行账户冻结余额	1,153,236.12	302,998.36
合计	24,762,597.21	24,523,684.70

说明：其他货币资金与受限货币资金的差异为公司存放在支付宝账号的款项。

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	35,000,000.00	
其中：		
其中：		
合计	35,000,000.00	

其他说明：

本报告期末理财产品余额 3,500.00 万元，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 3,500.00 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	2,506,907.82	4,670,127.49
商业承兑票据	320,200.00	42,625,300.00
减：坏账准备	16,010.00	2,067,370.00
合计	2,811,097.82	45,228,057.49

单位：元

类别	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价	账面余额	坏账准备	账面价

	金额	比例	金额	计提比例	值	金额	比例	金额	计提比例	值
其中:										
按组合计提坏账准备的应收票据	320,200.00	100.00%	16,010.00	5.00%	304,190.00	42,625,300.00	100.00%	2,067,370.00	4.85%	40,557,930.00
其中:										
预期信用风险损失组合	320,200.00	100.00%	16,010.00	5.00%	304,190.00	42,625,300.00	100.00%	2,067,370.00	4.85%	40,557,930.00
合计	320,200.00	100.00%	16,010.00	5.00%	304,190.00	42,625,300.00	100.00%	2,067,370.00	4.85%	40,557,930.00

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	320,200.00	16,010.00	5.00%
合计	320,200.00	16,010.00	

确定该组合依据的说明:

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

适用 不适用**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票	2,067,370.00		2,051,360.00			16,010.00
合计	2,067,370.00		2,051,360.00			16,010.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

单位: 元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(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	1,080,000.00
合计	1,080,000.00

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

(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	64,735,394.78	4.30%	59,537,917.56	91.97%	5,197,477.22	65,429,933.64	4.47%	60,128,255.65	91.90%	5,301,677.99
其中：										
按组合计提坏账准备的应收	1,441,609,694.23	95.70%	291,301,250.93	20.21%	1,150,308,443.30	1,397,777,882.83	95.53%	274,649,718.80	19.65%	1,123,128,164.03

账款										
其中：										
账龄组合	1,441,609,694.23	95.70%	291,301,250.93	20.21%	1,150,308,443.30	1,397,777,882.83	95.53%	274,649,718.80	19.65%	1,123,128,164.03
合计	1,506,345,089.01	100.00%	350,839,168.49	23.29%	1,155,505,920.52	1,463,207,816.47	100.00%	334,777,974.45	22.88%	1,128,429,842.02

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
陕西洽川旅游开发有限公司	22,450,000.00	17,960,000.00	80.00%	涉诉纠纷，收回可能性较低
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
黄山奇翼文化旅游有限公司	2,400,000.00	2,400,000.00	100.00%	收回可能性较低
丰县软通智慧信息科技有限公司	2,317,640.00	1,854,112.00	80.00%	涉诉纠纷，收回可能性较低
凤县官峡旅游开发有限公司	2,235,000.00	2,235,000.00	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
新疆生产建设兵团第五师 90 团	986,300.00	986,300.00	100.00%	收回可能性较低
中国航空工业集团公司洛阳电光设备研究所	740,681.00	740,681.00	100.00%	收回可能性较低
其他公司	16,603,854.33	16,359,905.11	98.53%	收回可能性较低
合计	64,735,394.78	59,537,917.56		

按组合计提坏账准备：账龄

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	805,177,272.03	43,601,525.16	5.42%
1-2 年	255,490,938.08	25,576,319.15	10.01%
2-3 年	208,296,656.75	91,066,867.14	43.72%
3-4 年	98,368,647.58	58,289,046.66	59.26%
4-5 年	25,139,894.04	23,631,207.06	94.00%
5 年以上	49,136,285.75	49,136,285.75	100.00%
合计	1,441,609,694.23	291,301,250.93	20.21%

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	805,177,272.03
1 至 2 年	255,533,032.79
2 至 3 年	217,278,364.32
3 年以上	228,356,419.87
3 至 4 年	131,926,046.07
4 至 5 年	27,870,826.28
5 年以上	68,559,547.52
合计	1,506,345,089.01

（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	60,128,255.65		590,338.09			59,537,917.56
按组合计提坏账准备	274,649,718.80	26,366,067.66	9,543,260.60	171,274.93		291,301,250.93
合计	334,777,974.45	26,366,067.66	10,133,598.69	171,274.93		350,839,168.49

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	171,274.93

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	35,743,281.74	2.37%	28,594,625.39
第二名	30,069,410.00	2.00%	1,984,751.56
第三名	27,125,500.00	1.80%	1,356,275.00
第四名	22,850,000.00	1.52%	18,280,000.00
第五名	22,450,000.00	1.49%	17,960,000.00
合计	138,238,191.74	9.18%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

本报告期，公司无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

本报告期，公司无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

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	20,102,951.74	93.68%	19,215,932.60	100.00%
1 至 2 年	1,356,926.93	6.32%		
合计	21,459,878.67		19,215,932.60	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

按预付对象归集的期末余额前五名预付账款汇总金额 5,207,225.11 元，占预付账款期末余额合计数的比例 24.26%。

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	72,917,105.38	64,471,923.87
合计	72,917,105.38	64,471,923.87

(1) 应收利息**1) 应收利息分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

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

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利**1) 应收股利分类**

单位：元

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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	20,741,902.78	15,387,327.59
员工备用金/员工借款	18,935,977.94	18,185,382.21
保证金、押金	46,472,562.86	46,227,081.34
股权转让款	1,462,963.00	
其他	2,727,112.69	2,156,472.80
合计	90,340,519.27	81,956,263.94

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	17,118,340.07		366,000.00	17,484,340.07
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	1,125,043.50			1,125,043.50
本期转回	1,185,969.68			1,185,969.68
2022 年 6 月 30 日余额	17,057,413.89		366,000.00	17,423,413.89

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	期末余额
1 年以内 (含 1 年)	54,205,889.56
1 至 2 年	15,382,531.78
2 至 3 年	3,971,980.23
3 年以上	16,780,117.70
3 至 4 年	5,722,350.53
4 至 5 年	5,981,431.02
5 年以上	5,076,336.15

合计	90,340,519.27
----	---------------

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	366,000.00					366,000.00
按组合计提坏账准备	17,118,340.07	1,125,043.50	1,185,969.68			17,057,413.89
合计	17,484,340.07	1,125,043.50	1,185,969.68			17,423,413.89

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
第一名	保证金	2,150,000.00	1 年以内	2.38%	107,500.00
第二名	保证金	2,115,930.50	1 年以内	2.34%	105,796.53
第三名	往来款	1,677,850.00	1 年以内	1.86%	83,892.50
第四名	往来款	1,588,220.69	2 年以内	1.76%	96,152.74
第五名	股权转让款	1,462,963.00	1 年以内	1.62%	73,148.15
合计		8,994,964.19		9.96%	466,489.92

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，公司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，公司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，公司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	144,097,824.41	3,826,696.61	140,271,127.80	147,355,379.95	3,826,696.61	143,528,683.34
在产品	24,916,830.41	789.29	24,916,041.12	24,179,527.07	789.29	24,178,737.78
库存商品	110,737,096.63	8,117,624.86	102,619,471.77	78,957,760.55	8,117,624.86	70,840,135.69
合同履约成本	225,723,718.10	1,387,286.05	224,336,432.05	227,913,878.58	1,387,286.05	226,526,592.53
发出商品	56,509,497.35	576,203.37	55,933,293.98	27,898,485.00	576,203.37	27,322,281.63
委托加工物资	4,546,233.89	29,571.00	4,516,662.89	3,380,265.17	29,571.00	3,350,694.17
合计	566,531,200.79	13,938,171.88	552,593,029.61	509,685,296.32	13,938,171.88	495,747,125.14

(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	3,826,696.61					3,826,696.61
在产品	789.29					789.29
库存商品	8,117,624.86					8,117,624.86
合同履约成本	1,387,286.05					1,387,286.05
委托加工物资	29,571.00					29,571.00
发出商品	576,203.37					576,203.37
合计	13,938,171.18					13,938,171.18

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

报告期末，存货期末余额无借款费用资本化金额。

(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	286,151,212.81	26,108,180.88	260,043,031.93	258,963,457.44	22,644,886.36	236,318,571.08
未到期质保金	7,530,406.20	2,218,468.07	5,311,938.13	11,388,496.20	1,962,143.49	9,426,352.71
合计	293,681,619.01	28,326,648.95	265,354,970.06	270,351,953.64	24,607,029.85	245,744,923.79

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

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	3,463,294.51			-
未到期质保金	1,386,296.78	1,129,972.19		-
合计	4,849,591.29	1,129,972.19		——

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
一年内到期的长期应收款	81,399.66	77,771.69
合计	81,399.66	77,771.69

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
预缴各类税费	2,966,363.62	10,586,310.37
定期存款利息	4,181,162.49	
待认证进项税	5,263,773.09	2,602,088.69
待抵扣进项税	2,693,437.73	1,731,250.69
增值税留抵税额	21,246,088.09	7,057,033.25
预缴技术服务费	234,613.58	2,198,593.23
其他	5,250,483.46	6,978,925.74
合计	41,835,922.06	31,154,201.97

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)	
2022 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)	
2022 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	

融资租赁款	160,277.37		160,277.37	251,755.55		251,755.55	
合计	160,277.37		160,277.37	251,755.55		251,755.55	

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)	
2022 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

本报告期，公司无计提长期应收款坏账准备的情况。

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

本报告期，公司无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

本报告期，公司无转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额。

其他说明：

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业												
共青城华章智创合文旅产业投资合伙企业（有限合伙）	3,502,826.51										3,502,826.51	
广州粤财源合创业投资合伙企业	37,527,421.61			-355,032.78			-221,573.31				36,950,815.52	

(有限合伙)											
深圳前海广证中海达投资管理有限公司	2,089,636.29			38,876.88						2,128,513.17	
广州广证中海达股权投资企业(有限合伙)	24,159,192.52			803,304.18						24,962,496.70	
广州源合汇睿股权投资合伙企业(有限合伙)	18,000,000.00			223,558.97						18,223,558.97	
小计	85,279,076.93			710,707.25				-221,573.31		85,768,210.87	
二、联营企业											
武汉光庭信息技术股份有限公司	29,088,581.87									-29,088,581.87	
广东国地规划科技股份有限公司	43,971,283.72			1,524,000.00						45,495,283.72	
郑州联睿电子科技有限公司	17,669,015.78			-264,390.20		1,245,205.28				18,649,830.86	
北京蓝创海洋科技有限公司	8,719,550.86									8,719,550.86	
安徽科微智能科技有限公司											10,175,175.40
苏州海利星达电子有限公司	284,984.11							-80,000.00		204,984.11	
宁波钜图信息科技有限公司	377,315.34									377,315.34	
南通铄	108,06									108,06	

诚信息 科技有 限公司	2.88									2.88	
北京天 宸星云 技术有 限公司											
山东新 时空数 字科技 有限公 司											
Satlab Geosol utions Thaila nd Co Ltd (泰 国)	54,867 .41								-48.63	54,818 .78	
九寨沟 县合创 科技有 限公司											5,565, 300.27
宁波普 堃文化 旅游有 限公司											3,297, 800.98
重庆纵 悦文化 旅游开 发有限 公司											910,99 9.43
黄山奇 翼文化 旅游有 限公司											1,144, 718.21
张家界 天力旅 游文化 传媒有 限公司	9,051, 683.72				- 251,93 8.27					8,799, 745.45	
韶山红 色之源 文化旅 游有限 公司	332,77 4.45							332,77 4.45			332,77 4.45
莆田市 九安旅 游管理 有限公 司	915,04 8.04	2,400, 000.00			- 40,241 .16			3,274, 806.88		0.00	3,274, 806.88
西安语 境力合 信息科 技有限 公司	722,30 3.48				- 59,974 .24					662,32 9.24	

陕西太 华文旅 开发有 限公司	305,30 0.96			- 120,00 4.13					185,29 6.83	
西安海 之境文 化旅游 开发有 限公司	3,136, 463.89			- 1,132, 210.80					2,004, 253.09	3,948, 650.71
西安秦 杨旅游 发展有 限公司	31,809 ,853.2 7			- 104,23 1.32					31,705 ,621.9 5	
西安白 鹿之梦 旅游发 展有限 公司										
重庆风 朗文化 旅游开 发有限 公司										1,997, 272.04
西安灵 境创想 数字科 技有限 公司	42,775 .52			- 42,775 .52						
陕西灵 境千秋 文化旅 游发展 有限公 司	201,29 4.34			- 29,864 .44					171,42 9.90	
广州源 合智创 股权投 资管理 有限公 司	5,152, 520.81			- 443,78 3.74					4,708, 737.07	
深圳市 瑞立视 文化科 技有限 公司		1,500, 000.00		166.66					1,500, 166.66	
武汉中 海庭数 据技术 有限公 司	26,581 ,741.2 5			- 2,805, 361.54	31,811 ,475.6 3				55,587 ,855.3 4	
青阳梦 幻九华 旅游发 展有限 公司	100,00 0.00								100,00 0.00	
湖南磁 浮等待		840,00 0.00		- 65,038					774,96 1.88	

文化旅游开发有限公司				.12							
小计	178,625,421.70	4,740,000.00		-3,835,646.82		33,056,680.91	-80,000.00	3,607,581.33	29,088,630.50	179,810,243.96	30,647,498.37
合计	263,904,498.63	4,740,000.00		-3,124,939.57		33,056,680.91	-301,573.31	3,607,581.33	29,088,630.50	265,578,454.83	30,647,498.37

其他说明

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
云南海钜地理信息技术有限公司	2,400,000.00	2,400,000.00
北京博创联动科技有限公司	24,960,000.00	24,960,000.00
武汉汉宁轨道交通技术有限公司		1,352,595.22
山东钜城信息科技有限公司	200,000.00	200,000.00
武汉源微数创信息科技有限公司	50,000.00	50,000.00
北京钜智信息科技有限公司	100,000.00	100,000.00
重庆思普德勘测规划设计咨询有限公司	300,000.00	300,000.00
广东精测信息技术有限公司	450,000.00	450,000.00
中科钜智（北京）科技有限公司	50,000.00	50,000.00
广州乐漫文化娱乐有限责任公司	1,550,000.00	1,550,000.00
广州海博睿数字科技有限责任公司	150,000.00	150,000.00
广东华态文化旅游有限公司	100,000.00	100,000.00
深圳中莹智能大数据发展有限公司	3,000,000.00	
山东光显智能科技有限公司	8,974,988.00	
深圳利亚方信息数据有限公司	1,950,000.00	
合计	44,234,988.00	31,662,595.22

