



广州中海达卫星导航技术股份有限公司

2022 年年度报告

2023 年 04 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人廖定海、主管会计工作负责人黄宏矩及会计机构负责人(会计主管人员)谢浩涛声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异，敬请投资者注意投资风险。

公司在本年度报告中详细阐述了未来可能发生的有关风险因素及对策，详见“第三节管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”中的“公司可能面对的风险及应对措施”，敬请投资者予以关注。

公司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.....	11
第四节 公司治理.....	48
第五节 环境和社会责任.....	64
第六节 重要事项.....	65
第七节 股份变动及股东情况.....	86
第八节 优先股相关情况.....	92
第九节 债券相关情况.....	93
第十节 财务报告.....	94

备查文件目录

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

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。
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。
广东满天星云信息技术有限公司	指	为公司全资子公司，主要依托北斗高精度和地理信息大数据核心技术，为铁路、电力等特定行业客户提供基于北斗高精度智能应用的整体解决方案，为公司北斗高精度行业应用业务主要承载主体。
广州海达星宇技术有限公司	指	为公司全资子公司，主要从事智能驾驶车载高精度相关产品技术的研发及市场推广，为公司智能驾驶车载高精度业务的重要承载主体。
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。
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。
元	指	人民币元。
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

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

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	黄宏矩	张赞
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、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所官网（www.szse.cn）
公司披露年度报告的媒体名称及网址	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）、《证券时报》、《上海证券报》、《中国证券报》、《证券日报》
公司年度报告备置地点	广州市番禺区番禺大道北 555 号天安总部中心 13 号董秘办

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

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

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
国金证券股份有限公司	深圳市福田区金田路 2028 号皇岗商务中心 2106 室	王展翔、郭圣宇	2020 年向特定对象发行股票事项持续督导期自 2021 年 03 月 04 日起至 2023 年 12 月 31 日。

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	1,318,445,359.68	1,795,696,869.10	-26.58%	1,773,058,819.12
归属于上市公司股东的净利润（元）	-109,713,788.28	47,303,825.78	-331.93%	85,898,748.62
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-203,176,335.29	37,226,008.04	-645.79%	-21,914,366.65
经营活动产生的现金流量净额（元）	-37,951,007.19	-217,528,695.58	82.55%	-44,905,868.56
基本每股收益（元/股）	-0.1474	0.0645	-328.53%	0.1266
稀释每股收益（元/股）	-0.1474	0.0645	-328.53%	0.1266
加权平均净资产收益率	-4.85%	2.14%	-6.99%	4.78%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
资产总额（元）	3,800,240,965.46	4,038,475,025.62	-5.90%	3,521,358,175.01
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,111,676,660.72	2,321,975,531.83	-9.06%	1,769,950,779.89

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

项目	2022 年	2021 年	备注
营业收入（元）	1,318,445,359.68	1,795,696,869.10	--
营业收入扣除金额（元）	18,841,382.33	26,933,598.23	直接销售材料、对外出租房屋收入以及投资性房地产处置收入
营业收入扣除后金额（元）	1,299,603,977.35	1,768,763,270.87	无

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	247,959,180.28	315,463,231.56	296,206,035.42	458,816,912.42
归属于上市公司股东的净利润	82,083,887.77	-21,759,883.13	-57,713,347.34	-112,324,445.58
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-21,348,872.29	-35,288,691.95	-12,432,360.36	-134,106,410.69
经营活动产生的现金流量净额	-92,908,659.10	-15,326,750.94	-41,620,015.09	111,904,417.94

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

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	218,691,637.55	-8,013,423.87	18,250,230.48	
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）	29,817,292.59	28,410,842.28	42,685,208.69	
委托他人投资或管理资产的损益	897,208.78	722,550.05	5,547,789.37	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性	-138,060,248.00	-4,700,000.00	11,800,000.00	

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				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	657,750.40	1,411,760.76	3,309,202.32	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-976,481.75	479,807.86	26,756,665.86	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,890,970.58	2,204,285.96	23,213,578.90	
减：所得税影响额	13,303,278.99	3,834,459.29	15,324,691.21	
少数股东权益影响额（税后）	6,152,304.15	6,603,546.01	8,424,869.14	
合计	93,462,547.01	10,077,817.74	107,813,115.27	--

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、报告期内公司所处行业情况

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与位置服务产业，产业的基本情况与发展阶段如下：

行业背景及发展概况：

目前，全球卫星导航系统主要有中国的北斗卫星导航系统（BDS）、美国的全球定位系统（GPS）、俄罗斯的格洛纳斯卫星导航系统（GLONASS）和欧盟的伽利略卫星导航系统（GALILEO）。除此之外，还有日本准天顶卫星系统（QZSS）和印度区域导航卫星系统（IRNSS）两个区域卫星导航系统。2020 年北斗三号全球卫星导航系统全球组网成功，全面迈进全球服务新时代。北斗系统提供导航定位和通信数传两大类、七种服务，具体包括：面向全球范围，提供定位导航授时（RNSS）、全球短报文通信（GSMC）和国际搜救（SAR）三种服务；在中国及周边地区，提供星基增强（SBAS）、地基增强（GAS）、精密单点定位（PPP）和区域短报文通信（RSMC）四种服务。卫星导航定位技术利用卫星导航系统提供的位置、速度及时间等信息实现各种目标的定位、导航、监测和管理，开拓了移动位置服务等全新的信息服务领域，并迅速发展出以卫星导航系统为基础的卫星导航与位置服务产业。

从卫星导航与位置服务产业结构来看，产业链上游包括基础产品研制、生产及销售环节，是产业自主可控的关键，主要包括基础器件、基础软件、基础数据等；中游是当前产业发展的重点环节，主要包括各类终端集成产品和系统集成产品研制、生产及销售等；下游是基于各种技术和产品的应用及运营服务环节。我国目前已构建起集芯片、模块、板卡、基础软件、终端、数据采集和处理以及运营服务为一体的北斗完整产业链。根据欧盟航天计划机构（以下简称“EUSPA”）2022 年发布的《EO and GNSS Market Report（“地球观测”和“全球卫星导航系统”的市场报告）》，全球 GNSS 市场保持良好增长态势。报告指出，2021 年，全球 GNSS 和 EO 收入超过 2,000 亿欧元，未来十年将达到近 5,000 亿欧元；其中，预计从 2021 年到 2031 年的十年间，全球 GNSS 接收机的年出货量将持续增长，从 2021 年的 18 亿台套增长至 2031 年的 25 亿台套，其中亚太地区仍将是最大市场。根据中国卫星导航定位协会 2022 年发布的《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 4,690 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 12.28%，达到 1,454 亿元人民币，在总体产值中占比为 31%，增速高于对上一一年。与此同时，我国卫星导航与位置服务领域自主创新能力持续提升，2021 年，中国卫星导航专利申请累计总量（包括发明专利和实用新型专利）突破 9.8 万件，继续保持全球领先，行业整体保持稳定的增长态势。

当前，我国卫星导航与位置服务产业正以技术体系创新和应用模式创新为主线，积极推动“北斗+”融合创新和“+北斗”时空应用发展，大力推进传统基础设施和新型基础设施建设，推动产业数字化，为我国数字经济的发展赋予强大的生命力。北斗系统在地理信息、交通运输、救灾减灾、自动驾驶、城市治理、公共安全、物流配送、农林牧渔等行业领域，以及电力、水利、通信基础设施建设等方面，已逐步形成深度应用、规模化发展的良好局面，广泛进入大众消费、共享经济和民生领域，深刻改变着人们的生产生活方式，产生显著的经济和社会效益。

① **地理信息与空间数据：**卫星导航定位技术广泛应用在测绘地理与空间数据领域，是测绘地理信息行业发展的基石。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。我国地理信息产业规模持续扩大，2021 年度总产值为 7,524 亿元，同比增长 9.2%，近五年复合增长率达 11.5%，近十年复合增长

率达 17.5%，产业结构持续优化，产业基础不断增强，创新成果丰硕，增速呈现逐渐趋稳的发展态势，且展现出很强的发展韧性。近年来，测绘与地理信息技术同现代信息技术加速融合，测绘地理信息向数据获取智能化、服务平台化、应用个性化的方向加速变革。地理信息产业在整个数字经济的发展过程中，催生了大量新的业态，比如数字乡村、数字生活、数字城市等。同时，随着我国数字经济快速发展，地理信息技术的应用场景也在不断丰富，推动着智能制造、智慧城市、车联网等融合型新业态发展。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。国家数据局的组建给相关行业带来重大的发展契机，为各领域数字化转型提供了广阔的市场空间和需求导向，这也将给地理信息与空间数字经济产业带来巨大的市场机会。

②交通运输：截至 2021 年底，国内超 780 万辆道路营运车辆、4 万多辆邮政快递干线车辆、47,000 多艘船舶（含超 1,400 艘公务船）已应用北斗系统，综合交通管理效率和运输安全水平全面提升；近 500 架通用飞行器安装使用北斗系统，运输航空器上成功实现了北斗首次应用。在铁路领域，北斗在列车监控/调度管理系统、铁路沿线灾害监测、铁路综合应急指挥调度、铁路基础设施建设监控等方面具有广泛应用和需求。2022 年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验收，北斗铁路行业综合应用示范工程是国家北斗重大专项面向铁路行业的首批综合应用示范项目，推广各型号北斗终端 8,000 余台，近 10 万只集装箱计划安装北斗定位终端，促进了中国北斗和中国高铁的深度融合。此外，在水路运输方面，包括 106 座基准站的长江干线北斗卫星地基增强系统工程已经建成并投入使用，提前 24 个月实现了长江干线及周边 8 万余平方公里区域的北斗卫星地基增强信号全面覆盖，随着北斗智能船载终端陆续投放航运市场，将为用户提供实时厘米级的位置信息服务。当前，全国多个省市已经针对交通运输领域北斗应用，制定了多项计划和规划。北斗系统在交通运输领域的应用深度不断提升，赋能交通运输，助力美好生活的的作用也越来越明显。

③应急管理（灾害监测、水利治理）：我国是世界上遭受自然灾害最严重的国家之一，中南、西南地区地质灾害频发，洪涝灾害呈现“南北多、中间少”特点。广西、云南、贵州、四川、甘肃、陕西等重点省份位移监测发展需求具有长期性和迫切性。目前，我国已建成地震监测预警北斗地基增强框架站超 180 座，大陆构造环境网络监测站点超 260 座，对地震等灾害监测起到了重要作用。北斗车载终端在消防救援车辆上的应用超过 1.5 万台，消防救援中的北斗手持终端超 1,000 台，各地部署警用车载终端、移动警务终端合计超过 12,100 余台/套用于公安巡逻。在水利领域，北斗系统在超过 2,587 处水库应用短报文通信服务水文监测；超过 650 处变形滑坡体设置了北斗监测站点。根据自然资源部于 2022 年 4 月 18 日召开的 2022 年全国汛期地质灾害防治工作视频会议，2021 年全年成功预报地质灾害 905 起，涉及可能伤亡人员 2.5 万余人；汛前完成 2.2 万余处普适型监测预警点设备安装和并网运行。根据光大证券研究报告预测，假设“十四五”期间年均布局 2.5 万个监测点，每个监测点项目招标单价约为 8 万元，则 2022-2025 年年均市场规模为 20 亿元。我国位移监测应用缺口较大，近年来地灾监测在政府采购推动下实现快速增长。除地质灾害监测以外，位移监测还广泛应用于矿山安全、高边坡监测、水利水电监测、应急监测和建筑形变监测等。在近些年的政策文件中，信息化管理在交通、尾矿库、水利水坝等基础设施的除险预警工作中重要性进一步提升，而位移监测系统是信息化管理的重要抓手，相关需求有望迎来快速增长。

④电力领域：电网安全关系国家经济安全和国防安全，而北斗可以为智能电网、泛在电力物联网、能源互联网的建设提供导航定位、精密授时、短报文通讯服务等基础技术支撑，进而可以为电力领域提供高精度授时及全网时间同步、远程抄表、故障测距、人员定位管理等功能服务。此外，利用北斗提供的定位功能，可以对电力系统中关键主要设备比如变电站、电杆，输电线路等进行位置标识，利用这些信息可有效规范电力设施管理和检修管理。目前，全国完成超过 2,000 座电力行业北斗地基增强基准站的建设和部署，已推广应用北斗定位、授时、短报文通信等各类终端超过 38 万台套，使无人机自主巡检、变电站机器人巡检、杆塔监测等业务应用的智能设备得到了可靠、精准、稳定的高精度位置服务。而当前，很多偏远地区还尚未普及应用，北斗系统与电力的深度融合，即将开拓一个广阔的蓝海市场。

⑤自动驾驶领域：从新能源汽车智能化的进程来看，高精度定位功能已经在诸多车型上配备，其对于智能驾驶的重要性正在逐步被市场发掘，成为 L3 及以上级别自动驾驶前装标配功能组件。随着 L3 及以上级别自动驾驶渗透率的增长，高精度定位软硬件产品需求量将同步扩大。根据中信证券相关报告预测，目前到 2030 年，中国乘用车在自动驾驶的渗透率将从 20%提升到 75%。到 2025 年，乘用车的自动驾驶功能将会从 ADAS 往 L3 迈进，2026 年将会是自动驾驶产业的分水岭。往后到 2030 年，L2+和 L3 的渗透率将继续提高。自动驾驶产业链涉及专用的卫导、惯导模组、芯片、板卡、GNSS 天线、RTK 信号服务及算法和组合导航集成方案等将随着新能源汽车智能化的产业发展，迎来巨大的市场机遇。

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

相关行业政策：

当前，党中央、国务院高度重视北斗产业发展。2022 年分别发布了多项规划指令大力发展北斗产业。十三届全国人大四次会议表决通过并发布了《十四五个五年规划和 2035 年远景目标》，提出要建设空间环境地基监测网；打造全球覆盖、高效覆盖、高效运行的通信、导航、遥感空间基础设施体系；深化科技地理等各基础信息资源共享利用；提升城市智慧化水平，推行城市楼宇、公共空间、地下管网等“一张图”数字化管理和城市运行一网统管。2022 年 1 月，国务院发布了《“十四五”现代综合交通运输体系发展规划》，提出将实现自主化先进技术装备加快推广应用，实现北斗系统对交通运输重点领域全面覆盖；推动先进交通装备应用，促进北斗系统推广应用，完善交通运输北斗系统基础设施，健全北斗地基增强网络，提升北斗短报文服务水平；稳步推进北斗系统在铁路、公路、水路、通用航空、城市公共交通以及全球海上航运、国际道路运输等领域应用。2022 年 4 月，交通运输部、科学技术部印发《“十四五”交通领域科技创新规划》，进一步提出，“十四五”期间将大力发展智慧交通，加快北斗应用；推动北斗在自动驾驶、智能航运、智能铁路、智慧民航、智慧邮政等领域的创新应用，构建北斗交通产业链。同期，国家发展改革委高技术司主要负责人就推动“十四五”北斗产业发展，推广北斗规模化应用，以及市场化、产业化、国际化发展等相关问题，表示“十四五”时期要紧紧抓住北斗三号全球卫星导航系统全面建成和开通服务的重大机遇，坚持问题导向和目标导向，围绕我国经济转型和社会发展重大需求，以推动北斗规模应用市场化、产业化、国际化为目标，提高北斗产业链供应链现代化水平，优化完善产业生态，推动北斗应用深度融入国民经济发展全局。2022 年 11 月，国务院新闻办公室发布《新时代的中国北斗》白皮书，白皮书指出推动北斗应用产业可持续发展，坚持在发展中应用、在应用中发展，不断夯实产品基础、拓展应用领域、完善产业生态，持续推广北斗规模化应用，推动北斗应用深度融入国民经济发展全局，促进北斗应用产业健康发展，为经济社会发展注入强大动力。为响应国家政策，各省市积极推动卫星导航行业的发展，北京、上海、湖北、河北、江苏等地在其发展规划中，明确以发展数字经济为背景，积极鼓励支持北斗与 5G、物联网、人工智能、大数据等技术融合创新，突破关键引领技术，推动北斗在智能交通、智慧港口、智能网联汽车、智慧城市、应急保障、物流、养老、医疗、文旅等诸多领域的规模化应用，推动北斗数字化应用场景建设发展。

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产业的领先企业之一。公司以卫星导航定位技术为基础，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。

二、报告期内公司从事的主要业务

1、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，深化北斗精准位置行业应用，着力提供时空信息解决方案。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，重点发展地理信息与空间数据、北斗高精度智能应用两大核心业务领域。

（1）地理信息与空间数据业务

地理信息与空间数据业务是公司的传统优势业务基础，主要包括自然资源业务、地质灾害监测业务、水利水文业务板块等。

自然资源业务：公司提供全空间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、光电、声呐等技术，采集各种空间地理信息要素，通过行业数据生产作业软件平台，进行数据加工、处理和分析等，输出位置信息及空间地理数据，以提高自然资源领域信息化水平和作业效率。业务包括地理空间地形测绘、自然资源调查、国土规划等，服务于全国国土、交通、测绘等政府部门、企事业单位及部分从事测绘工程的单位。

地质灾害监测业务：公司提供位移形变监测预警软硬件整体解决方案，重点聚焦北斗高精度定位技术在地质环境领域的安全监测应用，主要包括：地质灾害监测、矿山监测等在线实时位移安全监测解决方案业务。

水利水文业务：公司基于高精度卫星导航定位、声呐探测、无人机航测、数字孪生等技术，构建“空天地水一体化”的立体水利水文监测体系，为客户提供从硬件、软件、到行业应用的一体化整体解决方案，主要应用于水域地形测绘、水文信息勘测、水库大坝安全运行监测、水体流速/流量监测、数字孪生流域建设等领域，赋能智慧水利建设，为防汛抗旱、水资源管理、水生态修复、水环境保护和经济社会发展等方面提供全方位服务。

（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、遥感、云计算、物联网、大数据、人工智能、边缘计算等新兴技术，形成智能化解决方案应用于公共安全、安全监测、自动驾驶、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北斗高精度行业应用业务、智能驾驶车载高精度业务、特殊机构领域高精度应用业务等。

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、北斗高精度定位装备、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；

4) 基于位移形变监测预警软硬件整体解决方案实现在线实时位移安全监测，聚焦北斗高精度定位技术在桥梁建筑、土木工程、铁路、高压电线沿线等领域的安全监测应用。

5) 利用无人机搭载三维激光雷达装备采集和处理电网沿线数据，获取电力线、电塔及通道地物的点云数据，检测对架空输电线路通道及其附属设施，实现危险点预警、综合工况模拟、交叉跨越分析、杆塔变形等检测，保障输电线路安全运行。

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。

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、激光雷达、海洋声呐等技术，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，相关主要产品技术有自准定位定向系统、工业级激光雷达、海洋声呐探测等，相关核心技术自主可控，国产化优势明显。其中，自准定位定向系统是通过结合光学全站仪和北斗高精度卫星定位实现自主定位、自主定向的设备系统，用于特殊机构装备领域的瞄准和设备标校功能；工业级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。

2、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：主要包括高精度定位接收终端、三维激光雷达、海洋探测、全站仪、车载高精度硬件等系列产品。

高精度定位接收终端产品：卫星导航接收终端（RTK）、北斗高精度手簿、北斗高精度平板等；

三维激光雷达产品：机载激光测量系统、地面三维激光扫描仪、车载三维激光移动测量仪、船载激光雷达、SLAM 便携式移动测量系统等；

海洋探测产品：海洋定位定向设备、智能测量无人船、侧扫声呐、单波束测深仪、多波束测深仪、ADCP 声学多普勒流速剖面仪、超短基线、组合惯导等；

全站仪产品：安卓智能全站仪、长测程彩屏全站仪、小型化全站仪等。

车载高精度硬件产品：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）等。

(2) 高精度时空信息解决方案：

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、自然资源调查数据、社会治安综合治理、智慧社区管理系统（如：铁路/电力/水利等）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移动测量方案、航空测量方案、灾害监测方案、桥梁监测方案、海洋声呐探测方案、机械控制方案、北斗高精度服务方案、车载高精度定位方案、组合导航方案等。

3、主要经营模式

公司打造集约、高效的流程型矩阵组织，产品线、行业事业部、中央研究院、供应链中心、交付运维中心、解决方案中心、国内/国际销售平台、职能后台等各类公共平台交织成为矩阵，经营管理活动全面推动流程信息化，组成垂直由集团总部领导，兼顾内部各部门积极灵活性的流程型组织，提高资源在内部流转的时间效率和最大化利用，减少内部损耗，统一面向客户，坚持以客户为中心的企业文化。

(1) 产品线

公司各类产品打造主要由产品线负责，内部形成 GNSS 产品、海洋产品、三维激光产品、监测产品等各产品线，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设计研发。

(2) 行业事业部

面对各类新型战略性业务，公司在铁路、电力、石油石化、智能驾驶、特殊机构等行业形成行业事业部，构建统一面向行业客户的界面，负责行业目标客户开发和行业解决方案的集成设计。

(3) 公共平台

公司整合组织内适合集约管理的功能，内部形成了国内/国际销售平台、中央研究院、供应链中心、交付运维中心、解决方案中心、职能后台等公共平台，负责公司各类资源的统一管理调度和工作流程实施。

- 公司设置了国内销售平台和国际销售平台，负责装备及装备类解决方案国内市场和国际市场的开拓，与产品线、行业事业部联合作战，统一面向客户。公司产品存在直销和渠道两种销售模式，经销商是公司经营市场的重要资源，由销售平台统一管理。

- 产品研发能力主要集中到中央研究院，软硬件及基础算法等研发资源同时面向内部各产品线和行业事业部提供支撑和服务，实现有限资源的最大化利用。

- 计划、采购、品控、生产、物流等能力集中到公司的供应链中心。集中计划、集中采购、分散收货、集中结算；根据生产和物流需要，公司设置广州、武汉、苏州等分生产基地，管理上全部集中到总部供应链中心。

- 职能部门高度整合，财务、人力资源、证券投资、流程信息化、品牌运营等职能由总部垂直管理，面向内部各部门提供服务和加强内控，实现风险控制和效率的平衡优化。

4、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、车规级惯导等技术产品领域的自主国产化水平在业内领先。

5、主要业绩驱动因素

（1）国家政策大力推动北斗产业发展，北斗应用领域市场需求总量增加

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》、《新时代的中国北斗》、《数字中国建设整体布局规划》等国家政策，鼓励北斗产业的发展，政策指出国家将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，后续还将深化发展下一代北斗系统，并与移动通信、低轨通信等新兴技术深度融合。卫星导航定位是国家战略性新兴产业相关的重要技术之一，根据北斗卫星导航系统官网信息，目前已广泛应用于交通运输、救灾减灾、公共安全、农林牧渔、水文监测、气象测报、通信授时、电力调度等领域，并产生了显著的经济和社会效益。随着国家大力推进北斗技术的规模化应用，将加速推进北斗应用往更市场化、产业化、国际化的方向发展，北斗应用需求将持续释放，在重点行业领域和大众消费领域的应用需求呈现快速增长态势。

公司深耕北斗卫星导航产业，在北斗应用相关技术领域深度布局，并已发展多个较为成熟的应用领域，如应急救援、特定行业（铁路、电力、石油石化）、特殊机构、智能驾驶等行业应用领域。在这些行业应用领域，公司已研发相关软硬件技术产品，参与部分行业标准的制定，深入贴近行业客户需求，掌握行业工作流程，行业应用市场已逐步打开，公司在相关行业发展势头较好。

（2）海外市场需求持续增长，海外业务发展迅猛

根据《2022 中国卫星导航与位置服务产业发展白皮书》显示，未来十年，全球卫星导航市场将保持稳定增长。据欧盟空间计划机构 EUSPA 发布的《EUSPA EO and GNSS Market Report》预计，到 2031 年将有超过 100 亿台 GNSS 设备投入使用，全球 GNSS 设备和服务的下游市场收入将增长到 4,920 亿欧元，年复合增长率为 9.2%。2031 年全球 GNSS 设备的出货量将达到 25 亿台，GNSS 设备的全球总保有量将达到 106 亿台，亚太地区将继续占有最大的市场份额。公司重视国际业务发展，紧抓海外市场发展机遇，以销售北斗高精度定位装备为主线，通过建设局部地基增强系统 CORS 网，逐步拓展高精度定位技术相关应用业务。经过多年的努力，已在超过 87 个国家发展了超 300 多家经销商及业务合作伙伴，业务覆盖东南亚、中东、北欧、南非、南美等众多海外地区。随着海外市场需求的不增长，公司也将在所布局的区域市场把握发展机会，实现业务快速发展。公司也响应国家“一带一路”政策，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”沿线国家减少灾害风险和救灾领域等方面的应用，该项目有利于加快公司的精准定位

装备、高精度定位行业解决方案等在“一带一路”沿线国家相关领域的应用、覆盖和推广，有助于公司高精度智能应用业务在海外市场的拓展，对公司的全球业务发展具有积极推动作用。

(3) 核心技术自主可控，国产替代优势明显

公司重视核心技术的研发投入，持续迭代优化底层技术，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和拓展应用，实现大部分关键核心技术的自主可控，特别是其中技术门槛较高的激光雷达、海洋声呐、星基增强系统、车规级惯导等产品技术。在国家大力倡导产业转型升级和国产化替代的背景下，公司产品技术国产化优势明显，行业综合竞争力较强，具有较大的国产替代市场空间。

(4) 较好的品牌影响力和较高的客户认可度，带动业务的发展

公司一直专注于北斗卫星导航产业及产业链相关的布局发展，经过二十余年，已逐步成为国内高精度卫星导航定位产业的领军企业之一。作为我国卫星导航定位技术领先的企业，公司肩负起卫星导航定位技术培育、推广和发展的重任，公司积极开展产教融合与校企合作，深化产教融合，持续为国家北斗卫星导航的教育领域做出贡献。同时，公司也重视自身品牌建设，努力提升品牌的影响力、公信力和社会认可度。公司已建立较为完善的售后服务体系，注重提高产品质量及客户口碑，与客户建立了良好稳定的业务合作关系，树立健康专业的品牌形象。公司的长期努力耕耘，使公司在国内和海外市场获得广大行业客户和行业学者的认可，在一定程度上带动业务的发展。

三、核心竞争力分析

公司作为国内少数能够为客户提供全产品线高精度定位技术产品和解决方案的企业之一，在核心技术研发、行业技术积累、品牌价值等方面具备较强的竞争力，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，并取得国家知识产权优势企业、国家级专精特新“小巨人”企业、广东省专精特新中小企业、两高四新（专精特新）企业等多项荣誉认定。报告期内，公司还荣获测绘科学技术奖特等奖，对公司在测绘领域的技术创新工作给予充分的肯定。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。

公司研发投入 234,151,688.77 元，研发费用占营业收入的 17.76%，远超国家高新技术企业的同行标准，在高精度定位技术相关领域已经取得了众多研发成果。报告期内，公司及下属子公司新增合计 168 项知识产权；其中，专利 59 项，软件著作权 106 项和商标 3 项。截至 2022 年 12 月 31 日，公司已累计获得 1,653 项知识产权。其中，专利 489 项，软件著作权 1,014 项和商标 150 项。

2、产品体系丰富，行业技术积累深厚

公司拥有覆盖“海陆空天、室内外”全方位、全空间的高精度定位产品线，产品体系丰富，产品链条全面，技术产品覆盖了上游核心器件/算法至下游的应用解决方案，在高精度定位产业链中已形成较高的行业技术门槛，行业应用及相关技术积累深厚，在行业领域有较强的市场竞争力，综合优势明显。

3、品牌价值助力企业可持续发展

公司经过二十余年的发展，已经逐步成为一家有影响力的北斗卫星导航产业集团，公司凭借技术优势和产品质量，在国内外市场获得了广大行业客户的认可，树立了良好的专业品牌形象，在业内具有较高的品牌影响力和品牌价值，是公司业务市场实现可持续发展的核心竞争力之一。

四、主营业务分析

1、概述

报告期内，公司受到国内复杂多变的经济环境影响，主营业务受到较大冲击，公司以实现健康良性发展为前提，合理发展国内地理信息与空间数据业务，在北斗高精度行业应用、智能驾驶车载高精度等相关领域业务取得积极进展；公司积极布局海外业务，开展多元化发展，海外业务取得了坚实的发展成果。此外，报告期内，公司进一步推动内部管理变革和资源整合，打造流程型组织，增强内部组织管理能力，提升自身经营管理效益，加强财务管控，提升自身风险抵御能力。2022 年度，公司面对国内经济环境变化给公司经营带来的压力和挑战，努力修炼内功，紧贴国家政策方向，认真研判行业形势，坚持公司发展战略和经营管理计划，并严格认真落实执行，在战略重点发展领域取得一定成果。目前，经济市场环境已逐步迎来复苏迹象，公司将紧抓行业发展机遇，夯实主业，强化内部经营管理能力，实现健康可持续发展，迎接行业发展新征程。

报告期内，公司主要经营情况如下：

(1) 整体经营业绩情况

公司 2022 年度实现营业收入 1,318,445,359.68 元，较去年同期下降约 26.58%，主要原因为受到复杂多变的经济环境影响，国内市场需求出现阶段性下滑，且报告期内项目招投标、交付验收、确认收入等环节均存在一定程度的延迟，对公司业绩造成较大影响。实现归属于上市公司股东的净利润-109,713,788.28 元，较去年同期下降约 331.93%；公司 2022 年度实现扣除非经常性损益后的净利润-203,176,335.29 元，较去年同期下降较去年同期下降约 645.79%，主要是由于营业收入下降，销售毛利减少影响。经营活动产生的现金流量净额为-37,951,007.19 元，较去年同期增加 179,577,688.39 元，增幅约 82.55%，主要是公司为应对复杂多变的经济环境，保障资金链安全，加强对经营现金流管控，加强应收催收，公司现金流情况同比得到改善。

(2) 业务拓展与产品开发情况

1) 北斗高精度行业应用业务在铁路、电力、石油石化行业得到深入推广

报告期内，公司响应国家北斗产业化应用的政策号召，整合公司北斗高精度行业应用的整体解决方案优势资源，不断深入铁路、电力、石油石化领域的安全生产及智慧运营业务。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。

目前，公司已为国家电网、南方电网、胜利油田、国铁集团及国家能源集团等多家央企提供包括北斗时空基准服务网规划、建设及运维、变电站/站场/炼化厂人员安全防护、行车安全、灾害监测等多个应用方向的标杆示范案例。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，以地基增强系统 CORS 网建设为切入，开展“行业+北斗”的深化应用和行业标准建设，推动后续相关运营服务，实现北斗高精度行业应用业务规模化应用。

此外，报告期内，公司通过变更 2020 年向特定对象发行股票事项的“基于时空智能技术的应急管理平台项目”的募集资金人民币 9,850.50 万元用于收购公司控股子公司广东满天星云信息技术有限公司 29.85%的股权，主要为实现公司内部集约、高效调度资源，推动公司在铁路、电力、石油石化等重要行业的北斗高精度业务发展。

2) 公司智能驾驶车载端软硬件产品获多款量产车型定点，车规生产基地完成优化升级

报告期内，公司车载端软硬件产品已定点应用在小鹏、上汽、长城、吉利、东风和一汽等汽车制造企业的多款量产新车型。其中，车载高精度定位天线新增定点 12 款量产车型，车载组合型（4G/5G+GNSS）天线新增定点 2 款量产车型，惯性测量单元 6 款量产车型，高精度定位算法通过战略合作伙伴成功定点一汽红旗新智能网联平台。前述部分新增定点项目已开始进入量产交付阶段。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车型合计 26 款。

报告期内，公司通过变更 2020 年向特定对象发行股票事项的“基于时空智能技术的应急管理平台项目”、“高精度 GNSS 应用技术研发中心建设项目”的募集资金人民币 15,908.06 万元（含利息）向全资子公司广州海达星宇技术有限公司（以下简称“海达星宇”）增资，用于实施“智能驾驶高精度定位软硬件产品研发及产业化项目”，进一步加大对智能驾驶车载高精度业务相关产品技术的研发及市场推广，提升智能驾驶高精度定位硬件产品的生产制造能力及技术工艺水平。目前，海达星宇已初步完成汽车电子供应链体系建设及车规产线的升级改造，满足车规级硬件产品百万级别交付产能和质量要求。现阶段，公司智能驾驶车载端软硬件产品布局，全面覆盖前端天线、定位总成、惯导单元、算法 IP 等不同形态，适应智能驾驶一体化集成域控硬件平台和 BEV 算法架构演变趋势，并已完成产品功能安全 D 等级和信息安全等能力建设，基本满足高级别智能驾驶量产项目的建设要求。

未来，公司将重视车载端硬件产品的产能爬坡和品质控制的管理和建设，在出货量高速增长的情况下，满足产品需求和品质要求，专注在车载高精度定位天线、定位单元、惯性总成和多源融合算法方案的研发，实现产品规模经济及技术深度积累，为公司智能驾驶车载高精度业务发展打下坚实基础。

3) 新一代小型水库雨水情测报和大坝安全监测解决方案实现多地推广应用

报告期内，公司地质灾害监测业务在湖北、四川、贵州、广西、新疆、山西等省份持续取得稳步发展，并在铁路沿线等不同场景实现推广应用。全新升级小型水库雨水情测报和大坝安全监测解决方案在湖南、江西、广西、新疆、青海、内蒙、黑龙江、云南、四川等区域取得规模发展。目前，公司水库、地质灾害等场景下的边缘计算、共用基准站等北斗 GNSS 监测新技术的推广应用取得良好发展，为行业客户创造价值，处于行业领先水平。

