



广州中海达卫星导航技术股份有限公司

2021 年年度报告

2022 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。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 744,169,066 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.15 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	5
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.....	44
第五节 环境和社会责任	69
第六节 重要事项.....	70
第七节 股份变动及股东情况	98
第八节 优先股相关情况	106
第九节 债券相关情况	107
第十节 财务报告.....	108

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 号楼证券事务部。）

释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、中海达	指	广州中海达卫星导航技术股份有限公司。
GNSS	指	全称为 Global Navigation Satellite System，全球导航卫星系统。全球导航卫星系统是能在地球表面或近地空间的任何地点为用户提供全天候的三维坐标和速度以及时间信息的空基无线电导航定位系统。
RTK	指	RTK 全称为 Real - time Kinematic，是一种基于 GNSS 载波相位动态实时差分方法，它能够实时地提供测站点在指定坐标系中的三维定位结果，并达到厘米级精度。
惯导	指	Inertial Navigation，是依据牛顿惯性力学原理，利用陀螺来测量载体的角运动，利用加速度计来测量载体的运动加速度，经过积分运算得到速度和位置，从而达到对运载体导航定位的目的。组成惯性导航系统的设备都安装在运载体内，工作时不依赖外界信息，也不向外界辐射能量，不易受到干扰，是一种自主式导航系统。
GIS	指	全称为 Geographic Information System 或 Geo-Information System，地学信息系统。地学信息系统是在计算机硬、软件系统支持下，对整个或部分地球表层（包括大气层）空间中的有关地理分布数据进行采集、储存、管理、运算、分析、显示和描述的技术系统。
地基增强系统(CORS)	指	全称为 Continuously Operating Reference Stations，连续运行（卫星定位服务）参考站。CORS 系统由基准站网、数据处理中心、数据传输系统、定位导航数据播发系统、用户应用系统五个部分组成，各基准站与监控分析中心间通过数据传输系统连接成一体，形成专用网络。
声呐	指	英文缩写"SONAR"的音译，其中文全称为：声音导航与测距，Sound Navigation and Ranging，是一种利用声波在水下的传播特性，通过电声转换和信息处理，完成水下探测和通讯任务的电子设备。
星基增强系统	指	卫星作为数据通信链的空间导航定位增强系统。
组合导航	指	集成卫星导航、惯性导航等各种导航设备，由监视器和计算机进行控制的导航系统。
影像测量	指	运用摄影机和胶片组合测量目标物的形状、大小和空间位置的技术。
IMU	指	全称为 Inertial Measurement Unit，惯性测量单元。IMU 是测量物体三轴姿态角(或角速率)以及加速度的装置。
InSAR	指	全称为 Interferometric Synthetic Aperture Radar，合成孔径雷达。合成孔径雷达是一种空间对地观测技术，是传统的 SAR 遥感技术与射电天文干涉技术相结合的产物。它利用雷达向目标区域发射微波，然后接收目标反射的回波，得到同一目标区域成像的 SAR 复图像对，若

		复图像对之间存在相干条件，SAR 复图像对共轭相乘可以得到干涉图，根据干涉图的相位值，得出两次成像中微波的路程差，从而计算出目标地区的地形、地貌以及表面的微小变化，可用于数字高程模型建立、地壳形变探测等。
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。
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	指	为公司控股子公司，主要从事测绘测量仪器销售及测量工程。
江苏中海达海洋信息技术有限公司	指	为公司控股子公司，主要从事海洋探测技术研发及相关仪器设备制造和销售。
武汉海达数云技术有限公司	指	为公司控股子公司，主要从事三维激光测量系列产品开发、相关技术服务与销售。
元	指	人民币元。
报告期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 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	陈锦鸿	张赞
联系地址	广东省广州市番禺区番禺大道北 555 号天安总部中心 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》
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 号楼证券事务部

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

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

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入（元）	1,795,696,869.10	1,773,058,819.12	1.28%	1,619,298,447.73
归属于上市公司股东的净利润（元）	47,303,825.78	85,898,748.62	-44.93%	-154,463,592.34
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	37,226,008.04	-21,914,366.65	269.87%	-205,095,288.51
经营活动产生的现金流量净额（元）	-217,528,695.58	-44,905,868.56	-384.41%	68,142,771.28
基本每股收益（元/股）	0.0645	0.1266	-49.05%	-0.2335
稀释每股收益（元/股）	0.0645	0.1266	-49.05%	-0.2335
加权平均净资产收益率	2.14%	4.78%	-2.64%	-8.84%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
资产总额（元）	4,038,475,025.62	3,521,358,175.01	14.69%	3,174,850,243.44
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,321,975,531.83	1,769,950,779.89	31.19%	1,727,371,011.60

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

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	326,662,826.02	510,365,013.98	306,186,338.94	652,482,690.16
归属于上市公司股东的净利润	5,534,758.20	62,624,470.88	-21,391,452.57	536,049.27
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	4,521,790.18	50,819,833.48	-24,222,454.25	6,106,838.63
经营活动产生的现金流量净额	-179,302,846.85	-168,111,012.00	-53,541,702.86	183,426,866.13

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	2021 年金额	2020 年金额	2019 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）	-8,013,423.87	18,250,230.48	3,166,549.08	
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）	28,410,842.28	42,685,208.69	32,382,835.76	
委托他人投资或管理资产的损益	722,550.05	5,547,789.37	8,244,676.09	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性	-4,700,000.00	11,800,000.00	-2,459,732.72	

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	1,411,760.76	3,309,202.32	1,156,033.87	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	479,807.86	26,756,665.86	29,212,885.51	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	2,204,285.96	23,213,578.90	325,382.18	
减：所得税影响额	3,834,459.29	15,324,691.21	15,439,238.74	
少数股东权益影响额（税后）	6,603,546.01	8,424,869.14	5,957,694.86	
合计	10,077,817.74	107,813,115.27	50,631,696.17	--

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

公司报告期不存在将《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硬件产品和服务的研发、制造和销售，根据中国证监会颁发的《上市公司行业分类指引》，公司归属于计算机、通信和其他电子设备制造业（代码：C39）。根据公司的主营业务情况，公司主要涉及卫星导航产业、地理信息产业、自动驾驶产业，相关产业的基本情况和发展阶段如下：

（1）卫星导航产业

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

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

2021年5月26日，第十二届中国卫星导航年会在南昌召开，本届年会是北斗系统开启全球化、产业化的第一届年会，以“时空数据，赋能未来”为主题，全面推动北斗规模化应用，有力推进北斗产业高质量发展。行业应用涵盖测绘、导航、减灾救灾等典型场景，还有与5G、物联网、无人驾驶等新兴技术相融合的新场景。

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。根据中国卫星导航定位协会2021年发布的《2021中国卫星导航与位置服务产业发展白皮书》显示，2020年我国卫星导航与位置服务产业总体产值达4033亿元人民币，较2019年增长约16.9%。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11%，达到1295亿元人民币，在总体产值中占比为32.11%，增速略高于去年。由卫星导航应用和服务所衍生带动形成的关联产值同比增长约19.9%，达到2738亿元人民币，在总体产值中占比达到67.89%。北斗系统已全面服务交通运输、公共安全、救灾减灾、农林牧渔、城市治理等行业领域，融入电力、金融、通信等基础设施，广泛进入大众消费、共享经济和民生领域，深刻改变着人们的生产生活方式，产生显著的经济和社会效益。

交通运输方面，截至2020年底，国内超700万辆道路营运车辆、超过30000辆邮政快递干线车辆、1400艘公务船舶已应用北斗系统，综合交通管理效率和运输安全水平全面提升；北斗铁路行业综合应用示范工程项目正式启动，推广各型号北斗终端近8000台。约300架通用飞行器安装使用北斗系统，占比11%，运输航空器上成功实现了北斗首次应用。此外，已有10万只集装箱已安装北斗定位终端，1万只应用于中欧班列。

公共安全方面，在抗击新冠肺炎疫情期间，基于北斗高精度技术的测绘方案为湖北、陕西、广东等多

地的医疗基础设施建设大幅缩短了前期勘察测量的时间，显著提高了施工效率。无人机在抗击新冠肺炎疫情中发挥了巨大作用，包括植保、物流、消杀、侦查、监视等在内的精准无人机飞行细分市场呈现爆发式增长，大幅提升了高精度市场的总体规模。此外，随着“森林防护+北斗”、“公安巡逻+北斗”得到大量应用部署，各地部署手持巡护型终端、北斗应急指挥终端、北斗车载终端合计超过15000台/套用于森林防火；各地部署警用车载终端、移动警务终端合计超过12100余台/套用于公安巡逻。

农业领域，基于北斗的农机自动驾驶系统得到推广应用，根据农业农村部发布的数据显示2020年农机已支持安装北斗终端超过2.3万台套，其中农机自动驾驶系统销售1.7万套，同比增长超过两倍。由于国内农田流转面积增加、高标准农田的建设初步完善，近几年农机自动驾驶系统销量呈现爆发式增长，我国农机自动驾驶产业已进入快速发展期。

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

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。

政策层面，国家对于北斗卫星导航产业支持力度持续加大，2021年2月，国务院发布《国务院综合立体交通网规划纲要》，推动卫星通信技术、新一代通信技术、高分遥感卫星、人工智能等行业应用，打造全覆盖、可替代、保安全的行业北斗高精度基础服务网，推动行业北斗终端规模化应用。2021年6月，国家航天局发布《“十四五”及未来一个时期发展重点规划》，其中明确指出要不断增强卫星应用服务能力，支撑经济社会发展。“十四五”时期，中国将继续按照国家新型基础设施建设的要求，完善国家民用空间基础设施和配套地面设施，提升卫星对地观测、通讯广播和导航定位的服务能力。2021年6月，6G推进组发布《6G总体愿景与潜在关键技术白皮书》，提出新物理维度无线传输技术、新型频谱使用技术、通信感知一体化技术等新型无线技术，算力感知网络、星地一体融合组网等6G十大潜在关键技术方向。IMT-2030（6G）推进组认为，未来6G网络仍将以地面蜂窝网络为基础，卫星、无人机、空中平台等多种非地面通信将在实现空地一体化无缝覆盖方面发挥重要作用。2021年12月，国家铁路局发布《“十四五”铁路标准化发展规划》指出，在重点领域标准制修订方面，将研究基于北斗的相关监测系统、新一代铁路移动通信系统、铁路通信网络安全等通信信号方面标准，研究北斗、机载激光雷达等工程建设勘测方面的新技术应用标准。

（2）地理信息产业

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

根据中国地理信息产业协会2021年发布的《中国地理信息产业发展报告（2021）》显示，我国地理信息产业规模持续扩大，2020年度总产值为6890亿元，同比增长6.4%，占我国GDP总量的0.7%。其中，“十三五”我国地理信息产业总产值复合增长率为13.9%。我国地理信息产业正在从高速发展转向更加注重能力建设、质量和效益提升、科技创新的高质量发展。

近年来，测绘与地理信息技术同现代信息技术加速融合，新业态、新服务不断出现，日益成为各国国家科技竞争力和国防竞争力的重要体现。尤其是在大数据、人工智能等现代信息技术的加持下，地理信息应用向其他行业跨界渗透趋势更加明显。人工智能、大数据、5G（第五代通信技术）等新技术前所未有地

渗透测绘地理信息领域，传统3S（地理信息、遥感、卫星导航定位）技术与信息新技术的界线逐渐模糊，地理信息产业链条逐渐延伸。测绘地理信息将向数据获取智能化、服务平台化、应用个性化的方向加速变革，各国相应的行业管理、信息安全、军民共享等方面的管理制度、体制机制也在持续变化。从地理信息产业发展的趋势来看，未来地理信息产业将与互联网、大数据、云计算、人工智能、虚拟现实等产业加速融合。

地理信息技术发展的一个重要方向就是数字孪生，数字孪生应用的两大重点领域分别是智慧城市和工业互联网，其中，数字孪生城市是跨区域、跨部门、跨行业高效协同全景式的城市管理模式，在数据融合方面，与传统智慧城市相比，数字孪生城市不仅包括描述城市运行状态的城市体征数据，也包括基于倾斜摄影、BIM的三维模型数据、基于物联网的实时感知数据等，集成了城市的全量大数据。国家地理信息系统工程技术研究中心相关专家指出地理信息技术和虚拟现实的跨界融合也越来越受到重视，例如自然资源部出台了实景三维中国“两步走”建设规划，中国信息通信研究院出版了《数字孪生城市白皮书》，Facebook更名押注“元宇宙”。地理信息技术一直在处理怎么把真实世界刻画到数字信息的虚实融合，但数字孪生和“元宇宙”不仅仅是虚拟的，正朝着精准映射、虚实交互、全时空谱、软件定义、智能干预的方向发展，元宇宙本质上也是对现实世界的虚拟化、数字化的过程，需要对内容生产、经济系统、用户体验以及实体世界内容等进行大量改造，是利用科技手段链接与创造的，与现实世界映射与交互的虚拟世界。未来多方融合会有非常大的发展空间，地理信息产业发展的边界也因此在不断拓宽。

从产业配套来看，国家政策层面对于地理信息产业高质量发展提供了有利的基础设施保障，2020年2月21日中共中央政治局召开的会议精神明确指示要加大立足于科技端的新型基础设施建设投资力度，重点提及包括大数据中心、人工智能等在内的七大领域。2021年5月24日，国家发改委在《全国一体化大数据中心协同创新体系算力枢纽实施方案》明确提出开展“东数西算工程”，国务院发布的《“十四五”数字经济发展规划》再次重点强调大力推进东数西算进程，将“东数西算”作为优化升级数字基础设施的一个重要章节进行部署，规划明确要加快构建算力、算法、数据、应用资源协同的全国一体化大数据中心体系。地理信息作为一种生产要素参与到国民经济中重要的基础性环节，通过东数西算工程的实施，能够有效更加高效的提供实时、高精度的地理信息数据，降低数据服务产品的推广成本，提升地理信息产业的综合竞争力，符合国家双碳政策背景下行业高质量和绿色发展的诉求。

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

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

（3）自动驾驶产业

根据工信部、发改委和科技部于2017年联合发布的《汽车产业中长期发展规划》，到2020年，我国汽车驾驶辅助（L1级别）、部分自动驾驶（L2级别）、有条件自动驾驶（L3级别）系统的新车装配率超过50%，到2025年，自动驾驶新车装配率达80%，高度和完全自动驾驶汽车开始进入市场。发改委、工信部等11个部门在2020年2月底联合印发《智能汽车创新发展战略》，提出我国智能汽车产业战略愿景，到2025年，中国标准智能汽车的技术创新、产业生态、基础设施、法规标准、产品监管和网络安全体系基本形成。实现有条件自动驾驶的智能汽车达到规模化生产，实现高度自动驾驶的智能汽车在特定环境下市场化应用。智能交通系统和智慧城市相关设施建设取得积极进展，车用无线通信网络（LTE-V2X等）实现区域覆盖，新一代车用无线通信网络（5G-V2X）在部分城市、高速公路逐步开展应用，高精度时空基准服务网络实现全覆盖。2020年11月，中共中央、国务院印发《新能源汽车产业发展规划（2021-2035）》，其中明确提出2025年高度自动驾驶汽车实现限定区域和特定场景商业化应用；2035年高度自动驾驶汽车实现规模

化应用。2020年12月30日，交通运输部印发《关于促进道路交通自动驾驶技术发展和应用的指导意见》，明确提出，到2025年，自动驾驶基础理论研究取得积极进展，道路基础设施智能化、车路协同等关键技术及产品研发和测试验证取得重要突破；出台一批自动驾驶方面的基础性、关键性标准；建成一批国家级自动驾驶测试基地和先导应用示范工程，在部分场景实现规模化应用，推动自动驾驶技术产业化落地。指导意见也明确现阶段自动驾驶产业的关键任务在于：1）加强自动驾驶研发；2）提升道路基础设施智能化水平，明确提出有序推进基础设施智能化建设，重点包括路侧感知系统、车用无线通信网络、定位和导航设施等部署；3）推动自动驾驶技术试点和示范应用；4）健全适应自动驾驶的支撑体系。国家对于自动驾驶政策的密集出台，一定程度表明在汽车产业发展自动驾驶的战略高度，对于我国汽车产业实现弯道超车的意义不言而喻。

当前自动驾驶的道路测试与商用探索进展迅速，部分场景下已经开展应用探索，Robo-taxi载客运营探索进入快车道。美国、中国、日本、欧盟等国家和地区都在积极开展无人驾驶出租车业务探索。2018年，Waymo率先在亚利桑那州向其早期用户免费开放此项服务，2020年10月，Waymo One在凤凰城首次向公众开放的无人驾驶出租车业务。另外，Cruise、Pony.ai、AutoX等企业也已获得加州无人驾驶服务许可。国内的自动驾驶探索方面，百度、滴滴、文远粤行、Auto X等公司也加快自动驾驶出租车的载客商业探索速度，在广州、长沙、上海、武汉、沧州、北京等城市的特定区域开展Robo-taxi业务，国内首个L4级自动驾驶开放测试基地也在重庆开建。长安汽车在发布全新车型UNI-T的同时宣布，这将是全国首款提供L3级别自动驾驶功能的量产车型，小鹏P7推出L3级别自动驾驶服务。据长江证券相关研报显示：2021年，诸多车企在多个车展中推出具备智能驾驶功能的新车型。2021年11月的广州车展中多家车企针对智能硬件展开军备竞赛，北汽极狐-阿尔法SHI版以总计34个车载传感器的配置位列首位，而长城沙龙-机甲龙则配备了4颗激光雷达。此外，小鹏G9、长城沙龙-机甲龙、哪吒S、北汽-极狐阿尔法SHI版等新发布车型亦搭载了高精度地图和高精度定位，车企间军备竞赛日趋白热，智能化已成为各家车企必争之地。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。商用车方面，中信证券认为2023-2025年将会出现由科技巨头和初创企业主导的L4-L5量产落地和变现。

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及以上自动驾驶前装标配功能组件，随着L3及以上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。智能驾驶领域的车载高精度定位导航可分为高精度定位和高精度地图，高精度定位与高精度地图共同实现智能驾驶导航定位功能。高精度定位目前主要可分为四类：卫星定位、惯性定位、视觉定位、路测定位。上述四种定位在使用、建设时均涉及硬件设备，如增强基站、卫导产品、惯导产品、摄像头等传感器、路端检测单元等；而高精度地图则仅在构建时依赖硬件，在使用时对硬件依赖度较低。目前主流车企主要采用“卫导+惯导”组合导航的定位方案，产业链涉及专用的卫导、惯导模组、芯片、板卡，GNSS天线，RTK信号服务以及算法和组合导航集成方案等。随着新能源汽车智能化、产业化发展，将给产业链相关企业带来巨大的市场需求和机遇。

2、公司所处的行业地位

公司自成立以来，一直深耕北斗卫星导航产业，为国内高精度卫星导航定位产业的领先企业之一。公司以卫星导航技术为基础，融合声呐、光电、惯导、激光雷达、UWB超宽带、星基增强等多种技术，已形成“海陆空天、室内外”全方位、全空间的高精度定位产业布局，致力于成为时空信息解决方案全球领导者。

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，以北斗高精度定位装

备，高精度时空信息解决方案两大产品体系为基础，重点发展测绘与空间地理信息、北斗高精度智能应用两大核心业务领域。

（1）测绘与空间地理信息业务

测绘与空间地理信息业务是公司的传统优势业务基础，主要包括空间信息、航空测量、海洋探测、安全监测等业务板块。

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

航空测量业务：公司提供航空摄影测量软硬件整体解决方案，主要包括固定翼/多旋翼无人机，机载激光雷达、倾斜摄影建模系统等航测用软硬件的销售，以及土方测量、电力巡线、林业防火、河道巡查、城市级三维建模等无人机勘察测量方案业务。航测作为高效、精准的测量测绘勘察手段，公司已实现“飞行平台+载荷+软件+行业拓展”的全产品线布局，核心技术自主可控。通过无人机搭载倾斜摄影相机、机载激光雷达等测量勘察仪器，快速获取实景影像，以及大范围、带坐标的激光点云，经过预处理、点云分类、模型提取等自动化处理过程后，向客户提供航测成果，已广泛应用于国土测绘、应急救援、农林水草、水利电力等领域。

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

安全监测业务：公司提供位移形变监测预警软硬件整体解决方案。重点聚焦北斗高精度定位技术在地质环境、桥梁建筑、土木工程等行业的安全监测应用，主要包括：地质灾害监测、矿山监测预警、道路交通监测、桥梁位移监测、水利水电监测、塔基塔杆监测等在线实时位移安全监测解决方案业务。

（2）北斗高精度智能应用业务

北斗高精度智能应用业务是公司重点发展的新兴战略业务，依托于公司北斗高精度定位和时空智能技术为基础支撑，融合新一代通信技术、云计算、数字孪生、大数据、人工智能、边缘计算等新兴技术，形成智能解决方案应用于自动驾驶、公共安全、信息基建、智慧工业等领域，公司北斗高精度智能化应用业务主要包括新能源汽车自动驾驶车载高精度业务、特殊机构领域高精度应用业务、北斗高精度行业应用业务等。

新能源汽车自动驾驶车载高精度业务：公司主要为新能源汽车和特种车辆（包括港口集卡、高速牵引车、工地工程车、低速环卫车、无人物流配送等）的自动驾驶和辅助驾驶提供车载高精度定位方面的产品解决方案和技术支持与服务，主要包括：

1) 车载高精度传感器、组合定位模块/天线/算法、组合导航集成方案等；

2) 适用于自动驾驶的高精度地图前端数据采集系统、众包采集装备及后端数据处理软件平台和数据采集加工服务；

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

报告期内，公司已建设完成全新车规生产基地，新车规生产基地满足无尘化、自动化的高标准要求，并达到IATF16949质量体系及ISO26262功能安全系统的标准。车载高精度传感器已实现规模化出货，并完成多款智能汽车车载高精度产品的量产和定点化测试工作，与国内多家主流主机厂和大型TIER 1建立深度产品合作，相关产品已进入送样测试阶段。

特殊机构领域高精度应用业务：公司依托北斗高精度定位技术所涉及的自动测量机器人、工业激光雷

达、海洋声呐探测等产品，可实现空间信息的快速精准获取，并形成高精度系统方案交付予特定对象客户，相关核心技术自主可控，国产化优势明显。自动测量机器人是一种集自动目标识别、自动照准、自动测角与测距、自动目标跟踪、自动记录于一体的测量装备，可应用于铁路自动监测、隧道断面监测、特殊机构装备领域的自动瞄准；工业激光雷达产品通过高频率高精度全波形远距离激光测距模组，可迅速获取被测对象三维数据，快速记录特殊场景的表面特征，准确、实时地匹配物体纹理和尺寸形成三维地貌模型；海洋声呐探测产品，则主要用于特种作业船只所需的水声目标探测与识别、水声通信与数据传输、水声导航与测绘，获取水下地形地貌及水文信息。

北斗高精度行业应用业务：公司主要向通讯、电力、铁路、石油化工等领域客户提供涵括地基增强系统CORS网建设与运维服务、北斗高精度位置云平台、北斗高精度位置终端、高精度行业专题图的移动数据采集生产与应用的综合行业解决方案，包括但不限于：

1) 向通讯、电力、测绘、铁路等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) 向石油/石化、自来水、燃气、交通行业的高危场景提供北斗安全防护解决方案，保障特殊场景作业人员的人身安全；

3) 面向铁路、公路、机场、水利工程等施工环境提供“智能化+信息化+安全性”的新型施工解决方案，客户可通过智能管理引导系统实现施工机械的无人作业，通过可视化终端，可以实时监督施工人员的安全施工情况，实现集约化高效管理。

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

(2) 高精度时空信息解决方案：主要包括高精度时空数据、软件平台、行业应用解决方案。其中：

高精度时空数据主要为基于时空智能技术和多维时空信息平台的高精度导航地图、实景三维地图、倾斜摄影数据、行业专用数据（如：电力/水利/铁路）等；

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

行业应用解决方案包括但不限于组合导航方案、激光扫描方案、航空测量方案、灾害监测方案、桥梁监测方案、海洋探测方案、机械控制方案、北斗高精度服务方案、车载高精度方案等。

3、主要经营模式

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

1) 前瞻性预研

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

2) 集中研发

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

3) 产品线研发

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

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

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

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

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

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

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

车载高精度定位产品主要通过参与车企发包招标模式来确定合作和达成量产供货。

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、星基增强系统领域的技术产品自主国产化业内领先。

5、主要业绩驱动因素

(1) 北斗应用领域快速发展，市场需求总量增加

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

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

(2) 国家政策推动北斗产业大力发展

北斗高精度卫星导航产业的发展受到了国家高度重视，国家先后出台《国家卫星导航产业中长期发展规划》、《卫星测绘“十三五”发展规划》、《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035

年远景目标纲要》等国家政策，鼓励北斗产业的发展，指出大力加强卫星测绘能力建设，加快推进高精度高动态时空基准信息应用服务。北斗卫星导航、高精度定位是国家战略性新兴产业的重要技术之一，在北斗应用、灾害普查、自动驾驶领域市场的应用前景广阔。

(3) 公司深耕主业，提供具有较强竞争力的北斗高精度解决方案，驱动业务发展

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

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、重点市场拓展、产业协同发展等方面具备较强的竞争力。报告期内，公司核心竞争力未发生重要变化，具体情况如下：

1、核心技术自主可控

公司专注于高精度定位技术产业链相关软硬件产品技术的研发，掌握相关核心技术，建有博士后工作站、院士工作站等科研平台，在报告期内，公司荣获国家级专精特新“小巨人”企业、广州市高水平企业研究院、广州市隐形冠军企业、广州市民营领军企业、两高四新（专精特新）企业等众多荣誉认定。公司的主营产品线大部分已实现关键技术的自主可控，并持续多年保持行业优势地位，在车载高精度定位方案、机载激光扫描设备、高精度惯导器件、星基增强系统、自动测量机器人、“5G+北斗”、“AI+GIS”等技术创新和产品研发上取得了重要突破，行业竞争力的综合优势明显。此外，报告期内，公司作为主要单位参与制定的《GNSS接收机数据自主交换格式》国家标准获批发布，该标准有效规范了北斗基础测绘产品的数据格式问题，满足了北斗基础测绘产品应用推广和产业化对国家级标准的迫切需求，对基于北斗的卫星导航定位产品的高质量和规范化发展具有重大的指导意义。此次公司作为国家行业标准的主要制定单位，亦是公司核心技术能力的有力体现。

报告期内，公司研发投入26,519.23万元，研发费用占营业收入的14.77%，远超国家高新技术企业的通行标准，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221项知识产权，其中专利78项、软件著作权134项、商标9项，涉及RTK、激光雷达、海洋声呐、安全监测等核心技术。截至2021年12月31日，公司已累计获得1,553项知识产权，其中，专利486项，软件著作权923项和商标144项。

2、产品技术链条深、多、广

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

3、业务布局全球化

公司致力于成为高精度时空信息解决方案的全球领跑者，经过二十余年的发展，已经逐步成为一家有影响力的北斗卫星导航产业集团，在国内市场已获得了广大行业客户认可，树立良好的专业品牌形象，与各地经销商建立了良好稳定的业务合作关系，业务覆盖了国内几乎所有地市区域。同时，公司在海外业务始终坚持本地化策略，通过海外运营平台中海达国际集团有限公司进行全球资源配置，实现HI-TARGET、SATLAB两大国际品牌运作，并在12个国家设立分支机构，实现采购、物流、销售及全球技术服务的本地化。经过多年的持续建设，已在87个国家发展了百余家产品代理商或业务合作伙伴，已形成较好的国际行业知名度。报告期内，海外业务在复杂多变的国际市场环境下取得了较好的增长，并完成在多国的代理商

优化和拓展计划，海外业务取得了突出的发展成果。

四、主营业务分析

1、概述

报告期内，公司根据董事会制定的年度发展策略和经营计划，聚焦北斗卫星导航产业，稳健经营，测绘与空间地理信息业务实现稳步增长，北斗高精度智能应用业务实现较好发展。公司紧抓行业发展机遇，在车载高精度、安全监测、机载激光等相关领域业务取得了较好的增长。