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

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

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	163,884,990.00	14,760,000.00
合计	163,884,990.00	14,760,000.00

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	122,123,858.08			122,123,858.08
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额	3,677,315.35			3,677,315.35
(1) 处置	2,258,704.00			2,258,704.00
(2) 其他转出	1,418,611.35			1,418,611.35
4. 期末余额	118,446,542.73			118,446,542.73
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	15,681,365.60			15,681,365.60
2. 本期增加金额	2,693,893.69			2,693,893.69
(1) 计提或摊销	2,693,893.69			2,693,893.69
3. 本期减少金额	1,192,905.40			1,192,905.40
(1) 处置	721,216.86			721,216.86
(2) 其他转出	471,688.54			471,688.54
4. 期末余额	17,182,353.89			17,182,353.89

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	101,264,188.84			101,264,188.84
2. 期初账面价值	106,442,492.48			106,442,492.48

(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
房屋及建筑物	83,479,644.48	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	331,755,513.06	351,728,565.59
固定资产清理	54,126.59	85,940.76
合计	331,809,639.65	351,814,506.35

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	运输设备	电子设备及其他	合计
一、账面原值：				
1. 期初余额	342,890,303.60	7,275,050.96	193,001,356.77	543,166,711.33
2. 本期增加金额	8,914,370.30	224,321.10	5,585,745.68	14,724,437.08
(1) 购置	2,602,804.03	224,321.10	5,585,745.68	8,412,870.81
(2) 在建工程转入	4,892,954.92			4,892,954.92

(3) 企业合并增加				
(4) 投资性房地产转入	1,418,611.35			1,418,611.35
3. 本期减少金额	12,787,310.34	160,797.12	3,096,732.13	16,044,839.59
(1) 处置或报废	12,508,061.82	160,797.12	3,096,732.13	15,765,591.07
(2) 其他	279,248.52			279,248.52
4. 期末余额	339,017,363.56	7,338,574.94	195,490,370.32	541,846,308.82
二、累计折旧				
1. 期初余额	65,140,234.18	5,088,628.66	121,209,282.90	191,438,145.74
2. 本期增加金额	7,432,217.30	267,122.30	13,647,214.76	21,346,554.36
(1) 计提	6,960,528.76	267,122.30	13,647,214.76	20,874,865.82
(2) 投资性房地产转入	471,688.54			471,688.54
3. 本期减少金额		150,248.94	2,543,655.40	2,693,904.34
(1) 处置或报废		150,248.94	2,543,655.40	2,693,904.34
4. 期末余额	72,572,451.48	5,205,502.02	132,312,842.26	210,090,795.76
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	266,444,912.08	2,133,072.92	63,177,528.06	331,755,513.06
2. 期初账面价值	277,750,069.42	2,186,422.30	71,792,073.87	351,728,565.59

(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
房屋建筑物	8,015,932.00	1,041,998.13		6,973,933.87	尚未投入使用

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(4) 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	131,310,618.73	尚在办理中

其他说明

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
电子设备及其他	54,126.59	85,940.76
合计	54,126.59	85,940.76

其他说明：

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	16,796,620.78	11,528,536.70
合计	16,796,620.78	11,528,536.70

(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
集团新总部大楼（樟边村 NCG12-01）	15,655,318.95		15,655,318.95	6,216,894.14		6,216,894.14
中海达苏州制造基地工程二期项目	185,083.13		185,083.13	4,081,492.80		4,081,492.80
MES 二期建设项目				349,514.56		349,514.56
零星工程、设备	956,218.70		956,218.70	880,635.20		880,635.20
合计	16,796,620.78		16,796,620.78	11,528,536.70		11,528,536.70

(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	本期转入	本期其他	期末余额	工程累计	工程进度	利息资本	其中：	本期利息	资金来源
------	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	------	------

			金额	固定 资产 金额	减少 金额		投入 占预 算比 例		化累 计金 额	本期 利息 资本 化金 额	资本 化率	
集团 新总 部大 楼 (樟 边村 NCG12 -01)	298,3 69.00 0.00	6,216 ,894. 14	9,438 ,424. 81				15,65 5,318 .95	5.25%	5.25%			其他
中海 达苏 州制 造基 地工 程一 期项 目	110,0 00.00 0.00	4,081 ,492. 80	811,4 62.12	4,892 ,954. 92			0.00	100.0 0%	100%			募股 资金
合计	408,3 69.00 0.00	10,29 8,386 .94	10,24 9,886 .93	4,892 ,954. 92			15,65 5,318 .95					

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

(4) 工程物资

单位：元

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

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生物性资产

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	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	44,755,147.68	44,755,147.68
2. 本期增加金额	1,441,112.71	1,441,112.71
(1) 新增租赁	1,337,859.66	1,337,859.66
(2) 重估调整	103,253.05	103,253.05
3. 本期减少金额	239,227.85	239,227.85
(1) 处置	72,236.80	72,236.80
(2) 其他转出	166,991.05	166,991.05
4. 期末余额	45,957,032.54	45,957,032.54
二、累计折旧		
1. 期初余额	9,766,948.26	9,766,948.26
2. 本期增加金额	5,212,418.03	5,212,418.03
(1) 计提	5,212,418.03	5,212,418.03
3. 本期减少金额	1,721.34	1,721.34
(1) 处置		
(2) 其他	1,721.34	1,721.34
4. 期末余额	14,977,644.95	14,977,644.95
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	30,979,387.59	30,979,387.59
2. 期初账面价值	34,988,199.42	34,988,199.42

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	软件及专利技术	著作权	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	56,683,424.67			26,485,671.25	322,045,392.54	405,214,488.46
2. 本期增加金额				1,360,875.36	1,064,796.02	2,425,671.38
(1) 购置				1,360,875.36	1,064,796.02	2,425,671.38
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	56,683,424.67			27,846,546.61	323,110,188.56	407,640,159.84
二、累计摊销						
1. 期初余额	4,054,940.68			17,339,451.53	143,517,664.19	164,912,056.40
2. 本期增加金额	597,494.37			4,016,544.48	12,865,792.68	17,479,831.53
(1) 计提	597,494.37			4,016,544.48	12,865,792.68	17,479,831.53
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	4,652,435.05			21,355,996.01	156,383,456.87	182,391,887.93
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						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						

4. 期末余额					17,100,237.36	17,100,237.36
四、账面价值						
1. 期末账面价值	52,030,989.62			6,490,550.60	149,626,494.33	208,148,034.55
2. 期初账面价值	52,628,483.99			9,146,219.72	161,427,490.99	223,202,194.70

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 61.98%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明

报告期末，公司无未办妥产权证书的土地使用权情况。报告期末，公司用于借款抵押受限的无形资产情况本附注第十节（七）81、所有权或使用权受到限制的资产。

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		
面向智能驾驶的多源融合高精度定位终端研制及应用		423,903.59						423,903.59
无感惯导影像 RTK 测量系统		868,223.81						868,223.81
无感倾斜测量系统		713,588.11						713,588.11
光电一体式 Android 全站仪智能软件		476,411.63						476,411.63
Hi-FAS 融合增强系统项目	3,467,853.18	6,783,659.05						10,251,512.23
V5 系列产品开发	1,433,764.61	3,434,090.67						4,867,855.28
智能天线定位系统研发项目		787,301.90						787,301.90
超低功耗普适型接收系统开发		1,392,525.24						1,392,525.24
3000 米三维激光扫描仪	3,459,389.94	856,795.52						4,316,185.46

项目							
智能网联汽车道路测试安全风险评估与防控技术		773,591.03					773,591.03
合计	8,361,007.73	16,510,090.55					24,871,098.28

其他说明

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
收购西安灵境科技有限公司形成	159,384,904.79					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	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 Geosolution Holding AB 形成	5,673,417.50					5,673,417.50
收购 HI-POS TECHNOLOGY	8,131,386.21					8,131,386.21

LTD 形成					
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
收购西安白鹿 之梦旅游发展 有限公司	12,847,971.40				12,847,971.40
合计	368,530,967.65				368,530,967.65

(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 智航科技有限 公司形成	4,442,433.56					4,442,433.56
收购西安灵境 科技有限公司形 成	159,384,904.79					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	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	22,461,903.31					22,461,903.31
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	238,341,539.62					238,341,539.62

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：

公司商誉系公司于以前年度非同一控制下的企业合并形成。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。上述假设用以分析各资产组的可收回金额。

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	862,737.09		521,939.50		340,797.59
装修费	4,656,393.45	11,296,098.18	544,403.41		15,408,088.22
停车位使用权费	493,626.41		9,432.36		484,194.05
其他待摊费用	297,097.82		45,791.67		251,306.15
合计	6,309,854.77	11,296,098.18	1,121,566.94		16,484,386.01

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	30,619,936.01	4,664,843.70	28,543,687.35	4,353,406.40
内部交易未实现利润	125,362,126.53	18,804,785.30	147,302,563.94	22,275,624.22
可抵扣亏损	256,996,546.63	54,569,178.54	219,272,829.89	45,674,627.79
坏账准备	330,204,132.40	47,833,132.76	314,311,137.36	48,221,735.43
预提的销售折扣费用	25,914,615.00	5,395,467.91	25,914,614.99	5,395,467.91
已计提未实际发放的职工薪酬	8,454,437.49	1,268,165.62	8,454,437.50	1,268,165.62
递延收益	1,194,220.97	179,132.71	894,220.97	134,133.15
新收入准则税会差异	35,070,027.08	5,255,368.94	35,076,184.44	5,261,427.67
新租赁准则使用权资产折旧税会差异	1,032,746.03	151,755.83	1,979,943.02	291,960.29
非同一控制下企业合并资产评估减值	10,737,665.13	1,610,649.77	10,737,665.12	1,610,649.77
股份支付费用	128,300.00	19,245.00	128,300.00	19,245.00
合计	825,714,753.27	139,751,726.08	792,615,584.58	134,506,443.25

(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
固定资产一次性税前扣除	146,370.21	18,296.28	146,370.21	18,296.28
金融资产公允价值变动	121,996,408.13	18,299,524.28	1,960,000.00	294,000.00
非同一控制下企业合并资产评估增值	12,427,520.87	2,225,007.97	15,028,308.11	2,552,035.80
企业合并形成的应纳税暂时性差异			420.51	63.06
新租赁准则融资租赁出租的税会差异	44,527.47	6,679.12	7,524.98	1,128.75
合计	134,614,826.68	20,549,507.65	17,142,623.81	2,865,523.89

(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		139,751,726.08		134,506,443.25
递延所得税负债		20,549,507.65		2,865,523.89

(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	60,384,169.18	60,384,169.18
可抵扣亏损	210,085,234.70	210,085,234.70
递延收益	1,240,000.00	1,240,000.00
合计	271,709,403.88	271,709,403.88

(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
2022	2,151,381.92	2,151,381.92	
2023	16,318,167.17	16,318,167.17	
2024	14,729,406.13	14,729,406.13	
2025	16,514,944.05	16,514,944.05	
2026	38,082,099.47	38,082,099.47	
2027	2,308,897.00	2,308,897.00	
2028	7,089,097.24	7,089,097.24	
2029	23,656,421.28	23,656,421.28	
2030	27,946,017.96	27,946,017.96	
2031	61,288,802.48	61,288,802.48	
合计	210,085,234.70	210,085,234.70	

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
预付设备购置款				1,050,873.70		1,050,873.70
预付办公室装修费				27,100.00		27,100.00
不动产在建工程待抵扣进项税额	1,309,147.67		1,309,147.67	16,494,365.61		16,494,365.61
预付车辆服务费				940,000.00		940,000.00
其他	922.43		922.43			
合计	1,310,070.10		1,310,070.10	18,512,339.31		18,512,339.31

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	6,000,000.00	9,011,083.33
保证借款	380,733,679.85	318,060,089.97
信用借款	5,004,033.34	
保证及质押借款	15,012,526.13	19,769,981.28
合计	406,750,239.32	346,841,154.58

短期借款分类的说明：

报告期末，公司存在的借款情况如下：

(1) 抵押借款

1) ①本公司之子公司浙江中海达向中国工商银行股份有限公司湖州德清营业部支行借款人民币 4,000,000.00 元，借款期限自 2022 年 04 月 21 日至 2023 年 04 月 20 日，期末借款余额为 4,000,000.00 元。②本公司之子公司浙江中海达向中国工商银行股份有限公司借款金额人民币 2,000,000.00 元，借款期限自 2022 年 03 月 18 日至 2023 年 03 月 17 日，期末借款余额为 2,000,000.00 元。

由其以浙江省湖州市德清县塔山街科源路 10 号 1 栋 11 楼 1101、1102 室房产（不动产权证号：《浙（2018）德清县不动产权第 0021428 号》）提供抵押担保，抵押期限自 2021 年 06 月 01 日至 2026 年 12 月 31 日。

(2) 保证及质押借款

本公司之子公司深圳中铭向汇丰银行（中国）有限公司广州分行借款六笔：①借款人民币 2,208,699.82 元，借款期限自 2021 年 12 月 02 日至 2022 年 12 月 02 日，期末借款余额（含利息）为 2,216,154.94 元；②借款金额为人民币 3,993,835.79 元，借款期限自 2021 年 12 月 14 日至 2022 年 12 月 14 日，期末借款余额（含利息）为 4,001,538.97 元；③借款人民币 3,071,872.99 元，借款期限自 2021 年 12 月 17 日至 2022 年 12 月 16 日，期末借款余额（含利息）为 3,076,316.69 元；④借款人民币 1,628,127.01 元，借款期限自 2021 年 12 月 20 日至 2022 年 12 月 20 日，期末借款余额（含利息）为 1,630,089.68 元。⑤借款人民币 1,414,466.76 元，借款期限自 2022 年 2 月 17 日至 2023 年 2 月 16 日，期末借款余额（含利息）为 1,435,439.62 元。⑥借款人民币 2,623,260.73 元，借款期限自 2022 年 3 月 18 日至 2023 年 3 月