4) 发布多项自主新产品，更新优化软件平台产品，助力空间数据经济业务发展

报告期内，公司陆续推出自主新产品，发布了 iFlow RH600 水平式 ADCP（多普勒流速剖面仪）、HD-MAX DF 双变频测深仪、影像小碟（影像 RTK）。公司保持在海洋勘测技术产品的研发投入，持续迭代升级产品技术，自主研发推出一系列新产品（包括 iFlow RH600 水平式 ADCP、HD-MAX DF 双变频测深仪），可广泛应用于水文水利领域长期在线监测及复杂情况下的水深测量工程。在测绘测量领域，公司推出影像小碟，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，开启了 RTK 影像测量技术的新时代。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空间数据采集及处理，提供整体解决方案，数据成果可应用在地形测绘、国土调查、国情普查、土地确权、应急救援、水文水利、社会治理等多个领域。

报告期内，根据国家数字中国建设的规划目标，公司充分发挥自身在空间数据应用的技术优势，在城市数字孪生时空底座、城市一网统管、市域社会治理以及自然资源管理等领域持续深耕发展。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”）作为时空大数据应用服务提供商，更新优化城市数字孪生时空底座、国土空间规划基础信息平台、一网统管信息平台和综合应急管理平台等软件平台产品，为数字城市建设和自然资源管理提供了更强大的时空数据管理与服务能力，在报告期内成功落地枣庄、汕头、湛江等城市的资源管理项目。此外，都市圈也发布了数字孪生流域解决方案和城市地下空间管理解决方案，加快向新行业应用的技术延伸。

公司长期坚持对地理信息核心关键技术的优化迭代，北斗高精度定位装备及高精度时空数据软件平台产品技术水平均有了较大幅度提升，已形成了数据获取处理到分析应用的整套产业化的体系，有力支

撑数字经济等各个方面的应用。公司新产品技术与地理信息的相互融合、相互赋能，有助于公司空间数字经济业务的后续发展。

5) 海外业务推进顺利，双品牌业务均实现快速增长

报告期内，公司海外业务收入同比增长 22.10%，取得了较好的发展成果。公司按计划顺利推进旗下 HI-TARGET 和 SATLAB 两大品牌的海外市场推广工作，公司海外经销商和业务合作伙伴已超 300 多家。公司通过与海外经销商及合作伙伴在亚太地区多个国家建设局部地基增强系统 CORS 网，逐步实现亚太区 CORS 基站一张网，借此积极拓展和推广海洋探测、应急救援、机械控制等业务。公司在海外 HI-TARGET 和 SATLAB 双品牌运营成效明显，HI-TARGET 品牌业绩同比增长 23%，瑞典 SATLAB 品牌同比增长 25%，业务发展迅猛。

(3) 企业管理与机制建设情况

报告期内，公司初步完成内部管理变革和资源整合，打造更强组织管理竞争力，加强对公司的经营管控力度，努力提升公司经营管理效益。同时，公司加强应收管控力度和整体规划，建立长效机制，持续推动应收管控常态化，提升运营效率和经营性现金流状况，加强应收催收，经营活动产生的现金流量净额有较大幅度改善。此外，公司全面导入战略 DSTE、LTC 流程并持续优化，打造矩阵式组织架构，产品线、行业事业部和公共平台构建矩阵，实现中央集约、高效调度资源和业务流转，推动业务组合优化升级。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,318,445,359.68	100%	1,795,696,869.10	100%	-26.58%
分行业					
卫星导航系统技术开发及装备制造业	1,318,445,359.68	100.00%	1,795,696,869.10	100.00%	-26.58%
分产品					
北斗高精度定位装备	769,749,176.36	58.38%	1,065,117,542.91	59.31%	-27.73%
高精度时空信息解决方案	548,696,183.32	41.62%	730,579,326.19	40.69%	-24.90%
分地区					
国内	1,123,951,172.18	85.25%	1,636,400,122.69	91.13%	-31.32%
国外	194,494,187.50	14.75%	159,296,746.41	8.87%	22.10%
分销售模式					
直销	951,181,260.68	72.14%	1,338,492,919.37	74.54%	-28.94%
经销	367,264,099.00	27.86%	457,203,949.73	25.46%	-19.67%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
卫星导航系统技术开发及装备制造业	1,318,445,359.68	775,080,240.99	41.21%	-26.58%	-20.86%	-4.25%
分产品						
北斗高精度定位装备	769,749,176.36	342,281,997.39	55.53%	-27.73%	-35.23%	5.14%
高精度时空信息解决方案	548,696,183.32	432,798,243.60	21.12%	-24.90%	-4.03%	-17.15%
分地区						
国内	1,123,951,172.18	707,197,700.52	37.08%	-31.32%	-22.72%	-7.00%
国外	194,494,187.50	67,882,540.47	65.10%	22.10%	5.59%	5.46%
分销售模式						
直销	951,181,260.68	599,896,815.56	36.93%	-28.94%	-18.50%	-8.08%
经销	367,264,099.00	175,183,425.43	52.30%	-19.67%	-28.00%	5.52%

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
卫星导航系统技术	销售量	台	56,595	65,653	-13.80%
	生产量	台	58,172	68,871	-15.53%
开发及装备制造业	库存量	台	16,562	14,985	10.52%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	

卫星导航系统 技术开发及装备 制造业	直接材料	395,961,778. 47	51.09%	483,872,466. 69	49.40%	1.69%-
卫星导航系统 技术开发及装备 制造业	费用	290,105,935. 08	37.43%	384,771,800. 80	39.29%	-1.86%
卫星导航系统 技术开发及装备 制造业	人工工资	89,012,527. 44	11.48%	110,774,057. 57	11.31%	0.17%
卫星导航系统 技术开发及装备 制造业	合计	775,080,240. 99	100.00%	979,418,325. 06	100.00%	0%

说明

无。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

详见“第十节财务报告、八、合并范围的变更”。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	148,011,146.11
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	11.23%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	57,455,125.39	4.36%
2	第二名	33,025,609.39	2.50%
3	第三名	24,216,981.13	1.84%
4	第四名	18,387,074.37	1.39%
5	第五名	14,926,355.83	1.13%
合计	--	148,011,146.11	11.23%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	140,262,936.95
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	17.51%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	89,127,178.63	11.13%
2	第二名	21,810,017.72	2.72%
3	第三名	12,549,791.27	1.57%
4	第四名	9,134,288.95	1.14%
5	第五名	7,641,660.38	0.95%
合计	--	140,262,936.95	17.51%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	215,945,280.34	245,948,583.43	-12.20%	无重大变动。
管理费用	205,313,421.89	190,286,272.86	7.90%	无重大变动。
财务费用	9,543,494.61	13,095,916.42	-27.13%	无重大变动。
研发费用	216,340,135.03	236,130,822.95	-8.38%	无重大变动。

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
HI-FAS 软件项目	中海达融合增强服务平台，由定位、运维、运监、综合门户应用 4 个子系统构成，分为 Hi-FAS Basic 基础版、Hi-FAS Standard 标准版 2 个版本，基础版面向省级 CORS 网等中小型客户提供基本的接入解算播发定位、运维能力；标准版面向行业大客户提定位、运维、运监能力，以及综合门户高精度行业应用服务。	完成精准定位、运维管理、运行监测三个子系统的版本发布。	产品满足通讯运营商、电力、石化、交通、测绘局单位多种行业北斗高精度应用场景，实现实时厘米级定位服务及事后毫米级定位服务，支持可视化运维管理及星（卫星）、站（基准站）、网（精准网）、端（终端）全链路运行状态监测。	完善 CORS 平台软件综合能力，形成由解算、运维、运监等子系统构成的标准化服务平台产品，使得中海达 CORS 平台软件更具有市场竞争力，作为获取北斗市场项目机会的金钥匙，为客户提供整体解决方案，持续获得业务机会。
监测云 V2.1 项目	打造一款基于 GNSS 解算中台、监测物联网中台、监测运维中台、手机 App 和监测	1、已完成了多元异构物联网数据处理和存储引擎、GNSS 形变解算引擎、GNSS 大数据存	完成所有监测设备统一智能运维管理、GNSS 测站统一分布式高并发解算，多元异	从单一地质灾害行业监测应用，扩展到矿山监测、水利（水库）大坝监测、公路

	<p>预警一体化架构的可以在多行业应用的安全监测云平台软件，并可根据用户的实际需求满足地质灾害安全监测、矿山安全监测、水库雨水情及大坝安全监测、公路桥梁等行业监测场景的定制化一站式服务的软件应用平台。</p>	<p>储引擎等关键技术实现和通用基础底座建设； 2、已完成了 GNSS 解算中台、监测物联中台、监测运维中台、手机 App 的业务核心中台建设。 3、地质灾害监测预警、矿山安全监测预警两个行业应用平台已经处于大规模应用和持续改进优化阶段。 4、水库雨水情及大坝安全监测平台在水利监测行业预警应用进入了小规模应用和完善改进阶段。 5、公路桥梁安全监测预警应用能力正在设计搭建，预计 2023 年开始示范验证应用。</p>	<p>构大数据处理、存储、分析；以支撑在地灾、矿山、水利、桥梁等行业监测解决方案落地。构建可实现多行业安全监测一体化 SAAS 平台。满足地灾、矿山、水利、桥梁不同监测行业客户快速需求定制、并可跨平台（linux 和 windows）本地化部署、轻量化监测软件平台。</p>	<p>桥梁监测等全场景的监测应用战略布局。支撑北斗+监测在各行各业规模化应用。统一解算中台和统一运维中台和统一物联中台，降低了服务器成本和企业运维人力成本。</p>
Android 全站仪项目	<p>打造首款 Android 全站仪，通过硬件系统及软件，营造产品差异化竞争点，Q 塑造全站仪品牌口碑及价值。</p>	<p>已完成架建 Andriod 系统平台及测量软件 T-Survey 平台、全站仪校准系统工具、双轴补偿器一体化、影像放样及所有既定的产品功能开发，小范围客户试用及批量生产销售中。</p>	<p>完成了智能化 Android 系统开发，高配置、高效率、高清显示屏，实现影像辅助样、CAD 图纸放样、点之计、可视化电子气泡等功能，免棱镜达 1000 米。</p>	<p>Android 全站仪是行业高端应用产品，也是行业发展趋势产品，更加智能化、操作更加简单，智能化全站仪的应用范围已不只是局限于测绘工程、建筑工程、交通与水利工程、地籍与房地产测量、在大型工业生产设备和构件的安装、船体设计施工、大桥水坝的变形观测、地质灾害监测及体育竞技等领域中也得到了广泛应用。</p>
集成惯性传感器标定项目	<p>面向新能源汽车高阶智能驾驶，研发一款可以辅助高精度定位的，满足功能安全 ASIL B 等级要求的，业经误差补偿标定的高精度惯性传感器。</p>	<p>已完成产品硬件、软固件、算法、自动化标定软件开发；已完成符合车规 IATF16949 体系标准化的标定产线建设。正在进行批量交付。</p>	<p>为自动驾驶传感器，如摄像头、激光雷达等，以及车身底盘提供准确可靠的姿态数据。产品不仅可以用于新能源汽车智能驾驶，还可以用于海洋测绘、工程机械、倾斜测量等应用场景，实现无人驾驶、监管监控、姿态矫正等应用。</p>	<p>在智能交通、智能网联、自动驾驶领域占据产品份额，并推广到在自动化工程及农业等领域发挥市场应用。</p>

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	1,207	1,368	-11.77%
研发人员数量占比	52.10%	53.90%	-1.80%

研发人员学历			
本科	702	702	0.00%
硕士	103	135	-23.70%
其他	402	531	-24.29%
研发人员年龄构成			
30岁以下	709	902	-21.40%
30~40岁	455	429	6.06%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2022年	2021年	2020年
研发投入金额（元）	234,151,688.77	265,192,326.85	233,456,077.77
研发投入占营业收入比例	17.76%	14.77%	13.17%
研发支出资本化的金额（元）	30,125,826.51	29,061,503.90	18,575,038.14
资本化研发支出占研发投入的比例	12.87%	10.96%	7.96%
资本化研发支出占当期净利润的比重	-23.34%	50.51%	10.22%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2022年	2021年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,391,352,042.70	1,555,109,275.13	-10.53%
经营活动现金流出小计	1,429,303,049.89	1,772,637,970.71	-19.37%
经营活动产生的现金流量净额	-37,951,007.19	-217,528,695.58	82.55%
投资活动现金流入小计	154,280,297.83	199,890,266.13	-22.82%
投资活动现金流出小计	350,242,001.92	290,030,687.56	20.76%
投资活动产生的现金流量净额	-195,961,704.09	-90,140,421.43	-117.40%
筹资活动现金流入小计	558,363,127.58	1,080,239,052.18	-48.31%
筹资活动现金流出小计	578,938,918.39	626,828,341.24	-7.64%
筹资活动产生的现金流量净额	-20,575,790.81	453,410,710.94	-104.54%
现金及现金等价物净增加额	-253,206,084.84	141,822,916.94	-278.54%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

1、经营性现金流量变动分析

经营活动产生的现金流量净额本报告期较去年同期增加 17,957.77 万元，增幅 82.55%，主要是报告期内公司加强经营现金流控制，采购等经营性支出减少所致。

2、投资性现金流量变动分析

投资活动产生的现金流量净额本报告期较去年同期减少 10,582.13 万元，降幅 117.40%，主要是本期购买理财产品净额增加所致。

3、筹资性现金流量变动分析

筹资活动产生的现金流量净额本报告期较去年同期减少 47,398.65 万元，降幅 104.54%，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所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务情况

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	229,757,756.34	-198.94%	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	-139,301,448.00	120.62%	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	-62,075,068.29	53.75%	主要是长期股权投资及商誉减值、合同资产计提坏账准备、存货计提跌价等损失所致。	否
营业外收入	3,444,837.02	-2.98%	主要是日常零星营业外收入。	否
营业外支出	7,567,944.07	-6.55%	主要是固定资产报废处置损失等所致。	否
其他收益	47,377,221.66	-41.02%	主要是软件产品增值税即征即退和与企业日常经营活动相关的政府补助。	软件产品增值税即征即退具有可持续性，政府补助不具有可持续性

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	423,183,327.	11.14%	671,971,394.	16.64%	-5.50%	主要是本报告

	69		91			期公司总部大楼建设支出以及部分闲置募集资金购买理财产品所致。
应收账款	1,161,275,455.68	30.56%	1,128,429,842.02	27.94%	2.62%	无重大变化。
合同资产	318,157,087.65	8.37%	245,744,923.79	6.09%	2.28%	无重大变化。
存货	454,916,294.51	11.97%	495,747,125.14	12.28%	-0.31%	无重大变化。
投资性房地产	26,909,824.80	0.71%	106,442,492.48	2.64%	-1.93%	主要是本报告期处置子公司苏州中海达卫星导航技术有限公司及广州中海达电子信息有限公司，报表项目不再纳入合并范围所致。
长期股权投资	260,059,058.27	6.84%	263,904,498.63	6.53%	0.31%	无重大变化。
固定资产	179,698,324.45	4.73%	351,814,506.35	8.71%	-3.98%	主要是本报告期处置子公司苏州中海达卫星导航技术有限公司及广州中海达电子信息有限公司，报表项目不再纳入合并范围所致。
在建工程	95,984,196.69	2.53%	11,528,536.70	0.29%	2.24%	主要是本报告期集团总部大楼建造工程投入所致。
使用权资产	28,302,739.72	0.74%	34,988,199.42	0.87%	-0.13%	无重大变化。
短期借款	454,550,337.08	11.96%	346,841,154.58	8.59%	3.37%	主要是本期公司短期流动性资金补充需求有所增加所致。
合同负债	167,104,325.21	4.40%	164,499,857.02	4.07%	0.33%	无重大变化。
长期借款	0.00	0.00%	47,279,270.49	1.17%	-1.17%	主要是本报告期处置广州中海达电子信息有限公司，报表项目不再纳入合并范围所致。
租赁负债	16,080,550.52	0.42%	21,736,905.53	0.54%	-0.12%	无重大变化。
交易性金融资产	130,548,136.99	3.44%	0.00	0.00%	3.44%	主要是本报告期部分闲置募

						集资金购买理财产品所致。
应收票据	3,401,470.50	0.09%	45,228,057.49	1.12%	-1.03%	无重大变化。
其他权益工具投资	44,234,988.00	1.16%	31,662,595.22	0.78%	0.38%	主要是本报告期增加对外投资所致。
其他非流动金融资产	111,146,596.00	2.92%	14,760,000.00	0.37%	2.55%	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。
其他非流动资产	0.00	0.00%	18,512,339.31	0.46%	-0.46%	无重大变化。
应交税费	30,062,510.59	0.79%	51,747,338.61	1.28%	-0.49%	主要是应交企业所得税减少所致。
递延所得税负债	12,975,584.15	0.34%	2,865,523.89	0.07%	0.27%	主要是本报告期其他非流动金融资产公允价值变动产生应纳税暂时性差异所致。
长期待摊费用	15,129,328.73	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。
应付票据	34,775,242.48	0.92%	52,982,800.49	1.31%	-0.39%	主要是上期应付客户的银行承兑汇票本报告期到期付款所致。
应付账款	432,954,648.06	11.39%	330,209,001.81	8.18%	3.21%	主要是本报告期应付供应商货款增加所致。
预收款项	145,000.00	0.00%	40,500.00	0.00%	0.00%	主要是本报告期预收款项增加所致。
一年内到期的非流动负债	9,081,616.05	0.24%	15,506,614.84	0.38%	-0.14%	主要是本报告期处置广州中海达电子信息有限公司，报

						表项目不再纳入合并范围所致。		
其他综合收益	1,713,992.56	-	-0.05%	2,657,787.33	-	-0.07%	0.02%	主要是本报告期外币财务报表折算差额减少所致。

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）					207,000,000.00	77,000,000.00	548,136.99	130,548,136.99
2. 其他非流动金融资产	14,760,000.00	-139,301,448.00			6,999,974.00		228,688,070.00	111,146,596.00
3. 其他权益工具投资	31,662,595.22		-5,000,000.00		13,924,988.00	1,352,595.22		44,234,988.00
上述合计	46,422,595.22	-139,301,448.00	5,000,000.00	0.00	227,924,962.00	78,352,595.22	229,236,206.99	285,929,720.99
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

3、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。

七、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
451,205,638.29	105,102,750.00	329.30%

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、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

单位：元

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	会计计量模式	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	报告期损益	期末账面价值	会计核算科目	资金来源
境内外股票	301221	光庭信息	20,000,500.00	公允价值计量	228,688,070.00	-137,132,840.00				63,407,848.13	91,555,230.00	其他非流动金融资产	自有资金
境内外股票	430556	雅达股份	12,800,000.00	公允价值计量	10,840,000.00	-3,420,000.00				-3,120,000.00	11,340,000.00	其他非流动金融资产	自有资金
境内外股票	831412	天际航	6,999,974.00	公允价值计量		1,251,392.00		6,999,974.00		1,251,392.00	8,251,366.00	其他非流动金融资产	自有资金
其他	无	无		公允价值计量	31,662,595.22			13,924,988.00	1,352,595.22		44,234,988.00	其他权益工具投资	自有资金
其他	无	无		公允价值计量				77,000,000.00	77,000,000.00	349,071.79		交易性金融资产	自有资金
其他	无	无		公允价值计量				130,000,000.00		548,136.99	130,548,136.99	交易性金融资产	募集资金
合计			39,800,474	--	271,190,66	-139,3	0.00	227,924,96	78,352,595	62,436,448	285,929,72	--	--

	.00		5.22	01,44 8.00		2.00	.22	.91	0.99		
证券投资审批董事会公告披露日期	2022年09月14日										

(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。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2020	向特定对象发行股票	50,062.63	8,461.2	30,688.79	25,294.48	25,294.48	50.53%	19,373.84	存放在募集资金专户	0
合计	--	50,062.63	8,461.2	30,688.79	25,294.48	25,294.48	50.53%	19,373.84	--	0
募集资金总体使用情况说明										
1、公司募集资金使用相关信息披露及时、真实、准确、完整，且募集资金管理不存在违规行为。										
2、截至2022年12月31日，公司募集资金专户中的资金余额约为20,854.81万元，其中募集资金本金19,373.84万元，利息1,480.98万元。										

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
基于时空智能技术的应急管理平台项目	是	24,186.36	4,461.58	325.53	4,461.58	100.00%	2023年02月28日	-	-	不适用	是

高精度 GNSS 应用技术研发中心建设项目	是	15,117.56	128.34	36.8	128.34	100.00%	2023年02月28日	-	-	不适用	是
关于收购广东满天星云信息技术有限公司部分股权的项目	否		9,850.5	7,880.4	7,880.4	80.00%	2022年10月28日	1,285.18	1,285.18	不适用	否
智能驾驶高精度定位软硬件产品研发及产业化项目	否		15,443.98	218.47	218.47	1.41%	2025年10月17日	-	-	不适用	否
补充流动资金	否	18,000	18,000	0	18,000	100.00%	不适用	-	-	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	-	-	不适用	否
承诺投资项目小计	--	92,484.99	47,884.4	8,461.2	30,688.79	--	--	1,285.18	1,285.18	--	--
超募资金投向											
不适用	否										
合计	--	92,484.99	47,884.4	8,461.2	30,688.79	--	--	1,285.18	1,285.18	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	不适用										
项目可	1、关于终止“基于时空智能技术的应急管理平台项目”，并使用该项目部分剩余募集资金实施“关于收购广										

行性发生重大变化的情况说明	<p>东满天星云信息技术有限公司部分股权的项目”</p> <p>“基于时空智能技术的应急管理平台项目”原实施主体为广州市中海达测绘仪器有限公司，但由于公司相关应急管理业务分别在多个下属子公司开展，项目无法按原计划调整至单一业务单元实施。公司依据实际情况，为维护公司和全体股东利益，降低募集资金的投资风险，提高募集资金的使用效率，决定终止“基于时空智能技术的应急管理平台项目”，项目后续将由公司自有资金投入实施。</p> <p>现阶段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，北斗高精度行业应用业务是其中的一个重要业务板块。而广东满天星云信息技术有限公司（以下简称“满天星云”）依托北斗高精度和地理信息大数据核心技术，为铁路、电力、石油化工等特定行业客户提供基于北斗高精度智能应用的整体解决方案，帮助客户解决生产经营中“安全和效率”的核心问题，是公司北斗高精度行业应用业务主要承载主体。公司通过进一步收购满天星云的部分股权实现对其经营管控力的加强，提高公司的管理决策效率和执行能力，从而使满天星云能更好地抓住行业发展机遇，实现业务快速增长，并完善公司在北斗高精度行业应用业务领域的布局，拓宽公司的利润增长点，增强公司核心竞争力，更好地实现公司的既定发展目标。</p> <p>2、关于终止实施“高精度 GNSS 应用技术研发中心建设项目”，并使用该项目及“基于时空智能技术的应急管理平台项目”的剩余募集资金实施“智能驾驶高精度定位软硬件产品研发及产业化项目”</p> <p>“高精度 GNSS 应用技术研发中心建设项目”原计划通过项目建设来升级和完善研发基础设施和环境，提高卫星导航及相关行业前沿技术、高端产品生产工艺及产品应用的综合研究实力，尤其是在全球精度星基增强系统、高精度惯性导航技术、车载高精度传感器等重点领域。目前，智能驾驶汽车相关行业将迎来巨大的发展机遇，公司智能驾驶车载软硬件产品也已初步实现规模化量产出货，公司计划进一步加大投入到相关产品技术的研发及市场推广，以赢得发展先机。本次“智能驾驶高精度定位软硬件产品研发及产业化项目”聚焦在原“高精度 GNSS 应用技术研发中心建设项目”中的高精度惯性导航技术、车载高精度传感器等重点技术领域的研发、生产及市场推广，变更系公司根据实际市场环境变化对原项目的研发方向进行相应调整，并进一步对重点技术领域进行产业化推动，促进公司智能驾驶车载高精度业务的快速发展。</p>
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	<p>适用</p> <p>报告期内发生</p> <p>公司第五届董事会第十五次会议及 2022 年第一次临时股东大会审议通过了《关于变更部分募集资金用途的议案》，同意公司对 2020 年向特定对象发行股票事项的“基于时空智能技术的应急管理平台项目”、“高精度 GNSS 应用技术研发中心建设项目”的实施主体、实施方式、项目投资金额等进行变更如下：公司同意终止实施“基于时空智能技术的应急管理平台项目”，并使用该项目部分剩余募集资金 9,850.50 万元收购公司控股子公司广东满天星云信息技术有限公司 29.85% 的股权；同时，终止实施“高精度 GNSS 应用技术研发中心建设项目”，并使用该项目及“基于时空智能技术的应急管理平台项目”的剩余募集资金 15,908.06 万元（含利息）实施“智能驾驶高精度定位软硬件产品研发及产业化项目”。</p>
募集资金投资项目先期投入及置换情况	不适用
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实	不适用

施出现募集资金结余的金额及原因	
尚未使用的募集资金用途及去向	尚未使用的募集资金部分存放在公司的募集资金专户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	<p>募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> <p>3、第五届董事会第十五次会议及 2022 年第一次临时股东大会审议通过了《关于变更部分募集资金用途的议案》，同意公司对 2020 年向特定对象发行股票事项的“基于时空智能技术的应急管理平台项目”、“高精度 GNSS 应用技术研发中心建设项目”的实施主体、实施方式、项目投资金额等进行变更如下：公司同意终止实施“基于时空智能技术的应急管理平台项目”，并使用该项目部分剩余募集资金 9,850.50 万元收购公司控股子公司广东满天星云信息技术有限公司（以下简称“满天星云”）29.85%的股权；同时，终止实施“高精度 GNSS 应用技术研发中心建设项目”，并使用该项目及“基于时空智能技术的应急管理平台项目”的剩余募集资金 15,908.06 万元（含利息）实施“智能驾驶高精度定位软硬件产品研发及产业化项目”。本次变更部分募集资金用途后剩余的未确定资金用途的募集资金为 2,178.23 万元（不含利息），该部分剩余的未确定资金用途的募集资金将继续存放于相应的募集资金专户，待公司找到新的投资项目时再按照相关法律法规履行相应的决策程序。公司将尽快、科学地选择新的投资项目，并提交董事会和股东大会审议。</p> <p>截至 2022 年 11 月 01 日，满天星云已完成本次股权收购事项的相关工商登记变更手续，公司直接和间接持有满天星云 100%股权，满天星云为公司的全资子公司。同时，公司已使用“基于时空智能技术的应急管理平台项目”部分剩余募集资金合计人民币 7,880.40 万元分别向满天星云原股东朱空军、刘合良及志星和原有限合伙人朱空军、刘军、吴叶周、张小东、薛彩华、周伟杰支付了本次收购满天星云 29.85%股权的首期交易款项，剩余收购款项人民币 1,970.10 万元将按照股权转让协议的约定支付。此外，公司已使用“高精度 GNSS 应用技术研发中心建设项目”及“基于时空智能技术的应急管理平台项目”的剩余募集资金人民币 15,908.06 万元（含利息）对全资子公司广州海达星宇技术有限公司（以下简称“海达星宇”）进行增资，用于实施“智能驾驶高精度定位软硬件产品研发及产业化项目”。本次海达星宇增资的新增注册资本人民币 4,000 万元，其余增资款人民币 11,908.06 万元计入海达星宇的资本公积。本次增资后，海达星宇注册资本变更为人民币 5,000 万元。截至 2022 年 11 月 01 日，海达星宇已完成本次增资事项的相关工商登记变更手续。</p>

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
关于收购广东满天星云信息技术有限公司部分	基于时空智能技术的应急管理平台项目	9,850.5	7,880.4	7,880.4	80.00%	2022 年 10 月 28 日	1,285.18	不适用	否

股权的项目									
智能驾驶高精度定位软硬件产品研发及产业化项目	基于时空智能技术的应急管理平台项目	454.76	218.47	218.47	1.37%	2025年10月17日	不适用	-	否
	高精度GNSS应用技术研发中心建设项目	14,989.22							
合计	--	25,294.48	8,098.87	8,098.87	--	--	1,285.18	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)			<p>1、变更募投项目的决策程序： 公司第五届董事会第十五次会议及 2022 年第一次临时股东大会审议通过了《关于变更部分募集资金用途的议案》，同意公司对 2020 年向特定对象发行股票事项的“基于时空智能技术的应急管理平台项目”、“高精度 GNSS 应用技术研发中心建设项目”的实施主体、实施方式、项目投资金额等进行变更如下：公司同意终止实施“基于时空智能技术的应急管理平台项目”，并使用该项目部分剩余募集资金 9,850.50 万元收购公司控股子公司广东满天星云信息技术有限公司（以下简称“满天星云”）29.85%的股权；同时，终止实施“高精度 GNSS 应用技术研发中心建设项目”，并使用该项目及“基于时空智能技术的应急管理平台项目”的剩余募集资金 15,908.06 万元（含利息）实施“智能驾驶高精度定位软硬件产品研发及产业化项目”。</p> <p>2、变更募投项目的原因： (1) 关于终止“基于时空智能技术的应急管理平台项目”，并使用该项目部分剩余募集资金实施“关于收购广东满天星云信息技术有限公司部分股权的项目” “基于时空智能技术的应急管理平台项目”原实施主体为广州市中海达测绘仪器有限公司，但由于公司相关应急管理业务分别在多个下属子公司开展，项目无法按原计划调整至单一业务单元实施。公司依据实际情况，为维护公司和全体股东利益，降低募集资金的投资风险，提高募集资金的使用效率，决定终止“基于时空智能技术的应急管理平台项目”，项目后续将由公司自有资金投入实施。 现阶段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，北斗高精度行业应用业务是其中的一个重要业务板块。而满天星云依托北斗高精度和地理信息大数据核心技术，为铁路、电力、石油化工等特定行业客户提供基于北斗高精度智能应用的整体解决方案，帮助客户解决生产经营中“安全和效率”的核心问题，是公司北斗高精度行业应用业务主要承载主体。公司拟通过进一步收购满天星云的部分股权实现对其经营管控力的加强，提高公司的管理决策效率和执行能力，从而使满天星云能更好地抓住行业发展机遇，实现业务快速增长，并完善公司在北斗高精度行业应用业务领域的布局，拓宽公司的利润增长点，增强公司核心竞争力，更好地实现公司的既定发展目标。 (2) 关于终止实施“高精度 GNSS 应用技术研发中心建设项目”，并使用该项目及“基于时空智能技术的应急管理平台项目”的剩余募集资金实施“智能驾驶高精度定位软硬件产品研发及产业化项目” “高精度 GNSS 应用技术研发中心建设项目”原计划通过项目建设来升级和完善研发基础设施和环境，提高卫星导航及相关行业前沿技术、高端产品生产工艺及产品应用的综合研究实力，尤其是在全球精度星基增强系统、高精度惯性导航技术、车载高精度传感器等重点领域。目前，智能驾驶汽车相关行业将迎来巨大的发展机遇，公司智能驾驶车载软硬件产品也已初步实现规模化量产出货，公司计划进一步加大投入到相关产品技术的研发及市场推广，以赢得发展先机。本次“智能驾驶高精度定位软硬件产品研发及产业化项目”聚焦在原“高精度 GNSS 应用技术研发中心建设项目”中的高精度惯性导航技术、车载高精度传感器等重点技术领域的研发、生产及市场推广，本次变更系公司根据实际市场环境变化对原项目的研发方向进行相应调整，并进一步对重点技术领域进行产业化推动，促进公司智能驾驶车载高精度业务的快速发展。 公司已使用 2020 年向特定对象发行股票事项的“基于时空智能技术的应急管理</p>						

	<p>平台项目”部分剩余募集资金合计人民币 7,880.3960 万元分别向满天星云原股东朱空军、刘合良及广州志星和投资企业（有限合伙）原有限合伙人朱空军、刘军、吴叶周、张小东、薛彩华、周伟杰支付了本次收购满天星云 29.85% 股权的首期交易款项，剩余收购款项人民币 1,970.10 万元将按照股权转让协议的约定支付。公司已使用 2020 年向特定对象发行股票事项的“高精度 GNSS 应用技术研发中心建设项目”及“基于时空智能技术的应急管理平台项目”的剩余募集资金人民币 15,908.06 万元（含利息）对全资子公司广州海达星宇技术有限公司（以下简称“海达星宇”）进行增资，用于实施“智能驾驶高精度定位软硬件产品研发及产业化项目”。本次海达星宇增资的新增注册资本人民币 4,000 万元，其余增资款人民币 11,908.06 万元计入海达星宇的资本公积。增资后，海达星宇注册资本变更为人民币 5,000 万元。</p> <p>3、信息披露情况说明： 《关于变更部分募集资金用途的公告》、《关于变更部分募集资金用途的进展公告》的具体内容分别详见公司于 2022 年 10 月 01 日、10 月 10 日、11 月 02 日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 上的公告。</p>
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	不适用。
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用。

八、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

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格(万元)	本期初起至出售日该股权为上市公司贡献的净利润(万元)	出售对公司的影响	股权出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关系	所涉及的股权是否已全部过户	是否按计划如期实施,如未按计划实施,应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
广东龙泽辉投资有限公司	广州中海达电子信有限公司	2022年12月31日	3,300.05	-1,077,326.90	20,570,308.17	18.75%	截至评估基准日2021年12月31	否	无	是	如期实施	2022年12月28日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclo