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2021年度实现营业收入1,795,696,869.10元，较去年同期增长1.28%；实现归属于上市公司股东的净利润47,303,825.78元，较去年同期下降44.93%；公司2021年度实现扣除非经常性损益后的净利润37,226,008.04元，较去年同期增长269.87%；扣除非经营性损益后的净利润实现较大幅度增长，主要是公司聚焦主业，主营业务基本面向好。经营活动产生的现金流量净额本报告期较去年同期减少17,262.28万元，降幅384.41%，主要是高精度时空数据业务面向政府客户，受财政支付有所延迟所致。

2、业务拓展与产品开发情况

1) 全新产品发布，开启测量技术新时代

报告期内，公司成功研发出最新RTK产品——影像小碟，并在2022年3月全国代理商峰会上完成发布。影像小碟是一款全星座、全频点，支持北斗三号卫星新频点解算的RTK，独具影像测量功能，可通过影像数据，实时获取丰富的地物信息。此外，亦可进行非接触式测量，在桥底涵洞、河沟对面及围蔽区都可进行测量，作业高效安全。其基于Android的高性能影像处理技术，可通过手簿操作实时获取坐标数据。同时，具备实景放样功能，将RTK与影像结合，放样点在影像中实地标出，手簿360度AR放样与主机影像放样可无缝切换，实现沉浸式放样。随着影像小碟的发布，真正实现了影像测量、实景放样一步到位，公司开启了RTK影像测量技术的新时代。

2) 新能源汽车自动驾驶车载高精度产品实现规模化出货，发展势头较好

报告期内，公司在新能源汽车自动驾驶车载高精度业务实现快速发展，车载高精度定位天线出货量已突破十万套，完成从小批量出货到规模化出货的转变。公司已完成多款智能汽车车载高精度产品的量产和定点化测试工作，并与国内多家主流主机厂和大型TIER 1建立深度合作关系，部分车载定位产品已进入送样测试阶段，为公司2022年新能源汽车自动驾驶车载高精度业务的快速发展奠定了良好基础。同时，公司设立中海达（北京）导航定位技术研究中心，专职从事智能驾驶车载高精度定位算法等相关领域的研发，构建起北京、上海、广州三大研发、技术支持中心；建设完成全新车规生产基地，新车规生产基地满足无尘化、自动化的高标准要求，并达到IATF16949质量体系及ISO26262功能安全系统的标准，为公司后续新能源汽车自动驾驶车载高精度业务的发展提供有力保障。

未来，公司将不断加大新能源汽车自动驾驶的GNSS算法、IMU惯导技术、高精地图融合技术、星基增强等相关技术的研发投入，在底层算法和硬件设计、性能标定等核心技术上筑建技术护城河，并建设完整的汽车电子软硬件研发体系。

3) 北斗高精度地基增强系统CORS网建设业务保持稳定发展，市场前景良好

报告期内，公司北斗高精度地基增强系统CORS网建设业务稳定发展，中标多个国内重点项目。在通信运营商领域，公司成功中标中国联通定位系统建设工程项目，中标采购份额为50%，为该项目中标份额最大的单位。此外，公司连续两年成功中标测绘科学研究院装备购置项目，中标站点数257座，覆盖西藏、云南、江西、贵州、四川、宁夏、青海、甘肃等省份。公司在北斗地基增强系统CORS网建设方面已积累众多大型项目经验，以高质量、高水平的技术服务赢得了客户对公司技术和产品的一致认可，为公司后续

北斗高精度地基增强系统CORS业务的发展奠定坚实的基础。

报告期内，公司基于北斗地基增强系统CORS网与中国移动等企业级客户在物联网高精度定位、星地融合高精度定位等领域展开深度合作，并在共享单车、智慧港口等多个项目上开展业务探讨。随着“5G+北斗”生态的逐步形成，北斗地基增强系统CORS网建设作为推广北斗全面应用中重要的基础设施环节，未来将在自动驾驶、交通运输、电力电网、石油石化等领域形成持续需求，CORS网建设将覆盖更多行业领域，北斗地基增强系统CORS网将为众多行业高精度应用提供基础服务，市场前景良好。公司将持续提升地基增强系统相关的核心技术能力，保持竞争优势，为更多行业客户构建高精度定位基础环境。

4) 安全监测类业务市场需求涌现，业务机会增长迅速

按照党中央、国务院决策部署，为全面掌握我国自然灾害风险隐患情况，提升全社会抵御自然灾害的综合防范能力，经国务院同意，定于2020年至2022年开展第一次全国自然灾害综合风险普查工作。公司监测类业务符合国家政策导向，具有良好的发展前景。报告期内，公司安全监测业务机会增长迅速。

报告期内，公司参与的《广东省复杂环境下地质灾害变形监测预警预报技术研究——北斗GNSS高精度变形监测技术应用》项目顺利通过结题验收，获得了广东省自然资源厅组织专家组的肯定，该项目分别在广东省梅州市五华县、清远市阳山县及肇庆市怀集县等滑坡监测点进行了成功的示范应用，为广东汛期的地质灾害隐患科学防治与预警预报工作提供了科学数据支持。同时，公司也成功中标“广西2021年地质灾害群专结合监测预警设备采购项目”，顺利取得广西地质灾害监测市场的入场券。

报告期内，公司参与的“车载堤防险情隐患快速探测成套技术装备”项目成功入选国家应急管理部公布的“防汛抢险急需技术装备揭榜攻关”的“揭榜挂帅”中榜名单，“车载堤防险情隐患快速探测成套技术装备”项目由水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院牵头，联合公司、应急管理部通信信息中心、重庆大学等单位组成联合体研制开发，预期形成完全自主知识产权的车载堤防险情隐患快速探测成套技术装备，实现汛期或应急条件下的堤防险情的快速、精准识别以及日常隐患巡检的智能化、无人化，使得巡查更高效可靠，大幅降低了自然灾害风险。

报告期内，公司携手华南理工大学完成的“面向桥梁长期健康监测的大数据处理技术及应用项目”，在全省科技创新大会中荣获“2020年度广东省科技进步奖二等奖”。目前，该项目的关键技术已在多个实施单位得到应用，如四川省地质矿产勘查开发局物探队地质勘察院、贵州省交通规划勘察设计研究院股份有限公司、肇庆市公路局西江大桥管理所、广州珠江黄埔大桥建设有限公司等；公司桥梁健康监测服务云平台亦已应用在多座大跨度桥梁的健康监测上，如广州珠江黄埔大桥、广明高速富湾特大桥、肇庆西江大桥、肇庆阅江大桥、番禺骊岗大桥、北二环聚龙特大桥等，切实保障了桥梁的健康运行，取得了较好的经济效益和社会效益。

报告期内，在贵阳召开的2021中国（贵阳）北斗防灾与应急大数据创新应用论坛上，公司被授予贵州省北斗防灾应用大数据创新中心创新生态单位。公司子公司广州都市圈网络科技有限公司作为时空大数据的专业服务商，承接了国家级试点江西大余的灾害普查工作，并完成后续灾害普查成果的信息化应用，在此基础上顺利开展了福建试点同安灾害普查工作、海南试点文昌灾害普查工作以及参与了汕头应急局综合应急平台的建设，获得客户的一致好评。公司子公司深圳中铭高科信息产业股份有限公司承建的“南安市应急管理局普查项目”获得国务院第一次全国自然灾害综合风险普查办公室调研指导组认可和赞赏。

报告期内，公司监测业务在“一带一路”沿线国家也获得了有效发展。公司自主研发的“监测云”在线监测系统应用在紫金矿业旗下世界级矿山项目——塞尔维亚波尔铜矿中。同时，公司地基InSAR合成孔径雷达产品在国内、海外的灾害应急监测、大型露天矿边坡监测场景也实现了商业应用。此外，公司积极拓展海外市场销售，在韩国、香港、东南亚等“一带一路”沿线国家和地区的GNSS监测设备销售得到进一步发展，海外业务呈现良好的发展态势。

5) 海洋国产化自主新产品面世，业务取得新进展

报告期内，公司持续加大在海洋勘测业务的研发投入，持续迭代升级产品技术，自主研发出高分辨率、高集成的iBeam 8140浅水多波束、大量程的iFlow 300K走航式ADCP，以及基于“全球精度”星基增强

(Hi-RTP)的K20分体式高精度定位定向仪等众多国产化领先产品。除传统的海洋测绘、航道疏浚和水利水电等领域外，在应急消防、环境保护、海洋能源和特殊机构等新业务领域取得实际业务订单。江苏中海达海洋信息技术有限公司与广东省水文局佛山水文部门签订了《水文测报技术装备国产化及示范应用五年战略合作协议》，共建合作基地，推动海洋产品新仪器、新设备、新技术在水文水资源领域和水环境治理中的应用。

6) 三维激光多项国产化新产品上线交付，赋能业务发展

报告期内，公司子公司武汉海达数云技术有限公司（以下简称“海达数云”）携手山东省科学院海洋仪器研究所完成自主研发的全新一代国产智喙系列PM-1500机载激光测量系统，并实现首台交付，同期旗下ARS-1000L机载激光测量系统也顺利交付长江中游水文水资源勘测局，用于江河外围滩地开发、管理及规划。此外，海达数云在2021年中国地理信息产业大会上推出全新一代ARS-1200机载激光测量系统，具备长测程、高点频、多角度扫描及轻便的特性，可应用于航空测量、灾害监测、空间信息数据采集等业务领域。公司工业级激光雷达产品技术自主可控，国产化优势明显，为公司未来产品业务的发展积极赋能。

3、对外投资与产业布局情况

1) 报告期内，公司参与投资设立的产业投资基金广州粤财源合创业投资合伙企业（有限合伙）出资3,000万元增资入股广州乐摇摇信息科技有限公司，加强公司在“北斗+IoT”领域的生态链布局，推动公司“北斗+”技术智能化应用业务的发展。此外，产业投资基金出资2,310万元通过受让方式投资入股广东晶科电子股份有限公司，进一步加强公司在智能汽车产业链的布局，推进公司在新能源汽车车载高精度业务领域的产业化、规模化发展。

2) 报告期内，公司投资参股的武汉光庭信息技术股份有限公司（简称“光庭信息”）首次公开发行股票于2021年12月22日在深圳证券交易所创业板上市，证券简称：光庭信息，证券代码：301221，发行价格为69.89元/股。目前，公司持有光庭信息235.3万股，占其首次公开发行后总股本的2.5404%。光庭信息在创业板成功上市，有利于其抓住车联网、自动驾驶等产业的发展红利实现快速壮大，亦有利于公司与光庭信息在新能源汽车自动驾驶高精度业务实现协同发展。

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

4) 报告期内，公司基于打造科技旅游板块全自主运营的标杆性科技旅游项目的发展策略，出资1,448.6万元收购西安白鹿之梦旅游发展有限公司控股权。同时为持续扩展公司科技旅游项目在知名景区的覆盖版图，公司出资2,520万元与湖南磁浮集团股份有限公司共同成立湖南磁浮等待文化旅游开发有限公司，运营开发凤凰沉浸式科技旅游项目。

4、定向增发情况

为进一步提升公司整体竞争力，公司完成了2020年向特定对象发行股票事项（以下简称“向特定对象发行股票”），本次向特定对象发行股票募集资金将投资于基于时空智能技术的应急管理平台、建设高标准的高精度GNSS应用技术研发中心等项目。截至2021年02月02日，公司已向特定对象实际发行新股人民币普通股（A股）60,931,891股，每股发行价格人民币8.37元，本次发行募集资金总额人民币509,999,927.67元，扣除发行费用人民币9,373,662.14元（不含增值税），实际募集资金净额为人民币500,626,265.53元，其中计入股本人民币60,931,891元，计入资本公积人民币439,694,374.53元。本次新增股份的上市时间为2021年03月04日，本次新增股份于2021年09月06日全部解售并上市流通。本次向特定对象发行股票事项将有助于公司进一步把握空间地理信息业务和自动驾驶业务的发展机会。

5、校企合作与履行社会责任情况

近年来，公司利用自身优势，积极开展产教融合与校企工作，与多所院校开展产教融合深度合作，建

立人才培养基地以及实验室。同时，在全国多所测绘专业重点院校设立“中海达奖学金”，长期坚持培育国内北斗卫星导航领域的青年人才。未来，公司将继续探索产教融合的创新模式，充分利用校企强强联合的机制优势，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。

1) 报告期内，公司成立中海达（北京）导航定位技术研究中心（以下简称“研究中心”），旨在建立开放的人才交流与北斗导航产业化合作平台。公司将专注于智能导航、多源融合增强定位技术以及北斗导航大数据挖掘等的前瞻性研究。公司与北京建筑大学、中国矿业大学、安徽理工大学、滁州学院等院校通过线下和线上的形式签订校企导航技术合作框架，研究中心将充分发挥自身优势，融合各大院校优势，深入探索校企人才培养与交流、北斗导航产业化、前沿技术的前瞻性研究等的新模式，为行业的蓬勃发展奉献力量。

2) 报告期内，公司与江西师范大学、东华理工大学、贵州师范大学等高校积极探索产教深度融合和校企深度合作方面的发展，合作共建产教融合基地/实验室，不断创新人才培养模式、大力培养专业高级复合型产业人才，构建公司人才梯队，产出更多重大科研成果。

3) 公司持续近十年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。

报告期经营情况总结

2021年度，公司聚焦主业，有序推进年度经营计划与战略布局，重点发展测绘与空间地理信息、北斗高精度智能应用两大核心业务领域，持续加大在自动驾驶、星基增强、海洋声呐、激光雷达等相关领域技术的研发投入，并在相关领域的自主关键技术和产业化取得进一步发展，公司主营业务基本面向好，总体经营情况基本符合预期。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2021 年		2020 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	1,795,696,869.10	100%	1,773,058,819.12	100%	1.28%
分行业					
卫星导航系统技术开发及装备制造业	1,795,696,869.10	100.00%	1,773,058,819.12	100.00%	1.28%
分产品					
北斗高精度定位装备	1,065,117,542.91	59.31%	988,661,419.56	55.76%	7.73%
高精度时空信息解决方案	730,579,326.19	40.69%	784,397,399.56	44.24%	-6.86%
分地区					
国内	1,636,400,122.69	91.13%	1,674,393,377.86	94.44%	-2.27%

国外	159,296,746.41	8.87%	98,665,441.26	5.56%	61.45%
分销售模式					
直销	1,338,492,919.37	74.54%	1,378,520,465.06	77.75%	-2.90%
经销	457,203,949.73	25.46%	394,538,354.06	22.25%	15.88%

(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	1,795,696,869.10	979,418,325.06	45.46%	1.28%	1.69%	-0.22%
分产品						
北斗高精度定位装备	1,065,117,542.91	528,439,602.87	50.39%	7.73%	8.53%	-0.37%
高精度时空信息解决方案	730,579,326.19	450,978,722.19	38.27%	-6.86%	-5.30%	-1.02%
分地区						
国内	1,636,400,122.69	915,128,328.01	44.08%	-2.27%	-1.46%	-0.46%
国外	159,296,746.41	64,289,997.05	59.64%	61.45%	86.87%	-5.49%
分销售模式						
直销	1,338,492,919.37	736,100,430.66	45.01%	-2.90%	-2.54%	-0.21%
经销	457,203,949.73	243,317,894.40	46.78%	15.88%	17.06%	-0.54%

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	2021 年	2020 年	同比增减
卫星导航系统技术开发及装备制造业	销售量	台	65,653	58,001	13.19%
	生产量	台	68,871	53,276	29.27%
	库存量	台	14,985	11,767	27.35%

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

单位：元

行业分类	项目	2021 年		2020 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	483,872,466.69	49.40%	451,563,761.00	46.89%	2.52%
卫星导航系统技术开发及装备制造业	费用	384,771,800.80	39.29%	379,160,788.93	39.37%	-0.08%
卫星导航系统技术开发及装备制造业	人工工资	110,774,057.57	11.31%	132,380,697.63	13.75%	-2.44%
卫星导航系统技术开发及装备制造业	合计	979,418,325.06	100.00%	963,105,247.56	100.00%	0.00%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

详见“第十节财务报告、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）	178,144,171.07
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	9.92%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比	0.00%

例	
---	--

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	81,204,455.32	4.52%
2	第二名	41,298,239.35	2.30%
3	第三名	20,662,322.60	1.15%
4	第四名	17,606,603.77	0.98%
5	第五名	17,372,550.03	0.97%
合计	--	178,144,171.07	9.92%

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）	97,383,048.93
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	11.13%
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	38,609,955.78	4.41%
2	第二名	20,824,265.15	2.38%
3	第三名	16,877,466.52	1.93%
4	第四名	13,176,526.97	1.51%
5	第五名	7,894,834.51	0.90%
合计	--	97,383,048.93	11.18%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	245,948,583.43	226,093,738.92	8.78%	无重大变化。
管理费用	190,286,272.86	168,092,905.37	13.20%	无重大变化。
财务费用	13,095,916.42	18,999,047.36	-31.07%	主要是银行存款利息增加所致。
研发费用	236,130,822.95	214,881,039.63	9.89%	无重大变化。

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
北斗高精度 RTP 定位定向终端	面对海洋应用市场，研发一款支持公司 Hi-RTP 系统，并在全球范围内提供厘米级高精度定位定向服务的终端。	已经完成产品硬件、算法、软件的开发工作，正在进行产品测试和准备小批量生产。	产品满足海洋测绘、海洋船舶、海上施工、海上风力监控等应用场景，实现在远海及全球范围内厘米级高精度服务与应用。	完善公司海洋高端产品体系，拓宽海洋应用市场。
协同精密定位终端关键技术与关键器件	以北斗卫星导航系统为基础，系统的研制协同精密定位相关的自主可控的关键技术和关键器件，实现广域与区域融合、多精度服务融合、水上水下融合、室内室外融合，完成高精度定位，给大众用户提供定位准确、使用便捷、应用广泛的位置服务技术和终端。	实现北斗广域和区域融合的关键技术的设计开发，及自主可控的高精度定位终端、三维激光、海洋声纳等关键器件的研制。	完成关键技术的开发和各关键器件的融合，实现系统化的解决方案。	在智能交通、自动驾驶、互联网 LBS、移动机器人、精准农业、防灾救灾和特殊应用场景等领域有广泛的应用市场。

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	1,368	1,543	-11.34%
研发人员数量占比	53.90%	54.68%	-0.78%
研发人员学历			
本科	702	574	22.30%
硕士	135	122	10.66%
其他	531	847	-37.31%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	902	703	28.31%
30~40 岁	429	399	7.52%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2021 年	2020 年	2019 年
研发投入金额（元）	265,192,326.85	233,456,077.77	243,941,185.14
研发投入占营业收入比例	14.77%	13.17%	15.06%
研发支出资本化的金额（元）	29,061,503.90	18,575,038.14	22,431,198.32
资本化研发支出占研发投入	10.96%	7.96%	9.20%

的比例			
资本化研发支出占当期净利润的比重	50.51%	10.22%	-11.86%

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	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,555,109,275.13	1,699,614,053.65	-8.50%
经营活动现金流出小计	1,772,637,970.71	1,744,519,922.21	1.61%
经营活动产生的现金流量净额	-217,528,695.58	-44,905,868.56	-384.41%
投资活动现金流入小计	199,890,266.13	679,826,965.69	-70.60%
投资活动现金流出小计	290,030,687.56	704,853,702.69	-58.85%
投资活动产生的现金流量净额	-90,140,421.43	-25,026,737.00	-260.18%
筹资活动现金流入小计	1,080,239,052.18	590,737,647.28	82.86%
筹资活动现金流出小计	626,828,341.24	499,566,663.78	25.47%
筹资活动产生的现金流量净额	453,410,710.94	91,170,983.50	397.32%
现金及现金等价物净增加额	141,822,916.94	19,383,380.17	631.67%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

1、经营性现金流量变动分析

经营活动产生的现金流量净额本报告期较去年同期减少17,262.28万元，降幅384.41%，主要是报告期内政府客户财政支付进度推迟，销售回款减少，同时支付的人工、各项税费有所增长所致。

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6,511.37万元，降幅260.18%，主要是本期购买理财产品净额减少所致。

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增加36,223.97万元，增幅397.32%，主要是本期收到向特定对象发行股票募集资金所致。

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

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主要是：

- 1、高精度时空数据业务面向政府客户，受新冠疫情拖累，财政支付有所延迟，是形成重大差异的主要原因。
- 2、高精度定位装备业务收到承兑汇票未兑现以及开拓部分新客户也导致应收账款有所增加，对现金流造成一定影响。

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具体项目分析详见“第十节财务报告七、79、现金流量表补充资料”。

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	2,267,222.34	3.10%	处置长期股权投资产生的投资收益和权益法核算的长期股权投资收益。	否
公允价值变动损益	-4,700,000.00	-6.43%	参股广东雅达电子股份有限公司公允价值变动所致。	否
资产减值	31,936,834.79	43.73%	主要是合同资产减值损失和存货跌价损失。	否
营业外收入	3,858,009.85	5.28%	主要是与企业非日常经营活动相关的损益。	否
营业外支出	3,606,137.93	4.94%	主要是零星营业外支出。	否
其他收益	60,081,641.31	82.26%	主要是软件产品增值税即征即退和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

	2021 年末		2021 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	671,971,394.91	16.64%	514,788,676.33	14.50%	2.14%	主要是本期收到向特定对象发行股票募集的资金约 5 亿元。
应收账款	1,128,429,842.02	27.94%	834,294,442.02	23.50%	4.44%	主要是本期高精度时空信息业务政府客户支付有所延迟导致应收账款

						增加, RTK 等装备业务应收账款也有一定增长。
合同资产	245,744,923.79	6.09%	190,445,607.89	5.36%	0.73%	无重大变化。
存货	495,747,125.14	12.28%	550,633,714.74	15.51%	-3.23%	无重大变化。
投资性房地产	106,442,492.48	2.64%	21,054,145.46	0.59%	2.05%	主要是出租房产增加所致。
长期股权投资	263,904,498.63	6.53%	269,935,687.53	7.60%	-1.07%	无重大变化。
固定资产	351,814,506.35	8.71%	302,522,427.72	8.52%	0.19%	无重大变化。
在建工程	11,528,536.70	0.29%	98,693,187.64	2.78%	-2.49%	主要是广州番禺生产基地达到预定可使用状态转入固定资产所致。
使用权资产	34,988,199.42	0.87%	30,717,098.60	0.87%	0.00%	无重大变化。
短期借款	346,841,154.58	8.59%	422,692,990.39	11.90%	-3.31%	无重大变化。
合同负债	164,499,857.02	4.07%	247,892,457.77	6.98%	-2.91%	主要是本期预收货款减少所致。
长期借款	47,279,270.49	1.17%	11,031,400.00	0.31%	0.86%	主要是一年期以上的银行借款增加所致。
租赁负债	21,736,905.53	0.54%	24,424,298.62	0.69%	-0.15%	无重大变化。
应收票据	45,228,057.49	1.12%	14,447,646.23	0.41%	0.71%	主要是本期销售商品收到商业承兑汇票所致。
其他流动资产	31,154,201.97	0.77%	48,197,166.62	1.36%	-0.59%	主要是理财产品及利息(保本保息)减少所致。
开发支出	8,361,007.73	0.21%	41,366,806.43	1.16%	-0.95%	主要是开发支出达到预定使用状态转无形资产所致。
应付票据	52,982,800.49	1.31%	37,765,776.98	1.06%	0.25%	主要是应付银行承兑汇票增加所致。
一年内到期的非流动负债	15,506,614.84	0.38%	65,213,032.86	1.84%	-1.46%	主要是归还三年期的银行借款和支付了收购深圳中铭和贵州天地通最后一期应付股权对价款。
预计负债	26,187,479.19	0.65%	11,517,244.18	0.32%	0.33%	主要是计提的销售折扣费用增加所致。
资本公积	1,193,934,171.72	29.56%	742,347,969.58	20.91%	8.65%	主要是向特定对象发行股票股本溢价增加所致。
其他综合收益	-2,657,787.33	-0.07%	-6,487,257.30	-0.18%	0.11%	主要是外币折算产生外币折算差额所致。

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）	51,104,020.76					51,104,020.76		0.00
上述合计	51,104,020.76					51,104,020.76		0.00
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

详见第十节财务报告七、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
105,102,750.00	88,524,334.00	18.73%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源
股票	12,800,000.00	-4,700,000.00				3,700,000.00	14,760,000.00	自有资金
其他	5,000,000.00		-5,000,000.00				0.00	自有资金
合计	17,800,000.00	-4,700,000.00	-5,000,000.00	0.00	0.00	3,700,000.00	14,760,000.00	--

5、募集资金使用情况

√ 适用 □ 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2020 年	向特定对象发行股票	50,062.63	22,227.58	22,227.58	0	0	0.00%	27,835.05	存放在募集资金专户	0
合计	--	50,062.63	22,227.58	22,227.58	0	0	0.00%	27,835.05	--	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 2021 年 12 月 31 日，公司募集资金专户中的资金余额约为 28,678.51 万元，其中募集资金本金 27,835.05 万元，利息 843.46 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	是否已变更项目	募集资金承诺投资	调整后投资总额(1)	本报告期投入	截至期末累计投入	截至期末投资进度	项目达到预定	本报告期实现	截止报告期末累计	是否达到预计	项目可行性是
--------	---------	----------	------------	--------	----------	----------	--------	--------	----------	--------	--------

和超募 资金投 向	目(含部 分变更)	总额		金额	金额(2)	(3)= (2)/(1)	可使用 状态日 期	的效益	实现的效 益	效益	否发生 重大变 化
承诺投资项目											
基于时 空智能 技术的 应急管理 平台项 目	否	24,186.36	16,945.07	4,136.05	4,136.05	24.41%	2023年 02月28 日	-	-	不适用	否
高精度 GNSS应 用技术 研发中 心建设 项目	否	15,117.56	15,117.56	91.53	91.53	0.61%	2023年 02月28 日	-	-	不适用	否
补充流 动资金	否	18,000	18,000	18,000	18,000	100.00%	-	-	-	不适用	否
基于全 要素网 格的社 会治理 平台项 目	否	35,181.07	-	-	-	-	-	-	-	不适用	否
承诺投 资项目 小计	--	92,484.99	50,062.63	22,227.5 8	22,227.58	--	--	-	-	--	--
超募资金投向											
不适用	否	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合计	--	92,484.99	50,062.63	22,227.5 8	22,227.58	--	--	-	-	--	--
未达到 计划进 度或预 计收益 的情况 和原因 (分具 体项目)	不适用										
项目可 行性发	不适用										

生重大变化的情况说明	
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	不适用
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募	尚未使用的募集资金存放在募集资金专户。

集资金用途及去向	
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	<p>集资金使用其他情况：</p> <p>1、公司第四届董事会第三十四次会议及 2021 年第一次临时股东大会审议通过了《关于调整部分募集资金投资项目募集资金投入金额的议案》，鉴于 2020 年向特定对象发行股票实际募集资金净额为 500,626,265.53 元，少于原计划拟投入的募集资金金额 924,849,900 元，为保障募集资金投资项目的顺利实施，公司董事会同意公司根据实际募集资金净额及募集资金投资项目的实际情况，对部分募集资金投资项目的募集资金投入金额进行调整。其中，调减“基于时空智能技术的应急管理平台项目”的募集资金投入金额，相应增加自有资金投入金额；本次不实施“基于全要素网格的社会治理平台项目”，其余项目不变。</p> <p>2、公司第五届董事会第二次会议审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目实施主体的议案》，同意公司根据内部业务单元架构的调整安排，将向特定对象发行股票募集资金投资项目“基于时空智能技术的应急管理平台项目”的实施主体由广州都市圈网络科技有限公司变更为广州市中海达测绘仪器有限公司。</p>

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

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	1,226,748,656.99	531,719,415.52	687,110,481.84	21,584,842.83	19,304,494.60
武汉海达数	子公司	高精度卫星	6183.727 万	267,652,523.	158,512,984.	149,822,667.	29,553,236.8	27,487,812.1