17 日，期末借款余额（含利息）为 2,652,986.23 元。

以上六笔借款由深圳中铭以其应收账款及合同资产提供质押担保，并由本公司及深圳中铭股东徐兴亮、张小珍提供连带责任保证，担保终止日为银行收到保证人的终止通知后满 1 个日历月之日和银行据本保证书向保证人索偿日或银行不时确定的其他日期孰早日。

（3）信用证及票据贴现保证借款

1) 本公司之子公司测绘仪器向交通银行广东省分行开具国内信用证给本公司，开具金额为人民币 20,000,000.00 元，到期日为 2022 年 11 月 14 日，本公司于 2021 年 11 月 18 日交通银行股份有限公司广州番禺支行进行贴现。

2) 本公司之子公司测绘仪器向招商银行股份有限公司广州天安支行开具国内信用证给本公司，开具金额为人民币 10,000,000.00 元，到期日为 2022 年 7 月 20 日，本公司于 2021 年 7 月 21 日向招商银行股份有限公司广州天安支行进行贴现。

3) 本公司之子公司测绘仪器向上海浦东发展银行股份有限公司广州分行开具国内信用证给本公司，开具金额为人民币 50,000,000.00 元，到期日为 2022 年 12 月 15 日，本公司于 2021 年 12 月 17 日向浦发银行股份有限公司广州天誉支行进行贴现。

4) 本公司之子公司测绘仪器向招商银行股份有限公司广州天安支行开具国内信用证给本公司，开具金额为人民币 10,000,000.00 元，到期日为 2023 年 3 月 2 日，本公司于 2022 年 3 月 4 日向招商银行股份有限公司广州天安支行进行贴现。

5) 本公司之子公司测绘仪器向招商银行股份有限公司广州天安支行开具国内信用证给本公司，开具金额为人民币 20,000,000.00 元，到期日为 2023 年 3 月 21 日，本公司于 2022 年 3 月 25 日向招商银行股份有限公司广州天安支行进行贴现。

6) 本公司之子公司测绘仪器向招商银行股份有限公司广州天安支行开具国内信用证给本公司，开具金额为人民币 18,000,000.00 元，到期日为 2023 年 3 月 31 日，本公司于 2022 年 3 月 31 日向招商银行股份有限公司广州天安支行进行贴现。

7) 本公司之子公司测绘仪器向招商银行股份有限公司广州天安支行开具国内信用证给本公司，开具金额为人民币 10,000,000.00 元，到期日为 2023 年 5 月 17 日，本公司于 2022 年 5 月 18 日向招商银行股份有限公司广州天安支行进行贴现。

8) 本公司之子公司测绘仪器向中国工商银行股份有限公司广州华南支行开具国内信用证给本公司，开具金额为人民币 10,000,000.00 元，到期日为 2022 年 9 月 13 日，本公司于 2022 年 3 月 16 日向中国工商银行股份有限公司广州华南支行进行贴现。

9) 本公司之子公司测绘仪器向招商银行股份有限公司广州天安支行开具国内信用证给本公司之子公司深圳全球星，开具金额为人民币 10,000,000.00 元，到期日为 2022 年 12 月 2 日，深圳全球星于 2021 年 12 月 3 日向招商银行股份有限公司广州天安支行进行贴现。

10) 本公司之子公司测绘仪器向招商银行股份有限公司广州天安支行开具国内信用证给本公司之子公司满天星云，开具金额为人民币 10,000,000.00 元，到期日为 2022 年 12 月 2 日，满天星云于 2021 年 12 月 3 日向招商银行股份有限公司广州天安支行进行贴现。

11) 本公司之子公司测绘仪器向招商银行股份有限公司广州天安支行开具国内信用证给本公司之子公司满天星云，开具金额为人民币 20,000,000.00 元，到期日为 2023 年 5 月 18 日，满天星云于 2022 年 5 月 20 日向招商银行股份有限公司广州天安支行进行贴现。

12) 本公司之子公司测绘仪器向招商银行股份有限公司广州天安支行开具国内信用证给本公司之子公司江苏海洋，开具金额为人民币 10,000,000.00 元，到期日为 2023 年 6 月 14 日，江苏海洋于 2022 年 6 月 17 日向招商银行股份有限公司广州天安支行进行贴现。

13) 本公司之子公司测绘仪器向招商银行股份有限公司广州天安支行开具国内信用证给本公司之孙公司定位公司，开具金额为人民币 8,000,000.00 元，到期日为 2023 年 6 月 14 日，定位公司于 2022 年 6 月 16 日向招商银行股份有限公司广州天安支行进行贴现。

14) 本公司之子公司测绘仪器向招商银行股份有限公司广州天安支行开具应付商业承兑汇票给本公司，开具金额为人民币 20,000,000.00 元，出票日期为 2022 年 6 月 17 日，汇票到期日为 2023 年 6 月 17 日，本公司于 2022 年 6 月 21 日向招商银行股份有限公司广州天安支行进行贴现。

15) 本公司之子公司测绘仪器向招商银行股份有限公司广州天安支行开具应付商业承兑汇票给本公司，开具金额为人民币 30,000,000.00 元，出票日期为 2022 年 6 月 17 日，汇票到期日为 2023 年 6 月 17 日，本公司于 2022 年 6 月 21 日向招商银行股份有限公司广州天安支行进行贴现。

16) 本公司之子公司测绘仪器向兴业银行股份有限公司广州东风支行开具应付银行承兑汇票给本公司，开具金额为人民币

25,000,000.00 元，出票日期为 2022 年 6 月 8 日，汇票到期日为 2023 年 6 月 8 日，本公司于 2022 年 6 月 9 日招商银行股份有限公司广州天安支行进行贴现。

以上信用证及票据贴现借款均由本公司提供连带责任保证。

(4) 保证借款

1) 本公司之子公司测绘仪器向中国工商银行股份有限公司广州华南支行借款美元 1,600,000.00 元，借款期限自 2021 年 9 月 17 日至 2022 年 9 月 8 日，期末借款余额（含利息）为人民币 10,748,202.70 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（包括贵金属租赁债权本金及其按贵金属租赁合同的约定折算而成的人民币金额）、利息、贵金属租赁费、复利、罚息、违约金、损害赔偿金、贵金属租赁重量溢短费、汇率损失（因汇率变动引起的相关损失）、因贵金属价格变动引起的相关损失、贵金属租赁合同出租人根据主合同约定行使相应权利所产生的交易费等费用以及实现债权的费用（包括但不限于诉讼费、律师费等），保证期间为自主合同项下的借款期限届满之次日起三年，甲方根据主合同之约定宣布借款提前到期的，则保证期间为借款提前到期日之次日起三年。

2) 本公司之子公司测绘仪器向交通银行股份有限公司广州东瀚园支行借款 20,000,000.00 元，借款期限自 2022 年 5 月 20 日至 2023 年 5 月 20 日，期末借款余额（含利息）为人民币 20,019,722.22 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保证范围为借款本金及其利息、罚息、复利、违约金、损害赔偿金、实现债权的费用，保证期间为每一笔主债务项下的保证期间为自该笔债务履行期限届满之日（或债权人垫付款项之日）起，计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日（或债权人垫付款项之日）后三年止。

3) 本公司之子公司测绘仪器向交通银行股份有限公司广州东瀚园支行借款 20,000,000.00 元，借款期限自 2022 年 5 月 30 日至 2023 年 5 月 30 日，期末借款余额（含利息）为人民币 20,019,722.22 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保证范围为借款本金及其利息、罚息、复利、违约金、损害赔偿金、实现债权的费用，保证期间为每一笔主债务项下的保证期间为自该笔债务履行期限届满之日（或债权人垫付款项之日）起，计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日（或债权人垫付款项之日）后三年止。

4) 本公司之子公司贵州天地通向汇丰银行（中国）有限公司广州分行借款八笔①借款金额人民币 300,000.00 元，借款期限自 2021 年 07 月 21 日至 2022 年 07 月 20 日，期末借款余额（含利息）为 312,613.33 元；②借款金额人民币 1,500,000.00 元，借款期限自 2021 年 11 月 30 日至 2022 年 11 月 30 日，期末借款余额（含利息）为 1,505,437.50 元；③借款金额人民币 1,000,000.00 元，借款期限自 2021 年 12 月 10 日至 2022 年 12 月 09 日，期末借款余额（含利息）为 1,002,416.67 元；④借款金额人民币 7,500,000.00 元，借款期限自 2021 年 12 月 27 日至 2022 年 12 月 27 日，期末借款余额（含利息）为 7,502,718.75 元。⑤借款金额人民币 1,990,138.96 元，借款期限自 2022 年 01 月 13 日至 2023 年 01 月 12 日，期末借款余额（含利息）为 2,028,614.98 元。⑥借款金额人民币 3,852,110.14 元，借款期限自 2022 年 01 月 18 日至 2023 年 01 月 17 日，期末借款余额（含利息）为 3,926,584.27 元。⑦借款金额人民币 2,991,841.72 元，借款期限自 2022 年 01 月 29 日至 2023 年 01 月 28 日，期末借款余额（含利息）为 3,053,299.14 元。⑧借款金额人民币 4,531,409.18 元，借款期限自 2022 年 02 月 24 日至 2023 年 02 月 23 日，期末借款余额（含利息）为 4,594,595.60 元。

以上八笔借款由本公司及贵州天地通股东谢国靖、王厚敏提供连带责任保证，担保终止日为银行收到保证人的终止通知后满 1 个日历月之日和银行据本保证书向保证人索偿日或银行不时确定的其他日期孰早日。

5) 本公司之子公司贵州天地通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 2022 年 06 月 24 日至 2023 年 06 月 23 日，期末借款余额（含利息）为 10,009,722.22 元。该笔借款由本公司及贵州天地通股东耿鑫、邝金凤、熊莉、黄涛、陈柱、刘芳扬、王厚敏、谢国靖提供连带责任保证，担保合同在借款展期内持续有效，借款人、担保人应确保继续在借款展期内承担担保责任。

6) 本公司之子公司深圳中铭向交通银行股份有限公司深圳龙岗支行借款借款金额人民币 15,000,000.00 元，借款期限自 2021 年 07 月 20 日至 2022 年 07 月 15 日，期末借款余额（含利息）为 15,010,030.25 元。

借款由本公司及深圳中铭股东徐兴亮、张小珍提供连带责任保证，保证范围为借款本金及其利息、罚息、复利、违约金、损害赔偿金、实现债权的费用，保证期限为主合同债务履行期限届满之日后三年。

(5) 信用借款

1) 本公司之子公司浙江中海达向浙江德清农村商业银行股份有限公司借款金额人民币 2,000,000.00 元，借款期限自 2022 年 05 月 31 日至 2023 年 05 月 20 日，期末借款余额为 2,000,000.00 元。该笔借款由本公司之子公司浙江中海达向银行授信借款。

2) 本公司之子公司贵州天地通向贵阳农村商业银行股份有限公司科技支行借款人民币 3,000,000.00 元，借款期限自 2022 年 03 月 31 日至 2023 年 03 月 30 日，期末借款余额（含利息）为 3,004,033.34 元。该笔借款由本公司之子公司贵州天地通向银行授信借款。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 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

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
银行承兑汇票	60,332,501.17	52,982,800.49
合计	60,332,501.17	52,982,800.49

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	257,398,029.45	207,626,458.48
1-2 年	33,239,750.31	63,801,292.49
2-3 年	32,827,221.69	31,528,929.52
3 年以上	20,809,012.86	27,252,321.32
合计	344,274,014.31	330,209,001.81

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

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

其他说明：

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	5,000.00	20,500.00
1 年以上	20,000.00	20,000.00
合计	25,000.00	40,500.00

(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

其他说明：

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收款项	168,110,057.34	164,499,857.02
合计	168,110,057.34	164,499,857.02

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	131,519,764.97	214,285,122.70	255,813,756.16	89,991,131.51
二、离职后福利-设定提存计划	99,427.32	11,580,098.51	11,560,237.87	119,287.96
三、辞退福利		4,325,696.46	4,325,696.46	
合计	131,619,192.29	230,190,917.67	271,699,690.49	90,110,419.47

(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	129,462,454.94	199,188,653.23	240,577,240.99	88,073,867.18
2、职工福利费	8,230.00	377,217.83	377,572.83	7,875.00
3、社会保险费	90,298.01	6,333,322.09	6,290,911.45	132,708.65
其中：医疗保险费	52,479.83	5,937,450.88	5,863,967.05	125,963.66
工伤保险费	33,892.34	179,912.07	210,114.08	3,690.33
生育保险费	3,925.84	215,959.14	216,830.32	3,054.66
4、住房公积金	1,191,430.80	7,905,329.57	7,935,109.39	1,161,650.98
5、工会经费和职工教育经费	767,351.22	480,599.98	632,921.50	615,029.70
合计	131,519,764.97	214,285,122.70	255,813,756.16	89,991,131.51

(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	94,562.03	11,217,864.14	11,198,640.93	113,785.24
2、失业保险费	4,865.29	362,234.37	361,596.94	5,502.72
合计	99,427.32	11,580,098.51	11,560,237.87	119,287.96

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	11,503,162.75	19,113,143.14
企业所得税	12,202,238.95	27,253,510.84
个人所得税	2,454,791.91	1,792,314.33
城市维护建设税	449,879.45	1,147,966.08
教育费附加	337,298.68	824,065.76
印花税	198,750.93	427,574.95
房产税	1,016,462.35	1,087,776.00
其他	177,130.79	100,987.51
合计	28,339,715.81	51,747,338.61

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	95,816,212.88	93,280,089.52
合计	97,080,623.83	94,544,500.47

(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：

应付利息余额为本公司之子公司深圳中铭根据资金借款合同约定利率所计提的股东借款利息，截至 2022 年 6 月 30 日，该利息尚未支付。

(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	29,225,379.30	26,020,998.23
应付股东周转金借款	57,747,450.00	56,227,004.00
保证金、押金	1,265,480.97	2,668,921.21
其他	7,577,902.61	8,363,166.08
合计	95,816,212.88	93,280,089.52