							日，电子公司的账面值为人民币 3,338.53 万元，评估值为人民币 4,920 万元，电子公司 65% 股东权价值评估值为人民币 3,198 万元。经交易各方协商，本次交易以电子公司整体估值人民币 5,077 万元作为交易计价基础。						sure/detail?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1215469059&announcementTime=2022-12-29
苏州市宝成实业有限公司	苏州中海达卫星导航技术有限公司	2022 年 10 月 31 日	7,731.60	-487,006.71	684,044.68	0.62%	评估机构江苏天地恒安房地产土地资	否	无	是	如期实施	不适用	不适用

							<p>产评估有限公司出具的《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》(编号为:天地恒安[2021]资评字3034号),苏州中海达整体评估值为15,158.71万元。经协议各</p>						
--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

							方同意，以苏州中海达整体估值 15,160.00 万元作为转让计价基础。						
--	--	--	--	--	--	--	--------------------------------------	--	--	--	--	--	--

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
广州市中海达测绘仪器有限公司	子公司	高精度卫星定位产品开发、生产、销售及服	20000 万元	1,234,152,848.12	246,569,383.90	666,412,879.83	-106,329,808.92	-102,066,135.56
江苏中海达海洋信息技术有限公司	子公司	高精度卫星定位产品开发、生产、销售及服	3181.82 万元	153,509,041.55	108,106,581.94	76,572,596.44	20,560,307.90	20,126,777.48
广州都市圈网络科技有限公司	子公司	地理信息系统、地理信息咨询，测绘工程服	2000 万元	202,947,949.98	-27,864,841.45	129,191,853.09	-30,165,666.52	-25,332,716.70
广东满天星云信息技术有限公司	子公司	高精度卫星定位产品开发、生产、销售及服	1000 万元	199,047,376.65	122,664,869.36	98,354,593.90	34,305,525.78	31,306,068.57
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	子公司	地理信息系统、地理信息咨询，测绘工程服	2,253.7662 万元	493,249,690.72	148,753,411.38	188,343,903.12	-42,002,478.62	-35,091,819.55
贵州天地通科技有限公司	子公司	地理信息系统、地理信息咨	1,000 万元	371,773,934.81	133,326,260.68	117,340,039.75	-11,644,657.78	-8,882,089.59

		询, 测绘工程服务。						
--	--	------------	--	--	--	--	--	--

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
苏州中海达卫星导航技术有限公司	处置	684,044.68
广州中海达电子信息有限公司	处置	20,570,308.17
上海厚锐信息科技有限公司	处置	1,209,493.24
北京海之境影视制作有限公司	处置	714,810.70
徐州都市圈数字科技有限公司	新设	--
无锡都市圈大数据产业发展有限公司	新设	--
广州北斗海创信息技术有限公司	注销	--
武汉海云智能信息技术有限公司	注销	--
德清孛生城市科技有限公司	注销	--
HI-POS Technology GmbH (德国公司)	注销	--
天津灵境科技有限公司	注销	--
广州志星安投资发展合伙企业(有限合伙)	注销	--
广州志达亨泰企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	注销	--
广州星创梦宇企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	注销	--
广州承启旅游开发有限公司	注销	--
德清铭拓信息科技有限公司	注销	--
贵州晟涛科技有限公司	注销	--

主要控股参股公司情况说明

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

1、公司发展战略

公司总体发展战略：聚焦北斗卫星导航产业，专注高精度定位领域，深化北斗精准位置行业应用。公司将紧跟国家发展趋势，把握国内行业应用和国际化机遇，加大资源能力投入，快速提高战略重点市场份额，长期在战略力、营销力、产品力、供应力、组织活力上持续深化变革，提升公司中长期核心竞争力及全球化竞争力，实现公司可持续发展。公司将坚持“以客户为中心，以市场为导向”的研发创新，用心打造极致的产品和解决方案，逐步发展成为时空信息解决方案优势提供商，致力于成为时空信息解决方案全球领导者。

2、2023 年公司经营计划

2023 年度公司的整体经营策略为集中优势资源，持续深化战略力、营销力、产品力、供应力、组织活力的变革，提升自身战斗力，实现公司有效增长。为实现该经营目标，公司将从以下方面推进经营管理工作：

- (1) 优化公司组织架构，快速补足组织能力短板；
- (2) 加大国际化资源投入，快速培养国际化团队，构筑全球化竞争力；

- (3) 深化营销变革，锻造全集团营销铁军，保障 LTC 全面落地；
- (4) 构建统一的品牌与市场体系、公共关系管理体系；
- (5) 稳步有序推进研发流程和供应链变革，推动 ISC 变革，主动感知客户需求，打造集成供应链，实现敏捷供应；启动 IPD 变革，提升产品竞争力；
- (6) 加强财经组织能力，提升业务支撑力度，打造支撑业务作战的财务体系；
- (7) 持续优化干部队伍，优化激励机制，提高干部队伍战斗力。

3、可能面对的风险及应对措施

(1) 技术创新及市场开拓不及预期的风险

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技术研究，公司在相关领域保持较高水平的研发投入，其中包含“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、车规级惯性导航等技术方面的投入。研发投入的加大必将相应增加公司的经营成本，且研发需要一定的周期时间，相关业务拓展亦需要经历一段市场培育期和产品完善期，不排除存在产品开发成果与市场开拓不达预期的风险。

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

(2) 核心人才流失风险

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行业技术的领先地位。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，打造具有战斗力的人才队伍，与企业共同成长，并分享公司经营发展成果。同时，公司也重视知识产权管理工作，对公司核心技术相关知识进行专门严格管理，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。

(3) 国际地缘政治对业务市场拓展的影响风险

近年来国际政治形势错综复杂，战争与贸易争端不断，国际部分地区产生激烈的地缘政治冲突，地缘政治摩擦存在着局势升级或持续时间较长的可能性，导致国际能源价格上涨，对全球经济造成较大的影响，全球经济存在较大不确定性。

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，及时做出研判、调整经营策略，加大力度扩宽业务合作伙伴资源，加强公司财务风险管理机制，未雨绸缪，为公司可能出现的风险作好充分准备。

(4) 汇率波动风险

公司经过在海外市场多年的持续建设，已在海外发展了超 300 多家经销商和业务合作伙伴，公司的海外业务收入占比大幅增长，主要以美元结算，若未来人民币对美元的汇率发生较大波动，将在一定程度上给公司业绩带来影响。

应对策略：公司将密切关注全球金融市场和国家相关汇率政策，进行分析研判，公司可通过优化与客户的计价方式、结算方式来规避风险，或利用各种金融工具对汇率风险进行主动管理，降低汇率波动带来的外汇风险。

十二、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	天风证券方继书、孙潇雅、阮志强、上海聚投资张超、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	1、公司的主营业务及经营概况；2、公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。	投资者关系活动记录表编号：2022-002 (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	方正证券李宏涛、刘子睿、西部证券傅鸣非	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	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=2022-05-05)

					系统（CORS）业务的进展情况；6、公司海外业务的发展情况。	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	其他	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、国家低轨卫星的规划及公司相关布局等。	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)
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：黄楷	1、公司的主营业务及经营概况；2、公司智能驾驶车载高精度业务介绍及进展情况；3、公司海外业务的进	投资者关系活动记录表 编号：2022-006 (http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&

					展情况；4、公司在北斗高精度行业应用业务的情况；5、实景三维中国建设全面推进，公司在相关领域的业务产品。	orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1213606769&announcementTime=2022-06-06-02%20:44)
2022年06月13日	电话会议	电话沟通	机构	中信建投证券：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、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。	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&announcementTime=2022-06-14%20:42)
2022年06月27日	电话会议	电话沟通	机构	中信证券：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%20:10)
2022年07月12日	电话会议	电话沟通	机构	民生证券马天诣、崔若瑜、西部证券通信研究员王思宸	1、公司的主营业务及经营概况；2、公司车载高精度业务介绍及进展情况；3、	投资者关系活动记录表编号：2022-009 (http://www.cninfo.com.cn/new/discl

					公司海外业务的进展情况； 4、公司在安全监测业务的情况；5、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；	osure/detail?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1214029251&announcementTime=2022-07-13%2022:20)
2022 年 08 月 25 日	电话会议	电话沟通	机构	国联证券：黄楷	1、公司的主营业务及经营概况；2、公司智能驾驶车载高精度业务介绍及进展情况；3、公司海外业务的进展情况；4、公司在北斗高精度行业应用业务的情况；5、实景三维中国建设全面推进，公司在相关领域有哪些业务产品？	投资者关系活动记录表编号：2022-010 (http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1214420927&announcementTime=2022-08-26%2017:08)
2022 年 09 月 01 日	公司广州总部	实地调研	机构	申万宏源证券刘菁菁、东方财富证券向心韵、玖鹏资产：陈虹宇、兴业证券仇新宇、易方达基金黄蕴藉、中金公司刘运昌、万联证券吴源恒、中信建投证券孟东晖	1、公司的主营业务及经营概况；2、公司在安全监测业务的情况；3、公司在海洋探测产品情况；4、公司在北斗高精度行业应用业务的情况；5、公司北斗高精度行业应用中石化领域的产品业务情况。	投资者关系活动记录表编号：2022-011 (http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1214524518&announcementTime=2022-09-02%2017:00)
2022 年 09 月 08 日	电话会议	电话沟通	机构	方正证券李宏涛、民生证券马天诣	1、公司的主营业务及经营概况；2、卫星导航产业的相关政策和情况；3、公司北斗高精度行业应用业务的相关情况；4、公司智能驾驶车载高精度业务介绍；	投资者关系活动记录表编号：2022-012 (http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId

					5、公司智能驾驶车载高精度业务的进展情况。	=1214568211&announcementTime=2022-09-08%2018:10)
2022年09月22日	投资者集体接待活动	其他	其他	面向所有投资者	1、公司车企大规模应用情况；2、公司的热点产品情况；3、公司未来中国海洋产业服务商；4、二级市场的股价和现实经营的差距；5、公司三季度业绩情况；6、公司的车载定位模块产品定点情况；7、公司车载定位模块进展情况；8、公司产品的核心竞争力情况。	投资者关系活动记录表编号：2022-013 (http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1214655646&announcementTime=2022-09-23%2009:44)
2022年09月26日	公司广州总部	实地调研	机构	证券日报陈豪、李昱丞，中国证券报黎宇文，证券时报吉菲菲、李映泉，上海证券报路明臻，全景财经甘蔚，第一财经李娜，21世纪经济报道骆轶琪，经济观察报钱玉娟，每日经济新闻陈鹏丽，约调研周可，民生证券崔若渝，万联证券吴源恒，玖鹏资产陈虹宇，云创私募，奶酪基金李琳，圆石投资刘方，云禧基金陈浩然，玄同投资谢绍鸿，东方财富方科、向心韵，珠海巨石资产李观生，国金证券候泓宇，中金公司李孟菲，南传资管张广	1、公司智能驾驶车载高精度产品的优势；2、自然资源部发布了“关于促进智能网联汽车发展维护测绘地理信息安全的通知”，对公司的影响；3、公司主业和新兴业务的发展情况；4、公司在智能驾驶车载高精度业务上的业务进展情况；5、传统业务和监测方面的业务发展情况；6、公司上半年营业收入下降的原因；7、公司海外业务未来发展规划；8、公司未来拓展业务的方向；9、公司应急业务的情况；10、智能驾驶汽车渗透	投资者关系活动记录表编号：2022-014 (http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1214696516&announcementTime=2022-09-27%2019:12)

				文，方正证券李宏涛，中信证券伍玲君、谢立、郭阿禄，邦得资产潘奕成，谢诺投资徐平龙，华泰证券汤仕嵩，致达基金王畅浩，国联证券黄楷，恒顺资产梁开明，东莞证券贺媛，申万宏源证券曾巍，安信证券李霭君，思迈特王丽杰，国新证券黎宇文，中金财富陈新星，溢嘉基金黄喜昆	率情况及市场规模。	
2022 年 11 月 15 日	电话会议	电话沟通	机构	兴业证券：仇新宇	1、公司的主营业务及经营概况；2、公司智能驾驶车载高精度业务产品介绍；3、公司智能驾驶车载高精度业务的进展情况；4、公司北斗高精度行业应用业务的介绍；5、公司北斗高精度行业应用中石化领域的产品业务情况。	投资者关系活动记录表 编号：2022-015（ http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1215127440&announcementTime=2022-11-16%2017:04 ）

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》（以下简称“《规范运作》”）等有关法律法规的要求，确立了股东大会、董事会、监事会及经营管理层的分层治理结构，不断完善公司法人治理结构，建立健全公司内部控制制度，进一步规范公司运作，提高公司治理水平。公司治理各方面基本符合《上市公司治理准则》和《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》的要求。

1、关于股东与股东大会

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

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

2、关于董事与董事会

公司第五届董事会设董事 7 名，其中独立董事 3 名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。各位董事能够依据《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等工作开展，出席董事会、董事会专门委员会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加相关培训，熟悉相关法律法规。

公司按照《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》的要求，下设有战略与投资决策委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会和提名委员会四个专门委员会。专门委员会成员全部由董事组成，除战略委员会由董事长担任主任委员以外，其他专门委员会均由独立董事担任主任委员，且独立董事人数占其他专门委员会委员的比例均达到三分之二，为董事会的决策提供了科学和专业的意见和参考。各委员会依据《公司章程》和各委员会议事规则的规定履行职权，不受公司任何其他部门和个人的干预。

3、关于监事与监事会

公司第五届监事会设监事 3 名，其中职工监事 1 名，监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。各位监事能够按照《公司章程》、《监事会议事规则》等规定的要求，认真履行自己的职责，对公司重大事项、财务状况以及董事、高管人员履行职责的合法合规性进行监督。

4、关于绩效评价与激励约束机制

公司建立并完善公正、透明、有效的董事、监事和高级管理人员的绩效评价标准和激励约束机制，公司高级管理人员的聘任公开、透明，严格按照有关法律法规的规定进行。公司不断优化完善员工绩效管理体系，落实执行人才管理办法及核心人才激励政策，稳定公司核心人才，充分调动员工的积极性，有利于公司长远发展。

5、关于信息披露与透明度

公司严格按照《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》、《公司章程》及《信息披露管理制度》等相关法律法规的要求，认真履行信息披露义务，确保披露信息的真实、准确、完整、及时、公平。公司指定《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》及巨潮资讯网为公司信息披露指定的报纸和网站。公司董事会秘书全面负责信息披露、投资者关系管理，接待股东及相关人员的来访和咨询。公司通过电话、邮箱、传真、互动易等多渠道多平台，积极回复投资者咨询、接受投资者来访与调研，与投资者形成良好的互动关系。公司会进一步保证信息透明度，保障全体股东的合法权益。

6、关于投资者关系管理

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

7、审计制度的建立与执行情况

董事会下设审计委员会，负责公司内外部审计工作，监督及评估公司的内部控制。审计委员会下设审计监察部为日常办事机构，在审计委员会领导下独立行使职权，对公司内部控制制度的建立和实施、公司财务信息的真实性和完整性，以及经营活动的效率和效果等情况进行检查监督。

8、关于相关利益者

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

9、关于修订公司章程及部分规则制度

公司重视内部制度建设，不断完善相应的内部制度。报告期内，经公司第五届董事会第十五次会议、第五届监事会第十三次会议及 2022 年第一次临时股东大会审议通过了《关于修订公司部分规则制度的议案》，公司根据《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等最新法律法规、规章有关规定，结合公司的实际情况，对《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《股东大会议事规则》、《独立董事工作制度》、《对外担保管理制度》、《关联交易管理制度》、《募集资金管理制度》、《信息披露事务管理制度》、《内幕信息知情人登记管理制度》、《董事、监事和高级管理人员所持公司股份及其变动的管理制度》、《分红管理制度》进行了修订，进一步完善公司内部管理的相关规定，提高公司经营管理规范性。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、资产、人员、机构、财务上独立于控股股东；公司不存在控股股东占用公司资金的现象，公司亦无为控股股东提供担保的情形。公司控股股东廖定海先生严格按照《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》、《公司章程》等规定和要求，规范自己的行为，不存在超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	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》于 2022 年 05 月 21 日刊登于巨潮资讯网（公告编号：2022-027）。
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	24.93%	2022 年 10 月 17 日	2022 年 10 月 18 日		《2022 年第一次临时股东大会决议公告》于 2022 年 10 月 18 日刊登于巨潮资讯网（公告编号：2022-054）。
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	24.90%	2022 年 12 月 12 日	2022 年 12 月 23 日		《2022 年第二次临时股东大会决议公告》于 2022 年 12 月 13 日刊登于巨潮资讯网（公告编号：2022-070）。

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
廖定海	董事长	现任	男	60	2009年05月14日	2024年05月19日	140,281,830	0	0	0	140,281,830	-
廖文	董事、副总裁	现任	男	30	2018年05月15日	2024年05月19日	43,349,696	0	0	0	43,349,696	-
李洪江	董事、总裁	现任	男	43	2021年05月20日	2024年05月19日	40,500	0	0	0	40,500	-

黄宏矩	董事、 副总裁、 财务总监、 董事会秘书	现任	男	42	2014 年 09 月 19 日	2024 年 05 月 19 日	116,0 62	0	0	0	116,0 62	-
应晓伟	副总裁	现任	男	42	2020 年 09 月 18 日	2024 年 05 月 19 日	900	0	0	0	900	-
廖建平	副总裁	现任	男	33	2021 年 09 月 25 日	2024 年 05 月 19 日	0	0	0	0	0	-
陆正华	独立董事	现任	女	60	2017 年 04 月 28 日	2024 年 05 月 19 日	0	0	0	0	0	-
李卫宁	独立董事	现任	男	57	2018 年 05 月 15 日	2024 年 05 月 19 日	0	0	0	0	0	-
徐佳	独立董事	现任	女	59	2018 年 05 月 15 日	2024 年 05 月 19 日	0	0	0	0	0	-
黄曼萍	监事会主席	现任	女	50	2014 年 06 月 26 日	2024 年 05 月 19 日	0	0	0	0	0	-
梁芷瑜	监事	现任	女	30	2021 年 05 月 20 日	2024 年 05 月 19 日	0	0	0	0	0	-
谢柏栋	监事	现任	男	43	2022 年 02 月 11 日	2024 年 05 月 19 日	33,00 0	0	0	0	33,00 0	-
陈影	监事	离任	女	32	2020 年 05 月 15 日	2022 年 02 月 11 日	0	0	0	0	0	-
陈锦鸿	副总裁、 董事会秘书	离任	男	36	2020 年 02 月 10 日	2022 年 07 月 15 日	0	0	0	0	0	-
合计	--	--	--	--	--	--	183,8 21,98 8	0	0	0	183,8 21,98 8	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

报告期内，陈影女士、陈锦鸿先生因个人原因辞职。

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
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。
陈影	监事	离任	2022 年 02 月 11 日	因个人原因辞职。
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。
陈锦鸿	副总裁、董事会秘书	离任	2022 年 07 月 15 日	个人原因辞职。
廖文	副总裁	聘任	2022 年 09 月 09 日	经公司第五届董事会第十二次会议聘任为公司副总裁。
黄宏矩	董事会秘书	聘任	2022 年 10 月 12 日	经公司第五届董事会第十六次会议聘任为公司董事会秘书。

2、任职情况

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

一、现任董事工作经历

1、廖定海，男，中国国籍，无境外永久居留权。1963 年出生，本科学历，高级工程师，兼职教授，毕业于大连舰艇学院海洋测绘系，曾任海军某部分队长、工程师、高级工程师等职务，从事海洋测绘近二十年。2009 年 5 月至 2012 年 2 月任公司董事长兼总经理；2012 年 2 月至 2018 年 1 月担任公司董事长；2018 年 2 月至 2022 年 1 月担任公司董事长、总裁；2022 年 1 月至今担任公司董事长。

2、廖文，男，中国国籍，无境外永久居留权。1993 年出生，本科学历，毕业于英国谢菲尔德大学机械工程专业。2016 年 12 月起至 2019 年 12 月 31 日担任广州中海达电子信息有限公司执行董事、总经理；2018 年 5 月至今担任公司董事；2022 年 9 月至今担任公司副总裁。

3、李洪江，男，中国国籍，无境外永久居留权。1979 年出生，男，硕士学位，毕业于中欧国际工商学院 EMBA。2001 年加入公司，曾任职广州市中海达测绘仪器有限公司总经理、江苏中海达海洋信息技术有限公司董事兼总经理、广州中海达测绘科技有限公司执行董事、广州中海达定位技术有限公司总经理、董事长助理等职务；2019 年 8 月至 2022 年 1 月担任公司副总裁；2021 年 5 月至今担任公司董事；2022 年 1 月至今担任公司总裁。

4、黄宏矩，男，中国国籍，无境外永久居留权。1980 年出生，本科学历，毕业于广东商学院。2007 年 11 月入职广州中海达测绘仪器有限公司，曾任职财务管理主管、财务中心副经理、财务中心经理、公司财务总监等职务；2018 年 5 月至今担任公司董事、财务总监、副总裁。2022 年 10 月至今担任公司董事会秘书。

5、陆正华女士，汉族，1962 年出生，博士学位，中国国籍，无任何国家和地区的永久海外居留权，中国注册会计师。自 1993 年 5 月到至今任华南理工大学工商管理学院讲师、副教授和硕士研究生导师，兼任敏捷控股有限公司独立非执行董事，广州达意隆包装机械股份有限公司、广州白云国际机场股份有限公司、温氏食品集团股份有限公司独立董事。2017 年 5 月至今担任公司的独立董事。

6、李卫宁，男，中国国籍，无境外永久居留权。1966 年出生，博士学位，毕业于华南理工大学。1988 年至今任职华南理工大学工商管理学院博士生导师，目前担任广东华锋新能源科技股份有限公司、广东汕

头超声电子股份有限公司、广州广电计量检测股份有限公司的独立董事。2018 年 5 月至今担任公司独立董事。

7、徐佳，女，中国国籍，无境外永久居留权。1964 年出生，研究生学历，毕业于澳门科技大学。2000 年至 2017 年 4 月在广东亚太时代律师事务所担任专职律师；2017 年 4 月至今北京大成（珠海）律师事务所担任专职律师；2009 年 5 月至 2015 年 5 月曾出任公司第一、二届董事会独立董事；2018 年 5 月至今担任公司独立董事。

二、现任监事工作经历

1、黄曼萍，女，中国国籍，无境外永久居留权。1973 年 7 月出生，本科学历，毕业于华南理工大学。2005 年 12 月加入公司，历任总账会计、应收会计、外贸会计、税务会计及管理会计，2020 年 9 月至今任公司财务共享中心资金主管。黄曼萍女士为公司第四届监事会职工代表监事，经 2020 年年度股东大会选举为第五届监事，担任监事会主席。

2、梁芷瑜，女，中国国籍，无境外永久居留权。1993 年 8 月出生，专科学历，毕业于广东金融学院。2019 年 7 月加入公司，任职于公司总裁办，2020 年 6 月至今任公司高管秘书。梁芷瑜女士经 2020 年年度股东大会选举为第五届监事。

3、谢柏栋，男，中国国籍，无境外永久居留权。1980 年 10 月出生，本科学历，毕业于广东金融学院。2001 年 11 月至 2009 年 11 月任中海达测绘仪器有限公司生产部技术主管，2009 年 11 月至 2020 年 5 月任中海达测绘仪器有限公司物选组组长，2020 年 5 月至今任公司中央研究院研发资源部经理；2022 年 2 月，经公司职工代表大会选举为公司第五届监事会职工代表监事。

三、现任高管工作经历

1、李洪江，总裁，简历详见现任董事工作经历。

2、黄宏矩，副总裁、财务总监，简历详见现任董事工作经历。

3、应晓伟，男，中国国籍，无境外永久居留权。1981 年出生，本科学历，毕业于东华理工大学测绘工程系。2003 年 8 月加入公司，曾任职公司广东销售部总经理、广州市中海达测绘仪器有限公司副总经理、董事长助理等职务；2020 年 9 月至今任公司副总裁。

4、廖建平，男，中国国籍，无境外永久居留权。1990 年出生，本科学历，毕业于中南大学测绘工程系。2012 年 7 月加入公司，曾任职广州市中海达测绘仪器有限公司广州分公司销售部经理、广州中海达测绘科技有限公司副总经理、广州市中海达测绘仪器有限公司副总经理、公司智能应用事业部总经理，公司测绘事业部总经理等职务；目前担任公司测绘事业部兼智能应用事业部总经理、广州中海达测绘科技有限公司执行董事、广州海达星宇技术有限公司总经理、广州中海达天恒科技有限公司执行董事；2021 年 9 月经公司第五届董事会聘任为公司副总裁。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
陆正华	华南理工大学	副教授	1993 年 05 月 01 日		是
李卫宁	华南理工大学	副教授	1998 年 07 月 01 日		是
徐佳	北京大成（珠海）律师事务所	专职律师	2017 年 04 月 01 日		是
在其他单位任职情况的说明	1、公司董事长廖定海先生担任广州博远装备科技有限公司董事职务。 2、公司副总裁廖建平先生分别担任广州源创企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、广州同胞一心企业管理咨询合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人。 3、公司副总裁应晓伟先生担任辽宁中维智控科技有限公司监事职务。				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

- 1) 公司董事、监事报酬由股东大会决定，高级管理人员报酬由董事会决定。在公司担任行政职务的董事、监事和高级管理人员报酬由公司支付，非独立董事、监事不另外支付津贴。独立董事津贴依据股东大会决议支付。
- 2) 公司内部董事、监事、高管人员薪酬分为基本薪酬和绩效薪酬，基本薪酬按其在公司所担任的职务确定，绩效薪酬根据经审计的当年度业绩，由薪酬与考核委员会进行考评确定。
- 3) 报告期内，公司共支付董事、监事、高管人员报酬合计约 625.84 万元（税前），其中：独董报酬 24 万元（税前）。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
廖定海	董事长	男	60	现任	0.24	否
廖文	董事、副总裁	男	30	现任	21.75	否
李洪江	董事、总裁	男	43	现任	127.55	否
黄宏矩	董事、副总裁、财务总监、董事会秘书	男	42	现任	124.21	否
应晓伟	副总裁	男	42	现任	107.25	否
廖建平	副总裁	男	33	现任	95.28	否
陆正华	独立董事	女	60	现任	8	否
李卫宁	独立董事	男	57	现任	8	否
徐佳	独立董事	女	59	现任	8	否
黄曼萍	监事会主席	女	50	现任	16.39	否
梁芷瑜	监事	女	30	现任	15.51	否
谢柏栋	监事	男	43	现任	23.51	否
陈影	监事	女	32	离任	1.39	否
陈锦鸿	董事会秘书、副总裁	男	36	离任	68.76	否
合计	--	--	--	--	625.84	--

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第五届董事会第七次会议	2022 年 01 月 14 日	2022 年 01 月 15 日	审议通过了《关于聘任公司总裁的议案》
第五届董事会第八次会议	2022 年 04 月 22 日	2022 年 04 月 23 日	审议通过了如下议案：《关于公司<2021 年年度报告>及其摘要的议案》、《关于公司<2021 年年度董事会工作报告>的议案》、《关于公司<2021 年度总裁工作报告>的议案》、《关于公司<2021 年年度财务决算报告>的议案》、《关于公司<2021 年度利润分配预案>的议案》、《关于公司<2021 年度募集资金存放与使用情况的专项

			报告>的议案》、《关于公司<2021 年度内部控制自我评价报告>的议案》、《关于拟续聘会计师事务所的议案》、《关于公司 2022 年日常关联交易预计的议案》、《关于 2021 年度计提资产减值准备及核销资产的议案》、《关于公司向金融机构新增申请综合授信额度及调整为部分下属子公司提供授信担保事项的议案》、《关于公司 2022 年度非独立董事薪酬的议案》、《关于公司 2022 年度高级管理人员薪酬的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理以简易程序向特定对象发行股票的议案》、《关于提请召开 2021 年年度股东大会的议案》
第五届董事会第九次会议	2022 年 04 月 28 日	2022 年 04 月 29 日	审议通过了《关于公司<2022 年第一季度报告>的议案》
第五届董事会第十次会议	2022 年 07 月 15 日	2022 年 07 月 16 日	审议通过了《关于指定董事会秘书职责的议案》、《关于调整公司控股子公司向银行申请授信额度提供抵押担保的议案》
第五届董事会第十一次会议	2022 年 08 月 19 日	2023 年 08 月 20 日	审议通过了《关于公司<2022 年半年度报告>及其摘要的议案》、《关于公司<2022 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告>的议案》
第五届董事会第十二次会议	2022 年 09 月 09 日	2022 年 09 月 10 日	审议通过了《关于调整公司为下属子公司提供授信担保有效期的议案》、《关于聘任公司副总裁的议案》
第五届董事会第十三次会议	2022 年 09 月 13 日	2022 年 09 月 14 日	审议通过了《关于公司下属子公司对外投资暨关联交易的议案》
第五届董事会第十四次会议	2022 年 09 月 23 日	2022 年 09 月 24 日	审议通过了《关于公司收购控股子公司部分股权的议案》
第五届董事会第十五次会议	2022 年 09 月 30 日	2022 年 10 月 01 日	审议通过了《关于变更部分募集资金用途的议案》、《关于修改<公司章程>的议案》、《关于修订公司部分规则制度的议案》、《关于提请召开 2022 年第一次临时股东大会的议案》
第五届董事会第十六次会议	2022 年 10 月 12 日	2022 年 10 月 13 日	审议通过了《关于聘任公司董事会秘书的议案》
第五届董事会第十七次会议	2022 年 10 月 26 日	2022 年 10 月 27 日	审议通过了《关于公司<2022 年第三季度报告>的议案》

第五届董事会第十八次会议	2022 年 11 月 04 日	2022 年 11 月 05 日	审议通过了《关于公司向员工提供借款的议案》
第五届董事会第十九次会议	2022 年 11 月 25 日	2022 年 11 月 26 日	审议通过了《关于控股子公司引入外部投资者暨公司出让其部分股权的议案》、《关于提请召开 2022 年第二次临时股东大会的议案》
第五届董事会第二十次会议	2022 年 12 月 28 日	2022 年 12 月 29 日	审议通过了《关于公司出让控股子公司股权的议案》

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
廖定海	14	14	0	0	0	否	3
廖文	14	14	0	0	0	否	3
李洪江	14	14	0	0	0	否	3
黄宏矩	14	14	0	0	0	否	3
陆正华	14	2	12	0	0	否	3
李卫宁	14	2	12	0	0	否	3
徐佳	14	2	12	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事严格按照《中华人民共和国公司法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号-创业板上市公司规范运作》等法律法规和《公司章程》、《独立董事工作制度》等相关制度的规定，积极参加了公司召开的每次董事会，认真审议各项议案，对公司的重大治理和经营决策提出了相关的意见，坚决监督和推动董事会决议的执行，确保决策科学、及时、高效。独立董事通过电话、邮件及现场考察等形式，与公司其他董事、高级管理人员及相关人员保持沟通，积极了解公司的生产经营情况及财务状况，对公司的发展战略、完善公司治理等方面提出了积极建议，对公司定期报告、高级管理人员的聘任、董事及高级管理人员的薪酬方案、关联交易事项及变更募集资金投资项目等相关事项发表了独立意见，有效保证了公司董事会决策的公正性和客观性。

报告期内，公司董事恪尽职守，勤勉尽职，努力维护了公司整体利益和广大中小股东的合法权益，为公司的规范运作和健康发展发挥了积极作用。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
审计委员会	3	4	2022 年 04 月 22 日	<p>审议以下议案：《关于公司<2021 年年度报告>及其摘要的议案》、《关于公司<2021 年年度财务决算报告>的议案》、《关于公司<2021 年度募集资金存放与使用情况的专项报告>的议案》、《关于公司<2021 年度内部控制的自我评价报告>的议案》、《关于公司<2021 年度利润分配预案>的议案》、《关于拟续聘会计师事务所的公告》、《关于公司 2022 年日常关联交易预计的议案》、《关于 2021 年度计提资产减值准备及核销资产的议案》、《关于公司向金融机构申请综合授信额度及调整为下属子公司提供授信担保的议案》、《关于公司控股股东及其他关联方资金占用、公司当</p>	同意相关议案		

				期对外担保情况的议案》			
			2022 年 04 月 28 日	审议《关于公司<2022 年第一季度报告>的议案》	同意相关议案		
			2022 年 08 月 19 日	审议《关于公司<2022 年半年度报告>及其摘要的议案》、《关于公司<2022 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告>的议案》	同意相关议案		
			2022 年 10 月 26 日	审议《关于公司<2022 年第三季度报告>的议案》	同意相关议案		
提名委员会	3	3	2022 年 01 月 14 日	审议《关于聘任公司总裁的议案》	提名委员会就候选人资格进行了认真审查，一致同意相关议案。		
			2022 年 09 月 09 日	审议《关于聘任公司副总裁的议案》	提名委员会就候选人资格进行了认真审查，一致同意相关议案。		
			2022 年 10 月 12 日	审议《关于聘任公司董事会秘书的议案》	提名委员会就候选人资格进行了认真审查，一致同意相关议案。		
薪酬与考核委员会	3	1	2022 年 04 月 22 日	审议《关于公司 2022 年度非独立董事薪酬的议案》、《关于公司 2022 年度高级管理人员薪酬的议案》	同意相关议案		
战略与投资决策委员会	3	1	2022 年 04 月 22 日	审议《关于实施 2022 年度公司经营战略与措	同意相关议案		