云技术有限 公司		定位产品开 发、生产、 销售及服 务。	元	71	22	79	7	2
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 务。	3181.82 万元	118,443,705. 29	87,229,804.4 6	65,073,164.1 1	17,040,178.7 5	14,545,798.4 3
浙江中海达 空间信息技 术有限公司	子公司	地理信息系 统、地理信 息咨询，测 绘工程服 务。	2428.57 万元	149,301,863. 65	75,791,995.8 3	130,199,751. 28	22,311,108.4 5	19,768,670.4 3
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 务。	2000 万元	201,044,141. 43	-3,045,424.7 5	193,852,729. 99	5,288,647.31	6,425,435.30
天津腾云智 航科技有限 公司	子公司	高精度卫星 定位产品开 发、生产、 销售及服 务。	1080 万元	48,416,669.3 2	-61,708,925. 12	11,513,186.3 5	-33,887,752. 64	-33,914,658. 60
广东满天星 云信息技 术有限公司	子公司	高精度卫星 定位产品开 发、生产、 销售及服 务。	1000 万元	161,724,243. 43	92,237,423.1 8	109,800,662. 17	34,627,996.7 0	32,358,873.5 5
西安灵境科 技有限公司	子公司	计算机多媒 体技术、软 件及相关电 子产品的开 发、销售及 服务。	1402.1079 万 元	175,446,525. 72	25,048,403.0 5	45,280,024.8 9	-49,646,885. 44	-50,061,102. 74
广州中海达 创新科技集 团有限公司	子公司	高精度卫星 定位产品开 发、生产、 销售及服 务。	10,000 万元	761,271,899. 45	-90,727,600. 23	526,113,629. 62	-88,698,031. 12	-77,390,091. 34
深圳全球星 电子有限公	子公司	高精度卫星 定位产品开	2000 万元	60,164,644.3 2	33,111,454.8 9	106,229,952. 05	9,745,724.21	7,386,491.52

司		发、生产、销售及服						
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，测绘工程服务。	2,253.7662 万元	479,898,957. 87	183,845,230. 93	185,365,539. 73	7,538,251.39	6,861,831.07
贵州天地通科技有限公司	子公司	地理信息系统、地理信息咨询，测绘工程服务。	1,000 万元	363,703,952. 96	141,322,885. 97	203,889,504. 92	39,305,932.0 6	37,116,014.6 9

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
广州承启旅游开发有限公司	收购	23.21
西安白鹿之梦旅游发展有限公司	收购	-817995.88
广州源合智创股权投资管理有限公司	出售股权	52,304.15

主要控股参股公司情况说明

1、深圳中铭高科信息产业股份有限公司报告期实现收入18536.55万元，较上年同期下降39.55%，净利润686.18万元，较上年同期下降89.92%。

2、贵州天地通科技有限公司报告期实现收入20388.95万元，较上年同期下降34.71%，净利润3711.60万元，较上年同期下降48.12%。

深圳中铭高科信息产业股份有限公司和贵州天地通科技有限公司主要业务是高精度时空数据，受疫情影响，财政支付有所延迟，公司控制业务规模，对收入和利润造成一定影响。

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，顺应精准、泛在、融合、安全、智能的趋势，重点发展测绘与空间地理信息和北斗高精度智能应用两大核心业务，积极在产业链上下游寻找市场拓展机会。公司将持续开展“以客户为中心”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、2022年公司经营计划

2022年度公司的整体经营策略为聚焦主业，优化管理，稳健经营，提升公司综合竞争力。其中，传统测绘与空间地理信息业务的经营目标是实现稳步持续增长，北斗高精度智能应用业务的经营目标是规模化

应用实现快速发展。为实现该经营目标，公司将从市场拓展、产品研发、销售协同、供应链管理、财务管理、人才建设、生态链建设等方面推进以下工作：

【特别提示】：公司上述经营目标不代表公司对2022年度及未来盈利预测及承诺，能否实现取决于市场状况变化等多种因素，存在不确定性，请投资者特别注意。

(1) 战略聚焦，打造多个细分行业龙头产品、解决方案。

着重打造两大核心产品体系的优势能力，分别为：以高精度导航定位算法、芯片等自主核心技术为支撑的北斗高精度定位装备；以云端数据和多维时空信息平台为基础，高精度定位为核心，多技术融合、跨行业应用为主线的高精度时空信息应用方案。重点拓展公司产品、技术在地理信息、自动驾驶、交通运输、电力、石油石化等行业市场的应用，稳步开拓特殊机构、公安、应急救援、海上搜救等特殊市场，打造多个细分行业的龙头产品、解决方案。

(2) 保持产品研发高比例投入，加强产品核心竞争力，保持产品技术领先优势。

把产品研发高比例投入作为公司长期战略性方针，重点投入到激光雷达、车载高精度定位、惯性导航、星基增强系统、海洋声呐等技术和产品的研发，加强产品核心竞争力，保持产品技术的领先优势，加快公司战略性新兴业务的规模化发展。

(3) 打造“以客户为中心”的市场销售协同作战能力，优化提升业务能力。

建设“以客户为中心”的业务作战组织及运作机制，加强销售平台与事业部、后端支撑单位的全链条业务协同能力，沉淀业务实践经验，构建端到端的业务流程体系，实施商机分类分级，建立从客户视角管理销售项目的运作机制，提升销售队伍的业务能力。

(4) 整合供应链管理体系，降本增效，提高产品市场竞争力。

规范采购管理，统筹采购工作，减少管理重复投入，降低沟通协同成本。同时，制订专项降本措施协同市场做好预测，制订精准的生产计划及稀缺物料储备计划，降低产品成本。配合研发团队，实现各业务条线产品品质改进目标，扎实提升产品品质，从而提高产品市场竞争力。

(5) 优化财务管理体系，支撑业务高效决策。

优化公司财务组织，制订财务运营核算规则，提供精准高效的财务核算及经营分析，支撑业务高效决策。推进财务共享系统，实现数据实时共享，建立财务报表及经营分析报告输出模式，提供精细化核算及全面经营数据分析。此外，通过资金管理平台实时管控资金及风险预警，加强应收、存货管理，确保现金流合理循环。升级销售支持及风险预警商务管理体系，打造更有效的财务风险管控体系。

(6) 优化人才结构，打造精英化人才队伍。

优化调控公司人员，整合人才团队，减少队伍重复建设，打造精英化人才队伍。配套出台人才管理办法、核心人才激励政策，激发核心人才战斗力，为建设一支有战斗力的管理人才队伍奠定基础。

(7) 多种方式丰富产业生态圈，带动业务协同发展。

通过投资、合作、合营等多种方式与相关行业的优秀企业实现强强联手，借力产业投资基金孵化优质企业和技术，丰富公司产业生态圈，通过资源互通，赋能产业，带动业务协同发展，促进公司战略目标的实施。

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研究。公司长期保持在新产品、新技术、新方案的研发投入力度，持续开发并满足市场对北斗高精度定位产品与服务的需求。其中，在“全球精度”星基增强系统、车载高精度定位产品、机载激光雷达装备等技术创新和研发方面持续投入，研发投入的加大必将相应增加公司的经营成本，且研发需要一定的周期时间，相关业务拓展亦需要经历一段市场培育期和产品完善期，不排除存在产品开发成果与市场开拓不达预期的风险。

应对策略：公司将通过跟踪研究新型产品的技术创新及新兴业务市场的发展趋势，定期组织内部研讨，

及时了解并分析产品及行业发展趋势，调整制定公司技术发展方向和产品研发策略。同时，及时收集客户反馈信息，不断迭代优化产品技术，使产品技术创新与市场需求相吻合。另一方面，通过引进产业优势资源和资金支持，形成资源协同，加速技术创新及业务产品的商业化进程。

(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在行业的领先地位。如果公司出现核心技术泄露或核心技术人员大量流失，有可能影响公司的技术领先性和持续创新能力。

应对策略：公司坚持把核心人才队伍建设视为公司长期战略性方针，完善绩效考核和薪酬体系，配套出台人才管理办法、核心人才激励政策，切实推行多种激励措施，激发核心人才战斗力，建设一支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，公司重视知识产权管理工作，对公司核心技术相关知识产权进行专门严格管理，从研发立项到知识产权后续使用管理实施全流程化管控，防止核心技术泄露及窃用。

(3) 国际地缘政治及新冠疫情对业务市场拓展的影响风险

稳定的外部宏观环境是经济发展的基石。近年来国际政治形势错综复杂，变化莫测，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并小范围爆发动乱，地缘政治摩擦存在着局势升级的可能性，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。同时，新冠疫情持续在全球蔓延，国内的疫情也仍有所反复，对供应链、工业生产、终端消费需求和业务拓展有一定的不利影响。

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

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
2021年03月01日	电话会议	电话沟通	机构	长城证券金融研究所通信分析师：余芳沁、国泰基金养老金及专户投资部投资经理：曾彪	1、公司的主营业务； 2、公司自动驾驶车载高精度定位产品产业化情况； 3、公司工业级激光雷达产品的业务情况； 4、公司向特定对象发行股票的进展情况。	投资者关系活动记录表 编号：2021-001 (http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1209331273&announcementTime=2021-03-03%2020:28)
2021年04月29日	电话会议	电话沟通	机构	中信证券首席通信分析师：梁程加、中信证券首席军工分	1、公司的主营业务及 2020 年度业绩情况； 2、公司在国内	投资者关系活动记录表 编号：2021-002 (http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/de

				析师：付宸硕、中信证券通信行业分析师：黄亚元、东北证券通信行业分析师：孙树明、东北证券通信行业分析师：黄楷	高精度卫星导航定位产业的产品竞争力、国产化优势；3、公司自动驾驶车载高精度业务介绍及进展情况；4、公司特殊机构领域高精度应用业务介绍；5、公司北斗高精度移动应用业务的情况；6、公司灾害监测业务的情况。	tail?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1209892816&announcementTime=2021-04-30%2019:54)
2021年05月12日	全景网“投资者关系互动平台” (http://ir.p5w.net)	其他	机构	参与公司 2020 年年度网上业绩说明会的广大投资者	1、公司的主打产品、主要应用领域、一年一期主营业务与经营情况；2、公司自动驾驶方面独到的技术、在自动驾驶领域合作企业；3、公司目前研发人员相关情况；4、请公司新进股东相关情况；5、公司与通讯运营商/设备商业合作情况；6、公司 2020 年度业绩情况；7、公司工业级激光雷达产品情况；8、公司 2021 年经营策略等。	投资者关系活动记录表 编号：2021-003 (http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1209971441&announcementTime=2021-05-13%2019:31)
2021年05月25日	公司广州总部	实地调研	机构	万联证券研究所通信研究员：吴源恒	1、目前公司的主营业务布局；2、公司灾害监测方面的业务	投资者关系活动记录表 编号：2021-004 (http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/de

					情况；3、公司与通讯运营商/设备商的业务合作情况；4、公司北斗地基增强系统和星基增强系统的业务发展情况；5、公司海洋声呐和工业级激光雷达产品的国产化优势；6、公司在自动驾驶方面的发展情况。	tail?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1210106143&announcementTime=2021-05-26%2021:36)
2021年06月17日	电话会议	电话沟通	机构	国信证券研究员：马成龙、陈彤	1、公司灾害监测方面的业务情况；2、公司在自动驾驶方面业务产品和进展情况；3、公司北斗高精度部分行业应用场景和案例情况；4、公司北斗地基增强系统 CORS 业务发展情况。	投资者关系活动记录表 编号：2021-005 (http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1210293586&announcementTime=2021-06-18%2020:54)
2021年06月22日	电话会议	电话沟通	机构	民生证券研究院分析师：傅鸣非、方继书	1、公司研发投入情况及研发成果；2、公司在特殊机构的业务产品情况；3、公司在海外市场的发展情况与布局；4、公司在自动驾驶方面业务产品和进展情况；5、公司北斗高精度定位装备主要涵盖的产品体系。	投资者关系活动记录表 编号：2021-006 (http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1210324784&announcementTime=2021-06-24%2010:00)

2021年08月23日	电话会议	电话沟通	机构	<p>国信证券：马成龙、兴业基金：洗安妮、中信建投：孟东晖、刘永旭、上投摩根：陈谦仪、开源证券：赵良毕、戴晶晶、王思成、建信保险资管：侯昊宇、融通基金：杨冷枫、嘉合基金：杜丰帆、万联证券：吴源恒、仁桥资管：张鸿运、六禾投资：戴斌、永禧投资：王小慈、渤海汇金：徐中华、广东恒健资本：李玥、钟逸超、上海递归资管：于良涛、朴信投资：苏英男、贤盛资管：徐丽</p>	<p>1、公司的主营业务及上半年的经营情况概述；2、公司两大产品体系对应的具体产品；3、公司自动驾驶车载高精度业务的进展；4、公司在北斗移动高精度业务的情况；5、公司灾害监测业务的发展情况及发展前景；6、公司在特殊机构的业务产品情况；7、公司在自动驾驶车载高精度业务方面的优势；8、公司在海外市场的发展情况与布局。</p>	<p>投资者关系活动记录表 编号：2021-007 (http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1210849747&announcementTime=2021-08-25%2008:42)</p>
2021年09月16日	电话会议	电话沟通	机构	<p>招商证券通信分析师:杨伟松、天风证券通信分析师:余芳沁、嘉时基金:陈黎明</p>	<p>1、公司的主营业务及上半年的经营情况概述；2、公司自动驾驶车载高精度业务产品及进展；3、公司在自动驾驶车载高精度业务方面的优势；4、公司两大产品体系的具体产品；5、公司灾害监测和应急管理业务的发展情况和案例；6、公司在特殊机构的业</p>	<p>投资者关系活动记录表 编号：2021-008 (http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1211095768&announcementTime=2021-09-17%2018:46)</p>

					务产品情况。	
2021年09月28日	公司广州总部	实地调研	机构	万联证券通讯研究员:吴源恒、东吴证券通讯研究员:姚久花、创金合信基金:郭镇岳	1、公司的主营业务情况概述； 2、公司在海洋领域的产品、业务及应用情况； 3、公司自动驾驶车载高精度业务的进展；4、公司在自动驾驶车载高精度业务方面的优势；5、公司在北斗移动高精度业务的情况； 6、公司在特殊机构的业务产品情况。	投资者关系活动记录表 编号：2021-009 (http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1211182585&announcementTime=2021-09-29%2019:16)
2021年11月17日	公司广州总部	实地调研	机构	太平洋证券通讯首席分析师李宏涛	1、公司的主营业务情况概述； 2、公司在自动驾驶方面业务进展情况；3、公司在自动驾驶车载高精度业务方面的优势；4、公司特殊机构领域高精度应用业务的优势；5、公司两大产品体系包含哪些具体产品。	投资者关系活动记录表 编号：2021-010 (http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1211627703&announcementTime=2021-11-18%2021:35)
2021年12月06日	电话会议	电话沟通	机构	华泰证券汽车电子高级研究员：张宇、郭春杏	1、公司的主营业务情况概述； 2、公司在传统优势业务领域的产品及发展趋势；3、公司激光雷达产品的具体情况；4、公司在自动驾驶方面的产品	投资者关系活动记录表 编号：2021-011 (http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1211834628&announcementTime=2021-12-07%2016:18)

					服务与进展：5、公司在自动驾驶车载高精度业务方面的优势。	
2021 年 12 月 15 日	公司广州总部	实地调研	机构	兴业证券计算机行业分析师 陈鑫、蒋佳霖	1、公司的主营业务情况概述； 2、公司高精度时空信息解决方案的情况介绍；3、公司在测绘地理空间信息领域的产品及发展情况； 4、公司在自动驾驶方面的产品服务与进展； 5、公司的技术研发情况；6、公司在特殊机构的业务产品情况。	投资者关系活动记录表 编号：2021-012 (http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1211921389&announcementTime=2021-12-15%2017:02)

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》”）等法律、法规和中国证监会有关法律法规的要求，确立了股东大会、董事会、监事会及经营管理层的分层治理结构，不断完善公司法人治理结构，建立健全公司内部控制制度，进一步规范公司运作，提高公司治理水平。公司治理各方面基本符合《上市公司治理准则》和《深圳证券交易所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、关于绩效管理与激励约束机制

报告期内，公司优化完善的员工绩效管理体系，配套出台人才管理办法及核心人才激励政策，充分提高员工的积极性。

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》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

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

公司治理的实际状况与法律、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 年第一次临时股东大会	临时股东大会	27.74%	2021 年 04 月 06 日	2021 年 04 月 07 日	审议通过议案如下： 1、《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》；2、《关于公

					司及下属子公司使用部分闲置募集资金和自有资金进行现金管理的议案》。
2020 年年度股东大会	年度股东大会	29.68%	2021 年 05 月 19 日	2021 年 05 月 20 日	审议通过议案如下： 1、《关于公司<2020 年年度报告>及其摘要的议案》；2、《关于公司<2020 年年度董事会工作报告>的议案》；3、《关于公司<2020 年年度监事会工作报告>的议案》；4、《关于公司<2020 年年度财务决算报告>的议案》；5、《关于公司<2020 年度利润分配预案>的议案》；6、《关于公司<2020 年度募集资金存放与使用情况的专项报告>的议案》；7、《关于拟续聘会计师事务所的议案》；8、《关于 2020 年度计提资产减值准备及核销资产的议案》；9、《关于调整为下属子公司提供授信担保的议案》；10、《关于修改<公司章程>的议案》；11、《关于公司董事会换届选举暨提名第五届董事会非独立董事候选人的议案》；12、《关于公司董事会换届选举暨提名第五届董事会独立董事候选人的议案》；13、《关于公司监事会换届选举暨提名第

					五届监事会非职工代表监事候选人的议案》；14、《关于公司 2021 年度非独立董事薪酬的议案》；15、《关于公司第五届董事会独立董事津贴的议案》；16、《关于公司 2021 年度监事薪酬的议案》。
2021 年第二次临时股东大会	临时股东大会	27.71%	2021 年 09 月 06 日	2021 年 09 月 07 日	审议通过议案如下： 1、《关于修改<公司章程>的议案》；2、《关于修订<董事会议事规则>的议案》；3、《关于修订<股东大会议事规则>的议案》；4、《关于修订<监事会议事规则>的议案》。

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)	本期增持股数 (股)	本期减持股数 (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	59	2009 年 05 月 14	2024 年 05 月 19	155,164,	-	14,883.0	-	140,281,	个人资

					日	日	830		00		830	金需求
廖文	董事	现任	男	29	2018年 05月15 日	2024年 05月19 日	50,790,6 96	-	7,441,00 0	-	43,349,6 96	个人资 金需求
李洪江	董事、总 裁	现任	男	42	2021年 05月20 日	2024年 05月19 日	54,000	-	13,500	-	40,500	个人资 金需求
黄宏矩	董事、副 总裁	现任	男	41	2014年 09月19 日	2024年 05月19 日	154,750	-	38,688	-	116,062	个人资 金需求
陆正华	独立董 事	现任	女	59	2017年 04月28 日	2024年 05月19 日	0	-	-	-	0	
李卫宁	独立董 事	现任	男	56	2018年 05月15 日	2024年 05月19 日	0	-	-	-	0	
徐佳	独立董 事	现任	女	58	2018年 05月15 日	2024年 05月19 日	0	-	-	-	0	
欧阳业 恒	董事、副 总裁	离任	男	52	2016年 05月27 日	2021年 05月19 日	126,650	-	126,650	-	0	个人资 金需求
黄曼萍	监事会 主席	现任	女	49	2014年 06月26 日	2021年 05月19 日	0	-	-	-	0	
梁芷瑜	监事	现任	女	29	2021年 05月20 日	2024年 05月19 日	0	-	-	-	0	
陈秀兰	监事会 主席	离任	女	40	2014年 06月26 日	2021年 05月19 日	0	-	-	-	0	
陈影	监事	离任	女	31	2020年 05月15 日	2022年 02月11 日	0	-	-	-	0	
陈锦鸿	董事会 秘书、副 总裁	现任	男	35	2020年 02月10 日	2024年 05月19 日	0	-	-	-	0	
应晓伟	副总裁	现任	男	41	2020年 09月18 日	2024年 05月19 日	900	-	-	-	900	

廖建平	副总裁	现任	男	32	2021年 09月25 日	2024年 05月19 日	0	-	-	-	0	
李刚	副总裁	离任	男	41	2020年 09月18 日	2021年 11月05 日	0	-	-	-	0	
杨晓娟	副总裁	离任	女	47	2018年 02月02 日	2021年 06月28 日	84,650	-	21,125	-	63,525	个人资 金需求
合计	--	--	--	--	--	--	206,376, 476	0	22,523,9 63	0	183,852, 513	--

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

- 1、报告期内，欧阳业恒先生、陈秀兰女士因届满离任。
- 2、报告期内，杨晓娟女士、李刚先生均因个人原因辞职。
- 3、陈影女士于2022年02月11日因个人原因辞职。

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
欧阳业恒	董事、副总裁	任期满离任	2021年05月15日	因工作岗位调整，届满离任，仍在公司任职。
陈秀兰	监事会主席	任期满离任	2021年05月15日	因工作岗位调整，届满离任。
杨晓娟	副总裁	离任	2021年06月28日	因个人原因辞职。
李刚	副总裁	离任	2021年11月05日	因个人原因辞职。
廖建平	副总裁	聘任	2021年09月25日	因公司内部工作调整，经公司第五届董事会聘任廖建平先生为公司副总裁。
梁芷瑜	监事	被选举	2021年05月19日	经公司2020年年度股东大会选举梁芷瑜为公司监事。

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。

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。

5、陆正华，女，1962年出生，博士学历，中国国籍，无境外永久居留权。中国注册会计师协会会员、中国注册会计师。自1993年5月到至今任职于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，目前担任广东粤运交通股份有限公司、敏捷控股有限公司、广州市聚赛龙工程塑料股份有限公司、温氏食品集团股份有限公司的独立董事。2017年5月至今担任公司独立董事。

6、李卫宁，男，中国国籍，无境外永久居留权。1966年出生，博士学历，毕业于华南理工大学。1988年至今任职华南理工大学工商管理学院博士生导师，目前担任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、陈锦鸿，男，汉族，中国国籍，无境外永久居留权，1986年10月出生，毕业于香港浸会大学，硕士研究生学历。2014年2月加入公司，曾任职公司企业发展中心总监、投资部总监、证券事务部总监（及证券事务代表）等职务；2020年2月至今任公司董事会秘书、副总裁。

4、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、公司军

品事业部总经理及董事长助理等职务；2020年9月至今任公司副总裁。

5、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	1988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、公司董事、总裁李洪江先生担任安吉润江企业管理合伙企业(有限合伙)执行事务合伙人。 3、公司董事会秘书、副总裁陈锦鸿先生分别担任广东智慧电子信息产业股份有限公司、广州乐漫文化娱乐有限责任公司董事职务、广州源合智创股权投资管理有限公司高管、广州精诚致远股权投资合伙企业(有限合伙)普通合伙人。 4、公司副总裁廖建平先生分别担任长兴海创企业管理咨询合伙企业(有限合伙)、长兴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。 5、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,基本薪酬按其任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 793.80万元(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	59	现任	0.24	否
廖文	董事	男	29	现任	10.45	否
李洪江	董事、总裁	男	42	现任	94.27	否
黄宏矩	董事、副总裁、财务总监	男	41	现任	128.91	否
陆正华	独立董事	女	59	现任	8	否
李卫宁	独立董事	男	56	现任	8	否
徐佳	独立董事	女	58	现任	8	否
欧阳业恒	董事、副总裁	男	52	离任	56.84	否
黄曼萍	监事会主席	女	49	现任	15.9	否
陈影	监事	女	31	离任	13.69	否
梁芷瑜	监事	女	29	现任	9.73	否
陈秀兰	监事会主席	女	40	离任	6.33	否
陈锦鸿	董事会秘书、副总裁	男	35	现任	101.43	否
应晓伟	副总裁	男	41	现任	82.9	否
廖建平	副总裁	男	32	现任	14.41	否
李刚	副总裁	男	41	离任	122.25	否
杨晓娟	副总裁	女	47	离任	112.45	否
合计	--	--	--	--	793.8	--

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
第四届董事会第三十三次会议	2021年01月06日	2021年01月07日	审议通过了《关于公司向特定对象发行股票相关授权的议案》
第四届董事会第三十四次会议	2021年03月16日	2021年03月17日	审议通过了如下议案：《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》、《关于公司及下属子公司使用部分闲置募集资金和自有资金进行现金管理的议案》、《关于提请召开2021年第一

			次临时股东大会的议案》
第四届董事会第三十五次会议	2021 年 04 月 07 日	2021 年 04 月 08 日	审议通过了《关于公司控股子公司为其全资子公司向银行申请授信额度提供担保的议案》
第四届董事会第三十六次会议	2021 年 04 月 27 日	2021 年 04 月 28 日	审议通过了如下议案：《关于公司<2020 年年度报告>及其摘要的议案》、《关于公司<2020 年年度董事会工作报告>的议案》、《关于公司<2020 年度总裁工作报告>的议案》、《关于公司<2020 年年度财务决算报告>的议案》、《关于公司<2020 年度利润分配预案>的议案》、《关于公司<2020 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<2020 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 2021 年日常关联交易预计的议案》、《关于 2020 年度计提资产减值准备及核销资产的议案》、《关于调整为下属子公司提供授信担保的议案》、《关于修改<公司章程>的议案》、《关于会计政策变更的议案》、《关于公司部分高管的参股企业受让公司下属子公司部分股权暨关联交易的议案》、《关于公司 2018 年股票期权激励计划首次授予部分第三个行权期及预留部分第二个行权期未达行权条件予以注销的议案》、《关于向控股子公司提供委托贷款的议案》、《关于公司董事会换届选举暨提名第五届董事会非独立董事候选人的议案》、《关于公司董事会换届选举暨提名第五届董事会独立董事候选人的议案》、《关于公司 2021 年度非独立董事薪酬的议案》、《关于公司第五届董事会

			独立董事津贴的议案》、《关于公司 2021 年度高级管理人员薪酬的议案》、《关于提请召开 2020 年年度股东大会的议案》
第四届董事会第三十七次会议	2021 年 04 月 28 日	2021 年 04 月 29 日	审议通过了《关于公司<2021 年第一季度报告>的议案》
第五届董事会第一次会议	2021 年 05 月 19 日	2021 年 05 月 20 日	审议通过了如下议案：《关于选举公司第五届董事会董事长的议案》、《关于选举第五届董事会各专门委员会委员的议案》、《关于聘任公司高级管理人员的议案》、《关于聘任公司财务总监的议案》、《关于聘任公司董事会秘书的议案》、《关于聘任公司证券事务代表的议案》、《关于注销部分已授予但尚未行权的股票期权的议案》、《关于全资子公司拟与关联方共同投资设立合伙企业并受让公司下属子公司部分股权暨关联交易的议案》
第五届董事会第二次会议	2021 年 06 月 01 日	2021 年 06 月 02 日	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》
第五届董事会第三次会议	2021 年 08 月 20 日	2021 年 08 月 21 日	审议通过了如下议案：《关于公司<2021 年半年度报告>及其摘要的议案》、《关于公司<2021 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告>的议案》、《关于修改<公司章程>的议案》、《关于修订<董事会议事规则>的议案》、《关于修订<股东大会议事规则>的议案》、《关于提请召开 2021 年第二次临时股东大会的议案》
第五届董事会第四次会议	2021 年 09 月 24 日	2021 年 09 月 25 日	审议通过了如下议案：《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》、《关于聘任公司副总裁的议案》
第五届董事会第五次会议	2021 年 10 月 22 日	2021 年 10 月 23 日	审议通过了《关于公司<2021 年第三季度报告>的议案》

第五届董事会第六次会议	2021 年 12 月 20 日	2021 年 12 月 21 日	审议通过了《关于公司参与设立产业投资基金暨关联交易的议案》
-------------	------------------	------------------	-------------------------------

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	11	11	0	0	0	否	3
廖文	11	11	0	0	0	否	3
李洪江	11	11	0	0	0	否	3
黄宏矩	11	11	0	0	0	否	3
陆正华	11	3	8	0	0	否	3
李卫宁	11	3	8	0	0	否	3
徐佳	11	3	8	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、董事及高级管理人员的薪酬方案、换届选举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	2021年04月27日	<p>审议以下议案：《关于公司<2020年年度报告>及其摘要的议案》、《关于公司<2020年年度财务决算报告>的议案》、《关于公司<2020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<2020年度内部控制的自我评价报告>的议案》、《关于公司<2020年度利润分配预案>的议案》、《关于拟续聘会计师事务所的议案》、《关于公司2021年日常关联交易预计的议案》、《关于2020年度计提资产减值准备及核销资产的议案》、《关于会计政策变更的议案》、《关于调整为下属子公司提供授信担保的议案》、《关于公司部分高管的</p>	同意相关议案		