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
广东龙泽辉投资有限公司	24,000,000.00	股东周转金借款
合计	24,000,000.00	

其他说明

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	6,468,388.25	7,020,624.47
一年内到期的租赁负债	7,099,075.22	8,485,990.37
合计	13,567,463.47	15,506,614.84

其他说明：

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	32,660,497.85	37,600,603.88
其他		110,706.82
合计	32,660,497.85	37,711,310.70

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
合计										

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
保证及抵押借款	39,881,951.26	47,279,270.49
合计	39,881,951.26	47,279,270.49

长期借款分类的说明：

本公司之子公司中海达电子信息向中国农业银行股份有限公司广州番禺星河湾支行借款六笔：①借款人民币 10,340,000.00 元，借款期限自 2020 年 12 月 10 日至 2028 年 12 月 09 日，其中一年内到期的长期借款期末余额 1,430,000.00 元；②借款人民币 15,570,653.50 元，借款期限自 2021 年 01 月 01 日至 2028 年 12 月 09 日，其中一年内到期的长期借款期末余额 2,153,388.25 元；③借款人民币 4,611,687.53 元，借款期限自 2021 年 02 月 01 日至 2028 年 12 月 09 日，其中一年内到期的长期借款期末余额 650,000.00 元；④借款人民币 9,400,000.00 元，借款期限自 2021 年 03 月 25 日至 2028 年 12 月 09 日，其中一年内到期的长期借款期末余额 1,300,000.00 元；⑤借款人民币 2,350,000.00 元，借款期限自 2021 年 10 月 18 日至 2028 年 12 月 09 日，其中一年内到期的长期借款期末余额 325,000.00 元；⑥ 借款人民币 4,077,998.48 元，借款期限自 2022 年 01 月 27 日至 2028 年 12 月 09 日，其中一年内到期的长期借款期末余额 610,000.00 元。

以上六笔借款由中海达电子信息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、二期房产（不动产权证：《粤（2018）广州市不动产权第 07800056 号》）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 67,500,000.00 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：

不适用。

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	期初	本期增加	本期减少	期末
------	----	------	------	----

的金融工具	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
租赁负债	19,659,718.99	21,736,905.53
合计	19,659,718.99	21,736,905.53

其他说明：

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

(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	8,454,437.50	8,454,437.50
合计	8,454,437.50	8,454,437.50

(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) 本公司于 2018 年与本公司之子公司深圳中铭及其自然人股东徐兴亮、张小珍签订《股权转让协议》及《补充协议》，协议约定相关业绩承诺对赌期及业绩承诺奖励（或补偿）条款。业绩对赌期 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，截至 2022 年 6 月 30 日尚未实际支付。

(2) 本公司于 2018 年与本公司之子公司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），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、冯兴礼签订《股权转让协议》及《补充协议》，协议约定相关业绩承诺对赌期及业绩承诺奖励（或补偿）条款。业绩对赌期 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 7,069,796.41 元，截至 2022 年 6 月 30 日尚未实际支付。

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	272,864.20	272,864.20	
销售折扣费用	19,066,123.26	25,914,614.99	
合计	19,338,987.46	26,187,479.19	

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	18,035,082.63	780,000.00	6,211,066.06	12,604,016.57	
合计	18,035,082.63	780,000.00	6,211,066.06	12,604,016.57	

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	4,061,076.24			169,500.00			3,891,576.24	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	1,161,202.12			45,836.88			1,115,365.24	与资产相关
超轻小高精度全频段空气型 GNSS 通用天线	137,345.14			137,345.14				与资产相关
2020 年博士后补贴项目经费	275,000.00			275,000.00				与收益相关
高精度室内外定位系统关键技术研究及应用	1,050,000.00			1,050,000.00				与收益相关
北斗高精度位置服务平台	1,000,000.00			1,000,000.00				与收益相关
高精度泛在室内外融合定位研究与应用	1,100,000.00			1,100,000.00				与收益相关
企业专利导航项目补贴	200,000.00			200,000.00				与收益相关
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	828,571.43			414,285.72			414,285.71	与资产相关
面向海洋测绘的北斗星基增强系统研制及应用项目	573,998.65			139,482.51			434,516.14	与资产相关
“互联网+”北斗高精度广域融合位置服务平台建设项目	173,091.30			86,545.65			86,545.65	与资产相关
无人机高精度高校航测关键技术研	449,096.55			119,166.81			329,929.74	与资产相关

究与应用								
高精度室内 外定位系统 关键技术研究 及应用项目	1,356,794.89			291,846.13			1,064,948.76	与资产相关
《协同精密 定位终端关 键技术与关 键器件》课 题项目	385,166.81			120,071.32			265,095.49	与资产相关
集成北斗定 位的高端海 洋探测设备 研发及产业 化项目	924,518.53			359,270.40			565,248.13	与资产相关
基于北斗+惯 导多源融合 导航定位系 统的设计及 应用		480,000.00		480,000.00				与收益相关
国家海洋局 南海规划与 环境研究院 经费拨款	300,000.00						300,000.00	与收益相关
室内三维测 图数据获取 与处理技术 规程——行 业标准	120,000.00						120,000.00	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
武汉市市场 监督局高价 值培育项目 补贴	200,000.00			200,000.00				与收益相关
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
第十三批 “3551 光谷 人才计划” 专项资金	105,000.00						105,000.00	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)	91,026.02			20,480.88			70,545.14	与资产相关

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	193,734.91			2,234.62			191,500.29	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	609,460.04						609,460.04	与收益相关
年拔尖人才培养补助经费		300,000.00					300,000.00	与收益相关
iFly V5 垂直起降固定翼遥感测绘无人机的创新研发与应用	1,000,000.00						1,000,000.00	与收益相关
无人机高精度高效航测关键技术研究及应用	240,000.00						240,000.00	与收益相关
合计	18,035,082.63	780,000.00		6,211,066.06			12,604,016.57	

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	744,169,066.00						744,169,066.00

其他说明：

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,113,237,982.54			1,113,237,982.54
其他资本公积	80,696,189.18	34,083,474.28		114,779,663.46
合计	1,193,934,171.72	34,083,474.28		1,228,017,646.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 本期本公司的联营公司郑州联睿电子科技有限公司因第三方公司增资导致本公司的持股比例下降，按照增资后享有郑州联睿电子科技有限公司所有者权益份额与自购买日开始持续计算的净资产份额之间的差额调增其他资本公积

1,245,205.28 元；

(2) 本期本公司的联营公司武汉中海庭数据技术有限公司因第三方公司增资导致本公司的持股比例下降，按照增资后享有武汉中海庭数据技术有限公司所有者权益份额与自购买日开始持续计算的净资产份额之间的差额调增其他资本公积

31,811,475.63 元；

(3) 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 1,026,793.37 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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-5,000,000.00							-5,000,000.00
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	2,342,212.67	-407,564.50				-407,564.50		1,934,648.17
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	-8,412.80							-8,412.80
外币财务报表折算差额	2,350,625.47	-407,564.50				-407,564.50		1,943,060.97
其他综合收益合计	-2,657,787.33	-407,564.50				-407,564.50		-3,065,351.83

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	77,561,446.99			77,561,446.99
合计	77,561,446.99			77,561,446.99

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	308,968,634.45	285,203,106.20
调整后期初未分配利润	308,968,634.45	285,203,106.20
加：本期归属于母公司所有者的净利润	60,324,004.64	47,303,825.78
应付普通股股利	11,162,533.45	11,906,700.95
提取法定盈余公积		11,631,596.58
加：其他转入（处置其他权益工具投资）	1,193,514.42	
期末未分配利润	359,323,620.06	308,968,634.45

调整期初未分配利润明细：

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

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	556,282,339.45	329,960,599.30	836,081,385.15	454,028,476.21
其他业务	7,140,072.39	6,940,305.74	946,454.85	672,469.18
合计	563,422,411.84	336,900,905.04	837,027,840.00	454,700,945.39

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
北斗高精度定位装备	370,673,079.79			370,673,079.79
高精度时空信息解决方案	192,749,332.05			192,749,332.05
按经营地区分类				
其中：				
国内	473,112,474.52			473,112,474.52
国外	90,309,937.32			90,309,937.32
市场或客户类型				
其中：				

合同类型				
其中:				
按商品转让的时间分类				
其中:				
按合同期限分类				
其中:				
按销售渠道分类				
其中:				
直销	374,510,228.84			374,510,228.84
经销	188,912,183.00			188,912,183.00
合计	563,422,411.84			563,422,411.84

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 0.00 年度确认收入,0.00 元预计将于 00 年度确认收入,0.00 元预计将于 00 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	1,148,982.86	1,899,434.58
教育费附加	832,610.95	1,350,217.34
房产税	1,248,206.17	782,372.95
土地使用税	100,859.63	99,998.21
车船使用税	71,480.51	5,220.00
印花税	413,236.19	563,806.93
其他税费	9,177.84	257,723.38
合计	3,824,554.15	4,958,773.39

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	49,703,723.40	62,122,265.01

业务招待费	6,114,749.81	8,468,956.90
差旅费	4,118,063.61	6,422,229.61
租赁费	2,975,540.56	3,088,119.01
销售服务费	2,949,436.15	9,795,990.30
折旧与摊销费	2,350,203.30	2,328,630.68
宣传费	1,386,568.59	738,141.51
投标服务费	1,324,046.80	1,347,617.75
广告费	1,258,898.43	823,233.17
会务费	841,990.96	1,726,923.83
办公费	739,906.72	1,236,588.43
其他	4,408,063.10	4,533,178.22
合计	78,171,191.43	102,631,874.42

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	56,529,557.54	39,681,742.23
折旧与摊销费	13,138,989.65	13,037,118.85
业务招待费	3,343,974.09	2,571,899.71
审计费	2,529,497.64	2,490,203.36
会务费	2,309,671.81	1,051,413.03
租金	2,032,034.03	2,188,950.30
专家顾问费	1,118,698.56	3,222,964.72
办公费	1,534,851.29	1,985,383.08
差旅费	1,376,831.17	1,454,959.80
车辆使用费	510,690.36	591,257.02
运费	409,295.23	612,511.08
培训费	295,702.17	356,252.95
其他	10,476,899.84	7,077,922.46
合计	95,606,693.38	76,322,578.59

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	57,163,079.43	65,681,635.92
摊销费用	12,626,404.82	10,138,304.56
折旧费用	10,582,940.17	3,534,414.11
租赁费用	3,978,612.09	1,559,552.17
直接材料	2,257,049.33	9,856,212.35
委托外部研究开发费用	1,898,669.75	1,043,446.77
燃料和动力费	533,073.71	248,372.01
其他费用	8,823,793.36	5,454,303.12
合计	97,863,622.66	97,516,241.01

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	8,706,827.44	8,691,029.98
其中：租赁负债利息费用	637,448.15	
减：利息收入	5,220,625.96	5,842,196.79
汇兑损益	-46,364.94	995,447.82
其他	547,604.06	484,473.06
合计	3,987,440.60	4,328,754.07

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
增值税即征即退	8,907,496.64	12,615,526.04
税收补助	2,283,100.00	
高企补助	2,120,000.00	2,220,000.00
深圳市龙岗区工业和信息化局 2020 年度生产性服务业企业专项扶持资金	2,000,000.00	
高精度室内外定位系统关键技术研究及应用	1,341,846.13	
高精度泛在室内外融合定位研究与应用	1,100,000.00	
北斗高精度位置服务平台	1,000,000.00	
南京水利科学研究院专项补贴	820,000.00	
进项税抵减	638,847.53	543,253.03
莫干山高新技术产业开发区管理委员会 2020 年度创新定向	601,500.00	
“专精特新”小巨人奖励资金	600,000.00	
南京市江北新区自主创新服务中心 2020 年新增市级总部企业发展资金 5000000 元	500,000.00	
基于北斗+惯导多源融合导航定位系统的设计及应用	480,000.00	
个人所得税手续费返回	426,216.56	356,462.78
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	414,285.72	
2020 年度高新技术企业认定通过奖励	400,000.00	
集成北斗定位的高端海洋探测设备研发及产业化项目	359,270.40	
2019 年度项目补助	352,500.00	
2021 年度东湖高新区专精特新小巨人奖励	300,000.00	
dmdp 高精度天线（全球信号）第二阶段	300,000.00	
德清县发展和改革局补助（获得亩产效益领跑者名单）	300,000.00	
2020 年博士后补贴项目经费	275,000.00	

失业待遇补贴	246,125.36	
稳岗补贴	234,948.59	170,518.00
2022 年国家级省级专精特新小巨人奖励	200,000.00	
高新区补助	200,000.00	
企业专利导航项目补贴	200,000.00	
武汉市市场监督管理局高价值培育项目验收	200,000.00	
2021 年西安市文化产业发展专项资金支持文化产业项目	200,000.00	
留工培训补助	183,000.00	
社保岗位补贴	173,312.47	416,234.83
高精度多传感器三维地理数据采集仪的技术改造项目	169,500.00	
一次性留工补助	169,125.00	
德清县发展和改革局补助（获得市服务业标杆企业）	150,000.00	
2020 年市级文化产业发展专项资金	145,000.00	
2019 年面向海洋测绘的北斗星际增强系统研制及应用项目	139,482.51	
超轻小高精度全频段空气型 GNSS 通用天线	137,345.14	
湖州莫干山高新技术产业开发区管理委员会补贴	130,000.00	
协同精密定位终端关键技术与关键器件	120,071.32	
无人机高精度高校航测关键技术研究与应用	119,166.81	
广州市市场监督管理局质量发展与标准化战略专项资金	114,000.00	
一次性劳工培训补助	110,625.00	
成长企业补助	100,000.00	
培育企业补贴	100,000.00	
“互联网+”北斗高精度广域融合位置服务平台建设项目	86,545.65	
2018 年广州市科技创新小巨人	80,000.00	
进项税额加计扣除	78,983.98	
社保补贴	68,032.41	
湖州莫干山高新技术产业开发区管理委员会 2021 年度经济考核奖	60,000.00	
专精特新认定补助	60,000.00	
广州市市场监督管理局扶持专项资金	57,000.00	
共德清县委组织部 2021 年度人才工作先进单位三等奖	50,000.00	
湖州莫干山高新技术产业开发区管理委员会 2021 年度新苗奖	50,000.00	
南京市江北新区自主创新服务中心 2021 年度南京市第五批示范企业资助 50000 元	50,000.00	
商务发展专项资金	50,000.00	
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	45,836.88	
质量发展与标准化战略专项资金资助	38,000.00	
德清县市场监督管理局（知识产权-发明专利奖励）	30,000.00	
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）	20,480.88	