				施计划的议 案》			
--	--	--	--	-------------	--	--	--

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	276
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	2,041
报告期末在职员工的数量合计（人）	2,317
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,545
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	225
销售人员	535
技术人员	1,207
财务人员	69
行政人员	281
合计	2,317
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生（博硕士）	166
本科	1,316
专科及以下	835
合计	2,317

2、薪酬政策

2022 年公司薪酬政策以充分激活各级单位组织活力和保障业务规模增长为目标，按照市场化原则，体现不同岗位在决策责任、影响范围、资格要求等方面的特性，提供具有竞争力的薪酬。公司从薪资、福利、学习与发展、组织管理等多维度着手统筹优化整体薪酬回报体系。同时，公司建立“获取分享制”的奖金分配模式，以结果为导向，提高团队的积极性；通过分灶核算方式，精细化运营管理，把团队回报和经营结果紧密关联，提高公司经营管理效率。

3、培训计划

报告期内，公司根据经营管理需求，持续为不同职位的员工提供适配的赋能培训，以提升员工个体能力，培养适配岗位的专业人才与管理干部。同时，为帮助营销岗位员工适应新的商务协作模式，满足

新的工作能力要求，公司面向全体营销人员开展了多场营销专题培训，为新营销模式的推广与落地提供了有力保障。此外，公司构建产品标准课程内训体系，依靠内部专家经验，完成内训产品技术类等系列课程的开发，培养内训师，进一步加强人才培养，也实现公司产品技术经验的积累和传承。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

1、报告期内现金分红政策的执行情况

报告期内，公司第五届董事会第八次会议及 2021 年年度股东大会，审议通过了《关于公司〈2021 年度利润分配预案〉的议案》，同意公司 2021 年度利润分配预案为：以公司总股本 744,169,066 股为基数，向全体股东每 10 股派 0.15 元人民币现金（含税），合计派发现金股利人民币 11,162,535.99 元（含税），不送红股、不以资本公积金转增股本。

公司 2021 年度利润分配预案符合中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》、《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》、《公司章程》及《未来三年（2020-2022 年）股东回报规划》等规定，也符合公司的实际经营情况和未来发展规划，该利润分配预案合法、合规、合理，不存在损害公司和股东的利益，特别是中小股东利益的情形。公司独立董事对该事项发表了同意的独立意见，公司监事会发表了审核意见。

该利润分配方案已于 2022 年 06 月 17 日实施完毕。《2021 年年度权益分派实施公告》的具体内容详见公司于 2022 年 06 月 10 日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）。

2、修订公司《分红管理制度》

报告期内，公司第五届董事会第十五次会议及 2022 年第一次临时股东大会逐项审议通过了《关于修订公司部分规则制度的议案》。其中，公司根据《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《创业板上市公司规范运作》及《公司章程》等最新法律法规、规章有关规定，结合公司的实际情况，对公司《分红管理制度》进行了修订。《分红管理制度》的具体内容详见公司于 2022 年 10 月 01 日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）。

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

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

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

分配预案的股本基数（股）	744,169,066
现金分红金额（元）（含税）	0.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	0
可分配利润（元）	-109,713,788.28
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	0.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
<p>根据中国证券监督管理委员会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》、《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红（2022年修订）》及《公司章程》的有关规定，鉴于公司2022年度归属于上市公司股东的净利润为负值，且考虑到公司现阶段仍将进一步完善战略业务布局，加大相关研发及产业化投入，为了保障公司日常经营管理的资金需求，确保公司发展战略顺利实施，实现公司持续、稳定、健康发展，更好地维护全体股东的长远利益，公司经第五届董事会第二十二次会议审议通过的2022年度利润分配预案为：2022年度不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。</p>	

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

十三、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

关于公司向员工提供借款事项

公司第五届董事会第十八次会议审议通过了《关于公司向员工提供借款的议案》，为确保公司人才队伍的健康稳定发展，更好地留住核心人才，公司董事会同意在不影响自身主营业务发展的前提下，向符合条件的员工提供累计总额不超过人民币2,000万元的免息借款。本次借款的还款方式采取等额按年偿还，还款期限不得超过5年。为规范员工借款的申请及执行管理，公司特制定《员工购房借款管理办法》，借款管理办法有效期自公司董事会审议通过之日起5年内有效。本次公司向员工提供借款事项经公司董事会审议通过后，由公司根据实际情况分别与具体员工签订相关借款协议，公司董事会授权公司管理层负责办理具体事宜，并授权公司董事长在后续实施过程中，在借款管理办法确定的范围内对员工个人最高借款额度、申请条件、借还款流程等规定进行相应调整。

《关于公司向员工提供借款的公告》的具体内容详见公司于2022年11月05日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）。

董事、高级管理人员获得的股权激励

适用 不适用

高级管理人员的考评机制及激励情况

不适用

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等法律法规和规范性文件的规定，根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引和其他内部控制监管要求，通过对公司内部控制运行情况进行持续监督及有效评价，持续的改进及优化各项重要业务流程，及时健全和完善内部控制体系，不断完善法人治理结构，进一步提升公司治理水平，加强公司内部控制，规范运作。公司已建立符合公司发展需要的组织架构和运行机制，内部控制与公司经营规模、业务范围、竞争状况和风险水平等相适应，公司将随着企业发展情况及时加以调整，不断健全治理结构，持续完善内部控制制度。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
无					无	

十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 04 月 25 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见于 2023 年 04 月 25 日公司刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《2022 年度内部控制自我评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下： ① 以下任一情况可视为重大缺陷的判断标准： ——高级管理层中的任何程度的舞弊行为； ——对已公布的财务报告进行更正； ——注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；	公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下： 如果缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标为重大缺陷； 如果缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标为重要缺陷；

	<p>——公司审计委员会和审计部对内部控制的监督无效。</p> <p>② 以下任一情况可视为重要缺陷的判断标准：</p> <p>——沟通后的重要缺陷没有在合理的期间得到的纠正；</p> <p>——对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；</p> <p>——公司内部审计职能无效；</p> <p>——未依照公认会计准则选择和应用会计政策；</p> <p>——反舞弊程序和控制无效；</p> <p>——对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。</p> <p>③ 一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>如果缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标为一般缺陷。</p> <p>另外，以下迹象通常表明非财务报告内部控制可能存在重大缺陷：</p> <p>——公司决策程序不科学，导致企业并购后未能达到预期目标；</p> <p>——违反国家法律、法规，如产品质量不合格；</p> <p>——管理人员或关键技术人员纷纷流失；</p> <p>——内部控制评价的结果特别是重大或重要缺陷未得到整改；</p> <p>——重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效。</p> <p>根据上述认定标准，结合日常监督和专项监督情况，本次内部控制评价过程中未发现报告期内存在重要缺陷和重大缺陷。</p>
定量标准	<p>公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下：</p> <p>定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于营业收入的 0.2%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 0.2% 但小于 1%，则为重要缺陷；如果超过营业收入的 1%，则认定为重大缺陷。</p> <p>内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额的 0.5% 但小于 1% 认定为重要缺陷；如果超过资产总额 1%，则认定为重大缺陷。</p>	<p>公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定量认定参照财务报告内部控制缺陷的认定标准。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

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
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

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

公司注重企业经济效益与社会效益的共赢，积极承担和履行中海达作为上市公司的社会责任。公司长期坚持在全国多所测绘专业重点院校设立“中海达奖学金”，培育和支持国内专业高等院校的技能大赛和科研项目，助力培养了一批批北斗卫星导航领域的专业人才，持续为国家北斗卫星导航领域的教育事业贡献绵薄之力。自 2015 年起，由公司董事长廖定海先生和公司高管共同出资 1,000 万元成立“中海达爱心基金”，长期帮助公司员工及其家人在重大伤病或者重大事故的医药费等提供一定的资金支持。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司报告年度暂未开展脱贫攻坚工作，也暂无后乡村振兴计划。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	股东廖定海、廖文	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	为避免今后与公司之间可能出现同业竞争，维护公司的利益和保证公司的长期稳定发展，控股股东、实际控制人廖定海以及股东廖文出具了《避免同业竞争的承诺函》，作出如下承诺：1、我们目前除持有中海达股份外，未投资其它与中海达及其子公司相同、类似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织，或从事其它与中海达及其子公司相同、类似的经营活 动；除廖定海目前在中海达及其子公司中担任职务外，我们未在与中海达及其子公司经营业务相同、类似或构成竞争的任何企业任职；2、我们不以任何方式从事（包括与他人合作直接或间接从事）或投资于任何业务	2011年02月15日	-	承诺人严格遵守了承诺内容，未发现违反上述承诺的情况。

			与中海达及其子公司相同、类似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织；3、当我们及可控制的企业与中海达及其子公司之间存在竞争性同类业务时，我们及可控制的企业自愿放弃同中海达的业务竞争；4、我们及可控制的企业不向其他在业务上与中海达及其子公司相同、类似或构成竞争的公司、企业或其他机构、组织或个人提供资金、技术或提供销售渠道、客户信息等支持。			
	董事长廖定海	其他承诺	在承诺的限售期届满后，在担任公司董事、高管人员期间，每年转让的股份不超过所持有公司股份总数的 25%；离职后半年内，不转让所持有的公司股份。	2011 年 02 月 15 日	-	承诺人严格遵守了承诺内容，未发现违反上述承诺的情况。
	董事廖文	其他承诺	在廖定海担任公司董事、高管人员期间，每年转让的股份不超过所持有公司股份总数的 25%，在廖定海离职后半年内，不转让所持有的公司股份。	2011 年 02 月 15 日	-	承诺人严格遵守了承诺内容，未发现违反上述承诺的情况。
	股东廖定海、李中球、徐峰	其他承诺	若公司被要求为其员工补缴或者被追偿 2009 年之前的住房公积金	2011 年 02 月 15 日	-	承诺人严格遵守了承诺内容，未发现违反上述承诺的情况。

			金，廖定海等股东将共同并连带地及时、足额予以补偿，且毋需公司支付任何对价，保证公司不因此遭受任何损失。			
	控股股东、实际控制人廖定海	其他承诺	公司已根据广州、南京、哈尔滨三地住房公积金管理部门的规定，对缴存期间（2009 年 1 月 1 日至 2009 年 9 月 30 日）应缴金额与实缴金额的差额进行补缴。如果公司员工就上述社保和住房公积金缴纳事宜向劳动争议仲裁机构申请仲裁或向人民法院起诉且公司被裁决或判决补缴费用及支付相关费用的，相关责任均由本人承担，绝不使公司因此遭受任何损失。	2011 年 02 月 15 日	-	承诺人严格遵守了承诺内容，未发现违反上述承诺的情况。
其他对公司中小股东所作承诺	广州中海达卫星导航技术股份有限公司	其他承诺	公司参与投资设立的产业基金“粤财源合创业投资合伙企业（有限合伙）”主要投资方向为新材料和高端装备制造领域为主，公司在产业基金中重点关注的方向以北斗卫星导航产业、空间信息产业、智慧城市为主。	2018 年 12 月 07 日	2025 年 12 月 06 日	承诺人严格遵守了承诺内容，未发现违反上述承诺的情况。
	公司第四届董事会董事廖定海、廖文、欧阳业恒（已离职）、黄宏	其他承诺	为使公司填补回报措施能够得到切实履行，维护中小投资者利益，	2020 年 08 月 21 日	-	承诺人严格遵守了承诺内容，未发现违反上述承诺的情况。

	<p>矩, 陆正华、李卫宁、徐佳, 公司高级管理人员李洪江、杨晓娟 (已离职)、李洪江、应晓伟、李刚 (已离职)、陈锦鸿 (已离职)</p>		<p>公司董事廖定海、廖文、欧阳业恒、黄宏矩, 陆正华、李卫宁、徐佳, 高级管理人员杨晓娟、李洪江、应晓伟、李刚、陈锦鸿作出如下承诺: 1. 本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益, 也不采用其他方式损害公司利益。2. 本人承诺对本人所有的职务消费行为进行约束。3. 本人承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。4. 本人承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。5. 若公司未来推出股权激励政策, 本人承诺在本人合法权限范围内, 促使拟公布的公司股权激励计划的行权条件与公司填补被摊薄即期回报措施的执行情况相挂钩。6. 自本承诺出具日至公司本次向特定对象发行股票实施完毕前, 若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的, 且上述承诺不能满足中国证监会该等</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。</p> <p>7. 本人承诺切实履行本承诺，愿意承担因违背上述承诺而产生的法律责任。</p>			
	<p>控股股东、实际控制人廖定海</p>	<p>其他承诺</p>	<p>确保公司本次向特定对象发行摊薄即期回报的填补措施得到切实执行，维护中小投资者利益，公司控股股东及实际控制人廖定海作出如下承诺：1、本人不越权干预公司经营管理活动，不侵占上市公司利益，切实履行上市公司填补摊薄即期回报的相关措施。2、自本承诺出具日至上市公司本次向特定对象发行股票前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。3、本人承诺切实履行本承诺，愿意承担因违背上述承诺而产生的法律责任。</p>	<p>2020年06月30日</p>	-	<p>承诺人严格遵守了承诺内容，未发现违反上述承诺的情况</p>
	<p>控股股东、实际控制人廖定海，及其一致行动人廖文</p>	<p>其他承诺</p>	<p>为维持对公司的控制权，本人不可撤销地承诺如下：保证采用任何形</p>	<p>2020年08月21日</p>	<p>2023年08月20日</p>	<p>承诺人严格遵守了承诺内容，未发现违反上述承诺的情况。</p>

			<p>式的合法手段维持自承诺函出具后 36 个月内对上市公司的控制权，包括但不限于：1. 不会主动放弃在上市公司董事会及股东大会的提名权、提案权、表决权等权利（应当回避的除外），不会协助任何第三方增强其在上市公司董事会、股东大会的表决权，不会协助任何其他方谋求上市公司控制权；2. 不会主动辞去上市公司董事长、董事职务；3. 将不以任何方式转让或减持所持有的其数量、占比足以影响上市公司控制权的上市公司股份，亦不委托他人管理其所持有的上市公司股份；4. 如有实际需要，将在符合法律、法规、规章及规范性文件的前提下，采取增持股份等合法措施，以稳定上市公司控制权。本人保证将切实履行上述承诺，以维持对上市公司控制权的稳定性。</p>			
<p>承诺是否按时履行</p>	<p>是</p>					
<p>如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明</p>	<p>不适用</p>					

未完成履行的 具体原因及下 一步的工作计 划	
---------------------------------	--

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

适用 不适用

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、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

详见“第十节财务报告 八、合并范围的变更”。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	165
境内会计师事务所审计服务的连续年限	6
境内会计师事务所注册会计师姓名	彭敏琴、刘秋兰
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	6
境外会计师事务所名称（如有）	不适用

境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	不适用

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、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	关联法人	向关联人采购	购买产品及服	参考同期市场	协议约定	312.12	86.58%	400	否	定期结算	无	2022年04月23	公告编号：

科技有限公司		商品或服务	务	价格								日	2022-016
安徽微智能科技有限公司	关联法人	向关联人采购商品或服务	购买产品及服务	参考同期市场价格	协议约定	0	0.00%	30	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	48.36	13.42%	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	15.72	15.72%	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	152.85	91.44%	65	是	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	0.00%	0	是	定期结算	无	2022年04月23日	公告编号: 2022-016
合计				--	--	529.93	--	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预计,预计2022年公司(含子公司)将发生的日常关联交易为向关联方采购商品或服务、向关联人销售商品,预计总额不超过645万元。2022年度实际发生的日常关联交易总额为529.93万元。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因(如适用)				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值(万元)	转让资产的评估价值(万元)	转让价格(万元)	关联交易结算方式	交易损益(万元)	披露日期	披露索引
广州广证中海达股权投资企	广州中海达投资发展有限公司	收购股权	公司全资二级子公司广州中天际航	本次交易价格系参考天际航	8,521.9	17,005	700	现金支付		2022年09月15日	http://www.cninfo.com.cn

业（有限合伙）	司为公司全资二级子公司，持有广证中海达基金 50.99% 股权，且拥有广证中海达基金投资决策委员会 5 个席位中的 2 席（由公司董事黄宏矩先生和证券事务代表张赟女士出任），并均拥有一票否决权，同时中海达投资持有广证中海达基金管理人深圳前海广证中海达投资管理有限公司 40% 的股权，基金管理人为中海达投资与广州证券创新投资管理有限公司共同成立的基金管理公司，公司董事		海达投资发展有限公司（以下简称“中海达投资”）通过全国中小企业股份转让系统以大宗交易的方式，取得广州广证中海达股权投资企业（有限合伙）持有的武汉天际航信息科技股份有限公司 1,955,300 股股份。本次交易的目标受让价格为人民币 699.9974 万元，资金来源为中海达投资的自有资金。本次交易完成后，中海达投资将持有天际航 4.1164% 的股权。	于 2022 年股票定向发行的整体公司估值人民币 16,113.34 万元前提下，经交易双方共同协商确定，以天际航整体估值人民币 17,005 万元为本次交易的定价基础。							/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1214595739&announcementTime=2022-09-14%2020:58
---------	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	---

	<p>长廖定海先生为基金管理人的董事。根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》的规定，广证中海达基金为公司本次交易的关联法人。公司董事长廖定海先生、董事黄宏矩先生为本次交易关联自然人，公司董事廖文与廖定海先生为父子关系，亦为本次交易的关联自然人。</p>										
<p>转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因（如有）</p>	<p>不适用</p>										
<p>对公司经营成果与财务状况的影响情况</p>	<p>无重大影响</p>										
<p>如相关交易涉及业绩约定的，报告期内的业绩实现情况</p>	<p>不适用</p>										

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	公司实控	广州源合汇	以私募基金	12,500 万元			

<p>投资发展有限公司、广州番禺产业投资有限公司、广州源合智创股权投资管理有限公司、广州同胞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、广州市新兴产业发展基金管理有限公司</p>	<p>人、董事长廖定海先生，董事、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胞一心的有限合伙人，副总裁廖建平先生为同胞一心的普通合伙人。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、同胞一心为公司及中海达投资的关联法人。</p>	<p>睿股权投资合伙企业（有限合伙）</p>	<p>从事股权投资、投资管理、资产管理等活动</p>				
<p>被投资企业的重大在建项目的进展情况（如有）</p>	<p>2023年03月20日，经广州源合汇睿股权投资合伙企业（有限合伙）全体合伙人协商一致，产业投资基金总出资规模将由人民币12,500万元调整至人民币11,000万元。其中，新兴基金认缴出资金额由人民币2,500万元减少为人民币1,000万元，出资时间调整至2023年03月22日，产业投资基金其他合伙人的认缴出资金额、出资时间及出资方式不变。</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。

十五、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		33,936.73				授信期间2021年9月17日至	否	否

公司								2024 年 9 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。		
武汉海 达数云 技术有 限公司	2022 年 04 月 23 日	3,000	2022 年 10 月 24 日	500.49					否	否
广州都 市圈网 络科技 有限公 司	2022 年 04 月 23 日	3,700	2022 年 8 月 4 日	943.96				保证期间为 2020 年 10 月 21 日至 2022 年 10 月 20 日，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贵行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至。	否	否
贵州天 地通科 技有限	2022 年 04 月 23 日	5,500	2022 年 06 月 24 日	4,369.4 5			贵州天 地通股 东耿	授信期 间 2021 年 7 月	否	否

公司							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	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。		
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	2022年04月23日	5,500	2022年11月02日	2,419.79		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)						46,651.50
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)						42,170.42
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
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	2022年04月21日	1,001.21		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		2021年06月01日至2026年12月31日	否	否

					号：《浙 (2018)德清 县不动 产权第 0021428 号》)				
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)		2,800	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)						1,001.21
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)		2,800	报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)						1,001.21
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)		81,500	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)						47,652.71
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		81,500	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)						43,171.63
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例									20.44%
其中：									
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)									0
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)									0
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)									0
上述三项担保金额合计 (D+E+F)									0
对未到期担保合同，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、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	7,700.00	0	0	0
银行理财产品	募集资金	13,000.00	13,000.00	0	0
	合计	20,700.00	13,000.00	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

报告期内委托贷款概况

单位：万元

委托贷款发生总额	委托贷款的资金来源	未到期余额	逾期未收回的金额
23,650	自有资金	19,950	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托贷款具体情况

适用 不适用

委托贷款出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、关于变更部分募集资金用途事项

公司第五届董事会第十五次会议、第五届监事会第十三次会议及 2022 年第一次临时股东大会审议通过了《关于变更部分募集资金用途的议案》，同意公司对 2020 年向特定对象发行股票事项的“基于时空智能技术的应急管理平台项目”、“高精度 GNSS 应用技术研发中心建设项目”的实施主体、实施方式、项目投资金额等进行变更如下：公司同意终止实施“基于时空智能技术的应急管理平台项目”，并使用该项目部分剩余募集资金 9,850.50 万元收购公司控股子公司广东满天星云信息技术有限公司（以下简称“满天星云”）29.85%的股权；同时，终止实施“高精度 GNSS 应用技术研发中心建设项目”，并使用该项目及“基于时空智能技术的应急管理平台项目”的剩余募集资金 15,908.06 万元（含利息）实施“智能驾驶高精度定位软硬件产品研发及产业化项目”。本次变更部分募集资金用途后剩余的未确定资金用途的募集资金为 2,178.23 万元（不含利息），该部分剩余的未确定资金用途的募集资金将继续存放于相应的募集资金专户，待公司找到新的投资项目时再按照相关法律法规履行相应的决策程序。公司将尽快、科学地选择新的投资项目，并提交董事会和股东大会审议。

报告期内，满天星云已完成本次股权收购事项的相关工商登记变更手续，公司直接和间接持有满天星云 100%股权，满天星云为公司的全资子公司。公司已使用 2020 年向特定对象发行股票事项的“基于时空智能技术的应急管理平台项目”部分剩余募集资金合计人民币 7,880.40 万元分别向满天星云原股东朱空军、刘合良及志星和原有限合伙人朱空军、刘军、吴叶周、张小东、薛彩华、周伟杰支付了本次收购满天星云 29.85%股权的首期交易款项，剩余收购款项人民币 1,970.10 万元将按照股权转让协议的约定支付。公司已使用 2020 年向特定对象发行股票事项的“高精度 GNSS 应用技术研发中心建设项目”及“基于时空智能技术的应急管理平台项目”的剩余募集资金人民币 15,908.06 万元（含利息）对全资子公司广州海达星宇技术有限公司（以下简称“海达星宇”）进行增资，用于实施“智能驾驶高精度定位软硬件产品研发及产业化项目”。本次海达星宇增资的新增注册资本人民币 4,000 万元，其余增资款人民币

11,908.06 万元计入海达星宇的资本公积。本次增资后，海达星宇注册资本变更为人民币 5,000 万元。海达星宇已完成本次增资事项的相关工商登记变更手续。

《关于变更部分募集资金用途的公告》及后续进展公告的具体内容分别详见公司于 2022 年 10 月 01 日、2022 年 10 月 10 日、2022 年 10 月 18 日、2022 年 11 月 02 日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上的公告。

2、关于西安灵境科技有限公司业绩承诺相关应收账款实现情况说明

(1) 应收账款相关业绩承诺情况

根据公司与西安灵境科技有限公司（以下简称“灵境科技”）25 名原股东签订的《关于西安灵境科技有限公司之股权转让协议》及灵境科技股东徐建荣签订的《关于股权收购之合作框架协议》（上述协议简称“合作协议”），灵境 23 名参与业绩对赌的股东承诺：

- 对于灵境科技 2016 年 12 月 31 日的应收账款，截止 2019 年 12 月 31 日仍未收回的应收账款净额（即减去相应计提的坏账准备，下同）不超出 1,000 万元；
- 对于灵境科技在业绩对赌期内产生的应收账款，截止 2022 年 12 月 31 日仍未收回的应收账款净额不超出 1,500 万元；
- 若尚未收回的应收账款净额超过上述标准，则公司可要求灵境科技参与业绩对赌的股东在 2019 年、2022 年年度财务报告出具后 30 日内就应收账款的回收差异以现金方式向公司进行代偿：应收账款代偿金额=应收账款回收差额 x 35.2368%

(2) 完成情况

针对灵境科技 2022 年 12 月 31 日的应收账款，截止 2022 年 12 月 31 日灵境科技未收回的应收账款净额为 3,213.74 万元，参与业绩对赌股东未完成应收账款回收的对赌承诺。公司将按合作协议的规定，与相关股东落实本次未完成应收账款回收的对赌承诺相关代偿事宜。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

报告期内，公司为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，进一步加强对公司的经营管控力度，提升公司经营效益，公司对下属子公司进行了相关股权转让/收购及资产处置事项如下：

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 7,650 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

报告期内，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 RYQB0569 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

报告期内，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9,409万元）以人民币7,455万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

报告期内，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，注销后公司将全球星相关业务并入公司广州总部制造中心，提高了供应链流转效率和协作效益，减少跨地运输和内部交付环节带来的时间成本、生产成本和品质影响。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。

5、关于公司收购苏州迅威光电科技有限公司自然人股东股权

报告期内，为推动光电类装备及解决方案业务的整合升级，公司以人民币2,588.5612万元收购控股子公司苏州迅威光电科技有限公司（以下简称“苏州迅威”）自然人股东文剑光、李刚、蒋叙强所合计持有的25.89%股权。本次交易苏州迅威整体评估值为1亿元，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VYMQB0610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苏州迅威光电科技有限公司股东全部权益价值资产评估报告》。本次股权转让完成后，公司持有苏州迅威100%股权。本次收购其个人股东所有的股权，主要是为了实现公司对其业务整合，加强苏州迅威的生产制造、产品研发和公司销售平台之间的紧密衔接，谋求进一步提升国内市场份额，大力开拓光电产品的国际市场。

6、关于公司收购广州海达星宇技术有限公司股权并向其增资实施“智能驾驶高精度定位软硬件产品研发及产业化项目”

报告期内，为抓住智能驾驶车载高精度业务的发展机遇，推动公司快速实现智能驾驶车载软硬件产品的产业化发展，公司第五届董事会第十四次会议审议通过了《关于公司收购控股子公司部分股权的议案》，公司以人民币600万元收购全资子公司广州中海达创新科技集团有限公司（以下简称“中海达创新科技”）、广州星创梦宇企业管理咨询合伙企业(有限合伙)（以下简称“星创梦宇”）所持有广州海达星宇技术有限公司（以下简称“海达星宇”）的100%股权，其中，公司以人民币600万元受让全资子公司广州中海达创新科技集团有限公司（以下简称“中海达创新科技”）持有的广州海达星宇技术有限公司（以下简称“海达星宇”）60%的股权；以人民币0万元受让广州星创梦宇企业管理咨询合伙企业(有限合伙)（以下简称“星创梦宇”）持有的海达星宇40%的股权（实缴注册资本为0万元，由公司履行相应的实缴出资义务）。本次以海达星宇整体估值人民币1,510万元为交易作价基础（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VYMQB0759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广州海达星宇技术有限公司股东全部权益价值资产评估报告》）。本次股权转让完成后，海达星宇为公司全资子公司。本次交易主要是公司将海达星宇的股权进行回购，以便于公司加大对海达星宇的相关投入，推动公司智能驾驶车载高精度业务的快速发展。

随后，公司第五届董事会第十五次会议及2022年第一次临时股东大会审议通过了《关于变更部分募集资金用途的议案》，终止实施2020年向特定对象发行股票事项的“高精度GNSS应用技术研发中心建设项目”，并使用该项目及“基于时空智能技术的应急管理平台项目”的剩余募集资金人民币15,908.06万元对海达星宇进行增资，用于实施“智能驾驶高精度定位软硬件产品研发及产业化项目”。海达星宇增资的新增注册资本人民币4,000万元，其余增资款人民币11,908.06万元计入海达星宇的资本公积。本次增资后，海达星宇注册资本变更为人民币5,000万元。海达星宇已于2022年10月31日完成本次股权收购事项及增资的相关工商登记变更手续。

《关于公司收购控股子公司部分股权的公告》、《关于变更部分募集资金用途的公告》及后续进展公告的具体内容详见公司于2022年09月24日、2022年10月01日、2022年10月10日、2022年11月01日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的相关公告。

7、关于公司收购广东满天星云信息技术有限公司自然人股东股权

报告期内，为加快公司北斗高精度智能应用在铁路、电力和石油化工等行业的发展，公司通过收购进一步整合控股子公司广东满天星云信息技术有限公司（以下简称“满天星云”）的相关业务。公司第五届董事会第十五次会议及2022年第一次临时股东大会审议通过了《关于变更部分募集资金用途的议案》，同意终止实施2020年向特定对象发行股票事项的“基于时空智能技术的应急管理平台项目”，并使用该项目部分剩余募集资金人民币9,850.50万元用于收购满天星云自然人股东朱空军、刘合良、刘军、

吴叶周、张小东、薛彩华、周伟杰直接及间接所持有的满天星云 29.85% 股权。本次交易完成后，公司合计持有满天星云 100% 股权（含直接及间接持股），满天星云为公司的全资子公司。

根据股权转让协议的约定，满天星云已完成本次股权收购事项的相关工商登记变更手续，公司直接和间接持有满天星云 100% 股权，满天星云为公司的全资子公司。公司已使用 2020 年向特定对象发行股票事项的“基于时空智能技术的应急管理平台项目”部分剩余募集资金合计人民币 7,880.40 万元分别向满天星云原股东朱空军、刘合良及志星和原有限合伙人朱空军、刘军、吴叶周、张小东、薛彩华、周伟杰支付了本次收购满天星云 29.85% 股权的首期交易款项，剩余收购款项人民币 1,970.10 万元将按照股权转让协议的约定支付。

《关于变更部分募集资金用途的公告》及后续进展公告的具体内容详见公司于 2022 年 10 月 01 日、2022 年 10 月 01 日、2022 年 11 月 01 日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的相关公告。

8、关于公司出让浙江中海达空间信息技术有限公司部分股权

报告期内，为进一步优化控股子公司浙江中海达空间信息技术有限公司（以下简称“浙江中海达”）的股东结构，为其业务发展提供有力的资金支持和属地资源，提升浙江中海达的整体竞争力，促进浙江中海达的可持续发展。公司第五届董事会第十九次会议通过了《关于控股子公司引入外部投资者暨公司出让其部分股权的议案》，公司同意由德清联创科技新城建设有限公司（以下简称“德清联创”）以人民币 3,390 万元受让公司持有的浙江中海达 20% 股权。公司以浙江中海达整体估值人民币 16,950 万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 RYMQB0653 号《广州中海达卫星导航技术股份有限公司拟向德清联创科技新城建设有限公司转让其持有的浙江中海达空间信息技术有限公司 20% 股权涉及浙江中海达空间信息技术有限公司 20% 股权价值资产评估报告》）。本次股权转让完成后，公司持有浙江中海达约 35.53% 的股权，浙江中海达为公司的参股公司。

公司于 2022 年 12 月 10 日收到德清联创出具的《关于中止受让浙江中海达股权的告知函》，德清联创基于投资审慎性考虑，单方面提出本次交易事项暂时中止。在收到德清联创的告知函后，公司已就相关问题召开会议讨论并初步了解情况，对告知函所提及的情况进一步严格核查，暂未发现对交易构成重大障碍事项。公司与德清联创就该事项积极协商沟通，并根据《德清联创科技新城建设有限公司与广州中海达卫星导航技术股份有限公司关于浙江中海达空间信息技术有限公司之股权转让协议》的约定，继续推进本次交易事项，公司如期召开 2022 年第二次临时股东大会履行审议程序并审议通过了《关于控股子公司引入外部投资者暨公司出让其部分股权的议案》。

《关于控股子公司引入外部投资者暨公司出让其部分股权的公告》、《关于公司收到中止受让控股子公司部分股权告知函的公告》的具体内容详见公司于 2022 年 11 月 26 日、2022 年 12 月 12 日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的相关公告。

9、关于公司出让广州中海达电子信息有限公司股权

报告期内，为进一步优化公司资产结构，提高资产流动性，公司第五届董事会第二十次会议审议通过了《关于公司出让控股子公司股权的议案》，公司将所持有广州中海达电子信息有限公司（以下简称“电子公司”）65% 的股权以人民币 3,300.05 万元转让予电子公司股东广东龙泽辉投资有限公司。本次交易以电子公司整体估值人民币 5,077 万元作为交易计价基础，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 RIMQB0465 号《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中海达电子信息有限公司 65% 股东权益价值资产评估报告》。本次股权转让完成后，公司将不再持有电子公司股份。

《关于公司出让控股子公司股权的公告》及后续进展公告的具体内容详见公司于 2022 年 12 月 29 日、2023 年 01 月 04 日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的相关公告。

10、关于广州中海达投资发展有限公司对外投资暨关联交易事宜

报告期内，为进一步推动公司在航空测量领域的业务发展布局，公司第五届董事会第十三次会议审议通过了《关于公司下属子公司对外投资暨关联交易的议案》，同意公司全资二级子公司广州中海达投资发展有限公司（以下简称“中海达投资”）通过全国中小企业股份转让系统以大宗交易的方式，取得广州广证中海达股权投资企业（有限合伙）持有的武汉天际航信息科技股份有限公司（以下简称“天际航”）1,955,300 股股份。本次交易的目标受让价格为人民币 699.9974 万元，资金来源为中海达投资的自有资金。本次交易价格系参考天际航于 2022 年股票定向发行的整体公司估值人民币 16,113.34 万元前