				参股企业受让公司下属子公司部分股权暨关联交易的议案》、《关于向控股子公司提供委托贷款的议案》、《关于公司控股股东及其他关联方资金占用、公司当期对外担保情况的议案》			
			2021年04月28日	审议《关于公司<2021年第一季度报告>的议案》	同意相关议案		
			2021年08月20日	审议《关于公司<2021年半年度报告>及其摘要的议案》、《关于公司<2021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		
			2021年10月12日	审议《关于公司<2021年第三季度报告>的议案》	同意相关议案		
提名委员会	3	3	2021年04月27日	审议《关于公司董事会换届选举暨提名第五届董事会非独立董事候选人的议案》、《关于公司董事会换届选举暨提名第五届董事会独立董事候选人的议	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。		

				案》			
			2021 年 05 月 19 日	审议通过了《关于聘任公司高级管理人员的议案》、《关于聘任公司财务总监的议案》、《关于聘任公司董事会秘书的议案》、《关于聘任公司证券事务代表的议案》	提名委员会就聘任高管进行了认真审查，一致同意相关议案。		
			2021 年 09 月 24 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。		
薪酬与考核委员会	3	1	2021 年 04 月 27 日	审议《关于公司 2018 年股票期权激励计划首次授予部分第三个行权期及预留部分第二个行权期未达行权条件予以注销的议案》、《关于公司 2021 年度非独立董事薪酬的议案》、《关于公司 2021 年度高级管理人员薪酬的议案》、《关于公司第五届董事会独立董事津贴的议案》	同意相关议案		
战略与投资决策委员会	3	1	2021 年 04 月 27 日	审议《关于实施 2021 年度公司经营战略与措施计划的	同意相关议案		

				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）	309
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	2,229
报告期末在职员工的数量合计（人）	2,538
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,538
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	247
销售人员	515
技术人员	1,368
财务人员	145
行政人员	263
合计	2,538
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生（博硕士）	186
本科	1,320
专科及以下	1,032
合计	2,538

2、薪酬政策

2021年公司薪酬政策继续坚持以岗位价值为中心，以个人绩效成果为导向，重点考核各单位总经理经营目标完成情况。同时，实行多种薪资模式，充分考虑了薪酬与岗位价值相匹配的基本原则，并兼顾各个岗位专业化能力的差异。针对不同的部门和岗位制定具有针对性的绩效管理标准及考核办法。重点针对核心研发、专业技术人员，完善其薪酬体制，制定核心人才激励政策，激发核心研发技术人员的积极性和创造性；针对营销类岗位，进一步优化薪资结构，强化考核奖金，并落实对完成考核目标的奖励，提升营销员工的战斗力。

3、培训计划

报告期内，公司根据经营管理策略对人力资源的需求，为各类人才提供适配的培训赋能，以培养关键专业人才、培养核心管理干部为目标，结合胜任力模型开发内训课程、培养内部讲师，贴合内部业务场景培养专业人才。特别针对管理人员、产品经理等核心岗位制定专项培训，为公司业务发展提供了有力的支撑。此外，公司启动人才盘点工作，以此了解企业的人力资源与能力现状，并在人才盘点结果的牵引下，有针对性地开展培训工作，为公司人才梯队建设、学习氛围营造、以及企业文化渗透，输出更加有针对性的价值培养。

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

一、根据《公司章程》中关于利润分配规定如下：

第一百五十六条公司的利润分配政策

（一）利润分配的原则

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

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

（二）利润分配的形式

公司利润分配可采取现金、股票、现金与股票相结合或者法律、法规允许的其他方式。

（三）实施现金分红的条件、比例及时间间隔

1、公司实施现金分红时应当同时满足以下条件：

（1）公司该年度或半年度实现的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为正值、且现金流充裕，实施现金分红不会影响公司后续持续经营；

（2）公司累计可供分配利润为正值；

（3）审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告。

2、现金分红的比例及时间间隔

在满足现金分红条件、保证公司正常经营和长远发展的前提下，公司原则上每年年度股东大会召开后进行一次现金分红，公司董事会可以根据公司的盈利状况及资金需求状况提议公司进行中期现金分红。

公司应保持利润分配政策的连续性和稳定性，在满足现金分红条件时，公司每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的百分之十，具体比例由董事会根据公司经营状况和中国证监会的有关规定拟定，交股东大会审议决定。

公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支

出安排等因素，区分下列情形，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

（1）公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到80%；

（2）公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到40%；

（3）公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到20%；

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

（四）实施股票股利分配的条件

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

（五）利润分配决策程序和机制

公司应强化回报股东的意识，综合考虑公司盈利情况、资金需求、发展目标和股东合理回报等因素，以每三年为一个周期，制订周期内股东回报规划，明确三年分红的具体安排和形式，现金分红规划及期间间隔等内容。

在每个会计年度结束后，公司管理层、董事会结合本章程、公司盈利情况、资金需求和股东回报规划提出合理的利润分配预案，并由董事会制订、修改并审议通过后提交股东大会批准。独立董事应对利润分配方案的制订或修改发表独立意见并公开披露。对于公司当年未分配利润，董事会在分配预案中应当说明使用计划安排或者原则。

董事会审议现金分红具体方案时，应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜，并详细记录管理层建议、参会董事的发言要点、独立董事发表的明确意见、董事会投票表决情况等内容，形成书面记录作为公司档案妥善保存。董事会审议股票股利利润分配具体方案时，应当考虑公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素。

独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。

监事会应当对董事会制订或修改的利润分配方案进行审议，并经过半数监事通过。若公司年度盈利但未提出现金分红方案，监事应就相关政策、规划执行情况发表专项说明或意见。监事会应对利润分配方案和股东回报规划的执行情况进行监督。

股东大会应根据法律法规、公司章程的规定对董事会提出的利润分配方案进行审议表决。为切实保障社会公众股东参与股东大会的权利，董事会、独立董事和符合条件的股东可以公开征集其在股东大会上的投票权。并应当通过多种渠道（包括但不限于电话、传真、邮箱、互动平台等）主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。分红预案应由出席股东大会的股东或股东代理人所持表决权的1/2以上通过。

（六）利润分配方案的决策程序

公司利润分配方案的决策程序为：

- 1、董事会制订年度利润分配方案、中期利润分配方案；
- 2、独立董事、外部监事（若有）应对利润分配方案进行审核并独立发表审核意见，监事会应对利润分配方案进行审核并提出审核意见；
- 3、董事会审议通过利润分配方案后报股东大会审议批准，公告董事会决议时应同时披露独立董事、外部监事（若有）和监事会的审核意见；
- 4、股东大会审议利润分配方案时，公司可以提供网络投票等方式以方便股东参与股东大会表决；
- 5、股东大会批准利润分配方案后，公司董事会须在股东大会结束后两个月内完成股利（或股份）的派发事项。

（七）利润分配政策的变更程序

公司根据外部经营环境、生产经营情况、投资规划和长期发展的需要确需调整利润分配政策的，调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和证券交易所的相关规定。公司应通过修改《公司章程》关于利润分配的相关条款进行利润分配政策调整，决策程序为：

- 1、董事会制订调整利润分配政策的方案，并做出关于修改《公司章程》的议案；
- 2、独立董事、外部监事（若有）应对上述议案进行审核并独立发表审核意见，监事会应对上述议案进行审核并提出审核意见；
- 3、董事会审议通过上述议案后报股东大会审议批准，公告董事会决议时应同时披露独立董事、外部监事（若有）和监事会的审核意见；
- 4、股东大会审议上述议案时，公司应当提供网络投票等方式以方便股东参与股东大会表决，该事项应由股东大会特别决议通过；
5. 股东大会批准上述议案后，公司相应修改《公司章程》，执行调整后的利润分配政策。

二、根据《未来三年（2020年-2022年）股东回报规划》中关于利润分配的具体规定如下：

（一）利润分配的原则

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

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

（二）利润分配的程序

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

（三）利润分配的形式

公司利润分配可采取现金、股票、现金与股票相结合或者法律、法规允许的其他方式。

（四）现金分红的条件

公司实施现金分红时应当同时满足以下条件：

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

（五）现金分红的时间及比例

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

现金分红在可供分配利润的比例及在利润分配中的比例应符合如下要求：

- （1）公司原则上每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的10%；
- （2）鉴于公司发展阶段处于成长期且有重大资金支出安排，公司进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到20%。

（六）股票股利分配的条件

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

三、报告期内现金分红政策的执行情况

报告期内，公司第四届董事会第三十六次会议及2020年年度股东大会，审议通过了《关于公司<2020年度利润分配预案>的议案》，同意公司2020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0.16元人民币现金（含税），合计派发现金股利人民币11,906,705.06元（含税），不送红股、不以资本公积金转增股本。该利润分配方案已于2021年06月04日实施完毕。

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

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.15
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	744,169,066
现金分红金额（元）（含税）	11,162,535.99
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	11,162,535.99
可分配利润（元）	47,303,825.78
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
公司经第五届董事会第八次会议审议通过的 2021 年度利润分配预案为：以公司现有总股本 744,169,066 股为基数，向全体	

股东每 10 股派 0.15 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，不进行资本公积金转增股本。

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

1、股权激励

1、2018年股票期权激励计划的总体实施情况

（1）基本情况

公司第三届董事会第四十一次会议及2018年第二次临时股东大会审议通过了《关于公司<2018年股票期权激励计划（草案）>及其摘要的议案》、《关于公司<2018年股票期权激励计划实施考核管理办法>的议案》等议案，为进一步完善公司的激励机制，公司拟定了《2018年股票期权激励计划》（以下简称“期权激励计划”），计划向激励对象授予2,098万份股票期权，其中，首次授予部分的激励对象为489名，授予的股票期权为1998万份。

公司第三届董事会第四十四次会议审议通过了《关于调整公司2018年股票期权激励计划相关事项的议案》、《关于公司2018年股票期权激励计划首次授予相关事项的议案》，由于激励计划首次授予的过程中，陈俊鹏、左昌煜、陈河、夏小瑞、陈洲、王洪超、李威、姚立等8名激励对象由于个人原因离职，不再具备激励资格，公司董事会经公司2018年第二次临时股东大会的授权，根据《上市公司股权激励管理办法》、期权激励计划及相关规定，对激励对象人数及授予的股票期权权益数量进行调整。同时，公司董事会认为期权激励计划首次授予部分规定的授予条件已经成就，确定公司本次激励计划的授权日为2018年05月04日，并同意向符合条件的 481名激励对象授予1,979万股股票期权，行权价格为12元/股。随后，公司向深圳证券交易所及中国登记结算公司深圳分公司申请办理期权激励计划首次授予部分的授予登记，公司于2018年06月05日实施完成了期权激励计划首次授予部分的登记工作，期权简称：中海JLC3，期权代码：036286。

公司第四届董事会第十四次会议审议通过了《关于公司2018年股票期权激励计划预留部分授予相关事项的议案》，公司董事会认为期权激励计划预留部分规定的授予条件已经成就，确定公司期权激励计划预留部分的授权日为2019年04月04日，并同意向符合条件的47名激励对象授予100万股股票期权，行权价格为14.90元/股。随后，公司向深圳证券交易所及中国登记结算公司深圳分公司申请办理期权激励计划预留部分的授予登记，公司董事会于2019年05月20日实施完成了期权激励计划预留部分的登记工作，期权简称：中海JLC4，期权代码：036357。

公司第四届董事会第十七次会议审议通过了《关于调整公司2018年股票期权激励计划期权数量及行权价格的议案》，鉴于公司当时已实施2018年年度权益分配方案，公司对期权激励计划首次授予部分及预留部分的期权数量及行权价格进行相应调整，首期授予部分的期权数量将调整为2,751万股，行权价格将调整为7.985元/股；预留部分的期权数量将调整为150万股，行权价格将调整为9.919元/股。

上述事项相关公告的具体内容详见公司于2018年03月23日、2018年05月05日、2019年05月04日、2019年06月13日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)的相关公告。

（2）进展情况

报告期内，公司期权激励计划首次授予部分第二个可行权期及预留部分第一个可行权期实际行权合计700.56万股，行权资金合计5,645.96万元。此外，公司第四届董事会第三十六次会议审议通过了《关于公司2018

年股票期权激励计划首次授予部分第三个行权期及预留部分第二个行权期未达行权条件予以注销的议案》，根据公司2020年度审计报告，公司2020年业绩未满足期权激励计划首次授予部分第三个行权期及预留部分第二个行权期所设定的行权条件。根据公司期权激励计划的相关规定，依据公司2018年第二次临时股东大会的授权，公司本次计划注销合计410名激励对象的已授予尚未行权的1,041.90万份股票期权。其中，注销368名激励对象的首次授予部分第三个行权期已授予尚未行权的974.40万份股票期权，注销42名激励对象的预留部分第二个行权期已授予尚未行权的67.50万份股票期权。

公司第五届董事会第一次会议审议通过了《关于注销部分已授予但尚未行权的股票期权的议案》，同意公司根据期权激励计划的相关规定，依据公司2018年第二次临时股东大会的授权，对期权激励计划首次授予部分的第二个行权期内剩余未行权的72.6347万份股票期权进行注销，对期权激励计划预留部分的第一个行权期内剩余未行权的25.1052万份股票期权进行注销，合计注销97.7399万份股票期权。

公司于2021年06月08日完成了上述期权注销工作，《关于2018年股票期权激励计划首次授予部分已授予但尚未行权的股票期权注销完成的公告》、《关于2018年股票期权激励计划预留部分已授予但尚未行权的股票期权注销完成的公告》具体内容详见于2021年06月09日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上的相关公告。

2、关于公司转让广州都市圈网络科技有限公司部分股权用于实施股权激励

报告期内，为充分调动公司全资子公司广州都市圈网络科技有限公司（以下简称“都市圈”）部分核心管理层及核心骨干的工作积极性，保持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”）间接持有都市圈股权。本次股权转让后，公司持有都市圈65%的股权，都市圈仍为公司的控股子公司。

《关于公司转让全资子公司部分股权用于实施股权激励的公告》及后续进展公告的具体内容详见公司于2021年09月25日、11月25日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上的相关公告。

董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

高级管理人员的考评机制及激励情况

报告期内，公司严格按照既定的《绩效考核与薪酬管理办法》及2021年度高级管理人员薪酬方案执行。公司高级管理人员的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管理职务确定，绩效薪酬根据经审定的当年度业绩完成情况，由薪酬考核委员会进行考评确定。

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》、《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
广州承启旅游开发有限公司	公司全资子公司广州中海达投资发展有限公司收购广州承启旅游开发有限公司100%股权，形成非同一控制下企业合并	已完成	无	不适用	不适用	不适用
西安白鹿之梦旅游发展有限公司	公司全资子公司广州中海达投资发展有限公司收购广州承启旅游开发有限公司100%股权（承启旅游持有西安白鹿之梦旅游发展有限公司29.4118%的股权），子公司西安灵境持有白鹿之梦32.5882%的股权，公司合计间接持有白鹿之梦58.0104%的股权，形成非同一控制下企业合并	已完成	无	不适用	不适用	不适用

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	2022 年 04 月 23 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见于 2022 年 04 月 23 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《2021 年度内部控制自我评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下：</p> <p>① 以下任一情况可视为重大缺陷的判断标准：</p> <p>——高级管理层中的任何程度的舞弊行为；</p> <p>——对已公布的财务报告进行更正；</p> <p>——注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；</p> <p>——公司审计委员会和审计部对内部控制的监督无效。</p> <p>② 以下任一情况可视为重要缺陷的判断标准：</p> <p>——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>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：</p> <p>如果缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标为重大缺陷；</p> <p>如果缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标为重要缺陷；</p> <p>如果缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标为一般缺陷。</p> <p>另外，以下迹象通常表明非财务报告内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</p>

		缺陷。
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 0.08%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 0.08% 但小于 1%，则为重要缺陷；如果超过营业收入的 1%，则认定为重大缺陷。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额的 0.5% 但小于 1% 认定为重要缺陷；如果超过资产总额 1%，则认定为重大缺陷。</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。
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

根据中国证监会上市公司治理专项自查清单填报系统，公司严格对照《公司法》、《证券法》等有关法律、行政法规，以及《公司章程》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》等内部规章制度，对照专项活动的自查事项进行了自查，公司认真梳理填报，于 2021 年 04 月 07 日完成专项自查工作。经公司自查，公司治理符合《公司法》、《证券法》、《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》、《上市公司章程指引》等法律、法规的要求，公司治理结构较为完善，运作规范，不存在重大问题的失误。

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

多年来，公司在稳健经营、努力创造利润的同时，积极承担和履行社会责任，注重企业经济效益与社会效益的共赢。公司持续近十年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。报告期内，公司授予奖学金约 34 万元，持续为国家北斗卫星导航领域的教育事业贡献绵薄之力。此外，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

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	股东廖定海、廖文	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	为避免今后与公司之间可能出现同业竞争，维护公司的利益和保证公司的长期稳定发展，控股股东、实际控制人廖定海以及股东廖文出具了《避免同业竞争的承诺函》，作出如下承诺： 1、我们目前除持有中海达股份外，未投资其它与中海达及其子公司相同、类似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织，或从事其它与中海达及其子公司相同、类似的经营活 动；除廖定海目前在	2011年02月15日	-	承诺人严格遵守了承诺内容，未发现违反上述承诺的情况。

			<p>中海达及其子公司中担任职务外，我们未在与中海达及其子公司经营业务相同、类似或构成竞争的任何企业任职；2、我们不以任何方式从事（包括与他人合作直接或间接从事）或投资于任何业务与中海达及其子公司相同、类似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织；3、当我们及可控制的企业与中海达及其子公司之间存在竞争性同类业务时，我们及可控制的企业自愿放弃同中海达的业务竞争；4、我们及可控制的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</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			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，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	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。

			因此遭受任何损失。			
	控股股东、实际控制人廖定海	其他承诺	公司已根据广州、南京、哈尔滨三地住房公积金管理部门的规定，对缴存期间（2009年1月1日至2009年9月30日）应缴金额与实缴金额的差额进行补缴。如果公司员工就上述社保和住房公积金缴纳事宜向劳动争议仲裁机构申请仲裁或向人民法院起诉且公司被裁决或判决补缴费用及支付相关费用的，相关责任均由本人承担，绝不使公司因此遭受任何损失。	2011年02月15日	-	承诺人严格遵守了承诺内容，未发现违反上述承诺的情况。
股权激励承诺	广州中海达卫星导航技术股份有限公司	股权激励承诺	公司承诺不为激励对象依本激励计划获取有关股票期权提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担	2018年03月23日	2021年05月04日	承诺人严格遵守了承诺内容，未发现违反上述承诺的情况。

			保。			
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。
	控股股东、实际控制人廖定海先生,董事廖文先生、李洪江先生、黄宏钜先生	其他承诺	股东廖定海先生计划自2021年10月23日起3个交易日后的6个月内,以大宗交易的方式减持公司股份不超过14,883,381股(约占公司总股本比例为2%);廖文先生计划计划自2021年10月23日起15个交易日后的6个月内,以集中竞价交易的方式减持公司股份不超过7,441,690股(约占公司总股本比例	2021年10月23日	2021年11月17日、2021年12月01日、2021年12月15日	李洪江先生、黄宏钜先生的减持计划于2021年11月17日实施完毕;廖定海先生的减持计划于2021年12月01日实施完毕;廖文先生的减持计划于2021年12月15日实施完毕。前述人员严格遵守了承诺内容,未发现违反上述承诺的情况。

		<p>为 1%);李洪江先生计划自 2021 年 10 月 23 日起 15 个交易日后的 6 个月内,以集中竞价交易的方式减持公司股份合计不超过 13,500 股(约占公司总股本比例为 0.0018%);黄宏矩先生计划自 2021 年 10 月 23 日起 15 个交易日后的 6 个月内,以集中竞价交易的方式减持公司股份不超过 38,688 股(约占公司总股本比例为 0.0052%)。本次减持股东明确知悉并将严格遵守《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>监事、高级管理人员减持股份实施细则》等有关法律、法规以及相关承诺的要求，并依据计划进展情况及时履行相应的信息披露义务。</p>			
	<p>公司第四届董事会董事廖定海、廖文、欧阳业恒、黄宏矩，陆正华、李卫宁、徐佳，公司高级管理人员李洪江、杨晓娟（已离职）、李洪江、应晓伟、李刚（已离职）、陈锦鸿、</p>	<p>其他承诺</p>	<p>为使公司填补回报措施能够得到切实履行，维护中小投资者利益，公司董事廖定海、廖文、欧阳业恒、黄宏矩，陆正华、李卫宁、徐佳，高级管理人员杨晓娟、李洪江、应晓伟、李刚、陈锦鸿作出如下承诺：1.本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。2.本人承诺对本人所有的职务消费行为进行约束。3.本人承诺不动用公司资产从事与其履行职责无</p>	<p>2020年08月21日</p>	<p>-</p>	<p>承诺人严格遵守了承诺内容，未发现违反上述承诺的情况。</p>

		<p>关的投资、消费活动。4.本人承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。5.若公司未来推出股权激励政策，本人承诺在本人合法权限范围内，促使拟公布的公司股权激励计划的行权条件与公司填补被摊薄即期回报措施的执行情况相挂钩。6.自本承诺出具日至公司本次向特定对象发行股票实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。7.本人</p>			
--	--	---	--	--	--

			承诺切实履行本承诺, 愿意承担因违背上述承诺而产生的法律责任。			
	控股股东、实际控制人廖定海	其他承诺	<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:</p> <p>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规定时, 本人承诺届时将按照</p>	2020年06月30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。

			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。			
	控股股东、实际控制人廖定海，及其一致行动人廖文	其他承诺	为维持对公司的控制权，本人不可撤销地承诺如下：保证采用任何形式的合法手段维持自承诺函出具后 36 个月内对上市公司的控制权，包括但不限于：1.不会主动放弃在上市公司董事会及股东大会的提名权、提案权、表决权等权利（应当回避的除外），不会协助任何第三方增强其在上市公司董事会、股东大会的表决权，不会协助任何其他方谋求上市公司控制权；2.不会主动辞去上市公司董事长、董事	2020 年 08 月 21 日	2023 年 08 月 20 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>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>博时资本管理有限公司； 财通基金管理有限公司； 大成基金管理有限公司； 广东恒健新兴产业投资基金管理有限公司-广东航天云制造产业投资基金合伙企业（有限合伙）； 林丽芬；徐峰；</p>	<p>股份限售承诺</p> <p>自公司本次创业板向特定对象发行股票上市首日起，认购方所认购的本次向特定对象发行的股份6个月内不得转让。在锁定期届满后认购方减持须遵守《公司法》、《证券法》、《证券证</p>	<p>2021年03月04日</p>	<p>2021年09月06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>镇江银河创业投资有限公司-银河投资定向增发 1 号私募基金; 中国北方工业有限公司; 中国银河证券股份有限公司; 珠海金丰创晟投资管理有限公司-金丰定增 1 号私募证券投资基金; 博时资本-嘉兴启缘股权投资合伙企业(有限合伙)-博时资本-启睿 2 号单一资产管理计划; 博时资本-招商银行-博时资本-启睿 1 号集合资产管理计划; 财通基金-光大银行-璟江定增 1 号资产管理计划; 财通基金-广东南方传媒投资有限公司-财通基金玉泉 1059 号单一资产管理计划; 财通基金-山东信托·德善齐家 231 号家族信托-财通基</p>		<p>券交易所股票上市规则》等法律、法规、规章、规范性文件、交易所相关规则及《公司章程》的相关规定。若监管机构对创业板向特定对象发行股票发行对象的锁定期进行调整, 则公司对本次创业板向特定对象发行股票的锁定期也将作相应调整。</p>			
--	--	--	--	--	--	--

	<p>金玉泉 1017 号单一资产管理计划;财通基金-汇合亮道稳进私募证券投资基金-财通基金玉泉 1039 号单一资产管理计划;大成基金管理有限公司-社保基金 1101 组合;大成基金-光大银行-大成阳光定增 1 号集合资产管理计划;大成基金-银河投资资产配置 1 号私募基金-大成基金银河 1 号单一资产管理计划;大成基金-银河投资资产配置 2 号私募基金-大成基金银河 2 号单一资产管理计划;广东恒健新兴产业投资基金管理有限公司-广东航天云制造产业投资基金合伙企业(有限合伙);林丽芬;徐峰;镇江银河创业投资有限公司-</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	银河投资定向增发 1 号私募基金;中国北方工业有限公司;中国银河证券股份有限公司;珠海金丰创晟投资管理有限公司-金丰定增 1 号私募证券投资基金					
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的,应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

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

适用 不适用

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	5
境内会计师事务所注册会计师姓名	张之祥、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	5
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
武汉天际航信息科技股份有限公司	关联法人	向关联人采购商品或服务	购买产品及服务	参考同期市场价格	协议约定	82.69	14.21%	300	否	定期结算	无	2021年04月28日	公告编号：2021-020
北京蓝创海洋科技有限公司	关联法人	向关联人采购商品或服务	购买产品及服务	参考同期市场价格	协议约定	318.09	54.65%	500	否	定期结算	无	2021年04月28日	公告编号：2021-020
安徽科微智能科技有限公司	关联法人	向关联人采购商品或服务	购买产品及服务	参考同期市场价格	协议约定	2.22	0.38%	30	否	定期结算	无	2021年04月28日	公告编号：2021-020
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	179.09	30.77%	600	否	定期结算	无	2021年04月28日	公告编号：2021-020
武汉光庭信息技术股份有限公司	关联法人	向关联人采购商品或服务	购买产品及服务	参考同期市场价格	协议约定	0	0.00%	100	否	定期结算	无	2021年04月28日	公告编号：2021-020
广州源合智创股权投资管理有限公司	关联法人	向关联人采购商品或服务	接受劳务或咨询服务	参考同期市场价格	协议约定	0	0.00%	200	否	定期结算	无	2021年04月28日	公告编号：2021-020
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	75.84	27.79%	200	否	定期结算	无	2021年04月28日	公告编号：2021-020
武汉光庭	关联法人	向关联	销售设	参考同	协议约	0	0.00%	100	否	定期结	无	2021年	公告编

信息技术股份有限公司	人	人销售商品或服务	备及服务	期市场价格	定					算		04月28日	号：2021-020
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	197.06	72.21%	500	否	定期结算	无	2021年04月28日	公告编号：2021-020
深圳前海广证中海达投资管理有限公司	关联法人	向关联人提供劳务或咨询服务	提供劳务或咨询服务	参考同期市场价格	协议约定	0	0.00%	30	否	定期结算	无	2021年04月28日	公告编号：2021-020
广州源合智创股权投资管理有限公司	关联法人	向关联人提供劳务或咨询服务	提供劳务或咨询服务	参考同期市场价格	协议约定	0	0.00%	50	否	定期结算	无	2021年04月28日	公告编号：2021-020
广州源合智创股权投资管理有限公司	关联法人	关联租赁	房屋租赁	参考同期市场价格	协议约定	0	0.00%	5	否	定期结算	无	2021年04月28日	公告编号：2021-020
合计				--	--	854.99	--	2,615	--	--	--	--	--
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 2021 年度日常关联交易进行预计，预计 2021 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、向关联人销售商品或服务、向关联人提供劳务或咨询服务、关联租赁，预计总额不超过 2,615 万元。2021 年度实际发生的日常关联交易总额为 854.99 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
广州行健志铭资本管理合伙企业（有限合伙）	行健志铭为公司董事、副总裁 欧阳业	出售股权	广州行健志铭资本管理合伙企业（有限合伙）	根据评估机构中联国际评估咨询有限公司出具	1,029.94	1,034.63	552	现金支付	5.23	2021年04月28日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail

<p>恒先生、黄宏矩先生，公司董事会秘书、副总裁陈锦鸿先生，公司副总裁李洪江先生、杨晓娟女士、李刚先生、应晓伟先生共同参股投资的企业，根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等的相关规定，行健志铭为公司的关联人。</p>		<p>以自有资金人民币 552 万元受让公司全资子公司广州中海达投资发展有限公司持有的公司控股子公司广州源合智创股权投资管理有限公司的 40% 股权。</p>	<p>的《广州中海达投资发展有限公司拟实施股权转让涉及广州源合智创股权投资管理有限公司股东全部权益价值资产评估报告》(编号为：中联国际评字【2021】第 VIMQB0106 号)，截止至评估基准日 2020 年 12 月 31 日，源合智创净资产账面价值为 1,029.94 万元，采用资产基础法评估后的评估值为 1,034.63 万元。经中海达投资公司与行健志铭协商，以源合智创已实缴注册资本 1,035 万</p>							<p>l?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1209838548&announcementTime=2021-04-28</p>
--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	---