吴财科《2021》56号苏州市企业研发费用市级奖励专项资金19800元 专项财政资金	19,800.00	
西安市科学技术局2021年技术奖励	18,000.00	
中关村小微企业项目支持	17,475.00	
其他	13,398.45	
待报解预算收入	12,908.79	2,373.74
2021年广州市知识产权工作专项基金	12,000.00	
软著企业补贴款	10,000.00	11,800.00
税收减免	6,450.14	4,530.90
德清县市场监督管理局(知识产权-发明专利授权补助)	5,600.00	
残联补贴款	4,900.00	
小微企业补助	3,337.05	
发明专利补贴	3,000.00	
失业保险	2,312.17	
高端海洋探测声呐设备研发及产业化项目扶持资金	2,234.62	
税收优惠	1,391.31	
减免退税	56.13	
协同定位项目		3,118,400.00
2020年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费用		2,100,000.00
集成高端海洋声学探测项目		1,706,958.76
北斗地基增强项目		-1,000,000.00
博士后补贴项目经费		775,000.00
高精度天线项目		662,654.86
海洋测量探测设备研制项目		621,428.57
科技创新资金		417,000.00
技术交易奖励		304,065.00
星基增强系统研制项目		228,100.69
通过两化融合贯标奖补款		200,000.00
智能网联汽车道路测试安全风险评估与防控技术项目		190,000.00
湖州莫干山高新技术产业开发区管理委员会2021年经济工作会议奖励		170,000.00
高精度地理数据采集仪项目		169,500.00
应急防控大数据辅助决策支持平台		-125,000.00
北斗高精度服务平台建设项目		99,231.87
人才补贴		96,933.00
以工代训补贴		85,123.95
研发投入后补助		78,001.00
2018年度武汉市小进限奖励		50,000.00
北斗卫星系统高精度地理数据采集仪项目		45,836.88
北斗企业重点实验室项目		21,255.86
广州市企业研发机构建设项目		20,964.92
德清县发展和改革局费用		20,000.00
光明区人力资源局2021年1月吸纳建档立卡人员一次性补贴		10,000.00
中小微企业一次性吸纳补贴		9,000.00
就业补贴		6,243.20
收到2020年第四季度用人补贴金额		5,137.23
党费返还		4,680.00

收到广州市南沙区财政局发放广州市南沙区 2020 年第 4 季度鼓励费用		1,256.63
知识产权资助款		1,200.00
2021 年 1 月南沙区一次性招用补贴 500 元		500.00
失保基金代理支付专户培训补贴费用		300.00
小计	30,019,508.64	26,434,471.74

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-3,124,939.57	-5,638,215.66
交易性金融资产在持有期间的投资收益		400,000.00
长期股权投资转换为金融工具实现的投资收益	199,599,488.13	
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	1,241,200.00	
理财产品投资收益		627,535.03
合计	197,715,748.56	-4,610,680.63

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	-79,563,080.00	2,720,000.00
合计	-79,563,080.00	2,720,000.00

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	60,926.19	-1,160,963.11
应收账款坏账损失	-16,232,468.98	-14,735,772.70
应收票据坏账损失	2,051,360.00	-53,668.80

合计	-14,120,182.79	-15,950,404.61
----	----------------	----------------

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
三、长期股权投资减值损失	-3,607,581.33	
十二、合同资产减值损失	-3,719,619.09	-108,214.45
合计	-7,327,200.42	-108,214.45

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	-39,094.39	-132,993.96

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
非货币性资产交换利得	19,388.63		19,388.63
政府补助			
其他	426,123.63	399,054.73	426,123.63
合计	445,512.26	399,054.73	445,512.26

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

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
非货币性资产交换损失	207,821.03	93,934.32	207,821.03
对外捐赠	84,126.21	118,754.44	84,126.21

罚款及滞纳金	184,550.95		184,550.95
其他	183,347.89	-188,589.03	183,347.89
合计	659,846.08	24,099.73	659,846.08

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	2,973,325.33	16,849,384.70
递延所得税费用	12,511,175.40	-3,573,373.00
合计	15,484,500.73	13,276,011.70

(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	73,539,370.36
按法定/适用税率计算的所得税费用	11,030,905.55
子公司适用不同税率的影响	-3,307,061.92
调整以前期间所得税的影响	-1,335,062.32
非应税收入的影响	-383,700.70
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	35,404.12
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-851,906.45
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	12,488,606.19
税法规定的额外可扣除费用（加计扣除）	-2,210,019.34
归属于合营企业和联营企业的损益	15,374.95
其他	1,960.65
所得税费用	15,484,500.73

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注第十节、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	1,132,845.21	2,833,804.67
政府补助	14,750,691.99	20,889,885.31
其他	20,742,197.64	28,750,389.65
合计	36,625,734.84	52,474,079.63

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	43,748,120.58	74,293,748.45
管理费用及研发费用	59,363,122.10	52,556,308.11
财务费用	1,005,025.90	484,473.06
营业外支出	23,205.79	331,499.74
保证金、员工借支	3,495,157.98	
其他	5,406,425.65	
合计	113,041,058.00	127,666,029.36

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		164,850,000.00
合计		164,850,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品	35,000,000.00	105,700,000.00
合计	35,000,000.00	105,700,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回银承保证金	22,282,863.09	12,588,244.73
收回保函保证金	849,032.11	183,750.00
股东无息借款	6,000,000.00	28,050,000.00

合计	29,131,895.20	40,821,994.73
----	---------------	---------------

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
支付股东股权转让款		22,021,114.51
归还关联方借款支出及利息		5,000,000.00
支付银行承兑汇票保证金	20,908,458.15	17,388,524.50
租赁负债付款	4,134,341.33	
支付保函保证金	2,103,125.25	
其他	592,943.30	
合计	27,738,868.03	44,409,639.01

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	58,054,869.63	92,019,794.52
加：资产减值准备	21,447,383.21	16,058,619.06
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	23,568,759.51	17,230,316.85
使用权资产折旧	5,212,418.03	
无形资产摊销	17,479,831.53	13,897,014.39
长期待摊费用摊销	1,121,566.94	1,387,759.92
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）	-751,189.63	132,993.96
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	188,432.40	93,934.32
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	79,563,080.00	-2,720,000.00
财务费用（收益以“－”号填列）	8,660,462.50	9,686,477.80
投资损失（收益以“－”号填列）	-197,715,748.56	4,610,680.63
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-5,245,282.83	-2,625,571.58
递延所得税负债增加（减少以	17,683,983.76	119,298.10

“—”号填列)		
存货的减少(增加以“—”号填列)	-56,845,904.47	6,375,416.09
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	-28,973,559.55	-313,973,138.58
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	-51,684,512.51	-189,707,454.33
其他	0.00	0.00
经营活动产生的现金流量净额	-108,235,410.04	-347,413,858.85
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	485,660,139.63	611,113,758.16
减: 现金的期初余额	647,447,710.21	505,621,942.73
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	-161,787,570.58	105,491,815.43

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位: 元

	金额
其中:	
其中:	
其中:	

其他说明:

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位: 元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	
其中:	
减: 丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	
其中:	
加: 以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	500,000.00
其中:	
郑州联睿电子科技有限公司	500,000.00
处置子公司收到的现金净额	500,000.00

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	485,660,139.63	647,447,710.21
其中：库存现金	83,722.00	150,004.86
可随时用于支付的银行存款	485,504,024.95	647,294,854.81
可随时用于支付的其他货币资金	72,392.68	2,850.54
三、期末现金及现金等价物余额	485,660,139.63	647,447,710.21

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	24,762,597.21	银行承兑汇票保证金、保函保证金以及银行冻结的银行存款
应收票据	1,080,000.00	票据池质押
固定资产	119,181,920.50	担保及质押借款
应收账款	17,295,253.13	担保及质押借款
合同资产	4,772,380.46	担保及质押借款
无形资产	16,761,104.03	担保及质押借款
合计	183,853,255.33	

其他说明：

说明：（1）因内部关联交易形成的往来款项及相关资产已在合并过程中抵消。

（2）所有权或使用权受到限制的资产情况详见本附注“五、（二十五）短期借款”及“五、（三十五）长期借款”。

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	1,515,930.37	6.7114	10,174,015.09

欧元	3,741,576.08	0.8552	3,199,795.86
港币	439,809.13	7.0084	3,082,358.31
英镑	197,701.31	8.1365	1,608,596.71
瑞典克朗	1,467,048.89	0.6555	961,650.55
土耳其里拉	1,483,392.93	0.4037	598,845.73
捷克克朗	27,398.00	0.2834	7,764.59
新加坡币	373,461.24	4.8170	1,798,962.79
迪拉姆	681,772.57	1.8274	1,245,871.19
波兰币	259,948.41	1.5016	390,338.53
日元	5,999,340.00	0.0491	294,567.59
应收账款			
其中：美元	2,746,677.91	6.7114	18,434,054.13
欧元	704.00	7.0084	4,933.91
港币			
瑞典克朗	3,628,452.93	0.6555	2,378,450.90
土耳其里拉	205,411.23	0.4037	82,924.51
新加坡币	257,872.44	4.8170	1,242,171.54
波兰币	120,432.86	1.5016	180,841.98
迪拉姆	875,831.81	1.8274	1,600,495.05
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
预付款项			
其中：土耳其里拉	7,908.58	0.4037	3,192.69
瑞典克朗	443,066.59	0.6555	290,430.15
新加坡币	777.77	4.8170	3,746.52
欧元	18,440.00	7.0084	129,234.90
美元	6,087.00	6.7114	40,852.29
其他应收款			
其中：港币	2,615.00	0.8552	2,236.35
瑞典克朗	137,231.50	0.6555	89,955.25
迪拉姆	152,482.59	1.8274	278,646.68
波兰币	52,515.55	1.5016	78,857.35
土耳其里拉	9,901.37	0.4037	3,997.18
新加坡币	286,686.66	4.8170	1,380,969.64
捷克克朗	82.00	0.2834	23.24
应付账款			
其中：美元	303,116.52	6.7114	2,034,336.21
瑞典克朗	4,788,997.97	0.6555	3,139,188.17
土耳其里拉	2,034,196.44	0.4037	821,205.10
港币	36,000.00	0.8552	30,787.20
新加坡币	322,173.68	4.8170	1,551,910.62
迪拉姆	2,219,263.81	1.8274	4,055,482.69
波兰币	14,749.35	1.5016	22,147.62
其他应付款			
其中：土耳其里拉	51,127.01	0.4037	20,639.97
新加坡币	367,593.99	4.8170	1,770,700.25
迪拉姆	27,296.38	1.8274	49,881.40
波兰币	12,694.92	1.5016	19,062.69
港币	41,514.16	0.8552	35,502.91
瑞典克朗	251,500.00	0.6555	164,858.25
美元	1,800,000.00	6.7114	12,080,520.00

英镑	6,094.81	8.1365	49,590.42
短期借款			
其中：美元	1,600,000.00	6.7114	10,738,240.00
合同负债			
其中：日元	38,580.00	0.0491	1,894.28
港币	13.19	0.8552	11.28
美元	85,394.68	6.7114	573,117.86

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

本报告期，公司重要境外经营实体的主要经营地及其记账本位币列示如下：

公司名称	主要经营地	记账本位币
HI-TARGET INTERNATIONAL GROUP LIMITED（中海达国际）	香港	人民币
Hi-Target Singapore Pte.,Ltd（新加坡公司）	新加坡	新加坡元
SATLAB GEOSOLUTIONS ASIA PACIFIC PTE.LTD（亚太地理信息）	新加坡	新加坡元
Hi-Target Middle East FZE（迪拜公司）	迪拜	迪拉姆
SatlabGeosolution（HK）LIMITED（赛博科技）	香港	人民币
Geosolution Holding AB（瑞典控股）（赛博科技控股子公司）	瑞典	瑞典克朗
Hi-POS Technology LTD（英国公司）	英国	人民币
HI-POS Technology GmbH（德国公司）（英国公司控股子公司）	德国	人民币
HI-POS Technology HongKong Limited（香港公司）	香港	人民币
Geosolution I Goteorg AB（瑞典公司）	瑞典	瑞典克朗
SatLab GeosolutionMuh.Mus.Ltd.Sti（土耳其公司）	土耳其	土耳其里拉
Satlab Geosolutions s.r.o（捷克公司）	捷克	捷克克朗
Satlab GeosolutionSP.ZO.O（波兰公司）	波兰	波兰兹罗提
Hi-Target Japan Co., Ltd.（日本公司）	日本	日元

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

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
--	---------	---------

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	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

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、2022 年 01 月本公司之子公司广州都市圈网络科技有限公司以认缴 500 万元成立徐州都市圈数字科技有限公司；
- 2、2022 年 04 月本公司之孙公司广州北斗海创信息技术有限公司注销。

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
广州市中海达测绘仪器有限公司	广东省广州市	广东省广州市	仪器生产、销售	100.00%		同一控制下企业合并
成都中海达卫星导航技术有限公司	四川省成都市	四川省成都市	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	湖北省武汉市	湖北省武汉市	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	内蒙古自治区呼和浩特市	内蒙古自治区呼和浩特市	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	湖北省武汉市	湖北省武汉市	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	湖北省武汉市	湖北省武汉市	软硬件生产、销售		100.00%	投资设立
武汉海云智能信息技术有限公司（本年注销公司）	湖北省武汉市	湖北省武汉市	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	山东省潍坊市	山东省潍坊市	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	江苏省南京市	江苏省南京市	仪器生产、销售	72.50%		投资设立
南京海普水文科技有限公司	江苏省南京市	江苏省南京市	仪器研发、生产及销售		65.00%	投资设立
长沙星索导航	湖南省长沙市	湖南省长沙市	仪器生产、销		71.30%	非同一控制下