提下，经交易双方共同协商确定，以天际航整体估值人民币 17,005 万元为本次交易的计价基础。本次股权转让完成后，中海达投资持有天际航 4.1164%的股权。

《关于公司下属子公司对外投资暨关联交易的公告》的具体内容详见公司于 2022 年 09 月 15 日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的相关公告。

11、关于下属子公司收购北京海达星宇导航有限公司自然人股东股权

报告期内，为了进一步增强公司在组合导航领域的竞争优势，推动智能驾驶车载高精度业务整合优化，提升经营管理效率。公司下属子公司广州海达星宇技术有限公司（以下简称“海达星宇”）以人民币 202.50 万元收购北京海达星宇导航有限公司（以下简称“北京海达星宇”）自然人股东李昕、韩厚增、颜玲所合计持有北京海达星宇的 45%股权。本次交易以北京海达星宇整体评估值为人民币 450 万元为交易计价基础，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 VYMQB0759 号《广州海达星宇技术有限公司拟实施股权收购涉及北京海达星宇导航有限公司股东全部权益价值资产评估报告》。本次股权转让完成后，海达星宇持有北京海达星宇 100%股权。

12、关于公司收购广州比逊电子科技有限公司自然人股东股权

报告期内，为了进一步推动研发资源整合，提升研发管理效率，公司以人民币 425 万元收购广州比逊电子科技有限公司（以下简称“比逊电子”）自然人股东李乐琴、刘红宇合计持有比逊电子的 30%股权，本次交易以比逊电子整体估值人民币 1,250 万元为交易计价基础。本次股权转让完成后，公司持有比逊电子 100%股权。

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	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%

他									
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

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
廖定海	116,373,622	0	11,162,250	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	0	5,580,750	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。
李洪江	40,500	0	10,125	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。
黄宏矩	116,062	0	29,016	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。

						的要求。
谢柏栋	0	24,750	0	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	0	15,843	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	24,750	16,797,984	137,913,459	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	49,886	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	50,905	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股	持有无限售条件的股	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	

				况	份数量	份数量		
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	-	-
詹培华	境内自然人	0.80%	5,969,082	17,400	0	5,969,082.00	-	-
叶国林	境内自然人	0.58%	4,339,300	4,339,300	0	4,339,300.00	-	-
张桂龙	境内自然人	0.49%	3,615,400	1,798,100	0	3,615,400.00	-	-
戚世旺	境内自然人	0.40%	2,950,000	-93,462	0	2,950,000.00	-	-
中国北方工业有限公司	国有法人	0.31%	2,300,000	-4,700,000	0	2,300,000.00	-	-
徐峰	境内自然人	0.27%	2,035,900	1,846,700	0	2,035,900.00	-	-
徐峰	境内自然人	0.27%	2,007,216	-1,244,812	0	2,007,216.00	-	-
邹晴	境内自然人	0.24%	1,810,000	300,000	0	1,810,000.00	-	-
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，股东廖定海与股东廖文是父子关系，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（如有）（参见注 10）	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	35,070,458.00		人民币普通股	35,070,458.00				
廖文	10,837,424.00		人民币普通股	10,837,424.00				
詹培华	5,969,082.00		人民币普通股	5,969,082.00				
叶国林	4,339,300.00		人民币普通股	4,339,300.00				
张桂龙	3,615,400.00		人民币普通股	3,615,400.00				
戚世旺	2,950,000.00		人民币普通股	2,950,000.00				
中国北方工业有限公司	2,300,000.00		人民币普通股	2,300,000.00				
徐峰	2,035,900.00		人民币普通股	2,035,900.00				
徐峰	2,007,216.00		人民币普通股	2,007,216.00				
邹晴	1,810,000.00		人民币普通股	1,810,000.00				
前 10 名无限售流通股股东之间，以及	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	
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	1、上述公司股东叶国林除通过普通证券账户持有 4,300 股外，还通过信用交易担保证券账户持有 4,335,000 股，实际合计持有 4,339,300 股。 2、上述公司股东张桂龙通过信用交易担保证券账户持有 3,615,400 股。 3、上述公司第 8 名股东徐峰通过信用交易担保证券账户持有 2,035,900 股。 4、上述公司股东邹晴通过信用交易担保证券账户持有 1,810,000 股。

备注：经核验，上述第 8 名股东与第 9 名股东为重名的情况，非同一股东。

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
廖定海	中国	否
主要职业及职务	廖定海先生自 2009 年 5 月至 2012 年 2 月任公司董事长兼总经理；2012 年 2 月至 2018 年 1 月担任公司董事长；2018 年 2 月至 2022 年 1 月担任公司董事长、总裁；2022 年 1 月至今担任公司董事长。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	廖定海先生专注于本公司的经营，除持有本公司股份之外，在报告期内，未控股和参股过其他境内外上市公司。	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

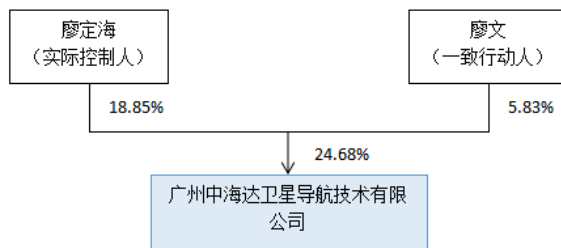
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
廖定海	本人	中国	否
廖文	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	廖定海先生自 2009 年 5 月至 2012 年 2 月任公司董事长兼总经理；2012 年 2 月至 2018 年 1 月担任公司董事长；2018 年 2 月至 2022 年 1 月担任公司董事长、总裁；2022 年 1 月至今担任公司董事长。 廖文先生与廖定海先生为父子关系，廖文先生自 2016 年 12 月起至 2019 年 12 月 31 日担任广州中海达电子信息有限公司执行董事、总经理；2018 年 5 月至今担任公司董事；2022 年 9 月至今担任公司副总裁。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	廖定海先生专注于本公司的经营，除持有本公司股份之外，在报告期内，未控股和参股过其他境内外上市公司。 廖文先生，除持有本公司股份之外，在报告期内，未控股过其他境内外上市公司。		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、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

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 04 月 24 日
审计机构名称	立信会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	信会师报字[2023]第 ZM10144 号
注册会计师姓名	彭敏琴 刘秋兰

审计报告正文

• 审计意见

我们审计了广州中海达卫星导航技术股份有限公司（以下简称中海达）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中海达 2022 年 12 月 31 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。

• 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于中海达，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

• 关键审计事项

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

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
(一) 收入确认	

<p>收入确认的会计政策详情及收入的分析请参阅合并财务报表附注“三、重要会计政策和会计估计”注释（二十六）所述的会计政策及“五、合并财务报表项目附注”注释（四十五）。</p> <p>中海达及其子公司主要从事北斗高精度定位装备产品的生产和销售，以及提供高精度时空信息解决方案等业务。2022 年度，中海达及其子公司实现营业收入 131,844.54 万元，其中，北斗高精度定位装备产品销售收入 76,974.92 万元，占收入总额 58.38%，提供高精度时空信息解决方案收入 54,869.62 万元，占收入总额比 41.62%。</p> <p>由于营业收入是中海达合并财务报表的重要组成部分，是中海达的关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，营业收入确认是否恰当对中海达的经营成果有重大影响，因此我们将中海达的收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>我们对收入确认执行的主要审计程序包括但不限于：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、了解和评价中海达与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性，确定内部控制的可依赖性； 2、针对不同业务模式，获取并检查相关的合同样本文件，识别与收入确认相关的合同条款与条件，以评价公司各类型业务的收入确认方法、收入确认时点是否符合企业会计准则的要求； 3、根据本年销售记录选取收入测试样本，以评价收入确认是否符合企业会计准则的要求：对于产品销售，获取并核对销售合同/销售订单、出库单、出口报关单、货运提单、发票、银行回单及对账记录等业务单证资料；对于提供高精度时空信息解决方案业务，获取并核对中标通知书、销售合同、进度确认单、验收报告、结算报告、发票、银行回单等业务单证资料； 4、结合产品类型对本期各月份收入、成本、毛利率的波动执行分析性程序，并与上期比较分析，以判断本期收入金额及毛利是否出现异常波动的情况； 5、选取资产负债表日前后的销售收入测试样本，获取并核对与收入确认相关的关键业务单证及其他支持性资料，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间； 6、结合应收账款函证程序，选取客户样本函证本期收入金额。
<p>（二）应收账款的可回收性</p>	
<p>应收账款的会计政策详情及应收账款的分析请参阅合并财务报表附注“三、重</p>	<p>我们对应收账款可回收性实施的主要审计程序包括但不限于：</p>

要会计政策和会计估计”注释（十）所述的会计政策及“五、合并财务报表项目附注”注释（四）。

截至 2022 年 12 月 31 日，中海达应收账款原值 156,787.22 万元，坏账准备 40,659.67 万元，账面净值 116,127.55 万元。

中海达管理层在确定应收账款预计可收回金额时，以单项应收账款或基于共同信用风险特征划分应收账款组合，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计提应收账款坏账准备。管理层综合考虑历史实际损失率、当前状况以及未来经济状况预测的前瞻性信息确定预期信用损失率。

由于应收账款金额重大，且管理层在确定应收账款预计可收回金额时运用了重大会计估计和判断，因此，我们将应收账款的可回收性识别为关键审计事项。

- 1、了解、评价和测试中海达与应收账款坏账准备计提相关的关键内部控制的设计和运行有效性；
- 2、评价管理层在应收账款减值测试过程中是否具备胜任能力；
- 3、复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；
- 4、对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，获取并复核管理层对预期可收取现金流量的预测，评价在预测中作出估计的合理性和数据的准确性，并与获取的外部证据进行核对；
- 5、对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层划分信用风险特征组合的合理性；测试管理层使用数据（包括应收账款账龄、历史损失率等）的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；
- 6、检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；
- 7、实施函证程序，并将函证结果与管理层记录的金额进行核对。

• 其他信息

中海达管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括中海达 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

• 管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督中海达的财务报告过程。

• 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：广州中海达卫星导航技术股份有限公司

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	423,183,327.69	671,971,394.91
结算备付金	0.00	
拆出资金	0.00	
交易性金融资产	130,548,136.99	
衍生金融资产	0.00	
应收票据	3,401,470.50	45,228,057.49
应收账款	1,161,275,455.68	1,128,429,842.02
应收款项融资	0.00	
预付款项	21,497,913.69	19,215,932.60
应收保费	0.00	
应收分保账款	0.00	
应收分保合同准备金	0.00	
其他应收款	56,255,815.13	64,471,923.87
其中：应收利息	0.00	
应收股利	0.00	
买入返售金融资产	0.00	
存货	454,916,294.51	495,747,125.14
合同资产	318,157,087.65	245,744,923.79
持有待售资产	0.00	
一年内到期的非流动资产	85,337.80	77,771.69
其他流动资产	28,159,069.55	31,154,201.97
流动资产合计	2,597,479,909.19	2,702,041,173.48
非流动资产：		
发放贷款和垫款	0.00	
债权投资	0.00	
其他债权投资	0.00	
长期应收款	166,417.75	251,755.55
长期股权投资	260,059,058.27	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	111,146,596.00	14,760,000.00
投资性房地产	26,909,824.80	106,442,492.48
固定资产	179,698,324.45	351,814,506.35
在建工程	95,984,196.69	11,528,536.70

生产性生物资产	0.00	
油气资产	0.00	
使用权资产	28,302,739.72	34,988,199.42
无形资产	197,072,930.12	223,202,194.70
开发支出	8,661,567.61	8,361,007.73
商誉	119,977,504.50	130,189,428.03
长期待摊费用	15,129,328.73	6,309,854.77
递延所得税资产	115,417,579.63	134,506,443.25
其他非流动资产		18,512,339.31
非流动资产合计	1,202,761,056.27	1,336,433,852.14
资产总计	3,800,240,965.46	4,038,475,025.62
流动负债：		
短期借款	454,550,337.08	346,841,154.58
向中央银行借款	0.00	
拆入资金	0.00	
交易性金融负债	0.00	
衍生金融负债	0.00	
应付票据	34,775,242.48	52,982,800.49
应付账款	432,954,648.06	330,209,001.81
预收款项	145,000.00	40,500.00
合同负债	167,104,325.21	164,499,857.02
卖出回购金融资产款	0.00	
吸收存款及同业存放	0.00	
代理买卖证券款	0.00	
代理承销证券款	0.00	
应付职工薪酬	140,714,608.68	131,619,192.29
应交税费	30,062,510.59	51,747,338.61
其他应付款	109,476,076.11	94,544,500.47
其中：应付利息	1,264,410.95	1,264,410.95
应付股利	0.00	
应付手续费及佣金	0.00	
应付分保账款	0.00	
持有待售负债	0.00	
一年内到期的非流动负债	9,081,616.05	15,506,614.84
其他流动负债	42,583,609.70	37,711,310.70
流动负债合计	1,421,447,973.96	1,225,702,270.81
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	0.00	47,279,270.49
应付债券	0.00	
其中：优先股	0.00	
永续债	0.00	

租赁负债	16,080,550.52	21,736,905.53
长期应付款	0.00	
长期应付职工薪酬	8,454,437.50	8,454,437.50
预计负债	24,484,036.93	26,187,479.19
递延收益	13,000,965.75	18,035,082.63
递延所得税负债	12,975,584.15	2,865,523.89
其他非流动负债	0.00	
非流动负债合计	74,995,574.85	124,558,699.23
负债合计	1,496,443,548.81	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	0.00	
其中：优先股	0.00	
永续债	0.00	
资本公积	1,101,957,459.79	1,193,934,171.72
减：库存股	0.00	
其他综合收益	-1,713,992.56	-2,657,787.33
专项储备	0.00	
盈余公积	81,906,338.50	77,561,446.99
一般风险准备	0.00	
未分配利润	185,357,788.99	308,968,634.45
归属于母公司所有者权益合计	2,111,676,660.72	2,321,975,531.83
少数股东权益	192,120,755.93	366,238,523.75
所有者权益合计	2,303,797,416.65	2,688,214,055.58
负债和所有者权益总计	3,800,240,965.46	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12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	111,442,615.03	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	7,078,879.60	96,107,087.80
应收款项融资		
预付款项	1,042,915.97	13,162,286.32
其他应收款	648,848,857.77	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	178,478,022.19	264,189,656.16

流动资产合计	996,920,755.48	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	1,578,438,003.75	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	102,895,230.00	14,760,000.00
投资性房地产	47,114,424.74	50,922,198.10
固定资产	10,485,197.86	10,891,422.42
在建工程	95,980,963.50	6,479,857.74
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	58,146,076.25	60,992,118.28
开发支出	1,017,167.48	
商誉		
长期待摊费用	158,146.51	283,028.71
递延所得税资产	6,168,636.57	69,197.17
其他非流动资产		
非流动资产合计	1,926,363,846.66	1,554,427,998.58
资产总计	2,923,284,602.14	2,788,552,106.87
流动负债：		
短期借款	199,534,949.68	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	39,751,341.36	1,710,776.13
预收款项		
合同负债	498,472.87	
应付职工薪酬	13,097,325.84	13,829,013.08
应交税费	393,766.00	8,675,577.76
其他应付款	107,002,434.96	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	64,801.47	55,980.00
流动负债合计	360,343,092.18	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	5,891,604.60	8,984,623.50
递延所得税负债	10,514,209.50	294,000.00
其他非流动负债		
非流动负债合计	16,405,814.10	9,278,623.50
负债合计	376,748,906.28	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	1,189,065,911.66	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	81,906,338.50	77,561,446.99
未分配利润	536,402,792.50	508,461,302.34
所有者权益合计	2,546,535,695.86	2,511,202,082.64
负债和所有者权益总计	2,923,284,602.14	2,788,552,106.87

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	1,318,445,359.68	1,795,696,869.10
其中：营业收入	1,318,445,359.68	1,795,696,869.10
利息收入	0.00	
已赚保费	0.00	
手续费及佣金收入	0.00	
二、营业总成本	1,433,266,182.81	1,678,847,640.45
其中：营业成本	775,080,240.99	979,418,325.06
利息支出	0.00	
手续费及佣金支出	0.00	
退保金	0.00	
赔付支出净额	0.00	
提取保险责任合同准备金净额	0.00	
保单红利支出	0.00	
分保费用	0.00	
税金及附加	11,043,609.95	13,967,719.73
销售费用	215,945,280.34	245,948,583.43

管理费用	205,313,421.89	190,286,272.86
研发费用	216,340,135.03	236,130,822.95
财务费用	9,543,494.61	13,095,916.42
其中：利息费用	20,166,895.91	18,529,628.62
利息收入	9,126,182.56	11,548,096.12
加：其他收益	47,377,221.66	60,081,641.31
投资收益（损失以“-”号填列）	229,757,756.34	2,267,222.34
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	4,841,058.64	8,065,107.09
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	0.00	
汇兑收益（损失以“-”号填列）	0.00	
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	0.00	
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-139,301,448.00	-4,700,000.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-71,411,505.60	-69,557,910.63
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-62,075,068.29	-31,936,834.79
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-891,664.75	-216,361.16
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-111,365,531.77	72,786,985.72
加：营业外收入	3,444,837.02	3,858,009.85
减：营业外支出	7,567,944.07	3,606,137.93
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-115,488,638.82	73,038,857.64
减：所得税费用	37,576,484.37	13,238,816.10
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-153,065,123.19	59,800,041.54
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-153,065,123.19	59,800,041.54
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	0.00	
（二）按所有权归属分类		
1. 归属于母公司股东的净利润	-109,713,788.28	47,303,825.78
2. 少数股东损益	-43,351,334.91	12,496,215.76
六、其他综合收益的税后净额	598,718.80	3,829,469.97
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	943,794.77	3,829,469.97
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	0.00	
1. 重新计量设定受益计划变动额	0.00	
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益	0.00	

3. 其他权益工具投资公允价值变动	0.00	
4. 企业自身信用风险公允价值变动	0.00	
5. 其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	943,794.77	3,829,469.97
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	0.00	
2. 其他债权投资公允价值变动	0.00	
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额	0.00	
4. 其他债权投资信用减值准备	0.00	
5. 现金流量套期储备	0.00	
6. 外币财务报表折算差额	943,794.77	3,829,469.97
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-345,075.97	
七、综合收益总额	-152,466,404.39	63,629,511.51
归属于母公司所有者的综合收益总额	-108,769,993.51	51,133,295.75
归属于少数股东的综合收益总额	-43,696,410.88	12,496,215.76
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	-0.1474	0.0645
(二) 稀释每股收益	-0.1474	0.0645

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

法定代表人：廖定海 主管会计工作负责人：黄宏矩 会计机构负责人：谢浩涛

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	48,931,283.37	144,797,153.31
减：营业成本	5,330,882.95	4,865,802.35
税金及附加	1,111,967.12	2,475,160.72
销售费用	10,324,947.52	8,280,083.60
管理费用	57,061,893.57	50,681,525.03
研发费用	13,611,236.12	18,459,755.62
财务费用	-1,743,079.63	-5,005,356.90
其中：利息费用	5,922,001.86	3,900,882.94
利息收入	7,665,081.49	9,590,153.45
加：其他收益	6,594,416.76	18,324,765.59
投资收益（损失以“-”号填列）	229,690,511.92	53,072,467.13
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	6,602,329.44	13,035,766.46
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		

公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	-140,552,840.00	-4,700,000.00
信用减值损失（损失以“－”号填列）	-4,447.08	1,686,107.74
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-11,243,912.21	-4,889,784.82
资产处置收益（损失以“－”号填列）		-43,968.08
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	47,717,165.11	128,489,770.45
加：营业外收入	74,320.47	31,541.34
减：营业外支出	249,996.83	644,999.30
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	47,541,488.75	127,876,312.49
减：所得税费用	4,092,573.63	11,560,346.70
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	43,448,915.12	116,315,965.79
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	43,448,915.12	116,315,965.79
（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	43,448,915.12	116,315,965.79
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 年度	2021 年度
----	---------	---------

一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,268,932,363.54	1,404,250,453.73
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	48,795,093.39	55,147,451.62
收到其他与经营活动有关的现金	73,624,585.77	95,711,369.78
经营活动现金流入小计	1,391,352,042.70	1,555,109,275.13
购买商品、接受劳务支付的现金	632,392,675.05	843,905,900.53
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	460,845,642.12	514,420,642.09
支付的各项税费	103,672,942.20	143,898,047.93
支付其他与经营活动有关的现金	232,391,790.52	270,413,380.16
经营活动现金流出小计	1,429,303,049.89	1,772,637,970.71
经营活动产生的现金流量净额	-37,951,007.19	-217,528,695.58
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	11,362,461.40	18,557,500.00
取得投资收益收到的现金	2,410,718.52	3,774,854.11
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,665,034.71	473,194.92
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	102,842,083.20	6,861,401.01
收到其他与投资活动有关的现金	35,000,000.00	170,223,316.09
投资活动现金流入小计	154,280,297.83	199,890,266.13
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	108,299,398.26	124,142,776.77
投资支付的现金	34,919,962.00	18,900,000.00
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		34,287,910.79
支付其他与投资活动有关的现金	207,022,641.66	112,700,000.00
投资活动现金流出小计	350,242,001.92	290,030,687.56
投资活动产生的现金流量净额	-195,961,704.09	-90,140,421.43
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	750,000.00	536,467,297.60
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	486,850,999.31	403,672,638.62
收到其他与筹资活动有关的现金	70,762,128.27	140,099,115.96
筹资活动现金流入小计	558,363,127.58	1,080,239,052.18

偿还债务支付的现金	394,450,820.47	481,765,615.92
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	24,495,151.88	44,451,985.55
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	4,078,997.57	18,820,772.00
支付其他与筹资活动有关的现金	159,992,946.04	100,610,739.77
筹资活动现金流出小计	578,938,918.39	626,828,341.24
筹资活动产生的现金流量净额	-20,575,790.81	453,410,710.94
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,282,417.25	-3,918,676.99
五、现金及现金等价物净增加额	-253,206,084.84	141,822,916.94
加：期初现金及现金等价物余额	647,444,859.67	505,621,942.73
六、期末现金及现金等价物余额	394,238,774.83	647,444,859.67

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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	96,076,920.84	75,192,096.80
收到的税费返还	2,060,685.97	16,710,177.16
收到其他与经营活动有关的现金	531,803,622.77	491,744,869.13
经营活动现金流入小计	629,941,229.58	583,647,143.09
购买商品、接受劳务支付的现金	10,394,013.93	55,519,050.70
支付给职工以及为职工支付的现金	52,999,486.79	45,317,625.38
支付的各项税费	12,769,295.13	43,872,158.95
支付其他与经营活动有关的现金	894,513,893.85	789,045,752.56
经营活动现金流出小计	970,676,689.70	933,754,587.59
经营活动产生的现金流量净额	-340,735,460.12	-350,107,444.50
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	110,816,500.00	80,660,546.00
取得投资收益收到的现金	9,172,194.35	31,505,717.78
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	8,505.46	2,060.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		1,400,000.00
收到其他与投资活动有关的现金	306,529,428.49	263,504,491.20
投资活动现金流入小计	426,526,628.30	377,072,814.98
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	62,656,751.40	14,689,008.14
投资支付的现金	285,023,269.00	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	202,500,000.00	325,000,000.00
投资活动现金流出小计	550,180,020.40	414,911,082.14
投资活动产生的现金流量净额	-123,653,392.10	-37,838,267.16
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		505,938,197.60
取得借款收到的现金	230,046,773.34	179,461,598.62
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	230,046,773.34	685,399,796.22
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	11,856,052.69	11,906,705.05
支付其他与筹资活动有关的现金		

筹资活动现金流出小计	11,856,052.69	11,906,705.05
筹资活动产生的现金流量净额	218,190,720.65	673,493,091.17
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	-246,198,131.57	285,547,379.51
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	111,442,615.03	357,640,746.60

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年 期末 余额	744, 169, 066. 00				1,19 3,93 4,17 1.72		- 2,65 7,78 7.33		77,5 61,4 46.9 9		308, 968, 634. 45		2,32 1,97 5,53 1.83	366, 238, 523. 75	2,68 8,21 4,05 5.58
加：															
：会计政 策变更															
期差 错更 正															
一控 制下 企业 合并															
他															
二、本 年期 初余 额	744, 169, 066. 00				1,19 3,93 4,17 1.72		- 2,65 7,78 7.33		77,5 61,4 46.9 9		308, 968, 634. 45		2,32 1,97 5,53 1.83	366, 238, 523. 75	2,68 8,21 4,05 5.58
三、本 期增 减变 动金 额（减 少以 “一 ”号 填列）					- 91,9 76,7 11.9 3		943, 794. 77		4,34 4,89 1.51		- 123, 610, 845. 46		- 210, 298, 871. 11	- 174, 117, 767. 82	- 384, 416, 638. 93

(一) 综合收益总额						943,794.77					-109,713.788.28		-108,769.993.51	-43,351.334.91	-152,121.328.42
(二) 所有者投入和减少资本					-117,994.268.14								-117,994.268.14	-35,203.731.43	-153,197.999.57
1. 所有者投入的普通股					-118,507.568.14								-118,507.568.14	-35,203.731.43	-153,711.299.57
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					513,300.00								513,300.00		513,300.00
4. 其他															
(三) 利润分配								4,344.891.51			-15,507.424.96		-11,162.533.45		-11,162.533.45
1. 提取盈余公积								4,344.891.51			-4,344.891.51				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股											-11,162.533.45		-11,162.533.45		-11,162.533.45

东)的分配															
4. 其他															
(四)所有者权益内部结转											1,610,367.78		1,610,367.78		1,610,367.78
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											1,610,367.78		1,610,367.78		1,610,367.78
(五)专项储备															

1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他					26,017,556.21								26,017,556.21	-95,562,701.48	-69,545,145.27
四、本期期末余额	744,169,066.00				1,101,957,459.79		-1,713,992.56		81,906,338.50		185,357,788.99		2,111,676,660.72	192,120,755.93	2,303,797,416.65

上期金额

单位：元

项目	2021 年度														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益												小计			
	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				
优先 股	永续 债	其他														
一、上年期末余额	682,957,111.00				742,347,969.58		-6,487,257.30		65,929,850.41		285,203,106.20		1,769,950,779.89	287,160,878.31	2,057,111,658.20	
加：会计政策变更																
期差错更正																
一控制下企业合并																
他																
二、本年期初余额	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）	61,211,955.00				451,586,202.14		3,829,469.97		11,631,596.58		23,765,528.25		552,024,751.94	79,077,645.44	631,102,397.38	

少以 “一 ”号 填 列)															
(一) 综 合 收 益 总 额							3,82 9,46 9.97				47,3 03,8 25.7 8		51,1 33,2 95.7 5	12,4 96,2 15.7 6	63,6 29,5 11.5 1
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本	61,2 11,9 55.0 0				449, 535, 835. 65								510, 747, 790. 65	66,5 81,4 29.6 8	577, 329, 220. 33
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股	61,2 11,9 55.0 0				449, 407, 535. 65								510, 619, 490. 65	20,2 66,9 00.0 0	530, 886, 390. 65
2. 其 他 权 益 工 具 持 有 者 投 入 资 本															
3. 股 份 支 付 计 入 所 有 者 权 益 的 金 额					128, 300. 00								128, 300. 00		128, 300. 00
4. 其 他														46,3 14,5 29.6 8	46,3 14,5 29.6 8
(三) 利 润 分 配									11,6 31,5 96.5 8		- 23,5 38,2 97.5 3		- 11,9 06,7 00.9 5		- 11,9 06,7 00.9 5
1. 提 取 盈 余 公 积									11,6 31,5 96.5 8		- 11,6 31,5 96.5 8				
2. 提 取															

增减变动金额（减少以“-”号填列）					55				51	.16		.22
（一）综合收益总额										43,448,915.12		43,448,915.12
（二）所有者投入和减少资本					3,047,231.55							3,047,231.55
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					513,300.00							513,300.00
4. 其他					2,533,931.55							2,533,931.55
（三）利润分配									4,344,891.51	-15,507,424.96		-11,162,533.45
1. 提取盈余公积									4,344,891.51	4,344,891.51		
2. 对所有者										-11,162,533		-11,162,533

(或 股 东) 的 分 配											.45		.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												
四、本期末余额	744,169,066.00				1,189,065,911.66		-5,008,412.80		81,906,338.50	536,402,792.50		2,546,535,695.86

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	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												
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				441,814,348.61				11,631,596.58	92,777,668.26		607,435,568.45
(一										116,3		116,3

综合收益总额										15,965.79		15,965.79
(二) 所有者投入和减少资本	61,211,955.00				441,814,348.61							503,026,303.61
1. 所有者投入的普通股	61,211,955.00				441,686,048.61							502,898,003.61
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					128,300.00							128,300.00
4. 其他												
(三) 利润分配								11,631,596.58	-23,538,297.53			-11,906,700.95
1. 提取盈余公积								11,631,596.58	11,631,596.58			
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				1,186,018,680.11		-5,008,412.80		77,561,446.99	508,461,302.34		2,511,202,082.64
----------------------	----------------	--	--	--	------------------	--	---------------	--	---------------	----------------	--	------------------

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，由廖定海、李中球、徐峰三个自然人共同出资组建的有限责任公司，在 2009 年 5 月 12 日整体改制为广州中海达卫星导航技术股份有限公司，并于 2011 年 2 月 15 日在深圳证券交易所上市。

公司于 2020 年 6 月 18 日召开 2020 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司 2020 年非公开发行股票方案的议案》及与其相关议案。2020 年 6 月 29 日召开第四届董事会第二十八次会议，审议通过了《关于调整公司 2020 年非公开发行股票方案的议案》及与其相关议案。2020 年 8 月 21 日召开第四届董事会第二十九次会议，审议通过了《关于调整公司 2020 年向特定对象发行股票预案的议案》及与其相关议案。公司向特定对象发行股票的申请文件于 2020 年 9 月 23 日经深圳证券交易所上市审核中心审核并出具《关于广州中海达卫星导航技术股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核中心意见告知函》，于 2020 年 11 月 13 日经中国证券监督管理委员会批复同意并出具《关于同意广州中海达卫星导航技术股份有限公司申请向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可[2020]3068 号）。

截至 2021 年 2 月 2 日止，公司通过非公开发行股票募集资金总额为人民币 509,999,927.67 元，扣除发行费用人民币 9,373,662.14 元，实际募集资金净额为人民币 500,626,265.53 元。其中，计入股本 60,931,891.00 元，计入资本公积（股本溢价）439,694,374.53 元。本次募集资金业经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具信会师报字[2021]第 ZM10002 号《验资报告》。

截至 2022 年 12 月 31 日止，公司累计发行股份总额 744,169,066.00 股，实收资本为人民币 744,169,066.00 元。

法定代表人：廖定海。

统一社会信用代码：9144010178894572X2。

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。

所述行业：计算机、通信和其他电子设备制造业类。

公司的实际控制人为廖定海先生。

本财务报表业经公司董事会于 2023 年 4 月 24 日批准报出。

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：

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 12 月 31 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”。

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“五、22、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以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定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

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

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

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

5、金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

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

6、金融资产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。

除了单独评估信用风险的应收款项外，本公司基于共同风险特征将应收款项划

分为不同的组合，在组合的基础上评估信用风险。不同组合的确定依据：

组合名称	确定组合的依据及计提方法
组合 1：集团合并关联方组合	本组合包括中海达集团合并范围内关联方。

	公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整改存续期预期信用损失率，该组合预期信用损失率为 0，不需要计提坏账准备。
组合 2：账龄组合	公司参考组合内的历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收款项账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

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、6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

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入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

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

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

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

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

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

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- (1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- (2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

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

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

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

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。

(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

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。

本公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是等待期结束后），本公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，本公司按照修改后的等待期进行会计处理。

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

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

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

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

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 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。

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

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、让渡资产使用权等。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，并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，经双方验收确认及获得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。

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、清偿负债同时进行时，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

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

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

(2) 融资租赁的会计处理方法

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“第十节、五、10、金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；
- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“第十节、五、10、金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

43、其他重要的会计政策和会计估计

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
--------------	------	----

(1) 执行《企业会计准则解释第 15 号》

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释第 15 号”）。

① 关于试运行销售的会计处理

解释第 15 号规定了企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理及其列报，规定不应将试运行销售相关收入抵销成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，对于财务报表列报最早期间的期初至 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售，应当进行追溯调整。

② 关于亏损合同的判断

解释第 15 号明确企业在判断合同是否构成亏损合同时所考虑的“履行该合同的成本”应当同时包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，企业应当对在 2022 年 1 月 1 日尚未履行完所有义务的合同执行该规定，累积影响数调整施行日当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，不调整前期比较财务报表数据。

本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行《企业会计准则解释第 15 号》，执行《企业会计准则解释第 15 号》未对本公司财务状况和经营成果产生影响。

(2) 执行《企业会计准则解释第 16 号》

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”）。

① 关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理

解释第 16 号规定对于企业分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响，并按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式，将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目（含其他综合收益项目）。