				元作为本次源合智创股权转让事项的交易基础，由行健志铭以自有资金出资 552 万元受让中海达投资公司持有的源合智创 40% 的股权。						
广州星创梦宇企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	欧阳业恒先生为星创梦宇的有限合伙人，根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》的规定，星创梦宇为公司的关联人。	出售股权	公司全资子公司广州中海达创新科技集团有限公司拟将其持有的广州海达星宇技术有限公司 40% 股权（未实缴，对应海达星宇认缴注册资本人民币 400 万元）以人民币 0 元转让于星创梦宇，星创梦宇履行相应的实缴出资义务。	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海达星宇技术股份有限公司股东全部权益价值资产评估报告》（编号为：中联国际评字【2021】第 VIMQB0392 号），截止至评估基准日 2020 年 12 月 31	71.34	80.62	0	现金支付	2021 年 05 月 20 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1210011060&announcementTime=2021-05-20

				日，海达星宇净资产账面价值为 71.34 万元，评估值为 80.62 万元。本次海达星宇股权转让拟以其注册资本人民币 1,000 万元作为交易基础，由星创梦宇以 0 元受让创新科技集团持有的海达星宇 40% 的股权（该部分股权并未实缴出资），由星创梦宇履行该部分股权对应的实缴出资义务。							
转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因（如有）				不适用							
对公司经营成果与财务状况的影响情况				无重大影响							
如相关交易涉及业绩约定的，报告期内的业绩实现情况				不适用							

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	被投资企业的	被投资企业	被投资企业的总	被投资企业的净	被投资企业的净
-------	------	-------	--------	-------	---------	---------	---------

		的名称	主营业务	的注册资本	资产（万元）	资产（万元）	利润（万元）
广州中海达投资发展有限公司、欧阳业恒先生	欧阳业恒先生在过去十二个月内曾担任公司第四届董事会董事，以及公司副总裁等职务，根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等的相关规定，欧阳业恒为公司的关联人。	广州星创梦宇企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	商务服务业	410 万元	不适用	不适用	不适用
广州中海达投资发展有限公司、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、长兴同袍一心企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、广州睿博投资有限公司、广东汇强发展集团有限公司	公司实控人、公司实控人、董事长、总裁廖定海先生，董事、副总裁李洪江先生、黄宏矩先生，副总裁陈锦鸿先生、应晓伟先生为同袍一心的有限合伙人，副总裁廖建平先生为同袍一心的普通合伙人。公司董事、副总裁黄宏矩先生、副总裁陈锦鸿先生、应晓伟先生、廖建平先生为源合智创的间接股东，副总裁陈锦鸿先生为源合智创高管，	广州源合汇睿股权投资合伙企业（有限合伙）	以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动	10,000 万元	不适用	不适用	不适用

	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。							
被投资企业的重大在建项目的进展情况（如有）	不适用							

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

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	2021年04月28日	61,000	2021年01月01日	25,802.7	连带责任保证			授信期间2021年1月1日至2022年12月17日，授信期间各具体授信的债务履行期限届满之日后另加三年。	否	否
贵州天地通科技有限公司	2021年04月28日	5,500	2021年01月13日	4,396.92	连带责任保证		天地通其他12名股东同意按	担保期间2021年1月13日至2022	否	否

							其各自持股比例对公司本次担保事宜提供连带责任反担保	年 12 月 27 日, 授信期间各具体授信的债务履行期限届满之日后另加两年。		
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	2021 年 04 月 28 日	5,500	2021 年 02 月 01 日	4,498.58	连带责任保证	应收账款及合同资产质押	徐兴亮、张小珍、姜同霖、雷捷、宁伙南 5 名股东共同对公司本次担保事宜提供连带责任反担保	担保期间 2021 年 02 月 01 日至 2022 年 12 月 20 日, 授信期间各具体授信的债务履行期限届满之日后另加两年。	否	否
武汉中海达数云技术有限公司	2021 年 04 月 28 日	3,000	2021 年 01 月 13 日	2,083.99	连带责任保证		陈海佳、翁国康、杨晶 3 名股东提供连带责任反担保	担保期间 2021 年 01 月 13 日至 2022 年 10 月 27 日, 授信期间各具体授信的债务履行期限届满之日后另加两年。	否	否
浙江中海达空间信息技术有限公司	2021 年 04 月 28 日	2,883.54	2021 年 03 月 18 日	1,201.47	连带责任保证			担保期间 2021 年 3 月 18 日至 2026 年 12 月 31 日, 授	否	否

								信期间各具体授信的债务履行期限届满之日后另加两年。		
武汉海云空间信息技术有限公司	2021年04月28日	1,000	2021年03月23日	926.25	连带责任保证	房产抵押		担保期间2021年03月23日至2031年03月23日，授信期间各具体授信的债务履行期限届满之日后另加两年。	否	否
广州中海达电子信息有限公司	2021年04月28日	5,000	2020年12月10日	4,503.74	连带责任保证	土地使用权、房产抵押		担保期间自2020年10月16日至2023年10月15日，授信期间各具体授信的债务履行期限届满之日后另加两年。	否	否
广州都市圈网络科技有限公司	2021年04月28日	3,700		0					否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			87,583.54		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）					54,315.95
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			87,583.54		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）					43,413.65

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
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)		87,583.54	报告期内担保实际发生额合计(A2+B2+C2)		54,315.95					
报告期末已审批的担保额度合计(A3+B3+C3)		87,583.54	报告期末实际担保余额合计(A4+B4+C4)		43,413.65					
实际担保总额(即A4+B4+C4)占公司净资产的比例			18.70%							
其中:										

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	112,700,000	0	0	0
合计		112,700,000	0	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
28,900	自有资金	28,900	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

2020年向特定对象发行股票事项

公司2020年向特定对象发行股票事项（以下简称“向特定对象发行股票”）向特定对象发行股票募集资金投资于基于时空智能技术的应急管理平台、建设高标准的高精度GNSS应用技术研发中心等项目。截至2021年02月02日止，公司已向特定对象实际发行新股人民币普通股（A股）60,931,891股，每股发行价格人民币8.37元，本次发行募集资金总额人民币509,999,927.67元，扣除发行费用人民币9,373,662.14元（不含增值税），实际募集资金净额为人民币500,626,265.53元，其中计入股本人民币60,931,891.00元，计入资本公积人民币439,694,374.53元。本次新增股份的上市时间为2021年03月04日，并于2021年09月06日全部解售并上市流通。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

1、关于进一步收购广州比逊电子科技有限公司股权

报告期内，公司出资510万元进一步收购广州比逊电子科技有限公司（以下简称“比逊电子”）15%股权。比逊电子为公司下属从事高精度卫星导航板卡研发、生产及销售的企业。公司通过本次收购，将继续加大在新型高精度测量型板卡、授时板卡及核心基带芯片等测绘装备上游元器件的研发投入，巩固公司北斗高精度定位技术的行业地位。

2、关于全资子公司拟与关联方共同投资设立合伙企业并受让公司下属子公司部分股权

报告期内，为提高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”）的综合竞争能力，稳定内部员工和吸引外部核心人才进入海达星宇，更好地发展公司车载高精度定位产品业务，公司全资子公司广州中海达创新科技集团有限公司（以下简称“创新科技集团”）将其持有的海达星宇40%股权（未实缴，对应海达星宇认缴注册资本人民币400万元）以人民币0元转让给广州星创梦宇企业管理咨询合伙企业（有限合伙）并由其缴足海达星宇资本金，作为海达星宇的员工持股平台。

《关于全资子公司拟与关联方共同投资设立合伙企业并受让公司下属子公司部分股权暨关联交易的公告》及后续进展公告的具体内容详见公司于2021年05月20日、07月08日、07月30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。

3、关于苏州中海达卫星导航技术有限公司引入外部投资者

报告期内，公司子公司苏州中海达卫星导航技术有限公司（以下简称“苏州中海达”）引入外部有资源禀赋的投资人，为其业务发展提供有力的资金支持和属地资源，公司将所持有苏州中海达12.2846%的股权（未实缴，对应认缴注册资本1842.69万元）以人民币0元转让予庄玉君女士，由其履行相应的实缴出资义务。此后，为进一步引入资源方，公司以苏州中海达整体估值15,160万元作为转让计价基础（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》），以600万元转让公司持有苏州中海达3.96%的股权给庄玉君女士，以4,966.0546万元转让公司持有苏州中海达32.76%的股权给苏州市宝成实业有限公司。本次转让后，公司持有苏州中海达51%的股权，公司仍然为苏州中海达的控股股东。

4、关于广州源合智创股权投资管理有限公司股权转让

报告期内，为促进公司进一步聚焦北斗卫星导航产业的需要，优化产业单元，公司全资子公司广州中海达投资发展有限公司（以下简称“中海达投资公司”）将其所持有的公司控股子公司广州源合智创股权投资管理有限公司（以下简称“源合智创”）的40%股权以人民币552万元转让于广州行健志铭资本管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“行健志铭”）。本次股权转让完成后，源合智创由公司的控股子公司变更为参股公司。

《关于公司部分高管的参股企业受让公司下属子公司部分股权暨关联交易的公告》及后续进展公告的具体内容详见公司于2021年04月28日、08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)上的相关公告。

5、关于公司转让广州都市圈网络科技有限公司部分股权用于实施股权激励

报告期内，为充分调动公司全资子公司广州都市圈网络科技有限公司（以下简称“都市圈”）部分核心管理层及核心骨干的工作积极性，保持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”）间接持有都市圈股权。本次股权转让后，公司持有都市圈65%的股权，都市圈仍为公司的控股子公司。

《关于公司转让全资子公司部分股权用于实施股权激励的公告》及后续进展公告的具体内容详见公司于2021年09月25日、11月25日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上的相关公告。

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	170,346,242	24.94%	0	0	0	-15,659,549	-15,659,549	154,686,693	20.79%
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	170,346,242	24.94%	0	0	0	-15,659,549	-15,659,549	154,686,693	20.79%
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	170,346,242	24.94%	0	0	0	-15,659,549	-15,659,549	154,686,693	20.79%
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	512,610,869	75.06%	60,931,891	0	0	15,939,613	76,871,504	589,482,373	79.21%
1、人民币普通股	512,610,869	75.06%	60,931,891	0	0	15,939,613	76,871,504	589,482,373	79.21%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	682,957,111	100.00%	60,931,891	0	0	280,064	61,211,955	744,169,066	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、报告期内，公司2020年向特定对象发行股票募集资金总额人民币509,999,927.67元，扣除发行费用人民币9,373,662.14元（不含增值税），实际募集资金净额为人民币500,626,265.53元。本次向特定对象发行股票每股发行价格人民币8.37元，实际发行新股人民币普通股（A股）60,931,891股，本次新增股份于2021

年03月04 日上市，并于2021年09月06日全部解售并上市流通。

2、报告期内，公司董事长廖定海先生，董事黄宏矩、李洪江，高级管理人员应晓伟先生，离任高级管理人员欧阳业恒、杨晓娟、胡炜的高管锁定股根据相关法规规定解锁15,659,549股。

3、报告期内，公司2018年股票期权激励计划首次授予部分以及预留部分合计行权280,064股，新增无限售股280,064股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

公司第四届董事会第二十七次会议、第四届董事会第二十八次会议及2020年第一次临时股东大会审议通过了2020年向特定对象发行股票相关事项，后经中国证券监督管理委员会出具的《关于同意广州中海达卫星导航技术股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可[2020]3068号），同意公司向特定对象发行股票的注册申请。本次公司已向特定对象实际发行人民币普通股（A股）60,931,891股，每股发行价格人民币8.37元，本次发行募集资金总额人民币509,999,927.67元，扣除发行费用人民币9,373,662.14元（不含增值税），实际募集资金净额为人民币500,626,265.53元，该募集资金经立信会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具了《验资报告》（信会师报字[2021]第ZM10002号）。

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	拟解除限售日期
廖定海	131,561,122	0	15,187,500	116,373,622	高管限售	2022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	0	38,093,022	高管限售	2022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。
胡炜	272,812	0	272,812	0	-	-	-
黄宏矩	153,562	0	37,500	116,062	高管限售		2022年01月01日，解禁比例依照深交所创业板上市规则关于董事、高管股份锁定的要求。
欧阳业恒	126,562	0	126,562	0	-	-	-
杨晓娟	84,487	0	21,000	63,487	离任高管限售		2022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。
李洪江	54,000	0	13,500	40,500	高管限售		2022年01月01日，解禁比例依照深交所创业板上市规则关于高管股份锁定的要求。
应晓伟	675	0	675	0	高管限售		后续股份将依照深交所创业板上市规则关于高管股份锁定的要求。
合计	170,346,242	0	15,659,549	154,686,693	--	--	--

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

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
A股普通股	2021年01月22日	8.37	60,931,891	2021年03月04日	60,931,891		《向特定对象发行股票	2021年03月02日

							并在创业板上市之上市公告书》 http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1209324208&announcementTime=2021-03-02 17:16
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类							
其他衍生证券类							

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

经中国证券监督管理委员会出具的《关于同意广州中海达卫星导航技术股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可[2020]3068号），同意公司向特定对象发行股票的注册申请。本次公司已向特定对象实际发行人民币普通股（A股）60,931,891股，每股发行价格人民币8.37元，本次发行募集资金总额人民币509,999,927.67元，扣除发行费用人民币9,373,662.14元（不含增值税），实际募集资金净额为人民币500,626,265.53元，该募集资金经立信会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具了《验资报告》（信会师报字[2021]第ZM10002号）。

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

1、报告期内，公司2020年向特定对象发行股票实际发行人民币普通股（A股）60,931,891股，每股发行价格人民币8.37元，本次发行募集资金总额人民币509,999,927.67元，扣除发行费用人民币9,373,662.14元（不含增值税），实际募集资金净额为人民币500,626,265.53元，该募集资金经立信会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具了《验资报告》（信会师报字[2021]第ZM10002号）。

2、报告期内，公司2018年股票期权激励计划首次授予部分以及预留部分合计行权280,064股，新增无限售股280,064股。

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	53,671	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	50,188	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份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
廖定海	境内自然人	18.85%	140,281,830	-14,883,000	116,373,622	23,908,208	-	-	
廖文	境内自然人	5.83%	43,349,696	-7,441,000	38,093,022	5,256,674	-	-	
董德伟	境内自然人	2.00%	14,883,000	11546200	0	14,883,000	-	-	
中国北方工业有限公司	国有法人	0.94%	7,000,000	7,000,000	0	7,000,000	-	-	
詹培华	境内自然人	0.80%	5,951,682	51,400	0	5,951,682	-	-	
李伟东	境内自然人	0.44%	3,300,000	3,300,000	0	3,300,000	-	-	
徐峰	境内自然人	0.44%	3,252,028	3,251,978	0	3,252,028	-	-	
戚世旺	境外自然人	0.41%	3,043,462	3,043,462	0	3,043,462	-	-	
横琴广金美好基金管理有限公司—广金美好玻色八号私募证券投资基金	其他	0.38%	2,837,800	-3,742,200	0	2,837,800	-	-	

魏丹江	境内自然人	0.24%	1,819,459	-22,441	0	1,819,459	-	-
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	23,908,208	人民币普通股	23,908,208					
董德伟	14,883,000	人民币普通股	14,883,000					
中国北方工业有限公司	7,000,000	人民币普通股	7,000,000					
詹培华	5,951,682	人民币普通股	5,951,682					
廖文	5,256,674	人民币普通股	5,256,674					
李伟东	3,300,000	人民币普通股	3,300,000					
徐峰	3,252,028	人民币普通股	3,252,028					
威世旺	3,043,462	人民币普通股	3,043,462					
横琴广金美好基金管理有限公司—广金美好坡色八号私募证券投资基金	2,837,800	人民币普通股	2,837,800					
魏丹江	1,819,459	人民币普通股	1,819,459					
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	上述股东中，股东廖定海与股东廖文是父子关系，除此之外，未知其他股东之间是否存在关联关系。							
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	1、公司股东李伟东通过信用交易担保证券账户持有 3,300,000 股。 2、公司股东魏丹江除通过普通证券账户持有 1,013,259 股外，还通过信用交易担保证券账户持有 806,200 股，实际合计持有 1,819,459 股。							

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

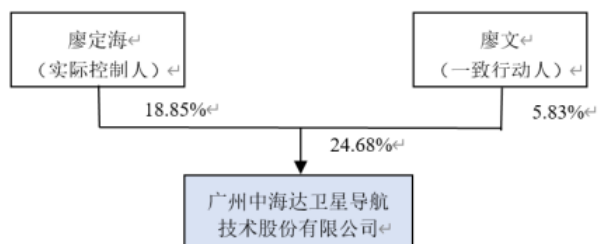
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
廖定海	本人	中国	否
廖文	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	廖定海先生自 2009 年 5 月至 2012 年 2 月任公司董事长兼总经理；2012 年 2 月至 2018 年 1 月担任公司董事长；2018 年 2 月至 2022 年 1 月担任公司董事长、总裁；2022 年 1 月至今担任公司董事长。 廖文先生与廖定海先生为父子关系，廖文先生自 2016 年 12 月起至 2019 年 12 月 31 日担任广州中海达电子信息有限公司执行董事、总经理；2018 年 5 月至今担任公司董事。		
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	2022 年 04 月 22 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[2022]第 ZM10030 号
注册会计师姓名	张之祥、刘秋兰

审计报告正文

广州中海达卫星导航技术股份有限公司全体股东：

1、审计意见

我们审计了广州中海达卫星导航技术股份有限公司（以下简称中海达）财务报表，包括2021年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021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2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2、形成审计意见的基础

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

3、关键审计事项

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

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
（一）收入确认	
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）。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	我们对收入确认执行的主要审计程序包括但不限于： 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，以评价公司各类业务的收入确认方法、收入确认时点是否符合企业会计

<p>等业务。2021年度，中海达及其子公司实现营业收入1,795,696,869.10元，其中，北斗高精度定位装备产品销售收入1,065,117,542.91元，占收入总额59.31%，提供高精度时空信息解决方案收入730,579,326.19元，占收入总额40.69%。</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>准则的要求；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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>
<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）。</p> <p>截至2021年12月31日，中海达应收账款原值为1,463,207,816.47元，坏账准备为334,777,974.45元，账面净值为1,128,429,842.02元。</p> <p>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。</p> <p>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。</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> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p>

4、其他信息

中海达管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括中海达2021年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

5、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督中海达的财务报告过程。

6、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能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

2021 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	671,971,394.91	514,788,676.33
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		51,104,020.76
衍生金融资产		
应收票据	45,228,057.49	14,447,646.23
应收账款	1,128,429,842.02	834,294,442.02
应收款项融资		
预付款项	19,215,932.60	26,284,571.18
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	64,471,923.87	56,580,504.26
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	495,747,125.14	550,633,714.74
合同资产	245,744,923.79	190,445,607.89
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	77,771.69	
其他流动资产	31,154,201.97	48,197,166.62
流动资产合计	2,702,041,173.48	2,286,776,350.03

非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	251,755.55	
长期股权投资	263,904,498.63	269,935,687.53
其他权益工具投资	31,662,595.22	31,487,595.22
其他非流动金融资产	14,760,000.00	19,460,000.00
投资性房地产	106,442,492.48	21,054,145.46
固定资产	351,814,506.35	302,522,427.72
在建工程	11,528,536.70	98,693,187.64
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	34,988,199.42	
无形资产	223,202,194.70	187,678,264.81
开发支出	8,361,007.73	41,366,806.43
商誉	130,189,428.03	122,231,241.45
长期待摊费用	6,309,854.77	6,349,485.01
递延所得税资产	134,506,443.25	113,789,311.70
其他非流动资产	18,512,339.31	20,013,672.01
非流动资产合计	1,336,433,852.14	1,234,581,824.98
资产总计	4,038,475,025.62	3,521,358,175.01
流动负债：		
短期借款	346,841,154.58	422,692,990.39
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	52,982,800.49	37,765,776.98
应付账款	330,209,001.81	324,483,546.45
预收款项	40,500.00	128,219.43
合同负债	164,499,857.02	247,892,457.77
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		

代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	131,619,192.29	133,007,091.68
应交税费	51,747,338.61	65,476,734.57
其他应付款	94,544,500.47	90,928,820.86
其中：应付利息	1,264,410.95	1,264,410.95
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	15,506,614.84	60,169,573.00
其他流动负债	37,711,310.70	29,799,992.38
流动负债合计	1,225,702,270.81	1,412,345,203.51
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	47,279,270.49	11,031,400.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	21,736,905.53	
长期应付款		
长期应付职工薪酬	8,454,437.50	8,246,005.84
预计负债	26,187,479.19	11,517,244.18
递延收益	18,035,082.63	17,093,476.32
递延所得税负债	2,865,523.89	4,013,186.96
其他非流动负债		
非流动负债合计	124,558,699.23	51,901,313.30
负债合计	1,350,260,970.04	1,464,246,516.81
所有者权益：		
股本	744,169,066.00	682,957,111.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,193,934,171.72	742,347,969.58

减：库存股		
其他综合收益	-2,657,787.33	-6,487,257.30
专项储备		
盈余公积	77,561,446.99	65,929,850.41
一般风险准备		
未分配利润	308,968,634.45	285,203,106.20
归属于母公司所有者权益合计	2,321,975,531.83	1,769,950,779.89
少数股东权益	366,238,523.75	287,160,878.31
所有者权益合计	2,688,214,055.58	2,057,111,658.20
负债和所有者权益总计	4,038,475,025.62	3,521,358,175.01

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	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	357,640,746.60	72,093,367.09
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	50,000,000.00	
应收账款	96,107,087.80	85,972,244.69
应收款项融资		
预付款项	13,162,286.32	152,049.45
其他应收款	452,994,866.49	153,024,917.53
其中：应收利息		
应收股利		
存货	29,464.92	74,796.73
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	264,189,656.16	190,660,262.29
流动资产合计	1,234,124,108.29	501,977,637.78
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	1,384,070,176.16	1,428,825,457.63
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	14,760,000.00	19,460,000.00
投资性房地产	50,922,198.10	
固定资产	10,891,422.42	66,448,080.61
在建工程	6,479,857.74	416,203.78
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	60,992,118.28	60,156,177.96
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	283,028.71	
递延所得税资产	69,197.17	302,868.33
其他非流动资产		
非流动资产合计	1,554,427,998.58	1,601,568,788.31
资产总计	2,788,552,106.87	2,103,546,426.09
流动负债：		
短期借款	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	1,710,776.13	56,152,612.92
预收款项		
合同负债		
应付职工薪酬	13,829,013.08	14,973,565.26
应交税费	8,675,577.76	21,443,437.81
其他应付款	83,800,053.76	79,361,270.79
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		20,122,073.00

其他流动负债	55,980.00	
流动负债合计	268,071,400.73	192,052,959.78
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	8,984,623.50	6,727,952.12
递延所得税负债	294,000.00	999,000.00
其他非流动负债		
非流动负债合计	9,278,623.50	7,726,952.12
负债合计	277,350,024.23	199,779,911.90
所有者权益：		
股本	744,169,066.00	682,957,111.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,186,018,680.11	744,204,331.50
减：库存股		
其他综合收益	-5,008,412.80	-5,008,412.80
专项储备		
盈余公积	77,561,446.99	65,929,850.41
未分配利润	508,461,302.34	415,683,634.08
所有者权益合计	2,511,202,082.64	1,903,766,514.19
负债和所有者权益总计	2,788,552,106.87	2,103,546,426.09

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	1,795,696,869.10	1,773,058,819.12

其中：营业收入	1,795,696,869.10	1,773,058,819.12
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,678,847,640.45	1,605,262,389.45
其中：营业成本	979,418,325.06	963,105,247.56
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金 净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	13,967,719.73	14,090,410.61
销售费用	245,948,583.43	226,093,738.92
管理费用	190,286,272.86	168,092,905.37
研发费用	236,130,822.95	214,881,039.63
财务费用	13,095,916.42	18,999,047.36
其中：利息费用	18,529,628.62	19,329,258.18
利息收入	11,548,096.12	3,525,410.56
加：其他收益	60,081,641.31	67,157,511.71
投资收益（损失以“-”号填 列）	2,267,222.34	45,174,138.52
其中：对联营企业和合营企业 的投资收益	8,065,107.09	-83,552.96
以摊余成本计量的金融 资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-” 号填列）		
公允价值变动收益（损失以 “-”号填列）	-4,700,000.00	11,800,000.00
信用减值损失（损失以“-”号填 列）	-69,557,910.63	-126,434,292.94
资产减值损失（损失以“-”号填 列）	-31,936,834.79	-39,463,283.79

列)		
资产处置收益(损失以“-”号填列)	-216,361.16	1,746,507.65
三、营业利润(亏损以“-”号填列)	72,786,985.72	127,777,010.82
加: 营业外收入	3,858,009.85	29,239,195.58
减: 营业外支出	3,606,137.93	2,013,767.80
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	73,038,857.64	155,002,438.60
减: 所得税费用	13,238,816.10	573,869.33
五、净利润(净亏损以“-”号填列)	59,800,041.54	154,428,569.27
(一) 按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	59,800,041.54	154,428,569.27
2.终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)		
(二) 按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	47,303,825.78	85,898,748.62
2.少数股东损益	12,496,215.76	68,529,820.65
六、其他综合收益的税后净额	3,829,469.97	-510,111.93
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	3,829,469.97	-510,111.93
(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	3,829,469.97	-510,111.93
1.权益法下可转损益的其他综合收益		-10,550.06
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	3,829,469.97	-499,561.87
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	63,629,511.51	153,918,457.34
归属于母公司所有者的综合收益总额	51,133,295.75	85,388,636.69
归属于少数股东的综合收益总额	12,496,215.76	68,529,820.65
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0645	0.1266
（二）稀释每股收益	0.0645	0.1266

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	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	144,797,153.31	196,082,029.35
减：营业成本	4,865,802.35	51,970,115.97
税金及附加	2,475,160.72	2,490,167.83
销售费用	8,280,083.60	2,713,047.45
管理费用	50,681,525.03	42,291,517.02
研发费用	18,459,755.62	13,120,459.87
财务费用	-5,005,356.90	3,700,284.46
其中：利息费用	3,900,882.94	3,856,581.10
利息收入	9,590,153.45	300,031.03
加：其他收益	18,324,765.59	16,233,770.56
投资收益（损失以“－”号填列）	53,072,467.13	22,627,399.86
其中：对联营企业和合营企	13,035,766.46	10,014,949.09

业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-4,700,000.00	11,800,000.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	1,686,107.74	-1,173,898.23
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-4,889,784.82	-17,776,767.39
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-43,968.08	626,120.87
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	128,489,770.45	112,133,062.42
加：营业外收入	31,541.34	25,810,474.04
减：营业外支出	644,999.30	210,000.01
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	127,876,312.49	137,733,536.45
减：所得税费用	11,560,346.70	20,773,897.39
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	116,315,965.79	116,959,639.06
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	116,315,965.79	116,959,639.06
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		-10,550.06
（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		-10,550.06

合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		-10,550.06
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	116,315,965.79	116,949,089.00
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	2021 年度	2020 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	1,404,250,453.73	1,528,078,059.16
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	55,147,451.62	36,297,678.21

收到其他与经营活动有关的现金	95,711,369.78	135,238,316.28
经营活动现金流入小计	1,555,109,275.13	1,699,614,053.65
购买商品、接受劳务支付的现金	843,905,900.53	881,736,045.80
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	514,420,642.09	451,769,407.40
支付的各项税费	143,898,047.93	129,487,869.22
支付其他与经营活动有关的现金	270,413,380.16	281,526,599.79
经营活动现金流出小计	1,772,637,970.71	1,744,519,922.21
经营活动产生的现金流量净额	-217,528,695.58	-44,905,868.56
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	18,557,500.00	16,776,470.59
取得投资收益收到的现金	3,774,854.11	8,700,735.81
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	473,194.92	60,320.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	6,861,401.01	4,292,617.29
收到其他与投资活动有关的现金	170,223,316.09	649,996,822.00
投资活动现金流入小计	199,890,266.13	679,826,965.69
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	124,142,776.77	116,492,137.63
投资支付的现金	18,900,000.00	25,170,000.00
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	23,306,701.23
支付其他与投资活动有关的现金	112,700,000.00	539,884,863.83
投资活动现金流出小计	290,030,687.56	704,853,702.69
投资活动产生的现金流量净额	-90,140,421.43	-25,026,737.00
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	536,467,297.60	73,877,925.44