技术有限公司			售			企业合并
南京中海达海洋信息科技有限公司	江苏省南京市	江苏省南京市	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	江苏省苏州市	江苏省苏州市	仪器生产、销售	51.00%		投资设立
浙江中海达空间信息技术有限公司	浙江省湖州市	浙江省湖州市	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	浙江省湖州市	浙江省湖州市	测绘技术、地理信息系统		100.00%	投资设立
四川视慧智图空间信息技术有限公司	四川省成都市	四川省成都市	仪器生产、销售	10.00%	40.50%	投资设立
梅州中海达空间信息技术有限公司	广东省梅州市	广东省梅州市	软件和信息技术服务业		100.00%	投资设立
四川视慧空间信息技术有限公司	四川省成都市	四川省成都市	仪器生产、销售		100.00%	投资设立
德清孛生城市科技有限公司	浙江省湖州市	浙江省湖州市	仪器生产、销售		51.00%	投资设立
苏州迅威光电科技有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	仪器生产、销售	74.11%		非同一控制下企业合并
广州都市圈网络科技有限公司	广东省广州市	广东省广州市	网络技术服务	65.00%		非同一控制下企业合并
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%	非同一控制下企业合并
徐州都市圈数字科技有限公司	江苏省	徐州市	科技推广和应用服务业		100.00%	投资设立
广州比逊电子科技有限公司	广东省广州市	广东省广州市	电子、通信与自动控制技术研究，设备批发	66.00%		非同一控制下企业合并
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%		非同一控制下企业合并
广州腾云智绘科技有限公司	广东省广州市	广东省广州市	仪器研发、生产及销售		100.00%	非同一控制下企业合并
广东满天星云信息技术有限公司	广东省广州市	广东省广州市	仪器销售	70.00%		投资设立
广州科脉信息技术有限公司	广东省广州市	广东省广州市	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	广东省深圳市	广东省深圳市	仪器研发、生产及销售		75.00%	非同一控制下企业合并
HI-TARGET INTERNATIONAL GROUP LIMITED (中海达国际)	香港	香港	仪器生产、销售	100.00%		投资设立
Hi-Target	新加坡	新加坡	仪器销售		100.00%	投资设立

Singapore Pte., Ltd (新加坡公司)						
SATLAB GEOSOLUTIONS ASIA PACIFIC PTE. LTD (亚太地理信息)	新加坡	新加坡	仪器销售		100.00%	投资设立
Hi-Target Middle East FZE (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
Geosolution Holding AB (瑞典控股)	瑞典	瑞典	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%	非同一控制下企业合并
HI-POS Technology GmbH (德国公司)	德国	德国	仪器销售		100.00%	非同一控制下企业合并
HI-POS Technology HongKong Limited (香港公司)	香港	香港	仪器销售		100.00%	非同一控制下企业合并
Geosolution I Goteorg AB (瑞典公司)	瑞典	瑞典	仪器销售		100.00%	非同一控制下企业合并
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
Satlab GeosolutionS P. ZO.O (波兰公司)	波兰	波兰	仪器销售		100.00%	投资设立
Hi-Target Japan Co., Ltd. (日本公司)	日本	日本	仪器销售		100.00%	投资设立
广州中海达电子信息有限公司	广东省广州市	广东省广州市	仪器生产、销售	65.00%		投资设立

西安灵境科技有限公司	陕西省西安市	陕西省西安市	文化娱乐、旅游服务	87.76%		非同一控制下企业合并
西安灵境旅游项目开发有限公司	陕西省西安市	陕西省西安市	文化娱乐、旅游服务		100.00%	非同一控制下企业合并
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%	非同一控制下企业合并
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%	非同一控制下企业合并
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	广东省广州市	广东省广州市	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	广东省广州市	广东省广州市	商务服务业		100.00%	投资设立
广州智渠投资企业（有限合伙）	广东省广州市	广东省广州市	商务服务业		100.00%	投资设立
武汉数云人管理咨询合伙企业（有限合伙）	湖北省武汉市	湖北省武汉市	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）	广东省广州市	广东省广州市	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）	广东省广州市	广东省广州市	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）	广东省广州市	广东省广州市	租赁和商务服务业		1.00%	投资设立
广州星创梦宇企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	广东省广州市	广东省广州市	股权投资、投资管理		1.00%	投资设立
广州志达亨泰企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	广东省广州市	广东省广州市	股权投资、投资管理		1.00%	投资设立
广州承启旅游开发有限公司	广东省广州市	广东省广州市	股权投资、投资管理		100.00%	非同一控制下企业合并
广州海之境旅游科技有限公司	广东省广州市	广东省广州市	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	广东省广州市	广东省广州市	仪器销售		100.00%	投资设立
广州英特格睿科技有限公司	广东省广州市	广东省广州市	科技推广与应用服务		100.00%	投资设立
广州中海达测绘科技有限公司	广东省广州市	广东省广州市	仪器研发、生产及销售		100.00%	投资设立
广州北斗海创	广东省广州市	广东省广州市	软件和信息技术		100.00%	投资设立

信息技术有限公司（本年注销公司）			术服务			
广州中海达定位技术有限公司	广东省广州市	广东省广州市	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	广东省广州市	广东省广州市	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	广东省广州市	广东省广州市	仪器销售		100.00%	投资设立
广州星际互联科技有限公司	广东省广州市	广东省广州市	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	广东省广州市	广东省广州市	网络技术服务		60.00%	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%	非同一控制下企业合并
深圳全球星电子有限公司	广东省深圳市	广东省深圳市	信息传输、软件和信息技术服务业	70.00%		非同一控制下企业合并
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	广东省深圳市	广东省深圳市	信息传输、软件和信息技术服务业	46.01%		非同一控制下企业合并
德清铭拓信息科技有限公司	浙江省湖州市	浙江省湖州市	信息传输、软件和信息技术服务业		100.00%	非同一控制下企业合并
贵州天地通科技有限公司	贵州省贵阳市	贵州省贵阳市	信息传输、软件和信息技术服务业	45.00%		非同一控制下企业合并
贵州晟涛科技有限公司	贵州省贵阳市	贵州省贵阳市	软件和信息技术服务业		100.00%	投资设立
西安白鹿之梦旅游发展有限公司	陕西省西安市	陕西省西安市	商务服务业		62.00%	非同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

公司通过本公司之子公司中海达投资投资发展有限公司间接持有武汉数云人管理咨询合伙企业（有限合伙）、广州志星联投资发展合伙企业（有限合伙）、广州志星和投资企业(有限合伙)、广州志星安投资发展合伙企业(有限合伙)、广州智渠投资企业（有限合伙）、广州星创梦宇企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、广州志达亨泰企业管理咨询合伙企业（有限合伙）1%的股权，根据合伙协议的约定，中海达投资发展有限公司是这七家公司的执行合伙人，公司控制其经营活动。

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

（2）重要的非全资子公司

单位：元

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

		的损益	分派的股利	额
--	--	-----	-------	---

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

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

单位：元

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

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

本报告期，公司使用企业集团资产的重大限制情况详见本附注第十节（七）81、所有权或使用权收到限制的资产。

本报告期，公司不存在清偿企业集团债务的重大限制情况。

(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，公司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的情况。

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	
-----------	--

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

重要的合营企业或联营企业	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
				直接	间接	

					法
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%	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	14.31%	权益法
西安秦杨旅游发展有限公司	西安市	西安市	商务服务业	30.00%	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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	153,359,268.02	50,367,382.03	154,436,034.56	48,817,250.03
其中：现金和现金等价物	14,739,711.02	446,442.91	30,818,019.56	471,250.03
非流动资产				
资产合计	153,359,268.02	50,367,382.03	154,436,034.56	48,817,250.03
流动负债	1,503,300.30	1,677,717.60	211,868.00	1,703,118.16
非流动负债				
负债合计	1,503,300.30	1,677,717.60	211,868.00	1,703,118.16
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	151,855,967.72	48,689,664.43	154,225,708.56	47,114,131.87
按持股比例计算的净资产份额	36,946,556.95	24,825,009.68	38,561,516.59	24,021,705.50
调整事项	4,258.57	137,487.02	-1,034,094.98	137,487.00
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他	4,258.57	137,487.02	-1,034,094.98	137,487.00
对合营企业权益投资的账面价值	36,950,815.52	24,962,496.70	37,527,421.61	24,159,192.52
存在公开报价的合营企业权益投资的公允				

价值				
营业收入	43,266.46	1,575,281.94	1,259,890.18	30.24
财务费用				
所得税费用				
净利润	-1,459,040.84	1,575,281.94	209,890.18	-359,979.53
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	-1,459,040.84	1,575,281.94	209,890.18	-359,979.53
本年度收到的来自合营企业的股利	221,573.31			

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	西安秦杨旅游发展有限公司	武汉中海庭数据技术有限公司	西安秦杨旅游发展有限公司
流动资产	344,595,627.65	4,303,266.47	175,473,282.23	4,066,162.26
非流动资产	198,227,074.99	48,902,997.45	124,930,509.07	52,099,939.87
资产合计	542,822,702.64	53,206,263.92	300,403,791.30	56,166,102.13
流动负债	128,776,568.82	39,762,783.82	121,663,013.79	39,695,233.72
非流动负债	2,805,207.35			
负债合计	131,581,776.17	39,762,783.82	121,663,013.79	39,695,233.72
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	411,240,926.47	13,443,480.10	178,740,777.51	25,931,268.93
按持股比例计算的净资产份额	58,845,081.03	4,033,044.03	29,838,985.40	7,779,380.68
调整事项	-3,257,225.69	27,672,577.92	-3,257,244.15	24,030,472.59
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他	-3,257,225.69	27,672,577.92	-3,257,244.15	24,030,472.59
对联营企业权益投资的账面价值	55,587,855.34	31,705,621.95	26,581,741.25	31,809,853.27
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	20,058,484.61	1,307,541.75	1,509,699.28	3,286,114.57
净利润	-17,499,851.04	-3,027,388.31	-10,857,037.89	-7,082,355.99
终止经营的净利润				

其他综合收益				
综合收益总额	-17,499,851.04	-3,027,388.31	-10,857,037.89	-7,082,355.99
本年度收到的来自联营企业的股利				

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	23,854,898.65	23,592,462.80
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	1,301,323.87	-207,441.77
--综合收益总额	1,301,323.87	-207,441.77
联营企业：		
投资账面价值合计	92,516,766.67	120,233,827.18
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	15,085,643.61	3,356,873.40
--综合收益总额	15,085,643.61	3,356,873.40

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，公司无合营企业或联营企业向本公司转移资金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

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

本报告期，公司无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，公司无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

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，公司无在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益。

6、其他

十、与金融工具相关的风险

公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险。

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。

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。

一、信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款和财务担保合同等。于资产负债表日，本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口；资产负债表表外的最大信用风险敞口为履行财务担保所需支付的最大金额（关联担保情况详见本附注第十节（十四）2、或有事项担保情况）。

公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款和其他应收款等，公司设定相关政策以控制信用风险敞口。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，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

二、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。

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。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺（如银行授信等），以满足短期和长期的资金需求。

三、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。

四、利率风险

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

公司面临的利率风险主要来源于银行借款。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。

五、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。

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。

六、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			合计
	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	

一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产		35,000,000.00		
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		35,000,000.00		
（1）债务工具投资		35,000,000.00		
◆其他权益工具投资			44,234,988.00	44,234,988.00
◆其他非流动金融资产	163,884,990.00			163,884,990.00
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	163,884,990.00			163,884,990.00
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资	163,884,990.00			163,884,990.00
（3）衍生金融资产				
（4）其他				
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公允价值系通过全国中小企业股份转让系统查询所得，武汉光庭信息技术股份有限公司的公允价值系通过二级市场股价查询计算得出。

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	注册资本	持股金额	母公司对本公司的持股比例(%)	母公司对本公司的表决权比例(%)
廖定海	实际控制人	140,281,830.00	140,281,830.00	18.85	18.85
廖文	第二大股东	43,349,696.00	43,349,696.00	5.83	5.83
合计		183,631,526.00	183,631,526.00	24.68	24.68

说明：自然人股东廖定海先生与自然人股东廖文先生为父子关系，视为一致行动人。本公司实际控制人为廖定海先生。

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第十节九、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第十节九、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
深圳前海广证中海达投资管理有限公司	合营企业
广州广证中海达股权投资企业（有限合伙）	合营企业
广州粤财源合创业投资合伙企业（有限合伙）	合营企业
武汉中海庭数据技术有限公司	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
南通铄诚信息科技有限公司	联营公司
山东新时空数字科技有限公司	联营公司
北京天宸星云技术有限公司	联营企业
Satlab Geosolutions Thailand CoLtd（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
咸阳关中大观园旅游有限公司	联营企业西安海之境全资子公司
西安秦杨旅游发展有限公司	联营企业
重庆风朗文化旅游开发有限公司	联营企业

西安灵境创想数字科技有限公司	联营企业
陕西灵境千秋文化旅游发展有限公司	联营企业
广州源合智创股权投资管理有限公司	联营企业
深圳市瑞立视文化科技有限公司	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
湖南磁浮等待文化旅游开发有限公司	联营企业

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
李洪江	子公司江苏海洋股东之一
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子公司
吴文荣	子公司浙江中海达股东之一
李乐琴	子公司广州比逊股东之一
广东龙泽辉投资有限公司	子公司中海达电子信息股东之一
徐建荣	子公司西安灵境股东之一
崔西宁	子公司西安灵境股东之一
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
徐兴亮	子公司深圳中铭股东之一
张小珍	子公司深圳中铭股东之一
谢国靖	子公司贵州天地通股东之一
黄涛	子公司贵州天地通股东之一
陈柱	子公司贵州天地通股东之一
武汉天际航信息科技股份有限公司	合营企业深圳前海广证中海达投资管理有限公司参股公司
广东精测信息技术有限公司	参股公司
辽宁中维智控科技有限公司	参股公司
山东钜城信息科技有限公司	参股公司
云南海钜地理信息技术有限公司	参股公司
重庆思普德勘测规划设计咨询有限公司	参股公司
广州海博睿数字科技有限责任公司	参股公司
武汉四维远道技术有限公司	参股公司
中科钜智（北京）科技有限公司	参股公司
武汉汉宁轨道交通技术有限公司	参股公司（本期已转让）
深圳中莹智能大数据发展有限公司	参股公司
深圳利亚方信息数据有限公司	参股公司
山东光显智能科技有限公司	参股公司