该规定自公布之日起施行，相关应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日至施行日之间的，按照该规定进行调整；发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的，应当进行追溯调整。

② 关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理

解释第 16 号明确企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是结束后），应当按照所授予权益工具修改日当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。

该规定自公布之日起施行，2022 年 1 月 1 日至施行日新增的有关交易，按照该规定进行调整；2022 年 1 月 1 日之前发生的有关交易未按照该规定进行处理的，应当进行追溯调整，将累计影响数调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关项目，不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行《企业会计准则解释第 16 号》，执行《企业会计准则解释第 16 号》未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(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	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。	1.20%
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
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
武汉海达数云技术有限公司	适用 15%优惠税率
江苏中海达海洋信息技术有限公司	适用 15%优惠税率
浙江中海达空间信息技术有限公司	适用 15%优惠税率
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
广州比逊电子科技有限公司	适用 12.50%优惠税率
天津腾云智航科技有限公司	适用 15%优惠税率
广东满天星云信息技术有限公司	适用 15%优惠税率
西安灵境科技有限公司	适用 15%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	适用 5%优惠税率
西安灵境旅游项目开发有限公司	25%
西安白鹿之梦旅游发展有限公司	适用 5%优惠税率
广州中海达天恒科技有限公司	25%
广州海达星宇技术有限公司	适用 15%优惠税率
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
贵州天地通科技有限公司	适用 15%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（亚太地理信息）	17%
Hi-Target Middle East FZE（迪拜公司）	50%
SatlabGeosolution（HK）LIMITED（赛博科技（香港）有	16.50%

限公司)	
Geosolution Holding AB (瑞典控股)	22%
Hi-Pos Technology LTD (英国公司)	20%
HI-POS Technology GmbH (德国公司)	15%
HI-POS Technology HongKong Limited (香港公司)	16.50%
Geosolution I Goteorg AB (瑞典公司)	22%
SatLab GeosolutionMuh. Mus. Ltd. Sti (土耳其公司)	20%
Satlab Geosolutions s.r.o (捷克公司)	19%
Satlab GeosolutionSP. Z.O.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
广州中海达定位技术有限公司	GR202044001702	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	GR202233009436	2022 年至 2024 年
苏州迅威光电科技有限公司	GR202232005347	2022 年至 2024 年
广州都市圈网络科技有限公司	GR202244009539	2022 年至 2024 年
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
深圳市北斗海量科技有限公司	GR202244202773	2022 年至 2024 年
西安灵境科技有限公司	GR202061001505	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

GR202252000386

2022 年至 2024 年

(2) 小型微利企业享有的企业所得税税收优惠

根据财政部与国家税务总局于 2019 年 1 月 17 日联合下发的《关于实施

小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税[2019]13 号）自 2019 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。根据财政部与税务总局于 2021 年 4 月 2 日联合下发的《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2021 年第 12 号），自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税[2019]13 号）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。

根据财政部与税务总局公告 2022 年第 13 号于 2022 年 03 月 14 日联合下发的《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号），自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，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

根据财政部、国家税务总局下发的《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100 号），以及财政部、税务总局、海关总署联合发布的《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财税[2019]39 号）规定：增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按 13% 税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

本报告期内，本公司及本公司之子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、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、广东满天星云信息技术有限公司、广州中海达定位技术有限公司自行开发生产的软件产品销售收入符合上述税收优惠政策，可以享受增值税即征即退税收优惠。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	20,071.53	150,004.86
银行存款	394,174,668.01	647,294,854.81
其他货币资金	28,988,588.15	24,526,535.24
合计	423,183,327.69	671,971,394.91
其中：存放在境外的款项总额	18,539,253.50	17,625,473.85
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	28,944,552.86	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，因资金集中管理支取受限，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	12,257,552.50	19,304,514.60
保函保证金	13,743,210.47	4,844,171.74
银行账户冻结余额	2,943,789.89	302,998.36
履约保证金		72,000.00
合计	28,944,552.86	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	130,548,136.99	
其中：		
债务工具投资	130,548,136.99	
其中：		
合计	130,548,136.99	

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	

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	2,435,000.00	4,670,127.49
商业承兑票据	975,870.50	42,625,300.00
坏账准备	-9,400.00	-2,067,370.00
合计	3,401,470.50	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票据	975,870.50	100.00%	9,400.00	0.96%	966,470.50	42,625,300.00	100.00%	2,067,370.00	4.85%	40,557,930.00
其中：										
合计	975,870.50	100.00%	9,400.00	0.96%	966,470.50	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
账龄组合	975,870.50	9,400.00	0.96%

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		2,057,970.00			9,400.00
合计	2,067,370.00		2,057,970.00			9,400.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	3,761,068.17	
商业承兑票据		
合计	3,761,068.17	

(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：

报告期末，公司无因出票人未履约而将其转为应收账款的票据。

(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	154,239,073.65	9.84%	135,188,735.83	87.65%	19,050,337.82	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账款	1,413,633,094.80	90.16%	271,407,976.94	19.20%	1,142,225,117.86	1,397,777,882.83	95.53%	274,649,718.80	19.65%	1,123,128,164.03
其中：										
账龄组合	1,413,633,094.80	90.16%	271,407,976.94	19.20%	1,142,225,117.86	1,397,777,882.83	95.53%	274,649,718.80	19.65%	1,123,128,164.03
合计	1,567,872,168.45	100.00%	406,596,712.77	25.93%	1,161,275,455.68	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：135,188,735.83

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
习水红城旅游产业发展有限公司	35,743,281.74	30,003,281.74	83.94%	涉诉纠纷，预计收回可能性较低
韶山红色之源文化旅游有限公司	22,850,000.00	18,580,000.00	81.31%	涉诉纠纷，预计收回可能性较低
陕西洽川旅游开发有限公司	22,450,000.00	21,750,000.00	96.88%	涉诉纠纷，预计收回可能性较低
西安慧丰文化产业发展有限公司	11,950,000.00	11,950,000.00	100.00%	涉诉纠纷，预计收回可能性较低
黄山奇翼文化旅游有限公司	8,860,000.00	8,860,000.00	100.00%	涉诉纠纷，预计收回可能性较低
立得空间信息技术股份有限公司	14,004,053.10	7,000,000.00	49.99%	期后债务减免
西安迪奥广告有限公司	6,179,200.00	4,943,360.00	80.00%	收回可能性较低
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
赫慕装饰工程集团有限公司	2,275,000.00	2,275,000.00	100.00%	涉诉纠纷，预计收回可能性较低
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，预计收回可能性较低
其他客户	24,914,019.68	24,813,574.96	99.60%	收回可能性较低
合计	154,239,073.65	135,188,735.83		

按组合计提坏账准备：271,407,976.94

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（含1年）	602,544,317.79	30,612,995.06	5.08%
1至2年（含2年）	385,219,248.84	38,438,168.09	9.98%
2至3年（含3年）	195,690,415.74	38,379,614.27	19.61%
3至4年（含4年）	110,639,370.91	50,034,891.34	45.22%
4至5年（含5年）	60,946,014.36	55,348,581.02	90.82%
5年以上	58,593,727.16	58,593,727.16	100.00%

合计	1,413,633,094.80	271,407,976.94	
----	------------------	----------------	--

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	602,585,818.79
1至2年	399,083,438.50
2至3年	211,074,918.64
3年以上	355,127,992.52
3至4年	179,332,298.89
4至5年	109,337,253.84
5年以上	66,458,439.79
合计	1,567,872,168.45

（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	76,261,270.58	643,290.40	557,500.00		135,188,735.83
按组合计提坏账准备	274,649,718.80	67,018,359.67	68,767,799.36	1,492,302.17		271,407,976.94
合计	334,777,974.45	143,279,630.25	69,411,089.76	2,049,802.17		406,596,712.77

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	2,049,802.17

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	37,643,934.30	2.40%	2,874,707.22
第二名	35,743,281.74	2.28%	30,003,281.74
第三名	35,558,490.00	2.27%	2,851,617.11
第四名	32,439,158.21	2.07%	1,621,957.91
第五名	24,764,822.44	1.58%	1,285,491.12
合计	166,149,686.69	10.60%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

报告期末，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

报告期末，公司无因转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

其他说明：

报告期末，公司用于借款质押受限的应收账款情况详见第十节七、81 所有权或使用权受到限制的资产。

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	

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	15,688,512.74	72.98%	19,215,932.60	100.00%
1 至 2 年	5,809,400.95	27.02%		
合计	21,497,913.69		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

按欠款方归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 5,187,245.87 元，占预收款项期末余额合计数的比例 24.13%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 0.00 元。

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	0.00	
应收股利	0.00	
其他应收款	56,255,815.13	64,471,923.87
合计	56,255,815.13	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
合计	0.00	

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

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
合计	0.00	

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	15,328,597.21	15,387,327.59
员工备用金/员工借款	13,763,864.04	18,185,382.21
保证金、押金	40,947,551.00	46,227,081.34
其他	1,910,071.02	2,156,472.80
合计	71,950,083.27	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	3,004,552.16			3,004,552.16
本期转回	4,068,908.13			4,068,908.13
本期核销	725,715.96			725,715.96
2022 年 12 月 31 日余额	15,328,268.14		366,000.00	15,694,268.14

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	31,775,930.41
1 至 2 年	18,950,280.98
2 至 3 年	8,757,882.57
3 年以上	12,465,989.31
3 至 4 年	3,045,051.16
4 至 5 年	2,723,748.06
5 年以上	6,697,190.09
合计	71,950,083.27

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	3,004,552.16	4,068,908.13	725,715.96		15,328,268.14
合计	17,484,340.07	3,004,552.16	4,068,908.13	725,715.96		15,694,268.14

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款项	725,715.96

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	往来款	4,265,930.50	2年以内	5.93%	390,288.60
第二名	往来款	1,242,200.00	2年以内	1.73%	158,876.00
第三名	股权处置款	1,174,029.06	1年以内	1.63%	58,701.45
第四名	履约保证金	1,102,000.00	1年以内	1.53%	55,100.00
第五名	履约保证金	1,000,000.00	5年以上	1.39%	1,000,000.00
合计		8,784,159.56		12.21%	1,662,966.05

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

报告期末, 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

报告期末, 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

报告期末, 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	119,715,964.28	5,668,672.30	114,047,291.98	147,355,379.95	3,826,696.61	143,528,683.34
在产品	16,066,959.25	385,236.08	15,681,723.17	24,179,527.07	789.29	24,178,737.78
库存商品	104,743,872.65	10,536,497.13	94,207,375.52	78,957,760.55	8,117,624.86	70,840,135.69
合同履约成本	179,863,362.53	1,387,286.05	178,476,076.48	227,913,878.58	1,387,286.05	226,526,592.53
发出商品	45,834,398.54	744,054.48	45,090,344.06	27,898,485.00	576,203.37	27,322,281.63
委托加工物资	7,695,513.18	282,029.88	7,413,483.30	3,380,265.17	29,571.00	3,350,694.17
合计	473,920,070.43	19,003,775.92	454,916,294.51	509,685,296.32	13,938,171.18	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	2,462,704.59		620,728.90		5,668,672.30
在产品	789.29	385,236.08		789.29		385,236.08
库存商品	8,117,624.86	9,706,415.21		7,287,542.94		10,536,497.13
合同履约成本	1,387,286.05					1,387,286.05
委托加工物资	29,571.00	275,622.40		23,163.52		282,029.88
发出商品	576,203.37	382,751.08		214,899.97		744,054.48
合计	13,938,171.18	13,212,729.36		8,147,124.62		19,003,775.92

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(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
1年以内（含1年）	148,909,215.15	7,447,309.21	141,461,905.94	152,735,041.61	7,731,703.35	145,003,338.26
1至2年（含2年）	132,146,069.59	13,233,061.96	118,913,007.63	95,222,796.32	9,522,279.63	85,700,516.69
2至3年（含3年）	63,597,047.89	12,719,409.58	50,877,638.31	14,594,847.20	3,291,469.44	11,303,377.76

3 年以上	16,178,311.69	9,273,775.92	6,904,535.77	7,799,268.51	4,061,577.43	3,737,691.08
合计	360,830,644.32	42,673,556.67	318,157,087.65	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坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
按单项计提坏账准备				
按组合计提坏账准备	19,406,038.35	1,339,511.53		
合计	19,406,038.35	1,339,511.53		---

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	85,337.80	77,771.69
合计	85,337.80	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	20,890,825.60	10,586,310.37
待认证进项税	546,008.10	2,602,088.69

待抵扣进项税	1,048,551.85	1,731,250.69
增值税留抵税额	1,875,762.80	7,057,033.25
预缴技术服务费		2,198,593.23
其他	3,797,921.20	6,978,925.74
合计	28,159,069.55	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
合计			0.00			

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
合计				0.00				

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	166,417.75		166,417.75	505,988.95		505,988.95	
减：未实现 融资收益	98,598.75		98,598.75	176,461.71		176,461.71	
重分类至 一年内到期的 非流动资产	85,337.80		85,337.80	77,771.69		77,771.69	
合计	166,417.75		166,417.75	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

报告期末，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

报告期末，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

报告期末，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：

(1) 本公司之子公司苏州迅威作为出租方向安徽安瑞德自动化科技有限公司以融资租赁方式出租设备精密光学计温测试箱及气泵，租金总额 480,000.00 元，租赁期限自 2021 年 7 月 10 日至 2026 年 7 月 10 日。

截至 2022 年 12 月 31 日，长期应收款本金 297,345.13 元，未实现融资收益 80,928.70 元。其中将于一年以内到期的长期应收款 49,998.35 元重分类至“一年内到期的非流动资产”列示。

(2) 本公司之子公司苏州迅威作为承租方向苏州市宝带化纤纺织配件有限公司租入厂房，租金总额 594,000.00 元，租赁期限自 2021 年 3 月 15 日至 2024 年 3 月 14 日。报告期内，苏州迅威将该厂房的部分办公室转租赁给苏州海利星达电子有限公司及安徽安瑞德自动化科技有限公司，租金总额 211,860.00 元，租赁期限自 2021 年 6 月 15 日至 2024 年 3 月 14 日。

截至 2022 年 12 月 31 日，长期应收款本金 53,009.17 元，未实现融资收益 17,670.05 元。其中将于一年以内到期的长期应收款 35,339.45 元重分类至“一年内到期的非流动资产”列示。

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			-64,153.20						3,438,673.31	
广州粤财源合创业投资合伙企业（有限合伙）	37,527,421.61			1,278,848.91			-221,573.31			38,584,697.21	
深圳前海广证中海达投资管理有限公司	2,089,636.29			231,695.51						2,321,331.80	
广州广证中海	24,159,192.5		9,562,461.40	7,125,242.16					-13,141	8,580,342.68	13,141,630.6

达股权投资企业（有限合伙）	2							,630.60			0
广州源合汇睿股权投资合伙企业（有限合伙）	18,000,000.00			167,321.48						18,167,321.48	
小计	85,279,076.93		9,562,461.40	8,738,954.86			-221,573.31	-13,141,630.60		71,092,366.48	13,141,630.60
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			5,321,566.30						49,292,850.02	
郑州联睿电子科技有限公司	17,669,015.78			1,409,954.46		1,240,745.89				20,319,716.13	
湖南磁浮等待文化旅游开发有限公司		10,080,000.00		-65,038.12						10,014,961.88	
北京蓝创海洋科技有限公司	8,719,550.86			752,963.10			-540,000.00			8,932,513.96	
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			138,466.37			-80,000.00			343,450.48	
宁波钜图信息科技有限公司	377,315.34			-2,608.79						374,706.55	
南通铄诚信息科技有限公司	108,062.88			-17,049.03						91,013.85	

山东新时空数字科技有限公司											
北京天宸星云技术有限公司											
Satlab Geosolutions Thailand Co Ltd (泰国)	54,867.41									54,867.41	
九寨沟县合创科技有限公司											
宁波普堃文化旅游有限公司											3,013,600.98
重庆纵悦文化旅游开发有限公司											910,999.43
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			-564,334.70						8,487,349.02	
韶山红色之源文化旅游有限公司	332,774.45							-332,774.45			332,774.45
莆田市九安旅游管理有限公司	915,048.04	2,400,000.00		-57,346.51				-3,257,701.53			3,257,701.53
广州源合智创股权投资管理有限公司	5,152,520.81			-619,759.42						4,532,761.39	
灵境宇宙文化		1,500,000.00		278.93						1,500,278.93	

科技 (深圳)有限公司											
武汉中海庭数据技术有限公司	26,581,741.25			-5,504,429.35		32,709,678.27				53,786,990.17	
陕西太华文旅开发有限公司	305,300.96			-305,300.96							
西安海之境文化旅游开发有限公司	3,136,463.89		392,200.00	-2,431,264.52						312,999.37	
西安秦杨旅游发展有限公司	31,809,853.27			-2,294,539.65						29,515,313.62	
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	201,294.34			-60,945.38						140,348.96	
西安语境力合信息科技有限公司	722,303.48			444,266.57						1,166,570.05	
青阳梦幻九华旅游发展有限公司	100,000.00									100,000.00	
小计	178,625,421.70	13,980,000.00	392,200.00	-3,897,896.22		33,950,424.16	-620,000.00	-3,590,475.98	-29,088,581.87	188,966,691.79	20,832,242.04
合计	263,904,498.63	13,980,000.00	9,954,661.40	4,841,058.64		33,950,424.16	-841,573.31	-16,732,106.58	-29,088,581.87	260,059,058.27	33,973,872.64

其他说明:

(1) 武汉光庭信息技术股份有限公司（以下简称“光庭信息”）于 2021 年 12 月 21 日在深交所完成公开发行上市，于 2023 年 1 月改选董事会及修改章程，改选董事会后本公司不再对其能够施加重大影响，自长期股权投资调整至其他非流动金融资产核算。

(2) 本公司尚未对联营企业山东新时空数字科技有限公司、北京天宸星云技术有限公司实际出资。

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
山东光昱智能科技有限公司	8,974,988.00	
深圳中莹智能大数据发展有限公司	3,000,000.00	
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

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

其他说明：

本报告期，本公司之子公司武汉海达数云处置参股企业武汉汉宁轨道交通技术有限公司的股权。

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	111,146,596.00	14,760,000.00
合计	111,146,596.00	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	102,300,531.51			102,300,531.51
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	102,300,531.51			102,300,531.51
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额	184,701,284.45			184,701,284.45
(1) 处置	2,258,704.00			2,258,704.00
(2) 其他转出				
(2) 处置子公司股权	181,023,969.10			181,023,969.10
(3) 转入固定资产	1,418,611.35			1,418,611.35
4. 期末余额	39,723,105.14			39,723,105.14
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	15,442,768.48			15,442,768.48
(1) 计提或摊销	14,791,883.24			14,791,883.24
(2) 固定资产转入	650,885.24			650,885.24
3. 本期减少金额	18,310,853.74			18,310,853.74
(1) 处置	721,216.86			721,216.86
(2) 其他转出				
(2) 处置子公司股权	15,948,744.02			15,948,744.02
(3) 转入固定资产	1,640,892.86			1,640,892.86
4. 期末余额	12,813,280.34			12,813,280.34
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				

(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	26,909,824.80			26,909,824.80
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
----	------	-----------

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	179,649,130.10	351,728,565.59
固定资产清理	49,194.35	85,940.76
合计	179,698,324.45	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	其他设备	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	12,153,054.46	356,675.08	17,519,385.21	30,029,114.75
(1) 购置	5,841,488.19	356,675.08	14,667,322.78	20,865,486.05
(2) 在建工程转入	4,892,954.92		757,547.17	5,650,502.09
(3) 企业合并增加				
(4) 投资性房地产转入	1,418,611.35			1,418,611.35
(5) 其他			2,094,515.26	2,094,515.26
3. 本期减少金额	164,822,850.14	990,339.13	27,070,716.89	192,883,906.16
(1) 处置或报废	8,707,146.77	943,411.99	26,129,782.14	35,780,340.90

(2) 处置子公司股权	53,815,171.86		630,853.96	54,446,025.82
(3) 转入投资性房地产	102,300,531.51			102,300,531.51
(4) 其他		46,927.14	310,080.79	357,007.93
4. 期末余额	190,220,507.92	6,641,386.91	183,450,025.09	380,311,919.92
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	10,064,538.00	587,640.36	26,067,633.64	36,719,812.00
(1) 计提	8,084,344.78	587,640.36	25,661,679.73	34,333,664.87
(2) 企业合并增加	339,300.36			339,300.36
(3) 投资性房地产转入	1,640,892.86			1,640,892.86
(4) 其他			405,953.91	405,953.91
3. 本期减少金额	8,625,090.31	1,114,051.37	17,756,026.24	27,495,167.92
(1) 处置或报废	2,902,790.44	854,602.32	17,113,415.65	20,870,808.41
(2) 处置子公司股权	5,071,414.63		459,736.64	5,531,151.27
(3) 转入投资性房地产	650,885.24			650,885.24
(4) 其他		259,449.05	182,873.95	442,323.00
4. 期末余额	66,579,681.87	4,562,217.65	129,520,890.30	200,662,789.82
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	123,640,826.05	2,079,169.26	53,929,134.79	179,649,130.10
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
报告期末，公司无暂时闲置的固定资产。					

(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
报告期末，公司无通过经营租赁租出的固定资产情况。	

(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
房屋及建筑物	3,079,522.72	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
其他设备	49,194.35	85,940.76
合计	49,194.35	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	95,984,196.69	11,528,536.70
合计	95,984,196.69	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）	95,344,072.77		95,344,072.77	6,216,894.14		6,216,894.14
中海达苏州制造基地工程项目				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	640,123.92		640,123.92	880,635.20		880,635.20
合计	95,984,196.69		95,984,196.69	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	本期增加金额	本期转入固定	本期其他减少	期末余额	工程累计投入	工程进度	利息资本化累	其中：本期	本期利息资本	资金来源
------	-----	------	--------	--------	--------	------	--------	------	--------	-------	--------	------

				资产 金额	金额		占预 算比 例		计金 额	利息 资本 化金 额	化率	
集团 新总 部大 楼 (樟 边村 NCG12 -01)	298,3 69,00 0.00	6,216 ,894. 14	89,12 7,178 .63				31.96 %	31.96				其他
中海 达苏 州制 造基 地工 程项 目	110,0 00,00 0.00	4,081 ,492. 80	811,4 62.12	4,892 ,954. 92								募股 资金
合计	408,3 69,00 0.00	10,29 8,386 .94	89,93 8,640 .75	4,892 ,954. 92			95,34 4,072 .77					

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明：

(4) 工程物资

单位：元

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

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

□适用 □不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	运输设备	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	1,506,643.34	877,555.03	2,384,198.37
—新增租赁	1,506,643.34	877,555.03	2,384,198.37
3. 本期减少金额	1,321,956.81		1,321,956.81
—终止租赁	1,321,956.81		1,321,956.81
4. 期末余额	44,939,834.21	877,555.03	45,817,389.24
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	12,489,944.30	112,028.30	12,601,972.60
(1) 计提	12,489,944.30	112,028.30	12,601,972.60
3. 本期减少金额	4,854,271.34		4,854,271.34
(1) 处置			
—终止租赁	4,854,271.34		4,854,271.34
4. 期末余额	17,402,621.22	112,028.30	17,514,649.52
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	27,537,212.99	765,526.73	28,302,739.72
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	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		5,747,053.96		29,825,266.63	35,572,320.59
(1) 购置		5,747,053.96			5,747,053.96
(2) 内部研发				29,825,266.63	29,825,266.63
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	31,705,015.44	164,102.56			31,869,118.00
(1) 处置	1,338,193.77	164,102.56			1,502,296.33
(2) 处置子公司股权	30,366,821.67				30,366,821.67
4. 期末余额	24,978,409.23	32,068,622.65		351,870,659.17	408,917,691.05
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	1,175,706.54	8,176,399.62		24,279,068.55	33,631,174.71
(1) 计提	1,175,706.54	5,477,434.00		24,279,068.55	30,932,209.09
(2) 企业合并增加		2,698,965.62			2,698,965.62
3. 本期减少金额	3,921,204.59	909,491.63			4,830,696.22
(1) 处置		909,491.63			909,491.63
(2) 处置子公司股权	3,921,204.59				3,921,204.59
4. 期末余额	1,309,442.63	24,606,359.52		167,796,732.74	193,712,534.89
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				1,031,988.68	1,031,988.68
(1) 计提				1,031,988.68	1,031,988.68
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额				18,132,226.04	18,132,226.04
四、账面价值					
1. 期末账面价值	23,668,966.60	7,462,263.13		165,941,700.39	197,072,930.12

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 84.20%。

(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。

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		
Hi-FAS 融合增强系统项目	3,467,853.18	11,436,595.27			14,904,448.45			
3000 米三维激光扫描仪	3,459,389.94							3,459,389.94
V5 系列产品开发	1,433,764.61	3,483,420.78			4,917,185.39			
监测预警云平台研发		2,304,854.77						2,304,854.77
组合导航模块量产化研发项目		1,619,776.27						1,619,776.27
面向智能驾驶的多源融合高精度定位终端研制及应用		1,017,167.48						1,017,167.48
国产化定位定向系统研发		260,379.15						260,379.15
惯导影像 RTK 测量系统		1,804,955.84			1,804,955.84			
无感倾斜测量系统		1,479,469.43			1,479,469.43			
光电一体式 Android 全站仪智能软件		1,096,193.40			1,096,193.40			
智能天线定位系统		1,515,942.26			1,515,942.26			

研发项目								
超低功耗普适型接收系统开发		4,107,071.86			4,107,071.86			
合计	8,361,007.73	30,125,826.51			29,825,266.63			8,661,567.61

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，以完成项目并形成结项验收报告作为资本化依据，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	8,131,386.21					8,131,386.21

TECHNOLOGY 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	5,550,405.43				28,012,308.74
收购贵州天地通科技有限公司形成		4,661,518.10				4,661,518.10
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	10,211,923.53				248,553,463.15

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

根据《企业会计准则第 8 号—资产减值》中对资产组的认定“应当以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。同时，在认定资产组时，应当考虑企业管理层管理生产经营活动的方式和对资产的持续使用或者处置的决策方式等”。其中就商誉减值的处理，“相关的资产组或者资产组组合应当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”。

公司根据上述规定分别将商誉对应的资产组予以确定，包括：

- (1) 收购苏州迅威光电科技有限公司股权形成（以下简称：迅威资产组）
- (2) 收购深圳中铭高科信息产业股份有限公司形成（以下简称：中铭资产组）
- (3) 收购贵州天地通科技有限公司形成（以下简称：天地通资产组）
- (4) 收购西安白鹿之梦旅游发展有限公司形成（以下简称：白鹿之梦资产组）

1、商誉减值测试过程、关键参数及商誉减值损失的确认方法

(1) 迅威资产组

迅威资产组的可收回金额按照预计未来现金流量的现值确定。未来的现金流量根据公司管理层批准的 2023 年度财务预算及 2023 年至 2027 年的财务预测数据确定。

在预计未来现金流量的现值时使用的关键假设参数如下：

参数	2023 年	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年
预计收入增长率 (%)	18.52	8.06	5.50	4.68	3.66
折现率 (%)					12.86

基于上述假设及预测数据，公司聘请第三方评估机构中联国际评估咨询有限公司对苏州迅威资产组在 2022 年 12 月 31 日对应的商誉进行评估，并于 2023 年 4 月 20 日出具中联国际评字[2023]第 TKMQB0259 号评估报告，评估结果未发生减值。

公司管理层根据过去年度的经营状况、未来的战略规划、市场营销计划及对市场发展的预期，按照上述的假设进行测算，管理层认为上述假设发生的任何合理变化均不会导致苏州迅威资产组在报表日的账面价值超过其可收回金额，对应的商誉未发生减值。

(2) 中铭资产组

中铭资产组的可收回金额按照预计未来现金流量的现值确定。未来的现金流量根据公司管理层批准的 2023 年度财务预算及 2023 年至 2027 年的财务预测数据确定。

在预计未来现金流量的现值时使用的关键假设参数如下：

参数	2023 年	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年
预计收入增长率 (%)	-1.78	8.34	15.07	10.94	9.57
折现率 (%)					14.53

基于上述假设及预测数据，公司聘请第三方评估机构中联国际评估咨询有限公司对中铭资产组在 2022 年 12 月 31 日对应的商誉进行评估，并于 2023 年 4 月 20 日出具中联国际评字

[2023]第 TKMQB0258 号评估报告，评估结果发生减值。

公司管理层根据过去年度的经营状况、未来的战略规划、市场营销计划及对市场发展的预期，按照上述的假设进行测算，中铭资产组本期应计提商誉减值准备 5,550,405.43 元，累计已计提商誉减值准备 28,012,308.74 元。

(3) 天地通资产组

天地通资产组的可收回金额按照预计未来现金流量的现值确定。未来的现金流量根据公司管理层批准的 2023 年度财务预算及 2023 年至 2027 年的财务预测数据确定。

在预计未来现金流量的现值时使用的关键假设参数如下：

参数	2023 年	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年
预计收入增长率 (%)	35.79	17.06	10.83	8.25	6.00
折现率 (%)	15.15				

基于上述假设及预测数据，公司聘请第三方评估机构中联国际评估咨询有限公司对天地通资产组在 2022 年 12 月 31 日对应的商誉进行评估，并于 2023 年 4 月 20 日出具中联国际评字[2023]第 TKMQB0257 号评估报告，评估结果发生减值。

公司管理层根据过去年度的经营状况、未来的战略规划、市场营销计划及对市场发展的预期，按照上述的假设进行测算，天地通资产组本期应计提商誉减值准备 4,661,518.10 元。

(4) 白鹿之梦资产组

白鹿之梦资产组的可收回金额按照预计未来现金流量的现值确定。未来的现金流量根据公司管理层批准的 2023 年度财务预算及 2023 年至 2027 年的财务预测数据确定。

在预计未来现金流量的现值时使用的关键假设参数如下：

参数	2023 年	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年
预计收入增长率 (%)	50.00	35.03	21.98	10.00	7.98
折现率 (%)	14.20				

基于上述假设及预测数据，公司聘请第三方评估机构中联国际评估咨询有限公司对白鹿之梦资产组在 2022 年 12 月 31 日对应的商誉进行评估，并于 2023 年 4 月 20 日出具中联国际评字[2023]第 TKMQB0260 号评估报告，评估结果未发生减值。

公司管理层根据过去年度的经营状况、未来的战略规划、市场营销计划及对市场发展的预期，按照上述的假设进行测算，管理层认为上述假设发生的任何合理变化均不会导致白鹿之梦资产组在报表日的账面价值超过其可收回金额，对应的商誉未发生减值。

商誉减值测试的影响

公司管理层在报表日对上述商誉进行减值测试后，本期应计提商誉减值准备 10,211,923.53 元。

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		843,843.74		18,893.35
装修费	4,656,393.45	11,784,068.80	1,745,399.40	156,121.88	14,538,940.97
其他待摊费用	790,724.23		22,248.00	196,981.82	571,494.41
合计	6,309,854.77	11,784,068.80	2,611,491.14	353,103.70	15,129,328.73

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
坏账准备	177,091,691.07	26,727,315.34	314,311,137.36	48,221,735.43
资产减值准备	67,882,289.05	11,496,506.42	28,543,687.35	4,353,406.40
税法可弥补亏损	273,019,999.87	54,522,417.58	219,272,829.89	45,674,627.79
预提的销售折扣费用	19,084,768.41	2,862,715.26	25,914,614.99	5,395,467.91
已计提未实际发放的职工薪酬	8,454,437.50	1,268,165.62	8,454,437.50	1,268,165.62
内部交易未实现利润	73,130,097.39	11,613,019.57	147,302,563.94	22,275,624.22
递延收益	609,460.04	91,419.01	894,220.97	134,133.15
新收入准则税会差异	24,633,815.77	3,695,072.37	35,076,184.44	5,261,427.67
新租赁准则使用权资产折旧税会差异	3,155,908.99	480,957.39	1,979,943.02	291,960.29
非同一控制下企业合并资产评估减值	10,737,665.12	1,610,649.77	10,737,665.12	1,610,649.77
股份支付费用	641,600.00	96,240.00	128,300.00	19,245.00
未决诉讼	4,126,410.00	698,224.00		
固定资产折旧年限差异	1,699,181.98	254,877.30		
合计	664,267,325.19	115,417,579.63	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	293,677.89	44,051.68	146,370.21	18,296.28
金融资产公允价值变动	71,346,122.00	10,827,057.49	1,960,000.00	294,000.00
非同一控制下企业合并资产评估增值	11,925,489.33	2,094,682.09	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

新租赁准则税会差异	65,098.46	9,764.77	7,524.98	1,128.75
内部交易未实现利润	187.47	28.12		
合计	83,630,575.15	12,975,584.15	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		115,417,579.63		134,506,443.25
递延所得税负债		12,975,584.15		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	2,240,000.00	1,240,000.00
可抵扣亏损	483,541,472.02	210,085,234.70
可抵扣暂时性差异	239,003,733.38	60,384,169.18
合计	724,785,205.40	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	
2023	7,323,757.78	16,318,167.17	
2024	7,857,896.98	14,729,406.13	
2025	27,373,842.00	16,514,944.05	
2026	39,243,606.55	38,082,099.47	
2027	109,199,845.61	2,308,897.00	
2028	16,981,730.20	7,089,097.24	
2029	38,249,814.09	23,656,421.28	
2030	40,366,570.07	27,946,017.96	
2031	97,561,938.36	61,288,802.48	
2032	99,382,470.38	0.00	
合计	483,541,472.02	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				16,494,365.6		16,494,365.6