其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	30,529,100.00	1,362,500.00
取得借款收到的现金	403,672,638.62	447,453,075.14
收到其他与筹资活动有关的现金	140,099,115.96	69,406,646.70
筹资活动现金流入小计	1,080,239,052.18	590,737,647.28
偿还债务支付的现金	481,765,615.92	360,452,816.66
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	44,451,985.55	17,175,476.81
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	18,820,772.00	545,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	100,610,739.77	121,938,370.31
筹资活动现金流出小计	626,828,341.24	499,566,663.78
筹资活动产生的现金流量净额	453,410,710.94	91,170,983.50
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-3,918,676.99	-1,854,997.77
五、现金及现金等价物净增加额	141,822,916.94	19,383,380.17
加：期初现金及现金等价物余额	505,621,942.73	486,238,562.56
六、期末现金及现金等价物余额	647,444,859.67	505,621,942.73

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 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	75,192,096.80	352,060,665.72
收到的税费返还	16,710,177.16	8,638,762.85
收到其他与经营活动有关的现金	491,744,869.13	379,980,485.99
经营活动现金流入小计	583,647,143.09	740,679,914.56
购买商品、接受劳务支付的现金	55,519,050.70	212,569,812.60
支付给职工以及为职工支付的现金	45,317,625.38	27,062,573.31
支付的各项税费	43,872,158.95	16,757,157.96
支付其他与经营活动有关的现金	789,045,752.56	352,798,953.58
经营活动现金流出小计	933,754,587.59	609,188,497.45
经营活动产生的现金流量净额	-350,107,444.50	131,491,417.11
二、投资活动产生的现金流量：		

收回投资收到的现金	80,660,546.00	14,460,000.00
取得投资收益收到的现金	31,505,717.78	3,196,285.89
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,060.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	1,400,000.00	6,100,000.00
收到其他与投资活动有关的现金	263,504,491.20	146,754,488.68
投资活动现金流入小计	377,072,814.98	170,510,774.57
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	14,689,008.14	31,986,395.90
投资支付的现金	75,222,074.00	66,375,834.00
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	325,000,000.00	259,500,000.00
投资活动现金流出小计	414,911,082.14	357,862,229.90
投资活动产生的现金流量净额	-37,838,267.16	-187,351,455.33
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	66,515,425.44
取得借款收到的现金	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	685,399,796.22	66,515,425.44
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	11,906,705.05	83,699.00
支付其他与筹资活动有关的现金		1,950,600.00
筹资活动现金流出小计	11,906,705.05	2,034,299.00
筹资活动产生的现金流量净额	673,493,091.17	64,481,126.44
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	285,547,379.51	8,621,088.22
加：期初现金及现金等价物余额	72,093,367.09	63,472,278.87
六、期末现金及现金等价物余额	357,640,746.60	72,093,367.09

7、合并所有者权益变动表

本期金额

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														
	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	682,957,111.00				742,347,969.58		-6,487,257.30		65,929,850.41		285,203,106.20		1,769,950,779.89	287,160,878.31	2,057,111,658.20
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	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（减少以“—”号填列）	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
（一）综合收益总额							3,829,469.97				47,303,825.78		51,133,295.75	12,496,215.76	63,629,511.51
（二）所有者投入和减少资本	61,211,955.00				449,535,835.65								510,747,790.65	66,581,429.68	577,329,220.33
1. 所有者投入的普通股	61,211,955.00				449,407,535.65								510,619,490.65	20,266,900.00	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														46,314,529.6	46,314,529.6

													8	8		
(三)利润分配								11,631,596.58		-23,538,297.53			-11,906,700.95	-11,906,700.95		
1. 提取盈余公积								11,631,596.58		-11,631,596.58						
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者(或股东)的分配										-11,906,700.95			-11,906,700.95	-11,906,700.95		
4. 其他																
(四)所有者权益内部结转																
1. 资本公积转增资本(或股本)																
2. 盈余公积转增资本(或股本)																
3. 盈余公积弥补亏损																
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																
5. 其他综合收益结转留存收益																
6. 其他																
(五)专项储备																
1. 本期提取																
2. 本期使用																
(六)其他					2,050,366.49								2,050,366.49	2,050,366.49		
四、本期期末余额	744,169,066.00				1,193,934,171.72			-2,657,787.33		77,561,446.99			308,968,634.45	2,321,975.53	366,238,523.75	2,688,214,055.58

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	675,667,508.00				711,691,514.37	1,950,600.00	-5,977,145.37		54,233,886.50		293,705,848.10		1,727,371,011.60	334,916,992.60	2,062,288,004.20
加：会计政策变更											-82,623,972.61		-82,623,972.61	-64,924,969.13	-147,548,941.74
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	675,667,508.00				711,691,514.37	1,950,600.00	-5,977,145.37		54,233,886.50		211,081,875.49		1,644,747,038.99	269,992,023.47	1,914,739,062.46
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	7,289,603.00				30,656,455.21	-1,950,600.00	-510,111.93		11,695,963.91		74,121,230.71		125,203,740.90	17,168,854.84	142,372,595.74
（一）综合收益总额							-510,111.93				85,898,748.62		85,388,636.69	68,529,820.65	153,918,457.34
（二）所有者投入和减少资本	7,289,603.00				44,092,389.67	-1,950,600.00							53,332,592.67	-51,360,965.81	1,971,626.86
1. 所有者投入的普通股	7,289,603.00				52,692,242.64								59,981,845.64		59,981,845.64
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益					-8,599,852.97	-1,950,600.00							-6,649,252.97	-1,108,366.30	-7,757,619.27

的金额															
4. 其他														-50,252,599.51	-50,252,599.51
(三) 利润分配								11,695,963.91		-11,777,517.91			-81,554.00		-81,554.00
1. 提取盈余公积								11,695,963.91		-11,695,963.91					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配										-81,554.00			-81,554.00		-81,554.00
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他														-13,435,934.46	-13,435,934.46

四、本期期末余额	682,957,111.00			742,347,969.58		-6,487,257.30		65,929,850.41		285,203,106.20		1,769,950,779.89	287,160,878.31	2,057,111,658.20
----------	----------------	--	--	----------------	--	---------------	--	---------------	--	----------------	--	------------------	----------------	------------------

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

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												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	682,957,111.00				744,204,331.50		-5,008,412.80		65,929,850.41	415,683,634.08		1,903,766,514.19
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	61,211,955.00				441,814,348.61				11,631,596.58	92,777,668.26		607,435,568.45
（一）综合收益总额										116,315,965.79		116,315,965.79
（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

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	675,66				699,029	1,950,60	-4,997,8		54,233,	313,972,3		1,735,954,4

额	7,508.00				,192.86	0.00	62.74		886.50	07.86		32.48
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他										-3,470,794.93		-3,470,794.93
二、本年期初余额	675,667,508.00				699,029,192.86	1,950,600.00	-4,997,862.74		54,233,886.50	310,501,512.93		1,732,483,637.55
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	7,289,603.00				45,175,138.64	-1,950,600.00	-10,550.06		11,695,963.91	105,182,121.15		171,282,876.64
(一)综合收益总额							-10,550.06			116,959,639.06		116,949,089.00
(二)所有者投入和减少资本	7,289,603.00				41,965,536.94	-1,950,600.00						51,205,739.94
1. 所有者投入的普通股	7,289,603.00				52,692,242.65	-1,950,600.00						61,932,445.65
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					-10,726,705.71							-10,726,705.71
4. 其他												
(三)利润分配									11,695,963.91	-11,777,517.91		-81,554.00
1. 提取盈余公积									11,695,963.91	-11,695,963.91		
2. 对所有者(或股东)的分配										-81,554.00		-81,554.00
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												

2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他					3,209,601.70							3,209,601.70
四、本期期末余额	682,957,111.00				744,204,331.50		-5,008,412.80		65,929,850.41	415,683,634.08		1,903,766,514.19

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》。

2021年1-12月，因股票期权激励计划的激励对象行权，公司共计新增发行普通股280,064.00股。

截至2021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2022年4月22日批准报出。

截至2021年12月31日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

序号	子公司名称	公司简称
1	广州市中海达测绘仪器有限公司及下属子公司	测绘仪器
2	武汉海达数云技术有限公司及下属子公司	武汉海达数云
3	山东中海达数源信息技术有限公司	山东中海达
4	江苏中海达海洋信息技术有限公司及下属子公司	江苏海洋
5	苏州中海达卫星导航技术有限公司	苏州中海达
6	浙江中海达空间信息技术有限公司及下属子公司	浙江中海达
7	苏州迅威光电科技有限公司	苏州迅威
8	广州都市圈网络科技有限公司及下属子公司	广州都市圈
9	广州比逊电子科技有限公司	广州比逊
10	天津腾云智航科技有限公司及下属子公司	天津腾云
11	广东满天星云信息技术有限公司及下属子公司	满天星云
12	HI-TARGET INTERNATIONAL GROUP LIMITED及下属子公司	中海达国际
13	广州中海达电子信息有限公司	中海达电子信息
14	西安灵境科技有限公司及下属子公司	西安灵境
15	广州中海达创新科技集团有限公司	创新科技
16	广州中海达投资发展有限公司及下属子公司	中海达投资
17	广州海之境旅游科技有限公司	广州海之境
18	广州中海达天恒科技有限公司及下属子公司	海达天恒
19	广州中海达测绘科技有限公司及下属子公司	测绘科技
20	广州中海达定位技术有限公司及下属子公司	中海达定位

21	广州阿提克卫星导航技术有限公司	广州阿提克
22	广州星际互联科技有限公司	星际互联
23	广州海达星宇技术有限公司及下属子公司	广州海达星宇
24	深圳全球星电子有限公司	深圳全球星
25	深圳中铭高科信息产业股份有限公司	深圳中铭
26	贵州天地通科技有限公司及下属子公司	贵州天地通
27	西安白鹿之梦旅游发展有限公司	白鹿之梦

本公司子公司的相关信息详见本附注“七、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“六、合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

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

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本附注“第十节五、22长期股权投资”、“第十节五、39收入”等。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021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“第十节（五）17、长期股权投资”

8、现金及现金等价物的确定标准

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

9、外币业务和外币报表折算

1、外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

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

2、外币财务报表的折算

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

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

10、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1、金融工具的分类

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

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

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

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

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

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

2、金融工具的确认依据和计量方法

（1）以摊余成本计量的金融资产

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投

资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

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

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

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

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

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

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

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

- (1) 所转移金融资产的账面价值；
- (2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产

为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）终止确认部分的账面价值；

（2）终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

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

4、金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，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金融工具”。

17、合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

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

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。

- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

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

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

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

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

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

18、持有待售资产

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

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- （1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- （2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

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

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

1、共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一

起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

（2）通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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

3、后续计量及损益确认方法

（1）成本法核算的长期股权投资

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

（2）权益法核算的长期股权投资

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

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

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值

以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

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

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：（1）租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；（2）公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；（3）租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；（4）租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。（5）租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。

25、在建工程

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

26、借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2、借款费用资本化期间

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

(1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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

3、暂停资本化期间

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

4、借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

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

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

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

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

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

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

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

孰短的期间内计提折旧。

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

30、无形资产

（1）计价方法、使用寿命、减值测试

1、无形资产的计价方法

（1）公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

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

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

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

（2）后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

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

2、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

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

每年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本年期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

3、使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

本报告期，公司无使用寿命不确定的无形资产。

(2) 内部研究开发支出会计政策

1、划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

2、开发阶段支出资本化的具体条件

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

(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

31、长期资产减值

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

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

32、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用按发生时的实际成本计价，并在受益期限内平均摊销。如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益的，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

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

33、合同负债

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

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

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

(2) 离职后福利的会计处理方法

(1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转

回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

35、租赁负债

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

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

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

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

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

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

36、预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；

(2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

(3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

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

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

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

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

37、股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

1、以权益结算的股份支付及权益工具

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

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

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

2、以现金结算的股份支付及权益工具

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

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

1、收入确认和计量所采用的会计政策

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

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

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

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

- 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。

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

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

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

2、收入确认具体原则

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

（1）销售商品

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

（2）提供地理信息数据采集及测绘测量服务

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

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

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

（3）多媒体系统集成一体化工程

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

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

（4）让渡资产使用权

公司用于经营租赁房产收取的房屋租金，在租赁期内按照直线法确认当期收入。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

40、政府补助

1、类型

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

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

本公司将取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助，其他的政府补助划分为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。（3）

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性

资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。

按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

2、确认时点

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

3、会计处理

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

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

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

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

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

41、递延所得税资产/递延所得税负债

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

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

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

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

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

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

- 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

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

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

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

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

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

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原

合同租金确认为租赁收入；发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。

（2）融资租赁的会计处理方法

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

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

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

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

43、其他重要的会计政策和会计估计

1.终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

- （1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- （2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- （3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

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

44、重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

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

(1) 执行《企业会计准则第21号——租赁》（2018年修订）

财政部于2018年度修订了《企业会计准则第21号——租赁》（简称“新租赁准则”）。本公司自2021年1月1日起执行新租赁准则。根据修订后的准则，对于首次执行日前已存在的合同，公司选择在首次执行日不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

- 本公司作为承租人

本公司选择根据首次执行新租赁准则的累积影响数，调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

对于首次执行日前已存在的经营租赁，本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日本公司的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并根据每项租赁选择以下两种方法之一计量使用权资产：

- 假设自租赁期开始日即采用新租赁准则的账面价值，采用首次执行日的本公司的增量借款利率作为折现率。
- 与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整。

对于首次执行日前的经营租赁，本公司在应用上述方法的同时根据每项租赁选择采用下列一项或多项简化处理：

- 1) 将于首次执行日后12个月内完成的租赁作为短期租赁处理；
- 2) 计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率；
- 3) 使用权资产的计量不包含初始直接费用；
- 4) 存在续租选择权或终止租赁选择权的，根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；
- 5) 作为使用权资产减值测试的替代，按照本附注“三、（二十四）预计负债”评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；
- 6) 首次执行日之前发生的租赁变更，不进行追溯调整，根据租赁变更的最终安排，按照新租赁准则进行会计处理。

在计量租赁负债时，本公司使用2021年1月1日的承租人增量借款利率来对租赁付款额进行折现。

2020年12月31日合并财务报表中披露的重大经营租赁的尚未支付的最低租赁付款额	33,894,349.00
按2021年1月1日本公司增量借款利率折现的现值	29,467,758.48
2021年1月1日新租赁准则下的租赁负债	29,467,758.48
上述折现的现值与租赁负债之间的差额	

对于首次执行日前已存在的融资租赁，本公司在首次执行日按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债。

- 本公司作为出租人

对于首次执行日前划分为经营租赁且在首次执行日后仍存续的转租赁，本公司在首次执行日基于原租赁和转租赁的剩余合同期限和条款进行重新评估，并按照新租赁准则的规定进行分类。重分类为融资租赁

的，本公司将其作为一项新的融资租赁进行会计处理。

除转租赁外，本公司无需对其作为出租人的租赁按照新租赁准则进行调整。本公司自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

- 本公司执行新租赁准则对财务报表的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	对2021年1月1日余额的影响金 额
		合并
(1) 公司作为承租人对于首次执行日前已存在的经营租赁的调整	使用权资产	30,717,098.60
	租赁负债	24,424,298.62
	一年到期的非流动负债	5,043,459.86
	预付款项	-1,249,340.12

说明：本公司首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表对母公司财务报表没有影响。

(2) 执行《企业会计准则解释第14号》

财政部于2021年2月2日发布了《企业会计准则解释第14号》（财会〔2021〕1号，以下简称“解释第14号”），自公布之日起施行。2021年1月1日至施行日新增的有关业务，根据解释第14号进行调整。

①政府和社会资本合作（PPP）项目合同

解释第14号适用于同时符合该解释所述“双特征”和“双控制”的PPP项目合同，对于2020年12月31日前开始实施且至施行日尚未完成的有关PPP项目合同应进行追溯调整，追溯调整不切实可行的，从可追溯调整的最早期间期初开始应用，累计影响数调整施行日当年年初留存收益以及财务报表其他相关项目，对可比期间信息不予调整。

②基准利率改革

解释第14号对基准利率改革导致金融工具合同和租赁合同相关现金流量的确定基础发生变更的情形作出了简化会计处理规定。

根据该解释的规定，2020年12月31日前发生的基准利率改革相关业务，应当进行追溯调整，追溯调整不切实可行的除外，无需调整前期比较财务报表数据。在该解释施行日，金融资产、金融负债等原账面价值与新账面价值之间的差额，计入该解释施行日所在年度报告期间的期初留存收益或其他综合收益。

本公司自2021年1月1日起执行解释第14号，比较财务报表不做调整，执行解释第14号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(3) 执行《关于调整<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>适用范围的通知》

财政部于2020年6月19日发布了《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》（财会〔2020〕10号），对于满足条件的由新冠肺炎疫情直接引发的租金减免、延期支付租金等租金减让，企业可以选择采用简化方法进行会计处理。

财政部于2021年5月26日发布了《关于调整<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>适用范围的通知》（财会〔2021〕9号），自2021年5月26日起施行，将《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》允许采用简化方法的新冠肺炎疫情相关租金减让的适用范围由“减

让仅针对2021年6月30日前的应付租赁付款额”调整为“减让仅针对2022年6月30日前的应付租赁付款额”，其他适用条件不变。

本公司对适用范围调整前符合条件的租赁合同已全部选择采用简化方法进行会计处理，对适用范围调整后符合条件的类似租赁合同也全部采用简化方法进行会计处理，并对通知发布前已采用租赁变更进行会计处理的相关租赁合同进行追溯调整，但不调整前期比较财务报表数据；对2021年1月1日至该通知施行日之间发生的未按照该通知规定进行会计处理的相关租金减让，根据该通知进行调整。

本公司对于属于该规定适用范围的租金减让全部选择采用简化方法进行会计处理，并对2021年1月1日至该规定施行日之间发生的相关租金减让根据该规定进行相应调整，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。

(4) 执行《企业会计准则解释第15号》关于资金集中管理相关列报

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”），“关于资金集中管理相关列报”内容自公布之日起施行，可比期间的财务报表数据相应调整。

解释第15号就企业通过内部结算中心、财务公司等对母公司及成员单位资金实行集中统一管理涉及的余额应如何在资产负债表中进行列报与披露作出了明确规定。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。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2021年起首次执行新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	514,788,676.33	514,788,676.33	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	51,104,020.76	51,104,020.76	
衍生金融资产			
应收票据	14,447,646.23	14,447,646.23	

应收账款	834,294,442.02	834,294,442.02	
应收款项融资			
预付款项	26,284,571.18	25,035,231.06	-1,249,340.12
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	56,580,504.26	56,580,504.26	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	550,633,714.74	550,633,714.74	
合同资产	190,445,607.89	190,445,607.89	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	48,197,166.62	48,197,166.62	
流动资产合计	2,286,776,350.03	2,285,527,009.91	-1,249,340.12
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	269,935,687.53	269,935,687.53	
其他权益工具投资	31,487,595.22	31,487,595.22	
其他非流动金融资产	19,460,000.00	19,460,000.00	
投资性房地产	21,054,145.46	21,054,145.46	
固定资产	302,522,427.72	302,522,427.72	
在建工程	98,693,187.64	98,693,187.64	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		30,717,098.60	30,717,098.60
无形资产	187,678,264.81	187,678,264.81	
开发支出	41,366,806.43	41,366,806.43	
商誉	122,231,241.45	122,231,241.45	

长期待摊费用	6,349,485.01	6,349,485.01	
递延所得税资产	113,789,311.70	113,789,311.70	
其他非流动资产	20,013,672.01	20,013,672.01	
非流动资产合计	1,234,581,824.98	1,265,298,923.58	30,717,098.60
资产总计	3,521,358,175.01	3,550,825,933.49	29,467,758.48
流动负债：			
短期借款	422,692,990.39	422,692,990.39	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	37,765,776.98	37,765,776.98	
应付账款	324,483,546.45	324,483,546.45	
预收款项	128,219.43	128,219.43	
合同负债	247,892,457.77	247,892,457.77	
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	133,007,091.68	133,007,091.68	
应交税费	65,476,734.57	65,476,734.57	
其他应付款	90,928,820.86	90,928,820.86	
其中：应付利息	1,264,410.95	1,264,410.95	
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	60,169,573.00	65,213,032.86	5,043,459.86
其他流动负债	29,799,992.38	29,799,992.38	
流动负债合计	1,412,345,203.51	1,417,388,663.37	5,043,459.86
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	11,031,400.00	11,031,400.00	

应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		24,424,298.62	24,424,298.62
长期应付款			
长期应付职工薪酬	8,246,005.84	8,246,005.84	
预计负债	11,517,244.18	11,517,244.18	
递延收益	17,093,476.32	17,093,476.32	
递延所得税负债	4,013,186.96	4,013,186.96	
其他非流动负债			
非流动负债合计	51,901,313.30	76,325,611.92	24,424,298.62
负债合计	1,464,246,516.81	1,493,714,275.29	29,467,758.48
所有者权益：			
股本	682,957,111.00	682,957,111.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	742,347,969.58	742,347,969.58	
减：库存股			
其他综合收益	-6,487,257.30	-6,487,257.30	
专项储备			
盈余公积	65,929,850.41	65,929,850.41	
一般风险准备			
未分配利润	285,203,106.20	285,203,106.20	
归属于母公司所有者权益合计	1,769,950,779.89	1,769,950,779.89	
少数股东权益	287,160,878.31	287,160,878.31	
所有者权益合计	2,057,111,658.20	2,057,111,658.20	
负债和所有者权益总计	3,521,358,175.01	3,550,825,933.49	29,467,758.48

调整情况说明

财政部于2018年颁布了修订后的《企业会计准则第21号——租赁》(财会【2018】35号)，公司于2021年1月1日起执行上述新租赁准则。公司按照本准则规定在资产负债表中单独列示使用权资产和租赁负债。根据衔接规定，首次执行本准则的企业，应当根据首次执行本准则的累积影响数调整期初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	72,093,367.09	72,093,367.09	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	85,972,244.69	85,972,244.69	
应收款项融资			
预付款项	152,049.45	152,049.45	
其他应收款	153,024,917.53	153,024,917.53	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	74,796.73	74,796.73	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	190,660,262.29	190,660,262.29	
流动资产合计	501,977,637.78	501,977,637.78	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	1,428,825,457.63	1,428,825,457.63	
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	19,460,000.00	19,460,000.00	
投资性房地产			
固定资产	66,448,080.61	66,448,080.61	
在建工程	416,203.78	416,203.78	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	60,156,177.96	60,156,177.96	
开发支出			

商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	302,868.33	302,868.33	
其他非流动资产			
非流动资产合计	1,601,568,788.31	1,601,568,788.31	
资产总计	2,103,546,426.09	2,103,546,426.09	
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	56,152,612.92	56,152,612.92	
预收款项			
合同负债			
应付职工薪酬	14,973,565.26	14,973,565.26	
应交税费	21,443,437.81	21,443,437.81	
其他应付款	79,361,270.79	79,361,270.79	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	20,122,073.00	20,122,073.00	
其他流动负债			
流动负债合计	192,052,959.78	192,052,959.78	
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	6,727,952.12	6,727,952.12	

递延所得税负债	999,000.00	999,000.00	
其他非流动负债			
非流动负债合计	7,726,952.12	7,726,952.12	
负债合计	199,779,911.90	199,779,911.90	
所有者权益：			
股本	682,957,111.00	682,957,111.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	744,204,331.50	744,204,331.50	
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	65,929,850.41	65,929,850.41	
未分配利润	415,683,634.08	415,683,634.08	
所有者权益合计	1,903,766,514.19	1,903,766,514.19	
负债和所有者权益总计	2,103,546,426.09	2,103,546,426.09	

调整情况说明

本公司首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表对母公司财务报表没有影响。

(4) 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	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当地税务法规确认	

	增值税及其他销售环节税费	
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7%、5%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	详见下表
教育费附加	按应纳流转税额计缴	3%
地方教育费附加	按应纳流转税额计缴	2%
房产税	从价计征（经营自用的房产）：按房产的计税价值（余值）计缴。计税余值是指依照税法规定按房产原值一次减除 10% 至 30% 的损耗价值以后的余额。	1.2%
房产税	从租计征（出租的房产）：按不含增值税的租金收入计缴。	12%
土地使用税	按核定的土地等级定额计缴	

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
广州中海达卫星导航技术股份有限公司	适用 15% 优惠税率
广州市中海达测绘仪器有限公司	适用 15% 优惠税率
成都中海达卫星导航技术有限公司	25%
武汉中海达卫星导航技术有限公司	25%
呼和浩特中海达卫星导航技术有限公司	25%
北京中海达星科技有限公司	25%
上海中海达测绘仪器有限公司	25%
武汉海达数云技术有限公司	适用 15% 优惠税率
武汉海云空间信息技术有限公司	适用 12.50% 优惠税率
武汉海云智能信息技术有限公司	25%
山东中海达数源信息技术有限公司	适用 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
南京中海达海洋信息科技有限公司	适用 15% 优惠税率
南京海普水文科技有限公司	适用 15% 优惠税率
长沙星索导航技术有限公司	25%
苏州中海达卫星导航技术有限公司	25%
浙江中海达空间信息技术有限公司	适用 15% 优惠税率
浙江视慧地理信息技术有限公司	适用 5% 优惠税率
四川视慧智图空间信息技术有限公司	适用 15% 优惠税率
梅州中海达空间信息技术有限公司	适用 5% 优惠税率
四川视慧空间信息技术有限公司	适用 5% 优惠税率

德清孛生城市科技有限公司	25%
苏州迅威光电科技有限公司	适用 15% 优惠税率
广州都市圈网络科技有限公司	适用 15% 优惠税率
上海卓智钜图信息科技有限公司	适用 5% 优惠税率
广州比逊电子科技有限公司	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
广州腾云智绘科技有限公司	25%
广东满天星云信息技术有限公司	适用 15% 优惠税率
广州科脉信息技术有限公司	适用 12.50% 优惠税率
深圳市北斗海量科技有限公司	适用 12.50% 优惠税率
广州中海达电子信息有限公司	25%
西安灵境科技有限公司	适用 15% 优惠税率
西安灵境旅游项目开发有限公司	25%
天津灵境科技有限公司	适用 5% 优惠税率
上海厚锐信息科技有限公司	适用 5% 优惠税率
北京海之境影视制作有限公司	适用 5% 优惠税率
广州中海达创新科技集团有限公司	25%
广州中海达投资发展有限公司	适用 5% 优惠税率
广州智渠投资企业（有限合伙）	适用 20% 优惠税率
武汉数云人管理咨询合伙企业（有限合伙）	适用 20% 优惠税率
广州志星联投资发展合伙企业（有限合伙）	适用 20% 优惠税率
广州志星安投资发展合伙企业(有限合伙)	适用 20% 优惠税率
广州志星和投资企业（有限合伙）	适用 20% 优惠税率
广州星创梦宇企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	适用 20% 优惠税率
广州志达亨泰企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	适用 20% 优惠税率
广州承启旅游开发有限公司	适用 3% 优惠税率
广州海之境旅游科技有限公司	适用 5% 优惠税率
广州中海达天恒科技有限公司	25%
广州英特格睿科技有限公司	适用 12.50% 优惠税率
福州新天地测绘科技有限公司	25%
广州中海达测绘科技有限公司	25%
广州北斗海创信息技术有限公司	适用 12.50% 优惠税率
广州中海达定位技术有限公司	适用 15% 优惠税率
广州海达安控智能科技有限公司	适用 15% 优惠税率