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
郑州联睿电子科	接受劳务	147,509.44			

技有限公司					
北京蓝创海洋科技有限公司	采购商品	1,489,823.01			386,584.12
北京蓝创海洋科技有限公司	接受劳务	53,097.35			
宁波钜图信息科技有限公司	接受劳务	388,661.34			
山东新时空数字科技有限公司	接受劳务	403,966.97			
广州源合智创股权投资管理有限公司	接受劳务	80,000.00			
武汉天际航信息科技股份有限公司	采购商品	322,566.36			563,185.85
广东精测信息技术有限公司	接受劳务	272,277.23			
山东钜城信息科技有限公司	接受劳务	147,059.00			
广州海博睿数字科技有限责任公司	接受劳务	677,131.68			
西安语境力合信息科技有限公司	接受劳务				572,362.78
西安语境力合信息科技有限公司	材料采购				387,178.75
郑州联睿电子科技有限公司	采购商品				271,701.07
苏州海利星达电子有限公司	采购商品				35,398.23

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
郑州联睿电子科技有限公司	销售商品	355,789.11	2,327,070.24
北京蓝创海洋科技有限公司	销售商品	8,849.56	
苏州海利星达电子有限公司	销售商品	2,671,320.48	2,634,456.98
咸阳关中大观园旅游有限公司	技术服务费	339,622.62	
重庆风朗文化旅游开发有限公司	技术服务费	22,641.51	740,538.05
广州源合智创股权投资管理有限公司	出售固定资产	7,558.26	
武汉天际航信息科技股份有限公司	销售商品	179.65	191,638.85
武汉汉宁轨道交通技术有限公司	技术服务费	161,957.74	
武汉中海庭数据技术有限公司	销售商品		525,147.95
Satlab Geosolutions Thailand Co Ltd (泰国)	销售商品	125,309.64	265,565.23
宁波钜图信息科技有限公司	工程项目		102,058.49
西安灵境创想数字科技有限公司	提供劳务	15,094.32	
武汉中海庭数据技术有限公司	提供劳务		19,801.98

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
广州海博睿数字科技有限责任公司	房屋及建筑物	9,174.31	
西安灵境创想数字科技有限公司	房屋及建筑物	19,047.60	

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

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	2,000,000.00	2020年01月03日		根据合同约定，双方未约定具体的还款日期及借款利率，借款期限根据本公司的实际使用情况决定。
广东龙泽辉投资有限公司	10,000,000.00	2020年07月24日		根据合同约定，双方未约定具体的还款日期及借款利率，借款期限根据本公司的实际使用情况决定。
广东龙泽辉投资有限公司	5,000,000.00	2020年08月25日		根据合同约定，双方未约定具体的还款日期及借款利率，借款期限根据本公司的实际使用情况决定。
广东龙泽辉投资有限公司	4,000,000.00	2020年09月30日		根据合同约定，双方未约定具体的还款日期及借款利率，借款期限根据本公司的实际使用情况决定。
广东龙泽辉投资有限公司	2,000,000.00	2021年02月04日		根据合同约定，双方未约定具体的还款日期及借款利率，借款期限根据本公司的实际使用情况决定。
广东龙泽辉投资有限公司	500,000.00	2021年03月17日		根据合同约定，双方未约定具体的还款日期及借款利率，借款期限根据本公司的实际使用情况决定。
广东龙泽辉投资有限公司	300,000.00	2021年05月20日		根据合同约定，双方未约定具体的还款日期及借款利率，借款期限根据本公司的实际使用情况决定。
广东龙泽辉投资有限公司	200,000.00	2021年06月30日		根据合同约定，双方未约定具体的还款日期及借款利率，借款期限根据本公司的实际使用情况决定。

广东龙泽辉投资有限公司	300,000.00	2021年07月15日		根据合同约定,双方未约定具体的还款日期及借款利率,借款期限根据本公司的实际使用情况决定。
广东龙泽辉投资有限公司	1,000,000.00	2021年08月11日		根据合同约定,双方未约定具体的还款日期及借款利率,借款期限根据本公司的实际使用情况决定。
广东龙泽辉投资有限公司	300,000.00	2021年10月20日		根据合同约定,双方未约定具体的还款日期及借款利率,借款期限根据本公司的实际使用情况决定。
广东龙泽辉投资有限公司	1,000,000.00	2021年11月12日		根据合同约定,双方未约定具体的还款日期及借款利率,借款期限根据本公司的实际使用情况决定。
广东龙泽辉投资有限公司	500,000.00	2021年12月02日		根据合同约定,双方未约定具体的还款日期及借款利率,借款期限根据本公司的实际使用情况决定。
广东龙泽辉投资有限公司	200,000.00	2021年12月27日		根据合同约定,双方未约定具体的还款日期及借款利率,借款期限根据本公司的实际使用情况决定。
广东龙泽辉投资有限公司	1,000,000.00	2022年02月18日		根据合同约定,双方未约定具体的还款日期及借款利率,借款期限根据本公司的实际使用情况决定。
广东龙泽辉投资有限公司	500,000.00	2022年04月19日		根据合同约定,双方未约定具体的还款日期及借款利率,借款期限根据本公司的实际使用情况决定。
广东龙泽辉投资有限公司	4,000,000.00	2022年06月17日		根据合同约定,双方未约定具体的还款日期及借款利率,借款期限根据本公司的实际使用情况决定。
黄涛	500,000.00	2022年05月06日	2023年05月05日	无息借款,到期还本
黄涛	280,000.00	2022年05月29日	2023年05月28日	无息借款,到期还本
陈柱	100,000.00	2022年06月23日	2023年06月23日	无息借款,到期还本
谢国靖	2,500,000.00	2021年03月11日	2022年03月10日	无息借款,到期还本
谢国靖	5,300,000.00	2021年04月09日	2022年04月08日	无息借款,到期还本
谢国靖	10,000,000.00	2021年05月27日	2022年05月26日	无息借款,到期还本
谢国靖	1,000,000.00	2021年05月28日	2022年05月27日	无息借款,到期还本
谢国靖	800,000.00	2021年05月28日	2022年05月27日	无息借款,到期还本
张小珍	200,000.00	2021年10月29日		2022年1月已归还
张小珍	50,000.00	2021年11月04日		2022年1月已归还
张小珍	30,000.00	2021年11月05日		2022年1月已归还
张小珍	50,000.00	2021年11月16日		2022年1月已归还

张小珍	300,000.00	2021年11月16日		2022年1月已归还
张小珍	150,000.00	2022年03月25日	2023年03月24日	无息借款，到期还本
张小珍	200,000.00	2022年03月25日	2023年03月24日	无息借款，到期还本，2022年5月已归还
张小珍	500,000.00	2022年03月24日	2023年03月23日	无息借款，到期还本
张小珍	100,000.00	2022年05月11日	2023年05月10日	无息借款，到期还本
张小珍	150,000.00	2022年05月17日	2023年05月16日	无息借款，到期还本
张小珍	50,000.00	2022年05月17日	2023年05月16日	无息借款，到期还本
张小珍	35,000.00	2022年06月10日	2023年06月09日	无息借款，到期还本
徐兴亮	400,000.00	2022年05月20日	2023年05月19日	无息借款，到期还本
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	4,220,080.07	4,773,555.31

(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	22,850,000.00	18,280,000.00	20,700,000.00	17,957,500.00
	西安秦杨旅游发展有限公司	12,670,060.27	7,041,304.97	12,863,751.72	7,090,889.98
	张家界天力旅游文化传媒有限公司	10,880,000.00	8,704,000.00	10,880,000.00	3,264,000.00
	九寨沟县合创科技有限公司	9,558,400.00	9,558,400.00	9,558,400.00	9,558,400.00
	黄山奇翼文化旅游有限公司	8,860,000.00	7,568,000.00	8,860,000.00	7,568,000.00
	陕西太华文旅开发有限公司	4,335,150.02	1,770,018.00	4,371,943.02	285,227.57
	郑州联睿电子科技有限公司	2,343,991.83	151,813.54	3,117,644.15	168,191.39
	重庆风朗文化旅	2,947,840.00	2,525,633.60	2,906,000.00	1,752,423.04

	游开发有限公司				
	西安海之境文化旅游开发有限公司	2,390,901.00	1,849,872.36	2,390,901.00	1,849,872.36
	咸阳关中大观园旅游有限公司	2,040,000.00	787,200.00	1,680,000.00	758,400.00
	苏州海利星达电子有限公司	949,600.00	47,480.00	1,389,676.64	69,483.83
	云南海钜地理信息技术有限公司	1,128,751.48	444,150.59	1,128,751.48	76,166.02
	武汉四维远道技术有限公司	785,000.00	78,500.00	785,000.00	78,500.00
	中科钜智（北京）科技有限公司	465,480.00	37,693.20	465,480.00	37,693.20
	Satlab Geosolutions (Thailand) Co., Ltd	6,909.94	345.50	359,217.13	17,960.86
	重庆纵悦文化旅游开发有限公司	300,000.00	300,000.00	300,000.00	300,000.00
	武汉汉宁轨道交通技术有限公司	205,000.00	20,500.00	205,000.00	20,500.00
	北京博创联动科技有限公司	363,350.00	18,167.50	165,550.00	8,277.50
	宁波钜图信息科技有限公司	108,182.00	5,409.10	108,182.00	5,409.10
	武汉中海庭数据技术有限公司	61,258.66	3,732.48	61,258.66	3,062.93
	西安灵境创想数字科技有限公司	76,000.00	6,080.00	40,000.00	3,200.00
	辽宁中维智控科技有限公司			16,000.00	800.00
预付款项					
	北京博创联动科技有限公司	115,408.85		115,408.85	
	广东龙泽辉投资有限公司	319.33		319.33	
	武汉天际航信息科技股份有限公司	86,000.00			
其他应收款					
	西安海之境文化旅游开发有限公司	850,000.00	68,000.00	850,000.00	68,000.00
	郑州联睿电子科技有限公司			533,200.00	27,560.00
	重庆风朗文化旅游开发有限公司	525,000.00	52,500.00	525,000.00	52,500.00
	西安灵境创想数字科技有限公司	482,974.69	38,637.98	423,082.75	32,886.62
	吴文荣	460,000.00	23,000.00	360,000.00	18,000.00
	陕西灵境千秋文化旅游发展有限公司	206,670.24	16,533.62	206,670.24	10,333.51
	徐建荣	65,690.55	9,747.30	65,690.55	9,747.30
	陕西太华文旅开	16,000.00	1,280.00	16,000.00	1,280.00

	发有限公司				
	武汉汉宁轨道交通技术有限公司			11,066.06	4,426.42
	黄涛	7,000.00	350.00	7,000.00	350.00
	南通铄诚信息科技有限公司	3,100.00	155.00	3,100.00	155.00
合同资产					
	韶山红色之源文化旅游有限公司			2,150,000.00	645,000.00
	陕西太华文旅开发有限公司	409,632.00	32,770.56	522,839.00	38,430.91
	重庆风朗文化旅游开发有限公司			41,840.00	3,347.20
	武汉中海庭数据技术有限公司	1,912.98	191.30	1,912.98	191.30
	莆田市九安旅游管理有限公司	1,925,412.20	1,540,329.76	1,925,412.20	154,032.98

(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			
	山东钜城信息科技有限公司	2,498,132.00	2,459,131.05
	郑州联睿电子科技有限公司	2,138,711.20	2,383,261.20
	北京蓝创海洋科技有限公司	1,466,394.33	1,317,936.91
	云南海钜地理信息技术有限公司	1,072,300.00	1,072,300.00
	宁波钜图信息科技有限公司	971,659.50	1,036,437.00
	广东精测信息技术有限公司	1,243,492.43	717,452.43
	西安灵境创想数字科技有限公司	507,697.03	705,815.84
	辽宁中维智控科技有限公司		624,000.00
	西安语境力合信息科技有限公司	148,811.73	328,839.13
	武汉天际航信息科技股份有限公司	295,156.72	44,070.00
	芜湖科微智能科技有限公司	240.00	240.00
合同负债			
	郑州联睿电子科技有限公司	276,117.73	260,488.43
	青阳梦幻九华旅游发展有限公司	80,000.00	80,000.00
	武汉天际航信息科技股份有限公司	86,000.00	
其他应付款			
	广东龙泽辉投资有限公司	32,800,000.00	27,300,000.00
	谢国靖	19,600,000.00	19,600,000.00
	张小珍	5,347,450.00	4,992,450.00
	徐兴亮	4,684,624.00	4,284,624.00
	郑州联睿电子科技有限公司		1,000,000.00
	徐建荣	300,000.00	300,000.00
	黄涛	780,000.00	
	陈柱	100,000.00	

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	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	0.00
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	0.00

其他说明

根据本公司 2021 年 9 月 24 日召开的第五届董事会第四次会议决议，审议通过了《关于公司转让全资子公司部分股权用于实施股权激励的议案》，为充分调动全资子公司广州都市圈部分核心管理层及核心骨干的工作积极性，保持广州都市圈的长期稳定发展，进一步建立和健全长效激励机制，公司以人民币 700 万元转让持有广州都市圈 35%的股权用于实施员工股权激励计划。本次股权激励计划的激励对象将通过员工持股平台广州中达钜智企业管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“中达钜智”）间接持有广州都市圈股权。本期激励对象共计 3 名，包括：廖兴国、黄鸿、樊星。其中，向激励对象廖兴国所授予的都市圈 9%股权，经廖兴国提请并经公司同意及广州都市圈股东会决议审议通过，可转让予符合本次激励计划及相关法律法规认定的其他广州都市圈任职员工。所有激励对象必须在广州都市圈或广州都市圈下属分、子公司任职并签署劳动合同。