程待抵扣进项税额				1		1
预付车辆服务费				940,000.00		940,000.00
合计				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
质押借款	10,012,083.33	9,011,083.33
保证借款	342,185,597.13	318,060,089.97
信用借款	92,234,498.00	
保证及质押借款	4,093,172.32	19,769,981.28
保证及抵押借款	6,024,986.30	
合计	454,550,337.08	346,841,154.58

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

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

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

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：		
合计	0.00	

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	

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	34,775,242.48	52,982,800.49
合计	34,775,242.48	52,982,800.49

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	268,502,813.32	207,626,458.48
1 至 2 年（含 2 年）	80,111,258.21	63,801,292.49
2 至 3 年（含 3 年）	38,773,526.83	31,528,929.52
3 年以上	45,567,049.70	27,252,321.32
合计	432,954,648.06	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
深圳天宸兴邦科技有限公司	11,073,364.00	尚未到期结算
北京艾诚科技有限公司	8,102,197.03	尚未到期结算
广西益和工程项目管理有限公司	4,241,018.14	尚未到期结算
贵州三邦达科技有限公司	3,720,485.54	尚未到期结算
陕西秦兴电器有限公司	3,151,765.75	尚未到期结算
湖南美创数字科技有限公司	3,095,898.90	尚未到期结算
莆田市仁顺测绘有限公司	3,076,852.43	尚未到期结算
山东衍行信息科技有限公司	2,992,000.00	尚未到期结算
东莞市雅高劳务派遣有限公司	2,898,942.50	尚未到期结算
西安卓博建筑工程有限公司	2,831,048.75	尚未到期结算
山东钜城信息科技有限公司	2,324,533.00	尚未到期结算
北京智鑫自动化技术有限公司	2,075,471.70	尚未到期结算
北京市铁锋建筑工程技术开发公司	1,961,282.37	尚未到期结算
北京中创博远智能科技有限公司	1,786,260.00	尚未到期结算
陕西东方经典实景文化发展有限公司	1,688,000.00	尚未到期结算
西安吉米游乐设备有限公司	1,674,539.39	尚未到期结算
广州建业网络科技有限公司	1,571,000.00	尚未到期结算
陕西唯真艺术雕刻有限公司	1,556,435.92	尚未到期结算
上海市气象灾害防御技术中心	1,378,800.00	尚未到期结算
广西春益信息科技有限公司	1,363,026.02	尚未到期结算
河北星熠乐图科技有限公司	1,321,211.07	尚未到期结算

广州朗光照明科技有限公司	1,267,241.38	尚未到期结算
广州天玑鑫信息科技有限公司	1,231,117.80	尚未到期结算
郑州联睿电子科技有限公司	1,067,762.00	尚未到期结算
深圳朗图科技有限公司	1,015,618.57	尚未到期结算
湖南君泰空间科技有限公司	1,013,607.78	尚未到期结算
合计	69,479,480.04	

其他说明：

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1年以内（含1年）	120,000.00	20,500.00
1年以上	25,000.00	20,000.00
合计	145,000.00	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

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1年以内（含1年）	91,949,465.46	94,798,786.12
1至2年（含2年）	39,655,771.09	62,281,917.62
2至3年（含3年）	32,019,616.92	4,624,476.47
3年以上	3,479,471.74	2,794,676.81
合计	167,104,325.21	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	469,990,579.07	463,555,826.54	137,954,517.50
二、离职后福利-设定提存计划	99,427.32	24,427,440.38	21,925,896.01	2,600,971.69
三、辞退福利		9,101,157.53	8,942,038.04	159,119.49

合计	131,619,192.29	503,519,176.98	494,423,760.59	140,714,608.68
----	----------------	----------------	----------------	----------------

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	129,462,454.94	432,729,009.64	426,306,791.17	135,884,673.41
2、职工福利费	8,230.00	6,373,013.12	6,373,013.12	8,230.00
3、社会保险费	90,298.01	12,756,170.57	12,742,702.83	103,765.75
其中：医疗保险费	52,479.83	12,129,790.85	12,105,138.21	77,132.47
工伤保险费	33,892.34	423,233.01	433,930.70	23,194.65
生育保险费	3,925.84	203,146.71	203,633.92	3,438.63
4、住房公积金	1,191,430.80	17,248,266.70	17,125,396.14	1,314,301.36
5、工会经费和职工教育经费	767,351.22	884,119.04	1,007,923.28	643,546.98
合计	131,519,764.97	469,990,579.07	463,555,826.54	137,954,517.50

(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	23,680,893.86	21,270,674.42	2,504,781.47
2、失业保险费	4,865.29	746,546.52	655,221.59	96,190.22
合计	99,427.32	24,427,440.38	21,925,896.01	2,600,971.69

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	16,401,197.04	19,113,143.14
企业所得税	9,779,620.03	27,253,510.84
个人所得税	1,440,643.89	1,792,314.33
城市维护建设税	957,782.08	1,147,966.08
教育费附加	687,644.17	824,065.76
房产税	397,985.53	1,087,776.00
印花税	334,902.54	427,574.95
其他税费	62,735.31	100,987.51
合计	30,062,510.59	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
应付股利	0.00	
其他应付款	108,211,665.16	93,280,089.52
合计	109,476,076.11	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，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
合计	0.00	

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：

报告期末，公司无应付股利余额。

(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	14,081,307.18	26,020,998.23
应付股东周转金借款	30,138,074.00	56,227,004.00
保证金、押金	2,647,865.64	2,668,921.21
应付股权转让款	34,995,503.00	
其他	26,348,915.34	8,363,166.08
合计	108,211,665.16	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
----	------	-----------

其他说明：

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	

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		7,020,624.47
一年内到期的租赁负债	9,081,616.05	8,485,990.37
合计	9,081,616.05	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	42,583,609.70	37,600,603.88
其他		110,706.82
合计	42,583,609.70	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		47,279,270.49
合计	0.00	47,279,270.49

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	

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

单位：元

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

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	16,080,550.52	21,736,905.53
合计	16,080,550.52	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
合计	0.00	

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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，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，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	5,399,268.52	272,864.20	未决诉讼
预提销售折扣费用	19,084,768.41	25,914,614.99	销售折扣
合计	24,484,036.93	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	6,230,000.00	11,264,116.88	13,000,965.75	政府补助
合计	18,035,082.63	6,230,000.00	11,264,116.88	13,000,965.75	

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增	本期计入	本期计入	本期冲减	其他变动	期末余额	与资产相
------	------	------	------	------	------	------	------	------

		补助金额	营业外收入金额	其他收益金额	成本费用金额			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			339,000.00			3,722,076.24	与资产相关
面向智能驾驶的多源融合高精度定位终端研制及应用面向智能驾驶的多源融合高精度定位终端研制及应用项目		2,000,000.00					2,000,000.00	与资产相关
中海达测绘仪器代转科研项目《无人机高精度高效航测关键技术研究及应用》(2017B010117006)	1,240,000.00						1,240,000.00	与资产相关
基于北斗卫星导航系统的高精度三维地理数据采集仪产业化示范项目	1,161,202.12			91,673.76			1,069,528.36	与资产相关
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
成都市金牛区委员会组织部资助金(2021 年省天府峨眉计划-省人才专项经费)		3,000,000.00		2,000,000.00			1,000,000.00	与收益相关

新型城镇化建设与管理空间信息综合服务及应用示范	609,460.04						609,460.04	与资产相关
收到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
高精度室内外定位系统关键技术及应用项目	2,406,794.89			2,033,692.25			373,102.64	与资产相关
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
面向海洋测绘的北斗星际增强系统研制及应用项目	573,998.65			278,965.02			295,033.63	与资产相关
无人机高精度高校航测关键技术及应用项目	449,096.55			238,333.61			210,762.94	与资产相关
第十三批“3551 光谷人才计划”专项资金	105,000.00	150,000.00				45,000.00	210,000.00	与收益相关
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			718,540.79			205,977.74	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			240,142.65			145,024.16	与资产相关
室内三维测图数据获取与处理技术规	120,000.00						120,000.00	与收益相关

程——行业标准								
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			828,571.43				与资产相关
高精度泛在室内外融合定位技术研究与应用	1,100,000.00			1,100,000.00				与资产相关
北斗高精度位置服务平台	1,000,000.00			1,000,000.00				与资产相关
2020 年广州市博士后科研项目经费	275,000.00			275,000.00				与收益相关
202111 收到市场监督管理局（企业专利导航项目补贴）	200,000.00			200,000.00				与收益相关
收到武汉市市场监督管理局高价价值培育项目补贴	200,000.00			200,000.00				与收益相关
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			193,734.91				与收益相关
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
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			91,026.02				与资产相关
“互联网+“北斗高精度广域融合位置服务平台	173,091.30			173,091.30				与资产相关

建设项目专项经费”150万								
浙江省人力资源和社会保障厅2022年青年拔尖人才培养补助经费		300,000.00		300,000.00				与收益相关
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
dmdp高精度天线（全球信号）第二阶段		300,000.00		300,000.00				与收益相关
合计	18,035,082.63	6,230,000.00		11,219,116.88		45,000.00	13,000,965.75	

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	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
合计								0.00

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		118,507,568.14	994,730,414.40
其他资本公积	80,696,189.18	35,349,198.87	8,818,342.66	107,227,045.39
合计	1,193,934,171.72	35,487,658.23	127,464,370.16	1,101,957,459.79

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1、股本溢价变动情况如下：本期因购买子公司武汉海达数云、苏州迅威、满天星云、广州海达星宇及购买孙公司武汉数云人、四川视慧智图少数股东股权，合计调减资本公积 118,507,568.14 元。

其他资本公积变动情况如下：

(1) 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 885,464.30 元，因处置子公司中海达电子信息的股权，调减因少数股东无息借款按权益性交易核算的其他资本公积 8,818,342.66 元。

(2) 根据股份支付相关政策，本期确认的股权激励费用增加其他资本公积 513,300.00 元。

(3) 本期因长期股权投资按权益法核算调增其他资本公积 33,950,434.57 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
合计				0.00

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						期末余额
		本期所得 税前发生 额	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 损益	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所得 税费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	
一、不能 重分类进 损益的其 他综合收 益	- 5,000,000 .00							- 5,000,000 .00
其他 权益工具 投资公允 价值变动	- 5,000,000 .00							- 5,000,000 .00
二、将重 分类进损 益的其 他综合收 益	2,342,212 .67	598,718.8 0				943,794.7 7	- 345,075.9 7	3,286,007 .44
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	598,718.8 0				943,794.7 7	- 345,075.9 7	3,294,420 .24
其他综合 收益合计	- 2,657,787 .33	598,718.8 0				943,794.7 7	- 345,075.9 7	- 1,713,992 .56

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
合计				0.00

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	4,344,891.51		81,906,338.50
合计	77,561,446.99	4,344,891.51		81,906,338.50

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	-109,713,788.28	47,303,825.78
减：提取法定盈余公积	4,344,891.51	11,631,596.58
应付普通股股利	11,162,533.45	11,906,700.95
其他	-1,610,367.78	
期末未分配利润	185,357,788.99	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元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,299,603,977.35	758,797,710.81	1,768,763,270.87	970,606,413.74
其他业务	18,841,382.33	16,282,530.18	26,933,598.23	8,811,911.32
合计	1,318,445,359.68	775,080,240.99	1,795,696,869.10	979,418,325.06

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

单位：元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	1,318,445,359.68	--	1,795,696,869.10	--
营业收入扣除项目合计金额	18,841,382.33	直接销售材料、对外出租房屋收入以及投资性房地产处置收入	26,933,598.23	直接销售材料、对外出租房屋收入以及投资性房地产处置收入
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	1.43%		1.50%	
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材	18,841,382.33	直接销售材料、对外出租房屋收入以及投资性房地产处置收入	26,933,598.23	直接销售材料、对外出租房屋收入

料,用材料进行非货币性资产交换,经营受托管理业务等实现的收入,以及虽计入主营业务收入,但属于上市公司正常经营之外的收入。				
与主营业务无关的业务收入小计	18,841,382.33	直接销售材料、对外出租房屋收入以及投资性房地产处置收入	26,933,598.23	直接销售材料、对外出租房屋收入以及投资性房地产处置收入
二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入小计	0.00	无	0.00	无
营业收入扣除后金额	1,299,603,977.35	无	1,768,763,270.87	无

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	769,749,176.36			769,749,176.36
高精度时空信息解决方案	548,696,183.32			548,696,183.32
按经营地区分类				
其中:				
国内	1,123,951,172.18			1,123,951,172.18
国外	194,494,187.50			194,494,187.50
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	951,181,260.68			951,181,260.68
经销	367,264,099.00			367,264,099.00
合计	1,318,445,359.68			1,318,445,359.68

与履约义务相关的信息:

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

其他说明：

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	3,636,764.43	5,626,810.78
教育费附加	2,627,243.48	4,064,556.39
房产税	2,792,519.80	2,589,586.60
土地使用税	205,756.32	229,678.68
印花税	1,315,073.48	1,361,208.48
其他	466,252.44	95,878.80
合计	11,043,609.95	13,967,719.73

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（含工资、福利费等）	120,711,400.54	138,934,789.39
办公费	3,059,547.54	4,032,810.27
差旅费	13,075,851.56	17,570,271.53
广告费及业务宣传费	8,913,830.10	5,995,202.24
业务招待费	14,596,631.70	19,267,535.59
会务费	3,217,127.69	4,028,016.61
折旧与摊销	6,749,148.79	7,209,546.60
租赁费	3,878,143.33	4,292,903.08
销售服务费	15,895,720.64	23,222,939.37
投标服务费	3,364,699.50	3,976,535.35
物料消耗	19,794,106.51	10,244,030.17
其他	2,689,072.44	7,174,003.23
合计	215,945,280.34	245,948,583.43

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（含工资、福利费等）	125,111,628.18	109,370,145.92
办公费	11,219,677.62	8,414,562.75
差旅费	6,138,550.91	5,486,811.78

中介机构服务费	12,774,853.10	6,649,404.85
业务招待费	5,747,538.04	7,999,052.72
折旧与摊销	15,940,400.28	24,808,481.28
股权激励费用	513,300.00	128,300.00
物料消耗	11,530,991.70	5,451,201.39
其他	16,336,482.06	21,978,312.17
合计	205,313,421.89	190,286,272.86

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬（含工资、福利费等）	149,233,687.46	155,570,131.73
直接材料	7,476,427.45	19,271,521.10
燃料和动力	251,311.56	366,014.77
折旧与摊销	32,803,696.10	26,973,269.62
租赁费	2,504,959.27	8,044,199.68
委托外部研究开发费用	8,352,008.38	471,698.10
技术服务费	2,451,649.16	11,626,600.50
差旅费	5,595,336.83	7,223,806.87
其他	7,671,058.82	6,583,580.58
合计	216,340,135.03	236,130,822.95

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	20,166,895.91	18,529,628.62
其中：租赁负债利息费用	1,007,781.17	1,427,707.12
减：利息收入	9,126,182.56	11,548,096.12
汇兑损益	-1,504,015.09	2,937,007.14
其他	6,796.35	3,177,376.78
合计	9,543,494.61	13,095,916.42

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
政府补助	45,486,251.08	58,277,355.35
进项税加计抵减	1,297,273.93	1,339,735.14
代扣个人所得税手续费	535,685.00	420,424.43
直接减免的增值税	6,584.05	
其他	51,427.60	44,126.39

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	4,841,058.64	8,065,107.09
处置长期股权投资产生的投资收益	222,778,288.92	-6,972,738.95
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		52,304.15
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	1,241,200.00	400,000.00
委托银行理财产品的投资收益	897,208.78	722,550.05
合计	229,757,756.34	2,267,222.34

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
合计	0.00	

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
其他非流动金融资产	-139,301,448.00	-4,700,000.00
合计	-139,301,448.00	-4,700,000.00

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	1,460,885.95	-4,153,658.61
应收票据坏账损失	2,007,970.00	-2,067,370.00
应收账款坏账损失	-74,880,361.55	-63,336,882.02
合计	-71,411,505.60	-69,557,910.63

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-16,354,216.74	-9,657,454.64
三、长期股权投资减值损失	-16,732,106.58	-7,066,590.66
十、无形资产减值损失	-1,031,988.68	
十一、商誉减值损失	-10,211,923.53	-4,889,784.82
十二、合同资产减值损失	-17,744,832.76	-10,323,004.67
合计	-62,075,068.29	-31,936,834.79

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
固定资产处置收益	-891,664.75	-216,361.16

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	48,361.32	596,387.82	48,361.32
非流动资产报废处置利得	127,964.67	20,728.66	127,964.67
无需支付的应付账款	2,204,958.04	2,647,175.75	2,204,958.04
其他	1,063,552.99	593,717.62	1,063,552.99
合计	3,444,837.02	3,858,009.85	

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
对外捐赠	249,351.21	1,068,645.43	249,351.21
非流动资产报废处置损失	3,322,951.29	845,052.42	3,322,951.29
无法收回的款项	2,843,624.97	834,639.37	2,843,624.97

其他	1,152,016.60	857,800.71	1,152,016.60
合计	7,567,944.07	3,606,137.93	7,567,944.07

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	8,144,356.63	35,009,720.51
递延所得税费用	29,432,127.74	-21,770,904.41
合计	37,576,484.37	13,238,816.10

(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	-115,488,638.82
按法定/适用税率计算的所得税费用	-17,323,295.82
子公司适用不同税率的影响	-8,245,906.54
调整以前期间所得税的影响	-1,824,764.73
非应税收入的影响	-30,666,082.02
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	4,290,490.16
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	29,027,763.34
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	35,236,687.94
加计扣除的影响	-12,174,755.22
确认递延所得税资产/负债适用税率变动的的影响	-188,758.22
其他	39,445,105.48
所得税费用	37,576,484.37

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	7,843,552.98	11,172,638.85
政府补助收入	24,879,512.49	37,383,262.77
收回经营活动相关的押金/保证金	17,538,000.00	30,787,083.18
收回员工备用金/员工借款	5,938,781.27	5,866,762.87
往来款项	10,506,673.90	6,183,969.36
其他	6,918,065.13	4,317,652.75
合计	73,624,585.77	95,711,369.78

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
期间费用支出	138,006,478.30	177,065,617.74
保证金、员工借支	45,942,727.45	30,808,372.08
往来款项	28,071,354.93	37,760,025.41
其他	20,371,229.84	24,779,364.93
合计	232,391,790.52	270,413,380.16

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	35,000,000.00	169,850,000.00
其他		373,316.09
合计	35,000,000.00	170,223,316.09

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	207,000,000.00	112,700,000.00
其他	22,641.66	
合计	207,022,641.66	112,700,000.00

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	38,501,128.27	26,982,974.33
收到关联方借款	32,261,000.00	41,027,074.00
不丧失控制权处置子公司部分股权收到的现金		62,660,546.00
其他		9,428,521.63
合计	70,762,128.27	140,099,115.96

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付银行承兑汇票保证金	31,382,695.23	39,248,119.77
归还关联方借款	1,233,840.00	20,533,000.00
购买子公司少数股东持有股权支付的价款	121,107,171.00	21,608,625.00
支付保函保证金		3,305,171.11
回购不满足限售条件股权激励		1,304,364.51
支付使用权资产的租赁费用	5,141,023.83	11,715,141.37
其他	1,128,215.98	2,896,318.01
合计	159,992,946.04	100,610,739.77

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	-153,065,123.19	59,800,041.54
加：资产减值准备	133,486,573.89	101,494,745.42
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	49,125,548.11	33,701,897.72
使用权资产折旧	13,469,318.76	9,766,948.26
无形资产摊销	30,932,209.09	30,722,242.23
长期待摊费用摊销	2,611,491.14	2,777,148.34
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）	891,664.75	216,361.16
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	3,322,951.29	824,323.76
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	139,301,448.00	4,700,000.00
财务费用（收益以“-”号填	21,224,088.94	25,625,682.39

列)		
投资损失（收益以“-”号填列）	-229,757,756.34	-2,267,222.34
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	19,088,863.62	-20,717,131.55
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	10,110,060.26	-1,147,663.07
存货的减少（增加以“-”号填列）	35,765,225.89	46,746,554.86
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-152,151,340.33	-454,167,472.18
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	35,883,195.00	-55,733,452.12
其他	1,810,573.93	128,300.00
经营活动产生的现金流量净额	-37,951,007.19	-217,528,695.58
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	394,238,774.83	647,444,859.67
减：现金的期初余额	647,444,859.67	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	-253,206,084.84	141,822,916.94

(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	110,316,500.00
其中：	
苏州中海达卫星导航技术有限公司	77,316,000.00
广州中海达电子信息有限公司	33,000,500.00

减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	7,974,416.80
其中：	
苏州中海达卫星导航技术有限公司	6,112,373.48
广州中海达电子信息有限公司	1,862,043.32
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	102,842,083.20

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	394,238,774.83	647,444,859.67
其中：库存现金	20,071.53	150,004.86
可随时用于支付的银行存款	394,174,668.01	647,294,854.81
可随时用于支付的其他货币资金	44,035.29	
三、期末现金及现金等价物余额	394,238,774.83	647,444,859.67
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	28,944,552.86	24,523,684.70

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	28,944,552.86	票据保证金、保函保证金及银行冻结款项等
固定资产	5,977,917.77	担保及抵押借款
应收账款	227,967,243.63	担保及质押借款
合同资产	137,971,928.23	担保及质押借款
合计	400,861,642.49	

其他说明：

(1) 货币资金受限情况详见本附注“七、1、货币资金”。

(2) 本公司之子公司浙江中海达以其自有房屋建筑物提供抵押担保，向兴业银行股份有限公司湖州德清支行借入款项，抵押期限自 2022 年 08 月 02 日至 2025 年 07 月 18 日。

(3) 本公司之子公司深圳中铭以其应收账款及合同资产提供质押担保，向汇丰银行（中国）有限公司广州分行借入款项，质押期限自 2022 年 02 月 17 日至 2023 年 02 月 17 日。

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			32,692,765.38
其中：美元	3,399,415.08	6.9646	23,675,566.26
欧元	409,834.36	7.4229	3,042,159.47
港币	4,039,375.54	0.8933	3,608,252.98
其他币种	8,154,485.59	按各币种汇率	2,366,786.67
应收账款			24,224,105.31
其中：美元	3,386,217.07	6.9646	23,583,647.41
欧元			
港币	456,584.00	0.8933	407,852.79
其他币种	104,991.74	按各币种汇率	232,605.11
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
预付款项			188,812.74
其中：美元	7,456.92	6.9646	51,934.46
欧元	18,440.00	7.4229	136,878.28
其他应收款			643,905.15
其中：美元	50,426.31	6.9646	351,199.08
阿联酋迪拉姆	116,187.09	1.9006	220,825.18
其他币种	51,076.45	按各币种汇率	71,880.89
应付账款			1,297,503.95
其中：美元	186,274.62	6.9646	1,297,328.24
其他币种	33.90	按各币种汇率	175.71
合同负债			3,002,319.47
其中：美元	415,082.78	6.9646	2,890,885.52
其他币种	77,423.64	按各币种汇率	111,433.95
其他应付款			1,647,473.27
其中：美元	44,851.63	6.9646	312,373.66
新加坡元	240,442.20	5.1831	1,246,235.97
其他币种	81,278.47	按各币种汇率	88,863.64

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

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 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

1、作为承租人

项目	本期金额	上期金额
租赁负债的利息费用	1,217,116.01	1,427,707.12
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	4,798,624.57	4,959,097.65
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的低价值资产租赁费用（低价值资产的短期租赁费用除外）		45,360.00
计入相关资产成本或当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额		
其中：售后租回交易产生部分		
转租使用权资产取得的收入		
与租赁相关的总现金流出	5,141,023.83	11,017,761.82
售后租回交易产生的相关损益		
售后租回交易现金流入		
售后租回交易现金流出		

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	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	

商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	
-----------------------------	--

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
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

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
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		

无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

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

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
苏州中海达卫星导航技术有限公司	77,316,000.00	51.00%	出售	2022年10月31日	不再具有实质控制经营决策权	684,044.68	0.00%	0.00	0.00	0.00	无	0.00

司													
广州中海达电子信息有限公司	33,000,500.00	65.00%	出售	2022年12月31日	不再具有实质控制经营决策权	20,570,308.17	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	无	0.00
上海厚锐信息科技有限公司	50,000.00	51.00%	出售	2022年11月30日	不再具有实质控制经营决策权	1,209,493.24	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	无	0.00
北京海之境影视制作有限公司	0.00	60.00%	出售	2022年12月31日	不再具有实质控制经营决策权	714,810.70	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	无	0.00

其他说明：

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

1. 本报告期，公司新增设立/投资的子公司如下：

序号	子公司名称	持股比例
1	徐州都市圈数字科技有限公司	100
2	无锡都市圈大数据产业发展有限公司	100

2. 本报告期，公司注销的子公司如下：

序号	子公司名称	持股比例（%）
1	广州北斗海创信息技术有限公司	100
2	武汉海云智能信息技术有限公司	100
3	德清孛生城市科技有限公司	51
4	HI-POS Technology GmbH（德国公司）	100
5	天津灵境科技有限公司	100
6	广州志星安投资发展合伙企业(有限合伙)	1.00
7	广州志达亨泰企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	1.00

8	广州承启旅游开发有限公司	100
9	德清铭拓信息科技有限公司	100
10	贵州晟涛科技有限公司	100

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
广州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	内蒙古自治区	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
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
广州北斗海创信息技术有限公司	广东省广州市	广东省广州市	软件和信息技术服务		100.00%	投资设立
广州中海达定位技术有限公司	广东省广州市	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
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	90.00%		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（本期注销子公司）	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
长沙星索导航技术有限公司	湖南省长沙市	湖南省长沙市	仪器生产、销售		71.30%	非同一控制下企业合并
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（本期处置子公司）	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（本期注销子公司）	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	100.00%		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					100.00%	投资设立
无锡都市圈大数据产业发展有限公司					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	66.00%		非同一控制下企业合并

			发			
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	100.00%		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 Singapore Pte., Ltd (新加坡公司)	新加坡	新加坡	仪器销售		100.00%	投资设立
SATLAB GEOSOLUTIONS ASIA PACIFIC 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)(本期注销子公司)	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.0 (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(本期处置子公司)	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
天津灵境科技有限公司(本期注销子公司)	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(本期处置子公司)	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(本期处置子公司)	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)(本期注销子公司)	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）（本期注销子公司）	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）（本期注销子公司）	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（本期注销子公司）	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
陕西海达文化科技有限公司	陕西省西安市	陕西省西安市	文化娱乐、旅游服务		100.00%	非同一控制下企业合并
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
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
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（本期注销子公司）	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（本期注销子公司）	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
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	100.00%		投资设立

北京海达星宇导航技术有限公司	北京市	北京市	科技推广与应用服务		55.00%	非同一控制下企业合并
----------------	-----	-----	-----------	--	--------	------------

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
武汉海达数云技术有限公司	10	-1,726,279.24		-6,331,593.82
西安灵境科技有限公司	12.2425	-3,596,233.52		-1,688,085.56
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	53.9864	-18,944,810.07		102,383,469.48
贵州天地通科技有限公司	55.00	-4,885,149.27		109,763,846.49

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
武汉海达数云技术有限公司	18,519.07	4,918.94	23,438.01	5,306.71	1,629.56	6,936.27	21,233.01	5,369.77	26,602.78	8,620.79	2,130.69	10,751.48
西安灵境	4,316.71	1,051.88	5,368.59	5,973.80	120.25	6,094.05	7,558.59	9,986.06	17,544.65	14,980.01	59.80	15,039.81

科技 有限公司												
深圳 中铭 高科 信息 产业 股份 有限 公司	46,31 3.82	3,011 .15	49,32 4.97	33,91 6.19	533.4 3	34,44 9.63	45,43 9.57	2,550 .32	47,98 9.89	29,02 9.89	575.4 9	29,60 5.38
贵州 天地 通科 技术 有限 公司	33,92 8.52	3,248 .88	37,17 7.39	22,19 0.97	1,653 .80	23,84 4.77	32,94 8.86	3,421 .54	36,37 0.40	20,48 9.24	1,748 .86	22,23 8.10

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
武汉海达 数云技术 有限公司	8,965.63	489.41	489.41	1,143.85	14,982.27	2,748.78	2,748.78	235.84
西安灵境 科技有限 公司	12.02	-2,934.49	-2,934.49	-173.38	4,528.00	-5,006.11	-5,006.11	177.43
深圳中铭 高科信息 产业股份 有限公司	18,834.39	-3,509.18	-3,509.18	1,086.03	18,536.55	686.18	686.18	-2,329.95
贵州天地 通科技有 限公司	11,734.00	-888.21	-888.21	-592.11	20,388.95	3,711.60	3,711.60	-3,573.26

其他说明：

(1) 上表数据来源于重要非全资子公司的财务报表，不是根据少数股东的持股比例计算出来的余额。

(2) 上表中明细加计数与合计数的差异为数据保留万元位，四舍五入导致的正常尾数差异。

(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“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

(1) 出售子公司苏州中海达的股权

本公司于 2022 年 5 月与苏州市宝成实业有限公司（以下简称“宝成实业”）签订股权转让协议，将本公司持有苏州中海达 51% 的股权出售给宝成实业。本次股权交易完成后，本公司不再持有苏州中海达的股权，苏州中海达不纳入本公司 2022 年度财务报表合并范围。

(2) 出售子公司中海达电子信息的股权

本公司于 2022 年 12 月与广东龙泽辉投资有限公司（以下简称“龙泽辉”）签订股权转让协议，将本公司持有中海达电子信息 65% 的股权出售给龙泽辉。本次股权交易完成后，本公司不再持有中海达电子信息的股权，中海达电子信息不纳入本公司 2022 年度财务报表合并范围。

(3) 购买子公司武汉海达数云少数股东股权

本公司于 2022 年 7 月与陈海佳、翁国康、杨晶、武汉数云人管理咨询合伙企业（有限合伙）（以下简称“数云人合伙企业”）、长兴海创企业管理咨询合伙企业（有限合伙）（以下简称“海创合伙企业”）签订股权转让协议，由本公司分别购买陈海佳持有武汉海达数云 4.38247% 的股权、翁国康持有武汉海达数云 2.57689% 的股权、杨晶持有武汉海达数云 0.5259% 的股权。同时，由本公司之子公司中海达投资购买陈海佳持有数云人合伙企业 49.1863% 的股权。本次股权交易完成后，本公司持有武汉海达数云 79.92525% 的股权，数云人合伙企业持有武汉海达数云 20.07475% 的股权；本公司之子公司中海达投资持有数云人合伙企业 50.1863% 的股权，海创合伙企业持有数云人合伙企业 49.8137% 的股权。

综上，本公司直接持有武汉海达数云 79.92525% 的股权，通过数云人合伙企业间接持有 10.0748% 的股权，合计持股 90%。

(4) 购买子公司满天星云少数股东股权

本公司与朱空军、刘合良、刘军、吴叶周、张小东、薛彩华、周伟杰、广州志星和投资企业（有限合伙）（以下简称“志星和”）签订《股权/财产份额转让协议》，由本公司分别购买朱空军持有满天星云 12% 的股权、刘合良持有满天星云 3% 的股权。同时，由本公司分别购买朱空军持有志星和 68.99% 的财产份额，刘军、吴叶周、张小东、薛彩华各持有志星和 6.67% 的财产份额、周伟杰持有志星和 3.33% 的财产份额。本次股权交易完成后，本公司持有志星和 99% 的股权，本公司之子公司中海达投资持有志星和 1% 的股权，志星和成为全资子公司。

综上，本公司直接持有满天星云 85% 的股权，通过志星和间接持有 15% 的股权，合计持股 100%，满天星云成为全资子公司。

(5) 购买子公司苏州迅威少数股东股权

本公司于 2022 年 8 月与文剑光、李刚、蒋叙强签订股权转让协议，由本公司分别购买文剑光持有苏州迅威 19.0548% 的股权、李刚持有苏州迅威 4.2850% 的股权、蒋叙强持有苏州迅威 2.5458% 的股权。

本次股权交易完成后，本公司持有苏州迅威 100% 的股权，苏州迅威成为本公司全资子公司。

(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	
— 现金	
— 非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明：

以上购买子公司少数股东的股权交易均适用权益性交易原则，公司已将交易价款与处置份额对应的净资产差额，在合并财务报表做调整资本公积处理。

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

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

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：

不适用

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
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		

资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
—商誉		
—内部交易未实现利润		
—其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

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
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		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
—商誉		
—内部交易未实现利润		

—其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
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	71,092,366.48	23,592,462.80
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	8,738,954.86	-5,862.70
—综合收益总额	8,738,954.86	-5,862.70
联营企业：		
投资账面价值合计	189,906,205.93	79,016,920.38
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	-3,977,896.22	-2,687,583.60
—综合收益总额	-3,977,896.22	-2,687,583.60

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

(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：

本报告期，公司无重要的共同经营。

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“十、（五）关联担保情况”）。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。

1、利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。公司面临的利率风险主要来源于银行存款、理财产品及银行借款。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。