广州阿提克卫星导航技术有限公司	适用 5% 优惠税率
广州星际互联科技有限公司	25%
广州海达星宇技术有限公司	适用 15% 优惠税率
北京海达星宇导航技术有限公司	25%
深圳全球星电子有限公司	25%
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	适用 15% 优惠税率
德清铭拓信息科技有限公司	25%
贵州天地通科技有限公司	适用 15% 优惠税率
贵州晟涛科技有限公司	适用 5% 优惠税率
西安白鹿之梦旅游发展有限公司	适用 5% 优惠税率
HI-TARGET INTERNATIONAL GROUP LIMITED (中海达国际)	16.50%
Hi-Target Singapore Pte.,Ltd (新加坡公司)	17%
SATLAB GEOSOLUTIONS ASIA PACIFIC PTE.LTD (亚太地理信息)	17%
Hi-Target Middle East FZE (迪拜公司)	50%
SatlabGeosolution (HK) LIMITED (赛博科技(香港)有限公司)	16.50%
Geosolution Holding AB (瑞典控股)	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.ZO.O (波兰公司)	19%
Hi-Target Japan Co., Ltd. (日本公司)	适用 15% 优惠税率

2、税收优惠

1.企业所得税税收优惠

(1) 高新技术企业享有的企业所得税税收优惠

根据《高新技术企业认定管理办法》和《高新技术企业认定管理工作指引》有关规定，企业获得高新技术企业资格后，自高新技术企业证书注明的发证时间所在年度起申报享受企业所得税税收优惠。

报告期内，本公司及以下子、孙公司可以享受高新技术企业15%优惠税率：

公司名称	高新证书号	享受税收优惠期间
------	-------	----------

广州中海达卫星导航技术股份有限公司	GR202144003649	2021年至2023年
广州市中海达测绘仪器有限公司	GR202044003411	2020年至2022年
武汉海达数云技术有限公司	GR202042002766	2020年至2022年
武汉海云空间信息技术有限公司	GR202142003967	2021年至2023年
山东中海达数源信息技术有限公司	GR201937001289	2019年至2021年
江苏中海达海洋信息技术有限公司	GR202032002858	2020年至2022年
南京中海达海洋信息科技有限公司	GR202032003520	2020年至2022年
南京海普水文科技有限公司	GR202032002622	2020年至2022年
浙江中海达空间信息技术有限公司	GR201933000895	2019年至2021年
四川视慧智图空间信息技术有限公司	GR201951001642	2019年至2021年
苏州迅威光电科技有限公司	GR201932007427	2019年至2021年
广州都市圈网络科技有限公司	GR201944004756	2019年至2021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
西安灵境科技有限公司	GR202061001505	2020年至2022年
广州中海达定位技术有限公司	GR202044001702	2020年至2022年
广州海达星宇技术有限公司	GR202044005852	2020年至2022年
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	GR202044200827	2020年至2022年
贵州天地通科技有限公司	GR201952000570	2019年至2021年

(2) 软件企业享有的企业所得税税收优惠

根据《财政部国家税务总局关于关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》（财税[2012]27号），我国境内新办的集成电路设计企业和符合条件的软件企业，经认定后，在2017年12月31日前自获利年度起计算优惠期，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照25%的法定税率减半征收企业所得税，并享受至期满为止。

本报告期内，本公司以下子、孙公司可以享受上述软件企业税收优惠：

公司名称	享受税收优惠期间
武汉海云空间信息技术有限公司	第三个减半征收期间
广州比逊电子科技有限公司	第三个减半征收期间
广州科脉信息技术有限公司	第三个减半征收期间
深圳市北斗海量科技有限公司	第三个减半征收期间
广州英特格睿科技有限公司	第三个减半征收期间
广州北斗海创信息技术有限公司	第三个减半征收期间

(3) 小型微利企业享有的企业所得税税收优惠

根据财政部、国家税务总局下发的《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号）对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

本报告期内，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，本公司及以下子、孙公司本年度自行开发生产的软件产品销售收入可享受上述增值税即征即退税收优惠政策：

公司名称
广州中海达卫星导航技术股份有限公司
武汉海达数云技术有限公司
武汉海云空间信息技术有限公司
山东中海达数源信息技术有限公司
江苏中海达海洋信息技术有限公司
南京中海达海洋信息科技有限公司
南京海普水文科技有限公司
四川视慧智图空间信息技术有限公司
苏州迅威光电科技有限公司
广州都市圈网络科技有限公司
天津腾云智航科技有限公司
广东满天星云信息技术有限公司
西安灵境科技有限公司
广州中海达定位技术有限公司

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	150,004.86	127,631.10
银行存款	647,294,854.81	505,494,306.75
其他货币资金	24,526,535.24	9,166,738.48
合计	671,971,394.91	514,788,676.33
其中：存放在境外的款项总额	17,625,473.85	24,170,598.70
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	24,523,684.70	9,166,733.60

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	19,304,514.60	7,039,369.16
保函保证金	4,844,171.74	2,127,364.44
履约保证金	72,000.00	
银行账户冻结余额	302,998.36	
合计	24,523,684.70	9,166,733.60

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		51,104,020.76
其中：		
债务工具投资（理财产品）		51,104,020.76
其中：		
合计		51,104,020.76

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	4,670,127.49	14,447,646.23
商业承兑票据	42,625,300.00	
减：坏账准备	2,067,370.00	

合计	45,228,057.49	14,447,646.23
----	---------------	---------------

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	42,625,300.00	100.00%	2,067,370.00	4.85%	40,557,930.00					
其中：										
账龄组合	42,625,300.00	100.00%	2,067,370.00	4.85%	40,557,930.00					
合计	42,625,300.00	100.00%	2,067,370.00	4.85%	40,557,930.00					

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	42,625,300.00	2,067,370.00	4.85%

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，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				2,067,370.00
合计		2,067,370.00				2,067,370.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	629,999.97
合计	629,999.97

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额

其他说明

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	65,429,933.64	4.47%	60,128,255.65	91.90%	5,301,677.99	48,174,091.80	4.33%	47,562,041.81	98.73%	612,049.99
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,397,777,882.83	95.53%	274,649,718.80	19.65%	1,123,128,164.03	1,064,057,449.28	95.67%	230,375,057.25	21.65%	833,682,392.03
其中：										
账龄组合	1,397,777,882.83	95.53%	274,649,718.80	19.65%	1,123,128,164.03	1,064,057,449.28	95.67%	230,375,057.25	21.65%	833,682,392.03
合计	1,463,207,816.47	100.00%	334,777,974.45	22.88%	1,128,429,842.02	1,112,231,541.08	100.00%	277,937,099.06	24.99%	834,294,442.02

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
陕西洽川旅游开发有限公司	22,450,000.00	17,960,000.00	80.00%	涉诉纠纷，收回可能性较低
西安慧丰文化产业发展有限公司	11,850,000.00	11,850,000.00	100.00%	涉诉纠纷，预计无法收回
新疆生产建设兵团第五师中心团场八十三团农业科	2,778,519.13	2,778,519.13	100.00%	收回可能性较低
黄山奇翼文化旅游有限公司	2,400,000.00	2,400,000.00	100.00%	收回可能性较低
凤县官峡旅游开发有限公司	2,335,000.00	2,335,000.00	100.00%	涉诉纠纷，预计无法收回
丰县软通智慧信息科技有限公司	2,317,640.00	1,854,112.00	80.00%	涉诉纠纷，收回可能性较低
乌鲁木齐欧米尚品文化传播有限公司	1,248,614.00	1,248,614.00	100.00%	涉诉纠纷，预计无法收回

新疆生产建设兵团第五师 90 团	1,186,300.00	1,186,300.00	100.00%	收回可能性较低
新疆青鸟天宇科技有限公司	1,124,786.32	1,124,786.32	100.00%	收回可能性较低
其他公司	17,739,074.19	17,390,924.20	98.04%	收回可能性较低
合计	65,429,933.64	60,128,255.65	--	--

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	1,397,777,882.83	274,649,718.80	19.65%
合计	1,397,777,882.83	274,649,718.80	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

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

 适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	778,958,803.09
1 至 2 年	273,151,207.96
2 至 3 年	202,496,594.24
3 年以上	208,601,211.18
3 至 4 年	125,979,646.65
4 至 5 年	27,593,872.00
5 年以上	55,027,692.53
合计	1,463,207,816.47

(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	47,562,041.81	19,747,636.99	882,473.94	6,298,949.21		60,128,255.65
按组合计提坏账准备	230,375,057.25	47,973,036.08	3,088,254.53	610,120.00		274,649,718.80
合计	277,937,099.06	67,720,673.07	3,970,728.47	6,909,069.21		334,777,974.45

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	6,909,069.21

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	34,474,338.86	2.36%	2,327,380.94
第二名	34,168,281.74	2.34%	28,443,750.00
第三名	29,811,500.00	2.04%	1,490,575.00
第四名	22,711,410.00	1.55%	1,424,490.50
第五名	22,450,000.00	1.53%	17,960,000.00
合计	143,615,530.60	9.82%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

本报告期，公司无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

本报告期，公司无因转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

7、预付款项**(1) 预付款项按账龄列示**

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	19,215,932.60	100.00%	20,673,593.15	82.58%
1 至 2 年			2,657,160.82	10.61%
2 至 3 年			1,013,955.79	4.05%
3 年以上			690,521.30	2.76%
合计	19,215,932.60	--	25,035,231.06	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

按预付对象归集的期末余额前五名预付账款汇总金额 4,197,519.9 元，占预付账款期末余额合计数的比例 21.84%。

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	64,471,923.87	56,580,504.26
合计	64,471,923.87	56,580,504.26

(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	15,387,327.59	8,375,527.93
员工备用金/员工借款	18,185,382.21	8,981,042.74
保证金、押金	46,227,081.34	47,262,740.42
其他	2,156,472.80	6,509,804.90
合计	81,956,263.94	71,129,115.99

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	13,050,335.93		1,498,275.80	14,548,611.73
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
--转回第一阶段			1,093,575.47	1,093,575.47
本期计提	5,861,651.75		79,071.67	5,940,723.42
本期转回	1,749,764.61			1,749,764.61
本期核销	43,883.00		117,772.00	161,655.00
2021 年 12 月 31 日余额	17,118,340.07		366,000.00	17,484,340.07

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	43,957,411.52
1 至 2 年	14,137,738.52
2 至 3 年	7,540,699.54
3 年以上	16,320,414.36
3 至 4 年	5,794,825.89
4 至 5 年	6,618,643.01

5 年以上	3,906,945.46
合计	81,956,263.94

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	1,498,275.80	79,071.67	1,093,575.47	117,772.00		366,000.00
按组合计提坏账准备	13,050,335.93	5,861,651.75	1,749,764.61	43,883.00		17,118,340.07
合计	14,548,611.73	5,940,723.42	2,843,340.08	161,655.00		17,484,340.07

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款项	161,655.00

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

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	履约保证金	3,539,841.50	1 年以内	4.32%	176,992.08
第二名	往来款	2,099,387.70	2 至 3 年	2.56%	629,816.31
第三名	履约保证金	1,337,600.00	1 至 2 年	1.63%	133,760.00
第四名	往来款	1,278,937.10	5 年以上	1.56%	69,502.29

第五名	往来款	1,000,000.00	4 至 5 年	1.22%	1,000,000.00
合计	--	9,255,766.30	--	11.29%	2,010,070.68

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

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

本报告期，公司无涉及政府补助的其他应收款项。

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

本报告期，公司无因金融资产转移而终止确认的其他应收款项。

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

本报告期，公司无转移其他应收款项且继续涉入形成的资产、负债金额。

其他说明：

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值
原材料	147,355,379.95	3,826,696.61	143,528,683.34	104,512,562.81	3,532,739.04	100,979,823.77
在产品	24,179,527.07	789.29	24,178,737.78	31,876,813.82		31,876,813.82
库存商品	78,957,760.55	8,117,624.86	70,840,135.69	86,255,378.56	1,856,599.02	84,398,779.54
合同履约成本	227,913,878.58	1,387,286.05	226,526,592.53	292,914,930.29		292,914,930.29
发出商品	27,314,209.43	576,203.37	26,738,006.06	37,047,744.68	57,970.29	36,989,774.39
委托加工物资	3,964,540.74	29,571.00	3,934,969.74	3,824,421.02	350,828.09	3,473,592.93
合计	509,685,296.32	13,938,171.18	495,747,125.14	556,431,851.18	5,798,136.44	550,633,714.74

(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	3,532,739.04	556,254.54		262,296.97		3,826,696.61
在产品		789.29				789.29
库存商品	1,856,599.02	9,167,856.02		2,906,830.18		8,117,624.86
合同履约成本		1,387,286.05				1,387,286.05
委托加工物资	350,828.09			321,257.09		29,571.00
发出商品	57,970.29	550,772.20		32,539.12		576,203.37
合计	5,798,136.44	11,662,958.10		3,522,923.36		13,938,171.18

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
已履约未结算	258,963,457.44	22,644,886.36	236,318,571.08	195,622,002.73	12,795,706.24	182,826,296.49
未到期质保金	11,388,496.20	1,962,143.49	9,426,352.71	9,107,630.34	1,488,318.94	7,619,311.40
合计	270,351,953.64	24,607,029.85	245,744,923.79	204,729,633.07	14,284,025.18	190,445,607.89

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

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

 适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
按单项计提坏账准备				
按组合计提坏账准备	10,757,830.75	434,826.08		
合计	10,757,830.75	434,826.08		--

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	77,771.69	
合计	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	10,586,310.37	3,225,707.26
理财产品及利息（保本保息）		14,626,019.18
待认证进项税	2,602,088.69	6,970,682.73
待抵扣进项税	1,731,250.69	3,901,779.82
增值税留抵税额	7,057,033.25	11,338,805.61
预缴技术服务费	2,198,593.23	3,846,698.10
募集资金中介机构服务费		1,964,452.83
其他	6,978,925.74	2,323,021.09
合计	31,154,201.97	48,197,166.62

其他说明：

14、债权投资

单位：元

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

重要的债权投资

单位：元

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

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

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

重要的其他债权投资

单位：元

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

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2021 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	251,755.55		251,755.55				
合计	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)	
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

本报告期，公司无计提长期应收款坏账准备的情况。

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

本报告期，公司无因金融资产转移而终止确认的长期应收款。

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

本报告期，公司无转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额。

其他说明

(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2021年12月31日，长期应收款本金382,300.88元，未实现融资收益123,452.21元，一年以内到期的长期应收款42,432.24元。

(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2021年12月31日，长期应收款本金123,688.07元，未实现融资收益53,009.50元，一年以内到期的长期应收款35,339.45元。

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）	4,493,138 .70		990,312.1 9							3,502,826 .51	
广州粤财 源合创业 投资合伙 企业（有 限合伙）	36,383,58 4.33		962,466.9 7	2,106,304 .25						37,527,42 1.61	
深圳前海 广证中海 达投资管 理有限公 司	2,095,498 .99			-5,862.70						2,089,636 .29	
广州广证 中海达股 权投资企 业（有限 合伙）	24,180,75 7.79			-21,565.2 7						24,159,19 2.52	
广州源合 汇睿股权 投资合伙 企业（有 限合伙）		18,000,00 0.00								18,000,00 0.00	
小计	67,152,97 9.81	18,000,00 0.00	1,952,779 .16	2,078,876 .28						85,279,07 6.93	
二、联营企业											

武汉光庭 信息技术 股份有限 公司	26,962,38 3.30			2,596,798 .57						-470,600. 00			29,088,58 1.87
广东国地 规划科技 股份有限 公司	38,516,90 7.67			6,721,587 .75						-1,267,21 1.70			43,971,28 3.72
郑州联睿 电子科技 有限公司	34,761,61 8.25		19,457,06 9.72	2,364,467 .25									17,669,01 5.78
北京蓝创 海洋科技 有限公司	8,510,782 .45			748,768.4 1						-540,000. 00			8,719,550 .86
安徽科微 智能科技 有限公司													10,175,17 5.40
苏州海利 星达电子 有限公司	220,000.0 0			64,984.11									284,984.1 1
宁波钜图 信息科技 有限公司	347,285.9 4			30,029.40									377,315.3 4
南通铄诚 信息科技 有限公司	134,260.5 3			-26,197.6 5									108,062.8 8
北京天宸 星云技术 有限公司	99,267.54			-99,267.5 4									
山东新时 空数字科 技有限公 司	72,829.04			-72,829.0 4									
Satlab Geosoluti ons Thailand Co Ltd (泰国)												54,867.41	54,867.41
九寨沟县 合创科技													5,565,300 .27

有限公司											
宁波普堃 文化旅游 有限公司	3,164,939 .65			-151,338. 67				-3,013,60 0.98			3,297,800 .98
重庆纵悦 文化旅游 开发有限 公司	910,999.4 3							-910,999. 43			910,999.4 3
黄山奇翼 文化旅游 有限公司	1,144,718 .21							-1,144,71 8.21			1,144,718 .21
张家界天 力旅游文 化传媒有 限公司	9,452,777 .93			-401,094. 21						9,051,683 .72	
韶山红色 之源文化 旅游有限 公司	876,957.3 0			-544,182. 85						332,774.4 5	
莆田市九 安旅游管 理有限公 司	964,465.1 8			-49,417.1 4						915,048.0 4	
西安语境 力合信息 科技有限 公司	240,885.3 4	100,000.0 0		381,418.1 4						722,303.4 8	
陕西太华 文旅开发 有限公司	937,845.8 5			-632,544. 89						305,300.9 6	
西安海之 境文化旅 游开发有 限公司	4,768,025 .55			-1,631,56 1.66						3,136,463 .89	3,948,650 .71
西安秦杨 旅游发展 有限公司	34,311,38 6.90			-2,501,53 3.63						31,809,85 3.27	
西安白鹿 之梦旅游 发展有限 公司	8,974,396 .96			-1,237,60 7.22					-7,736,78 9.74		

重庆风朗文化旅游开发有限公司	2,081,146.34			-83,874.30				-1,997,272.04			1,997,272.04
西安灵境创想数字科技有限公司		400,000.00		-357,224.48						42,775.52	
陕西灵境千秋文化旅游发展有限公司		250,000.00		-48,705.66						201,294.34	
广州源合智创股权投资管理有限公司									5,152,520.81	5,152,520.81	
深圳市瑞立视文化科技有限公司											
武汉中海庭数据技术有限公司	25,228,828.36			1,352,912.89						26,581,741.25	
青阳梦幻九华旅游发展有限公司	100,000.00									100,000.00	
小计	202,782,707.72	750,000.00	19,457,069.72	6,423,587.58				-2,277,811.70	-7,066,590.66	-2,529,401.52	178,625,421.70
合计	269,935,687.53	18,750,000.00	21,409,848.88	8,502,463.86				-2,277,811.70	-7,066,590.66	-2,529,401.52	263,904,498.63

其他说明

说明：（1）根据本公司2021年12月20日召开的第五届董事会第六次会议决议，审议通过了《关于公司参与设立产业投资基金暨关联交易的议案》。本公司之子公司中海达投资与本公司之联营企业广州源合智创股权投资管理有限公司（以下简称“源合智创”）、广州番禺产业投资有限公司（以下简称“番禺产投”）、长兴同袍一心企业管理咨询合伙企业（有限合伙）（以下简称“同袍一心”）、广州睿博投资有限公司（以下简称“睿博投资”）、广州市番禺汇强经贸发展有限公司（以下简称“汇强经贸”）共同出资设立产业投资基金“广州源合汇睿股权投资合伙企业（有限合伙）”（以下简称“产业投资基金”），主要投资方向为北斗应用、新一代信息技术、新能源、先进制造等战略新兴产业领域。产业投资基金的出资规模为 10,000 万元人民币。其中，番禺产投担任产业投资基金的普通合伙人、基金管理人和执行事务合伙人，出资 625 万元；

源合智创担任普通合伙人，出资 100 万元；中海达投资、同袍一心、睿博投资、汇强经贸作为产业投资基金的有限合伙人分别对应出资 1,800 万元、1,100 万元、2,775 万元、3,600 万元。本报告期，合营企业产业投资基金尚未开展实质投资活动。

(2) 本公司于 2021 年 9 月与自然人程传忠、郑州联睿电子科技有限公司（以下简称“郑州联睿”）签订《股权转让协议》，由程传忠受让本公司持有郑州联睿 20% 的股权。本次股权交易完成后，本公司持有郑州联睿股权比例为 17.28%，程传忠持有郑州联睿股权比例为 20%。由于本公司对郑州联睿的经营活动具有重大影响，仍然作为联营企业核算。

(3) 根据本公司 2021 年 4 月 27 日召开的第四届董事会第三十六次会议决议，审议通过了《关于公司部分高管的参股企业受让公司下属子公司部分股权暨关联交易的议案》，同意由广州行健志铭资本管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“行健志铭”）受让本公司之子公司中海达投资所持有控股子公司源合智创 40% 的股权，股权交易双方于 2021 年 4 月签订《股权转让协议》。本次股权交易完成后，本公司之子公司中海达投资持有源合智创股权比例为 35%，行健志铭持有源合智创股权比例为 40%。同时，本公司之子公司中海达投资丧失对源合智创的控股权，由于对源合智创的经营活动具有重大影响，源合智创由控股子公司变为联营企业。对于处置后的剩余股权投资，按照在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
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	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	125,000.00
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	
广东华态文化旅游有限公司	100,000.00	
辽宁中维智控科技有限公司		
华储粮（深圳）大数据股份有限公司		
武汉地球空间信息产业投资有限公司		
合计	31,662,595.22	31,487,595.22

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：

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	14,760,000.00	19,460,000.00
合计	14,760,000.00	19,460,000.00

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	31,678,693.44			31,678,693.44
2.本期增加金额	90,663,249.29			90,663,249.29
(1) 外购	209,711.60			209,711.60
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	90,453,537.69			90,453,537.69
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额	218,084.65			218,084.65
(1) 处置				
(2) 其他转出	218,084.65			218,084.65
4.期末余额	122,123,858.08			122,123,858.08

二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	10,624,547.98			10,624,547.98
2.本期增加金额	5,274,902.27			5,274,902.27
(1) 计提或摊销	1,404,062.71			1,404,062.71
(2) 固定资产转入	3,870,839.56			3,870,839.56
3.本期减少金额	218,084.65			218,084.65
(1) 处置				
(2) 其他转出	218,084.65			218,084.65
4.期末余额	15,681,365.60			15,681,365.60
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	106,442,492.48			106,442,492.48
2.期初账面价值	21,054,145.46			21,054,145.46

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
房屋及建筑物	85,478,360.40	尚在办理中

其他说明

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	351,728,565.59	302,522,427.72
固定资产清理	85,940.76	
合计	351,814,506.35	302,522,427.72

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	运输设备	电子设备及其他	合计
一、账面原值：				
1.期初余额	292,061,260.63	8,825,725.64	155,504,247.73	456,391,234.00
2.本期增加金额	141,601,056.86	449,576.45	51,245,447.13	193,296,080.44
(1) 购置	207,892.54	367,646.97	21,078,403.65	21,653,943.16
(2) 在建工程转入	135,481,050.24		310,942.10	135,791,992.34
(3) 企业合并增加	5,496,740.00	81,929.48	29,404,853.54	34,983,523.02
(4) 其他	415,374.08		451,247.84	866,621.92
3.本期减少金额	90,772,013.89	2,000,251.13	13,748,338.09	106,520,603.11
(1) 处置或报废	318,476.20	1,133,629.21	13,330,157.68	14,782,263.09
(2) 转入投资 性房地产	90,453,537.69			90,453,537.69
(3) 其他		866,621.92	418,180.41	1,284,802.33
4.期末余额	342,890,303.60	7,275,050.96	193,001,356.77	543,166,711.33
二、累计折旧				
1.期初余额	52,751,932.54	5,840,737.59	95,276,136.15	153,868,806.28
2.本期增加金额	16,284,295.12	747,128.30	38,270,748.09	55,302,171.51
(1) 计提	13,114,411.71	706,914.48	18,476,508.82	32,297,835.01
(2) 企业合并 增加	1,754,304.38	40,213.82	19,794,239.27	21,588,757.47
(3) 其他	1,415,579.03			1,415,579.03
3.本期减少金额	3,895,993.48	1,499,237.23	12,337,601.34	17,732,832.05
(1) 处置或报废	25,153.92	865,777.51	11,408,178.83	12,299,110.26
(2) 转入投资 性房地产	3,870,839.56			3,870,839.56

(3) 其他		633,459.72	929,422.51	1,562,882.23
4.期末余额	65,140,234.18	5,088,628.66	121,209,282.90	191,438,145.74
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	277,750,069.42	2,186,422.30	71,792,073.87	351,728,565.59
2.期初账面价值	239,309,328.09	2,984,988.05	60,228,111.58	302,522,427.72

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	120,124,555.59	4,256,359.75		115,868,195.84	尚未投入使用

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	139,641,226.24	尚在办理中

其他说明

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
电子设备及其他	85,940.76	

合计	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	11,528,536.70	98,693,187.64
合计	11,528,536.70	98,693,187.64

(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)	6,216,894.14		6,216,894.14	386,015.10		386,015.10
中海达苏州制造 基地工程项目	4,081,492.80		4,081,492.80	100,786.94		100,786.94
MES 二期建设项 目	349,514.56		349,514.56			
中海达空间信息 产业园制造基地 建设项目				97,699,294.29		97,699,294.29
零星工程、设备	880,635.20		880,635.20	507,091.31		507,091.31
合计	11,528,536.70		11,528,536.70	98,693,187.64		98,693,187.64

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名 称	预算数	期初余 额	本期增 加金额	本期转 入固定 资产金 额	本期其 他减少 金额	期末余 额	工程累 计投入 占预算 比例	工程进 度	利息资 本化累 计金额	其中：本 期利息 资本化 金额	本期利 息资本 化率	资金来 源
集团新 总部大 楼(樟边 NCG12- 01)	298,369, 000.00	386,015. 10	5,830,87 9.04			6,216,89 4.14	2.08%	2.08				其他

中海达 苏州制 造基地 工程项 目	110,000, 000.00	100,786. 94	12,786.6 85.24	8,805,97 9.38		4,081,49 2.80	97.93%	97.93				募股资 金
中海达 空间信 息产业 园制造 基地建 设项目	90,000,0 00.00	97,699,2 94.29	29,089,3 62.42	126,788, 656.71			140.88%	140.88	1,815,41 2.49	1,784,01 2.49		其他
合计	498,369, 000.00	98,186,0 96.33	47,706,9 26.70	135,594, 636.09		10,298,3 86.94	--	--	1,815,41 2.49	1,784,01 2.49		--

(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

本报告期，公司无计提在建工程减值准备情况。

(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：

报告期末，公司无工程物资余额。

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

□ 适用 √ 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1.期初余额	30,717,098.60	30,717,098.60
2.本期增加金额	14,038,049.08	14,038,049.08
（1）新增租赁	14,038,049.08	14,038,049.08
3.本期减少金额		
4.期末余额	44,755,147.68	44,755,147.68
二、累计折旧		
1.期初余额		
2.本期增加金额	9,766,948.26	9,766,948.26
（1）计提	9,766,948.26	9,766,948.26
3.本期减少金额		
（1）处置		
4.期末余额	9,766,948.26	9,766,948.26
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	34,988,199.42	34,988,199.42
2.期初账面价值	30,717,098.60	30,717,098.60

其他说明：

26、无形资产**(1) 无形资产情况**

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件及专利技术	著作权	合计
一、账面原值						
1.期初余额	56,895,814.05			20,039,082.69	263,118,100.34	340,052,997.08
2.本期增加金额				7,553,024.45	64,085,043.66	71,638,068.11
(1) 购置				2,182,883.61	2,017,741.06	4,200,624.67
(2) 内部研发					62,067,302.60	62,067,302.60
(3) 企业合并增加						
(4) 资产类别重分类调整				5,370,140.84		5,370,140.84
3.本期减少金额	212,389.38			1,106,435.89	5,157,751.46	6,476,576.73
(1) 处置				1,106,435.89		1,106,435.89
(2) 资产类别重分类调整	212,389.38				5,157,751.46	5,370,140.84
4.期末余额	56,683,424.67			26,485,671.25	322,045,392.54	405,214,488.46
二、累计摊销						
1.期初余额	2,859,951.94			13,416,145.14	118,998,397.83	135,274,494.91
2.本期增加金额	1,194,988.74			5,007,987.13	26,520,866.21	32,723,842.08
(1) 计提	1,194,988.74			2,873,660.42	22,671,507.53	26,740,156.69
(2) 企业合并增加				132,726.86	3,849,358.68	3,982,085.54
(3) 资产类别重分类调整				2,001,599.85		2,001,599.85
3.本期减少金额				1,084,680.74	2,001,599.85	3,086,280.59