本激励计划有效期自激励对象签署股权激励协议之日起至激励对象获授的股权全部完成解限售或全部激励对象退出本激励计划之日止。有效期不超过 96 个月。

激励对象认购股权后，按规定设定限售期。股权限售期限为三年，分期解除限售。限售期内，非经公司书面同意，激励对象不得转让、出售、交换、赠予、用于担保、质押或偿还债务或其他方式让渡权利。根据评估机构中联国际评估咨询有限公司出具的《广州中海达卫星导航技术股份有限公司拟实施股权转让涉及广州都市圈网络科技有限公司股东全部权益价值资产评估报告》（中联国际评字【2021】第 VIMQB0506 号），截止至评估基准日 2020 年 12 月 31 日，广州都市圈单体净资产账面价值为人民币-960.07 万元，评估值为人民币 2,880 万元。经公司与中达钜智及本次激励计划的激励对象协商一致，本

次广州都市圈股权转让拟以广州都市圈整体估值人民币 2,000 万元作为交易基础，由中达钜智以 700 万元受让公司持有的都市圈 35% 的股权。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	按照员工股权购买成本价和评估公允价值的差异，确认为对员工的激励成本
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	97,827,338.08
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	0.00

其他说明

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

本报告期，公司未发生股份支付的修改、终止情况。

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

1. 担保情况

本报告期，公司关联担保情况：

序号	担保方名称	被担保方名称	币种	担保金额 (万元)	担保起 始日	担保到期日	担保是 否 已经履 行完毕
1	广州中海达卫星导航技术股份有限公司	深圳中铭高科信息产业股份有限公司	人民币	1500	2020-12-24	担保终止日为银行收到保证人的终止通知后满 1 个日历月之日和银行据本保证书向保证人索偿日或银行不时确定的其他日期孰早日	正在履行
2	广州中海达卫星导航技术股份有限公司	深圳中铭高科信息产业股份有限公司	人民币	1500	2021-07-15	全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日（或债权人垫付款项之日）后三年止	正在履行
3	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	1000	2020-06-01	主合同债务履行期限届满之次日起两年	正在履行
4	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	2500	2021-04-12	担保终止日为银行收到保证人的终止通知后满 1 个日历月之日和银行据本保证书向保证人索偿日或银行不时确定的其他日期孰早日	正在履行
5	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	1000	2022-06-24	主合同项下债务履行期限届满之日起三年	正在履行
6	广州中海达卫星导航技术股份有限公司	广州都市圈网络科技有限公司	人民币	2500	2020-10-21	自本担保书生效之日起至《授信协议》项下每笔贷款或其他融资或受让的应收账款债权的到期日或每笔垫款的垫款日另加三年。任一项具体授信展期，则保证期间延续至展期期间届满后另加三年止	正在履行
7	广州中海达卫星导航技术股份有限公司	广州市中海达测绘仪器有限公司	人民币	20000	2020-11-06	自担保书生效之日（本保证人签字盖章之日）起至《授信协议》项下每笔贷款或其他融资或受让的应收账款债权的到期日或每笔垫款的垫款日另加三年。任一项具体授信展期，则保证期间延续至展期期间届满后另加三年止。	正在履行
8	广州中海达卫星导航技术股份有限公司	广州市中海达测绘仪器有限公司	人民币	10000	2022-05-10	自该笔债务履行期限届满之日（或债权人垫付款项之日）起，计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日（或债权人垫付款项之日）后三年止	正在履行
9	广州中海达卫星导航技术股份有限公司	广州市中海达测绘仪器有限公司	美元	160	2021-09-17	主合同债务履行期限届满之次日起三年	正在履行
10	广州中海达卫星导航技术股份有限公司	广州市中海达测绘仪器有限公司	人民币	1000	2021-11-09	主合同债务履行期限届满之次日起三年	正在履行
11	广州中海达卫星导航技术股份有限公司	广州市中海达测绘仪器有限公司	人民币	1000	2022-03-15	主合同债务履行期限届满之次日起三年	正在履行
12	广州中海达卫星导航技术股份有限公司	广州市中海达测绘仪器有限公司	人民币	2500	2020-09-21	担保终止日为银行收到保证人的终止通知后满 1 个日历月之日和银行据本保证书向保证人索偿日或银行不时确定的其他日期孰早日	正在履行
13	广州中海达卫星导航技术股份有限公司	广州市中海达测绘仪器有限公司	人民币	5000	2022-01-21	主合同债务履行期限届满之次日起三年	正在履行
14	广州中海达卫星导航技术股份有	广州市中海达测绘仪器有限公司	人民币	5000	2021-10-21	每笔债权合同债务履行期届满之日起至债权合同约定的债务履行期届满之	正在履行

限公司					日后两年止	
-----	--	--	--	--	-------	--

2. 资产受限情况

报告期末，公司存在的资产受限情况详见第十节财务报告七、81、所有权或使用权受到限制的资产。

3. 重要诉讼情况

报告期末，公司存在的重要未决诉讼情况如下：

(1) 本公司之子公司西安灵境与陕西洽川旅游开发有限公司（以下简称“洽川旅游”）于 2019 年 1 月 30 日签订《洽川处女泉景区《关雎长歌》大型水上演艺施工工程承包合同》，合同标的金额 3,460 万元。西安灵境于 2019 年 3 月底前按合同约定要求将相关硬件设备运达项目现场并进行安装、调试、运营后，经双方签收确认后交付，该项目于 2019 年 3 月开始对外运营。洽川旅游为提升演出效果提出增加项目的要求，与西安灵境签订《销售合同书》，合同标的金额 350 万元。2019 年 7 月 17 日，西安灵境按合同约定要求将新增的相关硬件设备运达项目现场并经双方签收确认。洽川旅游一直未按合同约定条款与西安灵境结算及支付项目款。西安灵境于 2021 年 8 月 5 日向陕西省渭南市中级人民法院提起诉讼，请求判令洽川旅游立即向西安灵境支付项目款 19,850,000.00 元及逾期付款违约金 7,611,240.00 元，以及立即返还质保金 2,600,000.00 元及逾期付款违约金 51,480.00 元，并由洽川旅游承担本案全部诉讼费用及保全费用。截至 2022 年 06 月 30 日，上述案件尚未开庭审理。

截至 2022 年 06 月 30 日，上述项目应收账款余额 22,450,000.00 元，已计提坏账准备 17,960,000.00 元。

(2) 本公司之子公司西安灵境与西安慧丰文化产业发展有限公司（以下简称“慧丰文化”）于 2018 年 4 月 26 日签订《西游文化主题体验园项目设计合同书》、《雁塔故事》策划管理合同》、《工程施工合同书》、《节目制作合同书》、《软件与硬件合同书》共五份合同，合同总金额为人民币 3,340 万元。西安灵境根据合同约定条款完成项目的安装、调试、运营经双方完成验收后交付给慧丰文化，慧丰文化至今未支付项目款 1,195 万元及增项款 478,497.00 元，合计总金额 12,428,497.00 元。西安灵境于 2021 年 4 月向西安市雁塔区人民法院提起诉讼，请求判令慧丰文化向西安灵境给付所欠项目款 12,428,497.00 元及逾期付款违约金，并由慧丰文化承担本案全部诉讼费用。截至 2022 年 06 月 30 日，尚无诉讼判决结果。

截至 2022 年 06 月 30 日，上述项目应收账款余额 11,950,000.00 元，已计提坏账准备 11,950,000.00 元。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

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

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

本报告期末发生债务重组的情况。

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

本报告期末发生非货币性资产交换的情况。

(2) 其他资产置换

本报告期末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

基于本公司内部管理现状，无需划分报告分部。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

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	8,072,512.06	100.00%	194,390.96	2.41%	7,878,121.10	96,310,143.02	100.00%	203,055.22	0.21%	96,107,087.80
其中：										
集团合并关联方组合	4,184,692.93	51.84%			4,184,692.93	92,249,038.70	95.78%			92,249,038.70
账龄组合	3,887,819.13	48.16%	194,390.96	5.00%	3,693,428.17	4,061,104.32	4.22%	203,055.22	5.00%	3,858,049.10
合计	8,072,512.06	100.00%	194,390.96	2.41%	7,878,121.10	96,310,143.02	100.00%	203,055.22	0.21%	96,107,087.80

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
集团合并关联方组合	4,184,692.93		
账龄组合	3,887,819.13	194,390.96	5.00%
合计	8,072,512.06	194,390.96	

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	期末余额
1 年以内 (含 1 年)	7,249,836.12
1 至 2 年	359,861.89
2 至 3 年	394,324.05
3 年以上	68,490.00
3 至 4 年	68,490.00
合计	8,072,512.06

(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						
按组合计提坏账准备	203,055.22		8,664.26			194,390.96
合计	203,055.22		8,664.26			194,390.96

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	2,901,320.81	35.94%	145,066.04
第二名	2,231,920.83	27.65%	
第三名	986,498.32	12.22%	49,324.92
第四名	602,976.05	7.47%	
第五名	380,969.33	4.72%	
合计	7,103,685.34	88.00%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

本报告期，公司无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

本报告期，公司无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	607,419,441.34	452,994,866.49
合计	607,419,441.34	452,994,866.49

(1) 应收利息**1) 应收利息分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

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

				断依据
--	--	--	--	-----

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	606,575,627.21	452,461,468.61
员工备用金	687,548.64	301,952.16
其他	307,703.61	361,404.94
合计	607,570,879.46	453,124,825.71

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	129,959.22			129,959.22
2022 年 1 月 1 日余额				

在本期				
本期计提	21,478.90			21,478.90
2022年6月30日余额	151,438.12			151,438.12

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	期末余额
1年以内（含1年）	516,382,255.09
1至2年	19,026,768.32
2至3年	54,053,056.05
3年以上	18,108,800.00
3至4年	15,858,600.00
5年以上	2,250,200.00
合计	607,570,879.46

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						
按组合计提坏账准备	129,959.22	21,478.90				151,438.12
合计	129,959.22	21,478.90				151,438.12

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
第一名	子公司往来款	250,256,331.01	1 年以内	41.19%	
第二名	子公司往来款	68,770,331.05	1 年以内	11.32%	
第三名	子公司往来款	67,340,000.00	1 年以内	11.08%	
第四名	子公司往来款	37,724,988.00	1 年以内	6.21%	
第五名	子公司往来款	36,000,000.00	1 年以内	5.93%	
合计		460,091,650.06		75.73%	

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

本报告期，公司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，公司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:

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	1,526,176,167.55	226,770,488.65	1,299,405,678.90	1,526,176,167.55	226,770,488.65	1,299,405,678.90
对联营、合营企业投资	60,144,418.62		60,144,418.62	84,664,497.26		84,664,497.26
合计	1,586,320,586.17	226,770,488.65	1,359,550,097.52	1,610,840,664.81	226,770,488.65	1,384,070,176.16

(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	323,386,925.42					323,386,925.42	
武汉中海达数云技术有限公司	72,769,510.54					72,769,510.54	
山东中海达数源信息技术有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
江苏中海达海洋信息技术有限公司	79,645,207.33					79,645,207.33	
苏州中海达卫星导航技术有限公司	76,500,000.00					76,500,000.00	
浙江中海达空间信息技术有限公司	41,122,243.31					41,122,243.31	
四川视慧智图空间信息技术有限公司	2,415,921.11					2,415,921.11	
苏州迅威光电科技有限公司	55,830,237.14					55,830,237.14	
广州都市圈网络科技有限公司	30,754,401.47					30,754,401.47	29,884,154.96
广州比逊电子科技有限公司	14,504,624.36					14,504,624.36	3,927,594.96
天津腾云智航科技有限公司	7,019,485.49					7,019,485.49	4,442,433.56
广东满天星云信息技术有限公司	9,783,642.16					9,783,642.16	
中海达国际集团有限公司	31,346,212.00					31,346,212.00	
广州中海达电子信息有限公司	19,500,000.00					19,500,000.00	
西安灵境科技有限公司	189,154,327.15					189,154,327.15	159,384,904.79
广州中海达创新科技集团有限公司	102,999,276.32					102,999,276.32	
深圳全球星电子有限公司	16,809,288.06					16,809,288.06	6,669,497.07

司									
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	101,114,377.04							101,114,377.04	22,461,903.31
贵州天地通科技有限公司	114,750,000.00							114,750,000.00	
合计	1,299,405,678.90							1,299,405,678.90	226,770,488.65

(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）	3,502,826.51										3,502,826.51	
小计	3,502,826.51										3,502,826.51	
二、联营企业												
武汉光庭信息技术股份有限公司	29,088,581.87									-29,088,581.87		
广东国地规划科技股份有限公司	43,971,283.72			1,524,000.00							45,495,283.72	
郑州联睿电子科技有限公司	8,101,805.16			-264,390.20		2,533,931.55					10,371,346.51	
湖南磁浮等待文化旅游开发有限公司		840,000.00		-65,038.12							774,961.88	
小计	81,161,670.75	840,000.00		1,194,571.68		2,533,931.55				29,088,581.87	56,641,592.11	
合计	84,664	840,000.00		1,194,		2,533,				29,088	60,144	

	,497.2 6	0.00		571.68		931.55			,581.8 7	,418.6 2	
--	-------------	------	--	--------	--	--------	--	--	-------------	-------------	--

(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	19,938,229.99	1,553,514.41	29,818,584.01	333,150.30
其他业务	6,910,771.15	1,913,672.08	4,366,708.88	
合计	26,849,001.14	3,467,186.49	34,185,292.89	333,150.30

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
北斗高精度定位装备	26,849,001.14			26,849,001.14
按经营地区分类				
其中：				
国内	26,849,001.14			26,849,001.14
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计	26,849,001.14			26,849,001.14

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：

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		29,278,728.00
权益法核算的长期股权投资收益	1,194,571.68	-1,915,181.48
交易性金融资产在持有期间的投资收益		400,000.00
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	1,241,200.00	
长期股权投资转换为金融工具实现的投资收益	199,599,488.13	
理财产品投资收益		89,178.08
合计	202,035,259.81	27,852,724.60

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	-227,643.03	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	21,124,205.77	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-78,321,880.00	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	590,338.09	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-37,973.96	
长期股权投资转换为金融工具实现的投资收益	199,599,488.13	

减：所得税影响额	21,145,288.64	
少数股东权益影响额	4,619,677.48	
合计	116,961,568.88	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

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	2.56%	0.0811	0.0811
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-2.41%	-0.0761	-0.0761

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