2、汇率风险

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

3、其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。本公司其他价格风险主要产生于各类权益工具投资，存在权益工具价格变动的风险。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产		130,548,136.99		130,548,136.99
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		130,548,136.99		130,548,136.99
银行理财产品		130,548,136.99		130,548,136.99
（三）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	111,146,596.00			111,146,596.00
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	111,146,596.00			111,146,596.00
权益工具投资	111,146,596.00			111,146,596.00
持续以公允价值计量的资产总额	111,146,596.00	130,548,136.99	44,234,988.00	285,929,720.99
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

对于存在活跃市场价格的其他非流动金融资产，系公司持有的北交所及深交所创业板公司股票，其公允价值按资产负债表日收盘价格确定。

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

对于不存在活跃市场交易的交易性金融资产，系公司持有的理财产品，以本金加预期收益为公允价值，预期收益率为不可观察输入值。

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

对于不在活跃市场交易的其他权益工具投资，系公司持有的非上市公司股权投资。此类权益工具投资的公允价值可能基于对估值有重大影响的不可观测输入值，因此公司将其分为第三层。期末，公司综合考虑持有被投资单位股权比例，被投资单位的内部管理及经营环境等各种影响因素，基于能够合理取得的信息，按市净率估价或账面净资产确定公允价值。

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。

本企业最终控制方是廖定海先生。

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
共青城华章智创合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
武汉光庭信息技术股份有限公司	联营企业（其他非流动金融资产）
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
湖南磁浮等待文化旅游开发有限公司	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 Co Ltd.（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
灵境宇宙文化科技（深圳）有限公司	联营企业
武汉中海庭数据技术有限公司	联营企业
青阳梦幻九华旅游发展有限公司	联营企业
长沙安信智能科技有限公司	联营企业

其他说明：

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
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	原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
安吉维度信息科技服务合伙企业（有限合伙）	贵州天地通原股东控股公司

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
武汉光庭信息技术股份有限公司	2021 年为联营企业、2022 年调整至其他非流动金融资产
广东精测信息技术有限公司	参股企业
辽宁中维智控科技有限公司	参股企业
山东钜城信息科技有限公司	参股企业
云南海钜地理信息技术有限公司	参股企业
重庆思普德勘测规划设计咨询有限公司	参股企业
广州海博睿数字科技有限责任公司	参股企业
武汉四维远道技术有限公司	参股企业
中科钜智（北京）科技有限公司	参股企业
武汉汉宁轨道交通技术有限公司	参股企业（2022 年 6 月已处置参股企业股权）

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	上期发生额
北京蓝创海洋科技有限公司	采购商品	3,068,070.80	3,139,646.02
广州海博睿数字科技有限责任公司	接受劳务	2,137,489.26	
山东新时空数字科技有限公司	接受劳务	1,895,419.47	
武汉天际航信息科技股份有限公司	采购商品	1,298,473.45	824,933.46
广东精测信息技术有限公司	接受劳务	6,950,071.92	399,999.99
郑州联睿电子科技有限公司	接受劳务	477,698.12	856,603.76
广州源合智创股权投资管理有限公司	接受劳务	160,000.00	
山东钜城信息科技有限公司	接受劳务	75,512.95	1,805,361.19
北京蓝创海洋科技有限公司	接受劳务	53,097.35	41,327.43
郑州联睿电子科技有限公司	采购商品	5,876.10	934,310.03
武汉天际航信息科技股份有限公司	接受劳务	5,660.38	1,976.42
苏州海利星达电子有限公司	接受劳务	605.63	
安徽科微智能科技有限公司	接受劳务		22,185.84
北京博创联动科技有限公司	采购商品		393,716.81
辽宁中维智控科技有限公司	采购商品		751,327.42
南通铄诚信息科技有限公司	接受劳务		680,761.30
苏州海利星达电子有限公司	采购商品		35,398.23
西安灵境创想数字科技有限公司	影视制作服务		1,161,386.14
西安语境力合信息科技有限公司	硬件设备		542,477.88
西安语境力合信息科技有限公司	技术服务		293,075.37
云南海钜地理信息技术有限公司	采购商品		75,583.54
云南海钜地理信息技术有限公司	接受劳务		424,077.17

重庆思普德勘测规划设计咨询有限公司	采购商品		632,683.87
重庆思普德勘测规划设计咨询有限公司	接受劳务		120,200.00
宁波钜图信息科技有限公司	接受劳务		971,659.50

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
苏州海利星达电子有限公司	销售商品	8,015,543.70	5,818,570.26
郑州联睿电子科技有限公司	销售商品	1,528,476.44	1,970,589.53
咸阳关中大观园旅游有限公司	提供劳务	679,245.24	452,830.17
Satlab Geosolutions Thailand Co Ltd (泰国)	销售商品	528,930.32	1,275,875.90
辽宁中维智控科技有限公司	销售商品	526,371.68	28,318.57
西安秦杨旅游发展有限公司	提供劳务	452,830.19	235,849.05
武汉汉宁轨道交通技术有限公司	销售商品	161,957.74	
武汉中海庭数据技术有限公司	提供劳务	134,167.22	386,503.96
武汉天际航信息科技股份有限公司	销售商品	99,301.77	48,230.09
武汉中海庭数据技术有限公司	销售商品	23,008.85	371,927.53
重庆风朗文化旅游开发有限公司	提供劳务	22,641.51	842,424.83
西安灵境创想数字科技有限公司	提供劳务	15,094.32	30,188.68
北京蓝创海洋科技有限公司	销售商品	8,849.56	
广州源合智创股权投资管理有限公司	销售商品	7,558.26	
广东国地规划科技股份有限公司	提供劳务	637.17	
北京博创联动科技有限公司	销售商品		4,505,464.25
宁波钜图信息科技有限公司	技术服务		102,058.49
陕西灵境千秋文化旅游发展有限公司	咨询管理服务		10,377.36
陕西太华文旅开发有限公司	多媒体系统集成一体化工程		8,793,055.33
武汉天际航信息科技股份有限公司	技术服务		186,320.76
西安海之境文化旅游开发有限公司	门票代理服务		188,679.24
云南海钜地理信息技术有限公司	提供劳务		121,882.56
中科钜智(北京)科技有限公司	技术服务		207,807.85

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

本报告期，公司无关联受托管理/承包及委托管理/出包情况。

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

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

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
广州海博睿数字科技有限责任公司	房屋及建筑物	22,018.35	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	38,095.21

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
云南海钜地理信息技术有限公司	房屋及建筑物	9,203.54									

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
		2020年11月06日		否

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				
贵州天地通科技有限公司	9,050,000.00	2022年05月30日	2023年05月30日	2022年12月已归还30万元
贵州天地通科技有限公司	100,000.00	2022年06月23日	2023年06月23日	2022年7月已归还
贵州天地通科技有限公司	500,000.00	2022年05月06日	2023年05月05日	2022年9月已归还
贵州天地通科技有限公司	5,300,000.00	2022年04月08日	2023年04月08日	双方未约定具体的借款利率
贵州天地通科技有限公司	280,000.00	2022年05月06日	2023年05月05日	双方未约定具体的借款利率
贵州天地通科技有限公司	5,000,000.00	2022年05月30日	2023年05月30日	双方未约定具体的借款利率
贵州天地通科技有限公司	250,000.00	2022年06月22日	2023年06月22日	双方未约定具体的借款利率
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	4,284,624.00	2021年05月26日		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
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	4,362,450.00	2021年05月26日		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
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	400,000.00	2022年05月20日	2023年05月19日	双方未约定具体的借款利率
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	300,000.00	2022年03月24日	2023年03月23日	双方未约定具体的借款利率
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	350,000.00	2022年03月25日	2023年03月24日	双方未约定具体的借款利率
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	100,000.00	2022年05月11日	2023年05月10日	双方未约定具体的借款利率
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	200,000.00	2022年05月17日	2023年05月16日	双方未约定具体的借款利率
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	35,000.00	2022年06月10日	2023年06月09日	双方未约定具体的借款利率
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	20,000.00	2022年07月08日	2023年07月07日	双方未约定具体的借款利率
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	6,000.00	2022年11月10日	2023年11月09日	双方未约定具体的借款利率
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

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

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	6,018,521.68	7,698,172.62

(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	18,580,000.00	20,700,000.00	17,957,500.00
	西安秦杨旅游发展有限公司	12,460,060.27	9,276,499.04	12,863,751.72	7,090,889.98
	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	8,860,000.00	8,860,000.00	7,568,000.00
	张家界天力旅游文化传媒有限公司	6,474,571.33	3,884,742.80	10,880,000.00	3,264,000.00
	陕西太华文旅开发有限公司	4,961,292.00	2,356,613.70	4,371,943.02	285,227.57
	郑州联睿电子科技有限公司	3,132,665.69	228,730.79	3,117,644.15	168,191.39
	重庆风朗文化旅游开发有限公司	2,947,840.00	2,236,553.20	2,906,000.00	1,752,423.04
	西安海之境文化旅游开发有限公司	2,390,901.00	2,220,901.00	2,390,901.00	1,849,872.36
	咸阳关中大观园旅游有限公司	2,363,465.00	1,293,065.00	1,680,000.00	758,400.00
	苏州海利星达电子有限公司	1,923,211.42	96,160.57	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	888,301.18	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
	辽宁中维智控科	594,800.00	29,740.00	16,000.00	800.00

	技有限公司				
	中科钜智（北京）科技有限公司	465,480.00	75,386.40	465,480.00	37,693.20
	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
	武汉中海庭数据技术有限公司	163,052.77	11,215.58	61,258.66	3,062.93
	北京博创联动科技有限公司	100,000.00	5,000.00	165,550.00	8,277.50
	西安灵境创想数字科技有限公司	76,000.00	61,280.00	40,000.00	3,200.00
	武汉天际航信息科技股份有限公司	54,203.00	2,710.15		
	宁波钜图信息科技有限公司			108,182.00	5,409.10
	武汉汉宁轨道交通技术有限公司			205,000.00	20,500.00
	Satlab Geosolutions (Thailand) Co., Ltd			359,217.13	17,960.86
预付款项					
	北京博创联动科技有限公司	115,408.85		115,408.85	
	武汉天际航信息科技股份有限公司	86,000.00			
	广州海博睿数字科技有限责任公司	81,079.67			
	广东龙泽辉投资有限公司			319.33	
其他应收款					
	西安海之境文化旅游开发有限公司	1,242,200.00	158,876.00	850,000.00	68,000.00
	吴文荣	715,000.00	53,750.00	360,000.00	18,000.00
	重庆风朗文化旅游开发有限公司	525,000.00	105,000.00	525,000.00	52,500.00
	西安灵境创想数字科技有限公司	482,974.69	68,253.77	423,082.75	32,886.62
	陕西灵境千秋文化旅游发展有限公司	206,670.24	31,000.54	206,670.24	10,333.51
	武汉天际航信息科技股份有限公司	50,000.00	2,500.00		
	陕西太华文旅开发有限公司	16,000.00	2,400.00	16,000.00	1,280.00
	黄涛	7,000.00	700.00	7,000.00	350.00
	南通铄诚信息科技有限公司	3,100.00	310.00	3,100.00	155.00
	广州海博睿数字科技有限责任公司	1,346.89	67.34		

	徐建荣			65,690.55	9,747.30
	郑州联睿电子科技有限公司			533,200.00	27,560.00
	武汉汉宁轨道交通技术有限公司			11,066.06	4,426.42
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			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

(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			
	北京天宸星云技术有限公司	4,321,886.80	
	郑州联睿电子科技有限公司	2,428,062.00	2,383,261.20
	山东钜城信息科技有限公司	2,324,533.00	2,459,131.05
	山东新时空数字科技有限公司	1,513,811.00	
	广东精测信息技术有限公司	1,159,482.43	717,452.43
	云南海钜地理信息技术有限公司	1,072,300.00	1,072,300.00
	北京蓝创海洋科技有限公司	1,015,362.84	1,317,936.91
	武汉天际航信息科技股份有限公司	590,470.00	44,070.00
	宁波钜图信息科技有限公司	563,477.50	1,036,437.00
	西安灵境创想数字科技有限公司	507,697.03	705,815.84
	广州海博睿数字科技有限责任公司	485,221.48	
	西安语境力合信息科技有限公司	92,066.21	328,839.13
	芜湖科微智能科技有限公司	240.00	240.00
	辽宁中维智控科技有限公司		624,000.00
其他应付款			
	谢国靖	19,300,000.00	19,600,000.00
	张小珍	5,373,450.00	4,992,450.00
	徐兴亮	4,684,624.00	4,284,624.00
	黄涛	780,000.00	
	广州海博睿数字科技有限责任公司	81,079.67	
	广东龙泽辉投资有限公司		27,300,000.00
	郑州联睿电子科技有限公司		1,000,000.00
	徐建荣		300,000.00
合同负债			
	湖南磁浮等待文化旅游开发有限公司	18,370,905.51	
	郑州联睿电子科技有限公司	260,488.42	260,488.43
	青阳梦幻九华旅游发展有限公司	80,000.00	80,000.00

7、关联方承诺

本报告期，公司无关联方承诺情况。

8、其他

本报告期，公司无其他情况。

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	7,000,000.00
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
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

其他说明：

广州都市圈股票期权的情况说明：

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它方式让渡权利。

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，测算的股权激励总费用为 308 万元。

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	98,340,638.08
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	513,300.00

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

本公司于 2021 年 1 月 19 日取得由广州市番禺区发展和改革局批复的《广东省企业投资项目备案证》，确定本公司集团总部研发办公暨国家北斗产业综合示范园区广州番禺分园区项目，该项目总投资 15,000 万元，其中土建投资 13,000 万元，设备及技术投资：2,000 万元。

2021 年 12 月 13 日，本公司与广州机施建设集团有限公司签署《中海达集团总部研发办公暨国家北斗产业综合示范园区广州番禺分园区项目施工总承包》，由其总承包施工，合同金额为 13,392.30 万元。截至 2022 年 12 月 31 日，累计已支付 41,316,130 元，合同尚未履行完毕。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

1、担保情况

担保方	被担保方	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
广州中海达卫星导航技术股份有限公司	深圳中铭高科信息产业股份有限公司	人民币	1,500.00	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
广州中海达卫星导航技术股份有限公司	深圳中铭高科信息产业股份有限公司	人民币	2,000.00	2021-11-22	2023-11-18	正在履行
广州中海达卫星导航技术股份有限公司	武汉海达数云技术有限公司	人民币	1,000.00	2020-10-24	2023-10-23	正在履行
广州中海达卫星导航技术股份有限公司	武汉海达数云技术有限公司	人民币	1,000.00	2020-12-15	2023-04-24	正在履行
广州中海达卫星导航技术股份有限公司	贵州天地通科技有限公司	人民币	1,000.00	2020-06-01	2023-06-23	正在履行
广州中海达卫星导航技术股份有限公司	贵州天地通科技有限公司	人民币	1,000.00	2020-12-15	2025-10-19	正在履行
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	2,500.00	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

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	2,500.00	2020-10-21	保证期间为 2020 年 10 月 21 日至 2022 年 10 月 20 日，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贵行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至	正在履行
广州中海达卫星导航技术股份有限公司	广州都市圈网络科技有限公司	人民币	1,000.00	2022-07-29	2023-07-28	正在履行
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	,2500.00	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
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	20,000.00	2020-11-06	授信期间为 2020 年 11 月 6 日至 2023 年 5 月 14 日，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贵行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
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	12,500.00	2021-12-23	2031-12-31	正在履行
广州中海达卫星导航技术股份有限公司	广州市中海达测绘仪器有限公司	人民币	5,000.00	2022-01-21	2023-01-20	正在履行
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	10,000.00	2022-05-10	2023-04-28	正在履行

2、资产受限情况

报告期末，公司存在的资产受限情况详见本附注“第十节（七）81、所有权或使用权收到限制的资产”。

3、重要诉讼事项

序号	原告	被告	案件概述	案件进程
1	靳志强	西安灵境科技有限公司	<p>原告系被告小股东，于2020年6月向西安市雁塔区人民法院提起诉讼，请求分配利润。西安市雁塔区人民法院受理后，于2020年9月22日作出裁定并出具（2020）陕0113民初16094号民事裁定书，裁定本案移送有管辖权的广州市番禺区人民法院。广州市番禺区人民法院于2022年8月26日作出一审判决并出具（2021）粤0113民初19491号民事判决书。</p> <p>截至2022年12月31日，案涉项目已计提必要的预计负债。</p>	<p>被告不服一审判决，已提起上诉。截至报告出具日，公司尚未收到法院开庭传票，法院尚未开庭审理。</p>
2	西安灵境科技有限公司	习水红城旅游产业发展有限公司	<p>原告与被告于2020年7月签订《“四渡赤水”史诗光影沉浸式体验剧项目合同》，合同标的金额4,984,319.16元。原告履约后，被告拒不支付工程款34,888,923.14元，原告于2021年4月向贵州省遵义市中级人民法院提起诉讼。遵义市中级人民法院于2021年5月13日作出调解并出具（2021）黔03民初217号民事调解书，被告未按调解结果支付工程款项。原告于2021年8月18号向法院申请强制执行财产。贵州省遵义市中级人民法院于2021年12月9日出具《（2021）黔03执1534号之二》执行裁定书，扣划被告银行账户存款106,718.26元，其余未查到被告有可供执行财产，并对被告的法人采取限制高消费及将被告纳入失信黑名单措施。同时，在执行过程中，原告追加第三人交旅投公司、文旅产业公司为该案被执行人，贵州省遵义市中级人民法院于2021年12月10日出具《（2021）黔03执异324号》执行裁定书，追加遵义交旅投资（集团）有限公司、遵义文旅产业发展（集团）有限公司为被执行人。</p> <p>截至2022年12月31日，案涉项目应收账款坏账准备计提比例为83.94%。</p>	<p>截至报告出具日，追加被执行人的案件正在审理中。</p>
3	西安灵境科技有限公司	陕西洽川旅游开发有限公司	<p>原告与被告于2019年1月签订《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，后来又增加设备货品价值350万元。原告完成项目施工后，被告拖欠剩余货款1,985万元一直未支付，原告于2021年8月5日向西安省渭南市中级人民法院提起诉讼。</p> <p>截至2022年12月31日，案涉项目应收账款坏账准备计提比例为</p>	<p>渭南市中级人民法院于2023年2月27日出具（2021）陕05民初61号民事判决书。原告不服一</p>

序号	原告	被告	案件概述	案件进程
			96.88%。	审判决，已提起上诉。截至报告出具日，该案件正在二审审理阶段。
4	西安灵境科技有限公司	西安慧丰文化产业发展有限公司	原告与被告于2018年4月签订《雁塔故事》相关合同，合同总金额为人民币3,340万元。原告完成施工并交付项目后，多次向被告要求验收和结算，但被告均未予答复和配合，且拒不支付工程款项。本公司于2021年4月22日向西安市雁塔区人民法院提起诉讼。截至2022年12月31日，案涉项目应收账款坏账准备计提比例为100%。	截至报告出具日，该案件正在一审审理阶段，法院尚未作出一审判决。
5	西安灵境科技有限公司	陕西博越纵横实业有限公司	原告与被告于2018年8月签订《太白之眼水景秀项目设备供货及安装协议》，2022年4月被告收到法院传票，原告向西安市雁塔区人民法院提起诉讼，主张解除已签署合同并返还已收取合同款，被告随即向原告发起反诉。西安市雁塔区人民法院于2022年5月26日作出一审判决并出具（2022）陕0113民初3266号民事判决书，支持解除合同。被告于2022年6月向陕西省西安市中级人民法院发起上诉，主张撤销一审判决，并要求原告支付剩余合同款项。陕西省西安市中级人民法院于2022年11月9日作出二审判决并出具（2022）陕01民终13706号民事裁定书，撤销一审判决，案件发回西安市雁塔区人民法院重审。截至2022年12月31日，案涉项目应收账款坏账准备计提比例为100%。	截至报告出具日，该案件发回重审中。
6	西安灵境科技有限公司	河南同跃文化旅游有限公司	原告与被告于2021年4月签订《佳宝生态文化旅游特色小镇建设项目矿山车光影工程施工合同》，合同总价387万元。原告完成履约义务后，被告一直未支付剩余款项。原告于2022年10月9日向河南省新密市人民法院提起诉讼，请求被告支付剩余工程款及违约金，新密市人民法院于2022年12月23日作出一审判决并出具（2022）豫0183民初7465号民事判决书。截至2022年12月31日，案涉项目应收账款坏账准备计提比例为50%。	被告不服一审判决，于2023年1月19日向郑州市中级人民法院提起上诉，法院于2023年2月10日作出调解并出具（2023）豫01民终1779号民事调解

序号	原告	被告	案件概述	案件进程
				书，双方按调解协议执行。
7	西安灵境科技有限公司	重庆风朗文化旅游开发有限公司	原告与被告于2018年4月签订《设备采购及工程施工合同书》，合同总金额395.40万元。被告拖欠剩余货款，原告于2022年2月11日向重庆市沙坪坝区人民法院提起诉讼。沙坪坝区人民法院于2022年2月17日作出一审判决并出具（2022）渝0106民初6133号民事判决书，判定被告败诉。 截至2022年12月31日，案涉项目应收账款坏账准备计提比例为75.87%。	截至报告出具日，对方尚未提起上诉。
8	西安灵境科技有限公司	韶山红色之源文化旅游有限公司	原告与被告于2019年4月就“梦回韶山”项目签订施工框架协议，于2020年1月签订《补充协议》，明确项目工程款总额预估4,300万元。被告拖欠工程款1,735万元一直未支付，原告于2021年5月向韶山市人民法院提起诉讼。湖南省湘潭市中级人民法院于2022年2月9日作出裁定并出具（2021）湘03民终2528号民事裁定书，撤销湖南省韶山市人民法院作出的（2021）湘0382民初546号民事判决，发回湖南省韶山市人民法院重审。发回一审重审后，湖南省韶山市人民法院于2022年6月20日作出调解并出具（2022）湘0382民初216号民事调解书，双方按调解协议执行。 截至2022年12月31日，案涉项目应收账款坏账准备计提比例为81.31%。	截至报告出具日，被告尚未按调解协议支付款项。
9	西安灵境科技有限公司	黄山奇翼文化旅游有限公司	原告与被告于2018年12月签订《黄山屯溪老街沉浸式旅游体验项目施工合同》，合同总价款1,500万元。被告尚欠剩余工程款未支付，原告于2022年2月11日向黄山市屯溪区人民法院提起诉讼，安徽省黄山市屯溪区人民法院于2022年7月20日作出调解并出具（2022）皖1002民初1440号民事调解书，双方按调解协议执行。 截至2022年12月31日，案涉项目应收账款坏账准备计提比例为100%。	截至报告出具日，被告尚未按调解协议支付款项。
10	西安灵境科技有限公司	义乌星游投资管理合伙企业	原告与被告、及第三人贾杭胜于2016年9月签订《溪口旅游景区虚拟旅游体验项目合作协议》，约定合作建设溪口旅游景区的虚拟旅游体验项目，并由原告负责施工建设。原告于2022年4月5日向西安市雁塔区人民法院提起诉讼，主张违约赔偿。被告在	截至报告出具日，案件正在移送中。

序号	原告	被告	案件概述	案件进程
	公司	业、宁波市奉化区溪口旅游集团有限公司	答辩期内向本院提出管辖权异议申请，请求将该案移送至浙江省宁波奉化区人民法院审理。西安市雁塔区人民法院于2022年8月15日作出裁定并出具（2022）陕0113民初12776号民事裁定书，被告对管辖权提出的异议成立，本案移送至浙江省宁波奉化区人民法院管辖。 截至2022年12月31日，案涉项目应收账款坏账准备计提比例为100%。	
11	陈海佳、徐晶、翁国康	武汉海达数云技术有限公司	原告对被告发放的年终奖、超额奖金的核算制度、发放金额存在异议，于2022年8月向武汉东湖技术新技术开发区人民法院提起诉讼，请求被告向原告支付年终奖、超额奖金共计6,667,570.00元。	截至报告出具日，该案件尚在一审阶段，法院尚未作出判决。

(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
出售子公司中海达电子信息股权进展	本公司于2022年12月与广东龙泽辉投资有限公司（以下简称“龙泽辉”）签订股权转让协议，将本公司持有中海达电子信息65%的股权出售给龙泽辉，并于2023年1月3日办妥股权转让交易的工商变更登记手续，以及收到全部股权转让款3,300.05万元。本公司不		

	再持有中海达电子信息的股权，不纳入本公司 2022 年度合并财务报表。		
参与设立产业投资基金进展	本公司之子公司中海达投资于 2022 年参与的产业投资基金广州源合汇睿股权投资合伙企业（有限合伙），引入新合伙人广州市新兴产业发展基金管理有限公司（以下简称“新兴基金”），新兴基金作为有限合伙人出资人民币 2,500 万元，产业投资基金其余合伙人出资金额不变。在新兴基金参与产业投资基金后，产业投资基金的出资规模增加至人民币 12,500 万元。		
收购子公司少数股东股权	根据公司第五届董事会第二十一次会议审议通过了《关于公司收购控股子公司部分股权暨关联交易的议案》，为了实现本公司对控股子公司江苏中海达海洋信息技术有限公司（以下简称“江苏海洋”）的销售、研发、产品和供应链的管理统筹整合，高效调度资源和业务流转，提升本公司及江苏海洋的经营管理效率，促进本公司海洋产品业务的稳健发展，董事会同意本公司以自有资金人民币 4,537.50 万元受让江苏海洋股东李洪江、罗宇、施剑持有的江苏海洋合计 27.50% 的股权。其中，本公司以人民币 1,944.6405 万元受让李洪江持有的江苏海洋 11.7857% 的股权；以人民币 1,815 万元受让罗宇持有的江苏海洋 11% 的股权；以人民币 777.8595 万元受让施剑持有的江苏海洋 4.7143% 的股权。本次股权转让完成后，本公司持有江苏海洋 100% 的股权，江苏海洋成为本公司全资子公司。		
资产抵押担保	根据公司第五届董事会第二十一次会议审议通过了《关于公司向银行申请授信额度提供抵押担保的议案》，公司董事会同意公司向银行申请授信额度不超过人民币 20,000 万元用于公司新集团总部中心大楼建设，以公司自有在建工程、土地使用权作抵押担保，抵押担保期限 10 年（自董事会审议通过		

	过后实际签订担保合同之日起)。经广州诚正土地房地产资产评估有限公司评估并出具诚正评字[2023]01001GS 号的《初评答复书》，上述资产的抵押价值为人民币 139,280,747 元整。		
--	---	--	--

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	0.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	0.00
利润分配方案	无

3、销售退回

资产负债表日后，公司未发生重大销售退回的情况。

4、其他资产负债表日后事项说明

1、子公司西安灵境应收账款相关业绩承诺情况

(1) 业绩承诺条款

根据公司与子公司西安灵境 25 名原股东签订的《关于西安灵境科技有限公司之股权转让协议》及灵境科技股东徐建荣签订的《关于股权收购之合作框架协议》，灵境科技 23 名参与业绩对赌的股东承诺：

(1) 对于灵境科技 2016 年 12 月 31 日的应收账款，截止 2019 年 12 月 31 日仍未收回的应收账款净额（即减去相应计提的坏账准备，下同）不超出 1,000 万元；

(2) 对于灵境科技在业绩对赌期内产生的应收账款，截止 2022 年 12 月 31 日仍未收回的应收账款净额不超出 1,500 万元；

(3) 若尚未收回的应收账款净额超过上述标准，则公司可要求灵境科技参与业绩对赌的股东在 2019 年、2022 年年度财务报告出具后 30 日内就应收账款的回收差异以现金方式向公司进行代偿：
应收账款代偿金额=应收账款回收差额 x 35.2368%

2、完成情况

针对子公司西安灵境 2022 年 12 月 31 日的应收账款，截止 2022 年 12 月 31 日西安灵境未收回的应收账款净额为 3,213.74 万元，参与业绩对赌股东未完成应收账款回收的对赌承诺。经公司测算，参与业绩对赌的股东应代偿应收账款 52,607,031.75 元，公司将按合作协议的规定，与相关股东落实本次未完成业绩承诺相关代偿事宜。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

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

其他说明：

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	0.00		0.00		0.00					
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	7,321,941.64	100.00%	243,062.04	3.32%	7,078,879.60	96,310,143.02	100.00%	203,055.22	0.21%	96,107,087.80
其中：										
集团合	3,447,1	47.08%			3,447,1	92,249,	95.78%			92,249,

并关联方组合	99.05				99.05	038.70				038.70
账龄组合	3,874,742.59	52.92%	243,062.04	6.27%	3,631,680.55	4,061,104.32	4.22%	203,055.22	5.00%	3,858,049.10
合计	7,321,941.64	100.00%	243,062.04	3.32%	7,078,879.60	96,310,143.02	100.00%	203,055.22	0.21%	96,107,087.80

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	5,335,802.94
1至2年	1,478,309.65
2至3年	359,220.00
3年以上	148,609.05
3至4年	120,229.05
4至5年	28,380.00
合计	7,321,941.64

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	203,055.22	40,006.82				243,062.04
合计	203,055.22	40,006.82				243,062.04

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	2,888,244.27	39.45%	144,412.21
第二名	2,234,107.05	30.51%	
第三名	986,498.32	13.47%	98,649.83
第四名	520,992.00	7.12%	
第五名	245,280.00	3.35%	
合计	6,875,121.64	93.90%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

报告期末，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

报告期末，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	648,848,857.77	452,994,866.49
合计	648,848,857.77	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	648,535,771.48	452,461,468.61
员工备用金/员工借款	347,185.77	301,952.16
其他	60,300.00	361,404.94
合计	648,943,257.25	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				
本期转回	35,559.74			35,559.74
2022 年 12 月 31 日余额	94,399.48			94,399.48

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	648,543,232.99
1 至 2 年	339,724.26
2 至 3 年	1,700.00
3 年以上	58,600.00
3 至 4 年	58,600.00
合计	648,943,257.25

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	129,959.22		35,559.74			94,399.48
合计	129,959.22		35,559.74			94,399.48

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：

本报告期，公司无实际核销的其他应收款项。

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	往来款	237,207,688.49	一年以内	36.55%	
第二名	往来款	121,428,703.32	一年以内	18.71%	
第三名	往来款	70,230,000.00	一年以内	10.82%	
第四名	往来款	42,800,000.00	一年以内	6.60%	
第五名	往来款	39,078,501.05	一年以内	6.02%	
合计		510,744,892.86		78.70%	

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

报告期末，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

报告期末，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

报告期末，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	1,740,628,239.55	236,982,412.18	1,503,645,827.37	1,526,176,167.55	226,770,488.65	1,299,405,678.90
对联营、合营企业投资	74,792,176.38		74,792,176.38	84,664,497.26		84,664,497.26
合计	1,815,420,415.93	236,982,412.18	1,578,438,003.75	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	
武汉海达数云技术有限公司	72,769,510.54	16,467,572.00				89,237,082.54	
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			0.00	
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	25,885,600.00				81,715,837.14	
广州都市圈网络科技有限公司	30,754,401.47	513,300.00				31,267,701.47	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
天津腾云智能航科技有限公司	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	98,505,000.00				108,288,642.16	
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			0.00	
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
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	101,114,377.04				5,550,405.43	95,563,971.61	28,012,308.74
贵州天地通科技有限公	114,750,000.00				4,661,518.10	110,088,481.90	4,661,518.10

司							
广州海达星 宇技术有限 公司	0.00	169,080,60 0.00				169,080,60 0.00	
合计	1,299,405, 678.90	310,452,07 2.00	96,000,000 .00		10,211,923 .53	1,503,645, 827.37	236,982,41 2.18

(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			-64,153.20						3,438,673.31	
小计	3,502,826.51			-64,153.20						3,438,673.31	
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			5,321,566.30						49,292,850.02	
郑州联睿电子科技有限公司	8,101,805.16			1,409,954.46	2,533,931.55					12,045,691.17	
湖南磁浮等待文化旅游开发有限公司		10,080,000.00		-65,038.12						10,014,961.88	
小计	81,161,670.75	10,080,000.00		6,666,482.64	2,533,931.55				-29,088,581.87	71,353,503.07	
合计	84,664,497.26	10,080,000.00		6,602,329.44	2,533,931.55				-29,088,581.87	74,792,176.38	

									7	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

(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	36,633,181.75	1,523,109.59	131,746,879.23	1,058,028.97
其他业务	12,298,101.62	3,807,773.36	13,050,274.08	3,807,773.38
合计	48,931,283.37	5,330,882.95	144,797,153.31	4,865,802.35

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	48,931,283.37			48,931,283.37
按经营地区分类				
其中：				
国内	48,931,283.37			48,931,283.37
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				

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

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	7,930,994.35	29,278,728.00
权益法核算的长期股权投资收益	6,602,329.44	13,035,766.46
处置长期股权投资产生的投资收益	213,915,988.13	10,268,794.59
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	1,241,200.00	400,000.00
委托银行理财产品的投资收益		89,178.08
合计	229,690,511.92	53,072,467.13

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	218,691,637.55	
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）	29,817,292.59	
委托他人投资或管理资产的损益	897,208.78	
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	-138,060,248.00	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	657,750.40	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-976,481.75	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,890,970.58	
减：所得税影响额	13,303,278.99	
少数股东权益影响额	6,152,304.15	

合计	93,462,547.01	--
----	---------------	----

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	-4.85%	-0.1474	-0.1474
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.98%	-0.2730	-0.2730

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