(1) 处置				1,084,680.74		1,084,680.74
(2) 资产类别重分类调整					2,001,599.85	2,001,599.85
4.期末余额	4,054,940.68			17,339,451.53	143,517,664.19	164,912,056.40
三、减值准备						
1.期初余额					17,100,237.36	17,100,237.36
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额					17,100,237.36	17,100,237.36
四、账面价值						
1.期末账面价值	52,628,483.99			9,146,219.72	161,427,490.99	223,202,194.70
2.期初账面价值	54,035,862.11			6,622,937.55	127,019,465.15	187,678,264.81

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 72.32%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明：

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

27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	

Hi-FAS 融合增强系统项目		3,467,853.18						3,467,853.18
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						1,433,764.61
协同精密定位终端关键技术 与关键器件	17,095,038.98	2,972,050.39			20,067,089.37			
高灵敏度高分辨率激光雷达装置研制	10,494,418.21				10,494,418.21			
面向海洋测绘的北斗星基增强系统研制及应用	6,900,611.06				6,900,611.06			
北斗高精度 RTP 定位定向终端	4,384,800.37	1,121,514.31			5,506,314.68			
泛测绘应用北斗高精度定位终端	1,410,162.05				1,410,162.05			
社会治理创新云平台	615,812.85				615,812.85			
基于 AR 和 VR 技术的智慧旅游服务系统项目	375,250.19				375,250.19			
城建规划管理信息系统	90,712.72				90,712.72			
SoC 平台产品化		3,760,978.73			3,760,978.73			
中台 v1.0		2,376,787.04			2,376,787.04			
国土空间规划一张图实施监督信息系统基础版		2,261,733.18			2,261,733.18			

(java 版) M3								
网格化大规模地基增强服务软件研发与升级		1,898,280.19			1,898,280.19			
一站式测量办公软件的优化升级		1,818,203.77			1,818,203.77			
监测预警云平台的研发		1,815,300.58			1,815,300.58			
多模多频高精度全频段天线		1,589,432.71			1,589,432.71			
智能施工管理平台的研发		638,371.83			638,371.83			
高精度道路测量软件研发		447,843.44			447,843.44			
合计	41,366,806.43	29,061,503.90			62,067,302.60			8,361,007.73

其他说明

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

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
收购苏州迅威光电科技有限公司股权形成	7,611,159.48					7,611,159.48
收购广州都市圈网络科技有限公司股权形成	23,704,578.71					23,704,578.71
收购广州比逊电子科技有限公司	3,927,594.96					3,927,594.96

形成						
收购天津腾云智航科技有限公司形成	4,442,433.56					4,442,433.56
收购西安灵境科技有限公司形成	159,384,904.79					159,384,904.79
收购北京海达星宇导航技术有限公司形成	748,640.52					748,640.52
收购深圳全球星电子有限公司形成	6,669,497.07					6,669,497.07
收购深圳中铭高科信息产业股份有限公司形成	60,085,385.36					60,085,385.36
收购贵州天地通科技有限公司形成	72,106,815.10					72,106,815.10
收购 Geosolution Holding AB 形成	5,673,417.50					5,673,417.50
收购 HI-POS TECHNOLOGY LTD 形成	8,131,386.21					8,131,386.21
收购福州新天地测绘科技有限公司形成	1,414,764.52			1,414,764.52		
收购上海卓智钜图信息科技有限公司形成	3,197,182.99					3,197,182.99
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	357,097,760.77	12,847,971.40		1,414,764.52		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	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		

项					
收购广州都市圈网络科技有限公司股权形成	23,704,578.71				23,704,578.71
收购广州比逊电子科技有限公司形成	3,927,594.96				3,927,594.96
收购天津腾云宇航科技有限公司形成	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	17,572,118.49	4,889,784.82			22,461,903.31
收购 Geosolution Holding AB 形成	5,673,417.50				5,673,417.50
收购 HI-POS TECHNOLOGY LTD 形成	8,131,386.21				8,131,386.21
收购福州新天地测绘科技有限公司形成	1,414,764.52			1,414,764.52	
收购上海卓智钜图信息科技有限公司形成	3,197,182.99				3,197,182.99
合计	234,866,519.32	4,889,784.82		1,414,764.52	238,341,539.62

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

说明：（1）本报告期，本公司之子公司海达天恒注销其子公司福州新天地测绘科技有限公司，其对应的商誉相应转出。

（2）本报告期，商誉变动情况详见本附注第十节（八）1、非同一控制下企业合并。

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）

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

(1) 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2022年度财务预算及2022年至2026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	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年
预计收入增长率 (%)	46.02	5.00	5.00	5.00	5.00
折现率 (%)	15.81				

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2022年度财务预算及2022年至2026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	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年
预计收入增长率 (%)	35.08	12.91	10.07	6.78	5.00
折现率 (%)	15.98				

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2021年12月31日对应的商誉进行评估，并于2022年04月22日出具中联国际评字[2022]第TKMQB0324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4,889,784.82元，累计已计提商誉减值准备22,461,903.31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2022年度财务预算及2022年至2026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	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年
预计收入增长率 (%)	-19.87	18.28	15.73	10.78	4.30
折现率 (%)	16.26				

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2021年12月31日对应的商誉进行评估，并于2022年04月22日出具中联国际评字[2022]第TKMQB0324号评估报告，评估结果未发生减值。

公司管理层根据过往年度的经营状况、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天地通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。

(5) 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2022年度财务预算及2022年至2026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	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年
预计收入增长率 (%)	77.65	50.00	35.02	20.01	9.98
折现率 (%)	14.33				

公司管理层根据过往年度的经营状况、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4,889,784.82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	1,770,802.60		908,065.51		862,737.09

支出					
装修费	3,890,509.97	1,831,628.54	1,065,745.06		4,656,393.45
租赁费	156,121.90	8,238,399.57	673,355.20	7,721,166.27	
停车位使用权费	510,395.05		16,768.64		493,626.41
其他待摊费用	21,655.49	388,656.26	113,213.93		297,097.82
合计	6,349,485.01	10,458,684.37	2,777,148.34	7,721,166.27	6,309,854.77

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	314,311,137.36	48,221,735.43	269,930,682.95	40,801,559.95
资产减值准备	28,543,687.35	4,353,406.40	16,213,411.46	3,283,477.57
税法可弥补亏损	219,272,829.89	45,674,627.79	168,436,202.63	34,823,929.64
预提的销售折扣费用	25,914,614.99	5,395,467.91	10,937,684.26	2,734,421.07
已计提未实际发放的职工薪酬	8,454,437.50	1,268,165.62	8,246,005.84	1,236,900.87
内部交易未实现损益	147,302,563.94	22,275,624.22	129,901,251.54	19,485,187.74
递延收益	894,220.97	134,133.15	1,522,260.04	228,339.01
新收入准则税会差异	35,076,184.44	5,261,427.67	63,898,973.81	9,584,846.08
新租赁准则使用权资产折旧税会差异	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	128,300.00	19,245.00		
合计	792,615,584.58	134,506,443.25	679,824,137.65	113,789,311.70

(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	146,370.21	18,296.28	298,709.93	37,338.74

除				
金融资产公允价值变动	1,960,000.00	294,000.00	6,660,000.00	999,000.00
非同一控制下企业合并资产评估增值	15,028,308.11	2,552,035.80	21,433,697.68	2,976,750.22
企业合并形成的应纳税暂时性差异	420.51	63.06	653.41	98.00
新租赁准则融资租赁出租的税会差异	7,524.98	1,128.75		
合计	17,142,623.81	2,865,523.89	28,393,061.02	4,013,186.96

(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		134,506,443.25		113,789,311.70
递延所得税负债		2,865,523.89		4,013,186.96

(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
递延收益	1,240,000.00	1,700,000.00
未弥补亏损	210,085,234.70	135,554,785.96
已计提未实际发放的薪酬		1,114,779.80
可抵扣暂时性差异	60,384,169.18	44,356,852.96
合计	271,709,403.88	182,726,418.72

(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
2021		7,062,304.41	
2022	2,151,381.92	6,230,012.25	
2023	16,318,167.17	26,069,834.08	
2024	14,729,406.13	17,761,605.12	
2025	16,514,944.05	22,854,831.37	
2026	38,082,099.47	5,570,553.14	

2027	2,308,897.00	2,308,897.00	
2028	7,089,097.24	6,158,386.91	
2029	23,656,421.28	14,402,339.57	
2030	27,946,017.96	27,136,022.11	
2031	61,288,802.48		
合计	210,085,234.70	135,554,785.96	--

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	1,464,274.40		1,464,274.40
预付办公室装修费	27,100.00		27,100.00	473,000.00		473,000.00
不动产在建工程待抵扣进项税额	16,494,365.61		16,494,365.61	14,726,397.61		14,726,397.61
预付股权收购定金				3,350,000.00		3,350,000.00
预付车辆服务费	940,000.00		940,000.00			
合计	18,512,339.31		18,512,339.31	20,013,672.01		20,013,672.01

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	9,011,083.33	
保证及质押借款	19,769,981.28	29,450,160.80
保证借款	318,060,089.97	393,242,829.59
合计	346,841,154.58	422,692,990.39

短期借款分类的说明：

报告期末，公司存在的借款情况如下：

(1) 抵押借款

1) 本公司之子公司浙江中海达向中国工商银行股份有限公司湖州德清营业部支行借款

人民币4,000,000.00元，借款期限自2021年06月07日至2022年06月06日，期末借款余额（含利息）为4,004,833.33元。由其以浙江省湖州市德清县塔山街科源路10号1栋11楼1101、1102室房产（不动产权证号：《浙（2018）德清县不动产权第0021428号》）提供抵押担保，抵押期限自2021年06月01日至2026年12月31日。

2）本公司之子公司浙江中海达向兴业银行股份有限公司湖州德清支行借款人民币5,000,000.00元，借款期限自2021年09月08日至2022年09月07日，期末借款余额（含利息）为5,006,250.00元。由其以浙江省湖州市德清县塔山街科源路10号1栋11楼1001,1002室房产（不动产权证号：《浙（2018）德清县不动产权第0021429号》）提供抵押担保，抵押期限自2021年09月06日至2024年09月05日。

（2）保证及质押借款

1）本公司之子公司深圳中铭向汇丰银行（中国）有限公司广州分行借款六笔：①借款人民币1,522,581.86元，借款期限自2021年02月01日至2022年02月01日，期末借款余额（含利息）为1,522,767.95元；②借款人民币2,500,000.00元，借款期限自2021年03月02日至2022年03月02日，期末借款余额（含利息）为2,500,305.56元；③借款人民币2,208,699.82元，借款期限自2021年12月02日至2022年12月02日，期末借款余额（含利息）为2,216,528.43元；④借款金额为人民币3,993,835.79元，借款期限自2021年12月14日至2022年12月14日，期末借款余额（含利息）为4,002,134.09元；⑤借款人民币3,071,872.99元，借款期限自2021年12月17日至2022年12月16日，期末借款余额（含利息）为3,077,129.31元；⑥借款人民币1,628,127.01元，借款期限自2021年12月20日至2022年12月20日，期末借款余额（含利息）为1,630,315.94元。

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

2）本公司之子公司深圳中铭向深圳农村商业银行龙岗支行借款人民币4,800,000.00元，借款期限自2021年05月07日至2022年05月07日，期末借款余额（含利息）为4,820,800.00元。该笔借款由深圳中铭股东徐兴亮以其所持有的深圳中铭5%的股权提供质押担保，并由股东徐兴亮、张小珍提供连带责任保证，保证范围为借款本金人民币5,000,000.00元及其利息、罚息、复利、违约金、损害赔偿金、实现担保权和债权的费用和其他相关费用，保证期限为自本合同生效之日起至主合同债务履行期限届满之日起三年。

（3）信用证及票据贴现保证借款

1）本公司之子公司测绘仪器向交通银行广东省分行开具国内信用证给本公司，开具金额为人民币10,000,000.00元，到期日为2022年7月20日，本公司于2021年6月21日向交通银行广东省分行进行贴现。

2）本公司之子公司测绘仪器向交通银行广州番禺支行开具国内信用证给本公司，开具金额为人民币20,000,000.00元，到期日为2022年5月25日，本公司于2021年5月27日向交通银行广州番禺支行进行贴现。

3）本公司之子公司测绘仪器向交通银行广东省分行开具国内信用证给本公司，开具金额为人民币20,000,000.00元，到期日为2022年11月24日，本公司于2021年11月18日向交通银行广东省分行进行贴现。

4）本公司之子公司测绘仪器向招商银行股份有限公司广州天安支行开具国内信用证给

本公司，开具金额为人民币10,000,000.00元，到期日为2022年7月20日，本公司于2021年7月21日向招商银行股份有限公司广州天安支行进行贴现。

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

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

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

8) 本公司之子公司测绘仪器向招商银行股份有限公司广州天安支行开具应付商业承兑汇票给本公司，开具金额为人民币30,000,000.00元，出票日期为2021年6月4日，汇票到期日为2022年6月4日，本公司于2021年6月7日向招商银行股份有限公司广州天安支行进行贴现。

9) 本公司之子公司测绘仪器向招商银行股份有限公司广州天安支行开具应付商业承兑汇票给本公司，开具金额为人民币20,000,000.00元，出票日期为2021年6月18日，汇票到期日为2022年6月18日，本公司于2021年6月18日向招商银行股份有限公司广州天安支行进行贴现。

10) 本公司之子公司测绘仪器向兴业银行股份有限公司广州东风支行开具应付银行承兑汇票给本公司，开具金额为人民币25,000,000.00元，出票日期为2021年5月25日，汇票到期日为2022年5月25日，本公司于2021年5月25日兴业银行股份有限公司广州分行进行贴现。

11) 本公司之子公司测绘仪器向招商银行股份有限公司广州天安支行开具应付商业承兑汇票给本公司之孙公司广州阿提克，开具金额为人民币100,000.00元，出票日期为2021年6月30日，汇票到期日为2022年6月30日，广州阿提克于2021年7月2日向招商银行股份有限公司广州天安支行进行贴现。

12) 本公司之子公司测绘仪器向招商银行股份有限公司广州天安支行开具应付商业承兑汇票给本公司之孙公司星际互联，开具金额为人民币100,000.00元，出票日期为2021年6月30日，汇票到期日为2022年6月30日，星际互联于2021年7月2日向招商银行股份有限公司广州天安支行进行贴现。

13) 本公司之子公司测绘仪器向招商银行股份有限公司广州天安支行开具应付商业承兑汇票给本公司之孙公司中海达定位，开具金额为人民币2,230,000.00元，出票日期为2021年6月30日，汇票到期日为2022年6月30日，中海达定位于2021年7月2日向招商银行股份有限公司广州天安支行进行贴现。

14) 本公司之子公司测绘仪器向招商银行股份有限公司广州天安支行开具应付商业承兑汇票给本公司之子公司深圳全球星，开具金额为人民币2,570,000.00元，出票日期为2021年6月30日，汇票到期日为2022年6月30日，深圳全球星于2021年7月2日向招商银行股份有限公司广州天安支行进行贴现。

以上信用证及票据贴现借款均由本公司提供连带责任保证。

(4) 保证借款

1) 本公司之子公司测绘仪器向中国工商银行股份有限公司广州华南支行借款美元 1,600,000.00 元, 借款期限自 2021 年 9 月 17 日至 2022 年 9 月 8 日, 期末借款余额(含利息)为人民币 10,210,716.63 元。该笔借款由本公司提供连带责任保证, 保证担保的范围包括主债权本金(包括贵金属租赁债权本金及其按贵金属租赁合同的约定折算而成的人民币金额)、利息、贵金属租赁费、复利、罚息、违约金、损害赔偿金、贵金属租赁重量溢短费、汇率损失(因汇率变动引起的相关损失)、因贵金属价格变动引起的相关损失、贵金属租赁合同出租人根据主合同约定行使相应权利所产生的交易费等费用以及实现债权的费用(包括但不限于诉讼费、律师费等), 保证期间为自主合同项下的借款期限届满之次日起三年, 甲方根据主合同之约定宣布借款提前到期的, 则保证期间为借款提前到期日之次日起三年。

2) 本公司之子公司武汉海达数云向中国光大银行股份有限公司武汉金融港支行借款人民币 10,000,000.00 元, 借款期限自 2021 年 06 月 22 日至 2022 年 06 月 21 日, 期末借款余额(含利息)为 10,011,805.56 元。该笔借款由本公司提供连带责任保证, 保证范围为借款本金及其利息、罚息、复利、违约金、损害赔偿金、实现债权的费用, 保证期间为主合同债务履行期限届满之日后三年。

3) 本公司之子公司武汉海达数云向中国银行民族大道支行借款人民币 3,023,900.00 元, 借款期限自 2021 年 10 月 27 日至 2022 年 10 月 27 日, 期末借款余额(含利息)为 3,027,007.90 元, 该笔借款由本公司提供连带责任保证, 保证期间为主合同债务履行期限届满之日起两年。

4) 本公司之子公司武汉海达数云向中国银行民族大道支行借款人民币 4,959,857.00 元, 借款期限自 2021 年 05 月 28 日至 2022 年 05 月 28 日, 期末借款余额(含利息)为 4,965,850.16 元, 该笔借款由本公司提供连带责任保证, 保证期间为主合同债务履行期限届满之日起两年。

5) 本公司之子公司武汉海达数云向中国银行民族大道支行借款人民币 1,831,900.00 元, 借款期限自 2021 年 06 月 18 日至 2022 年 06 月 18 日, 期末借款余额(含利息)为 1,834,113.56 元, 该笔借款由本公司提供连带责任保证, 保证期间为主合同债务履行期限届满之日起两年。

6) 本公司之子公司武汉海达数云向中信银行股份有限公司武汉自贸区支行借款人民币 1,000,000.00 元, 借款期限自 2021 年 01 月 13 日至 2022 年 01 月 13 日, 期末借款余额(含利息)为 1,001,152.78 元。该笔借款由本公司提供连带责任保证, 保证范围为借款本金及其利息、罚息、复利、违约金、损害赔偿金、实现债权的费用, 保证期间为主合同债务履行期限届满之日起三年。

7) 本公司之子公司浙江中海达向中国工商银行股份有限公司湖州德清营业部支行借款人民币 3,000,000.00 元, 借款期限自 2021 年 3 月 18 日至 2022 年 3 月 17 日, 期末借款余额(含利息)为 3,003,625.00 元。该笔借款由本公司提供连带责任保证, 保证期间为主合同债务履行期限届满之日起两年。

8) 本公司之子公司深圳中铭向交通银行股份有限公司深圳龙岗支行借款两笔: 借款金额人民币 15,000,000.00 元, 借款期限自 2021 年 06 月 30 日至 2022 年 06 月 30 日, 期末借款余额(含利息)为 15,018,333.33 元; 借款金额人民币 15,000,000.00 元, 借款期限自 2021 年 07 月 20 日至 2022 年 07 月 15 日, 期末借款余额(含利息)为 15,018,333.33 元。

9) 以上两笔借款由本公司及深圳中铭股东徐兴亮、张小珍提供连带责任保证, 保证范围为借款本金及其利息、罚息、复利、违约金、损害赔偿金、实现债权的费用, 保证期间为主合同债务履行期限届满之日后三年。

10) 本公司之子公司贵州天地通向中国工商银行股份有限公司贵阳花溪支行借款人民币 9,000,000.00 元, 借款期限自 2021 年 06 月 28 日至 2022 年 6 月 25 日, 期末借款余额(含利息)为

9,013,750.00元。该笔借款由本公司及贵州天地通股东谢国靖、王厚敏提供连带责任保证，保证范围为借款本金及其利息、罚息、复利、违约金、损害赔偿金、实现债权的费用，保证期限为主合同债务履行期限届满之日起两年。

11) 本公司之子公司贵州天地通向汇丰银行(中国)有限公司广州分行借款八笔：①借款金额人民币3,000,000.00元，借款期限自2021年01月13日至2022年01月13日，期末借款余额(含利息)为3,062,350.00元；②借款金额人民币3,000,000.00元，借款期限自2021年01月18日至2022年01月14日，期末借款余额(含利息)为3,061,262.50元；③借款金额为人民币7,000,000.00元，借款期限自2021年02月08日至2022年02月07日，期末借款余额(含利息)为7,125,183.28元；④借款金额为人民币1,334,500.00元，借款期限自2021年05月08日至2022年05月06日，期末借款余额(含利息)为1,373,018.85元；⑤借款金额人民币300,000.00元，借款期限自2021年07月21日至2022年07月20日，期末借款余额(含利息)为305,976.68元；⑥借款金额人民币1,500,000.00元，借款期限自2021年11月30日至2022年11月30日，期末借款余额(含利息)为1,505,800.00元；⑦借款金额人民币1,000,000.00元，借款期限自2021年12月10日至2022年12月09日，期末借款余额(含利息)为1,002,658.33元；⑧借款金额人民币7,500,000.00元，借款期限自2021年12月27日至2022年12月27日，期末借款余额(含利息)为7,504,531.25元。

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

12) 本公司之子公司贵州天地通向中国交通银行股份有限公司贵阳纪念塔支行借款人民币10,000,000.00元，借款期限自2021年06月28日至2022年06月27日，期末借款余额(含利息)为10,014,620.83元。该笔借款由本公司及贵州天地通股东谢国靖、王厚敏提供连带责任保证，保证范围为借款本金及其利息、罚息、复利、违约金、损害赔偿金、实现债权的费用，保证期限为主合同债务履行期限届满之日后三年。

(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：

报告期末，公司无已逾期未偿还的短期借款。

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		1,191,134.00
银行承兑汇票	52,982,800.49	36,574,642.98
合计	52,982,800.49	37,765,776.98

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	207,626,458.48	234,828,018.63
1 至 2 年（含 2 年）	63,801,292.49	53,895,093.33
2 至 3 年（含 3 年）	31,528,929.52	20,867,803.05
3 年以上	27,252,321.32	14,892,631.44
合计	330,209,001.81	324,483,546.45

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
浙江省二建建设集团有限公司	6,745,476.25	尚未到期结算
广州中科雅图信息技术有限公司	6,461,299.53	尚未到期结算
西安卓博建筑工程有限公司	3,197,681.77	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
莆田市仁顺测绘有限公司	2,920,702.91	尚未到期结算
北京市铁锋建筑工程技术开发公司	2,802,308.04	尚未到期结算
哈尔滨市大地勘察测绘有限公司	2,786,345.28	尚未到期结算

山东衍行信息科技有限公司	2,042,000.00	尚未到期结算
南宁市三维房地产测绘有限责任公司	2,030,687.38	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
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
陕西海维尔电子科技有限公司	1,473,484.25	尚未到期结算
山东钜城信息科技有限公司	1,337,752.00	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
贵州中图北斗测绘科技有限公司	1,100,970.87	尚未到期结算
广西春福信息技术服务有限公司	1,022,275.69	尚未到期结算
合计	46,172,804.82	--

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）	20,500.00	21,269.43
1年以上	20,000.00	106,950.00
合计	40,500.00	128,219.43

(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
预收款项	164,499,857.02	247,892,457.77
合计	164,499,857.02	247,892,457.77

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	133,003,563.42	507,550,041.54	509,033,839.99	131,519,764.97
二、离职后福利-设定提存计划	3,528.26	22,952,107.37	22,856,208.31	99,427.32
三、辞退福利		12,399,707.56	12,399,707.56	
合计	133,007,091.68	542,901,856.47	544,289,755.86	131,619,192.29

(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	131,260,631.93	468,273,644.15	470,071,821.14	129,462,454.94
2、职工福利费	4,161.00	7,295,589.59	7,291,520.59	8,230.00
3、社会保险费	163,463.02	12,680,582.12	12,753,747.13	90,298.01
其中：医疗保险费	147,862.85	11,456,838.04	11,552,221.06	52,479.83
工伤保险费	491.01	389,771.77	356,370.44	33,892.34
生育保险费	15,109.16	833,972.31	845,155.63	3,925.84
4、住房公积金	975,463.52	16,250,658.29	16,034,691.01	1,191,430.80
5、工会经费和职工教育经费	599,843.95	3,049,567.39	2,882,060.12	767,351.22
合计	133,003,563.42	507,550,041.54	509,033,839.99	131,519,764.97

(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	1,937.76	22,209,825.85	22,117,201.58	94,562.03
2、失业保险费	1,590.50	742,281.52	739,006.73	4,865.29
合计	3,528.26	22,952,107.37	22,856,208.31	99,427.32

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	19,113,143.14	23,857,049.06
企业所得税	27,253,510.84	36,953,362.84
个人所得税	1,792,314.33	1,684,313.97
城市维护建设税	1,147,966.08	1,213,645.65
教育费附加	824,065.76	874,680.31
印花税	427,574.95	285,052.05
房产税	1,087,776.00	515,205.38
其他	100,987.51	93,425.31
合计	51,747,338.61	65,476,734.57

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	1,264,410.95	1,264,410.95
其他应付款	93,280,089.52	89,664,409.91
合计	94,544,500.47	90,928,820.86

(1) 应付利息

单位：元

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

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：应付利息余额为本公司之子公司深圳中铭根据资金借款合同约定利率所计提的股东借款利息，截至 2021 年 12 月 31 日，该利息尚未支付。

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
往来款	26,020,998.23	50,714,842.93
应付股东周转金借款	56,227,004.00	26,006,645.84
保证金、押金	2,668,921.21	1,297,468.82
股权转让款		2,686,500.00
其他	8,363,166.08	8,958,952.32
合计	93,280,089.52	89,664,409.91

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
广东龙泽辉投资有限公司	21,000,000.00	股东周转金借款
合计	21,000,000.00	--

其他说明

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	7,020,624.47	40,047,500.00
一年内到期的长期应付款		20,122,073.00
一年内到期的租赁负债	8,485,990.37	5,043,459.86
合计	15,506,614.84	65,213,032.86

其他说明：

一年内到期的长期应付款为本公司应付子公司深圳中铭、贵州天地通原股东的股权转让款。

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	37,600,603.88	29,799,992.38
其他	110,706.82	
合计	37,711,310.70	29,799,992.38

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	11,031,400.00
合计	47,279,270.49	11,031,400.00

长期借款分类的说明：

(1) 本公司之孙公司武汉海云空间向中国银行股份有限公司武汉民族大道支行借款人民币 10,000,000.00 元，借款期限自 2021 年 03 月 23 日至 2031 年 03 月 23 日，期末借款余额（含利息）为 9,262,464.81 元，其中一年内到期的长期借款期末余额（含利息）1,012,457.81 元。由武汉海云空间以武汉市江夏区藏龙岛办事处杨桥湖大道 27 号湖北汇盛科技发展有限公司企业总部 19 栋 1-3 层工业房产（不动产权证：《鄂（2021）武汉市江夏不动产权第 0018757 号》）提供抵押担保，抵押期限自 2021 年 03 月 23 日至 2031 年 03 月 23 日。并由本公司之子公司武汉海达数云提供连带责任保证，保证范围为借款本金及其利息、罚息、复利、违约金、损害赔偿金、实现债权的费用，保证期限为主合同债务履行期限届满之日起三年。

(2) 本公司之子公司中海达电子信息向中国农业银行股份有限公司广州番禺星河湾支行借款五笔：
 ① 借款人民币 11,000,000.00 元，借款期限自 2020 年 12 月 10 日至 2028 年 12 月 09 日，期末借款余额（含利息）为 11,014,972.22 元，其中一年内到期的长期借款期末余额（含利息）6,008,166.66 元；
 ② 借款人民币 16,564,525.00 元，借款期限自 2021 年 01 月 01 日至 2028 年 12 月 09 日，期末借款余额（含利息）为 16,587,071.16 元；
 ③ 借款人民币 4,911,687.53 元，借款期限自 2021 年 02 月 01 日至 2028 年 12 月 09 日，期末借款余额（含利息）

为4,918,372.88元；④借款人民币10,000,000.00元，借款期限自2021年03月25日至2028年12月09日，期末借款余额（含利息）为10,013,611.11元；⑤借款人民币2,500,000.00元，借款期限自2021年10月18日至2028年12月09日，期末借款余额（含利息）为2,503,402.78元。

以上五笔借款由中海达电子信息以广州市番禺区石碁镇亚运大道1001号西北侧地块的土地使用权及“中海达空间信息产业园制造基地”一、二期房产（不动产权证：《粤（2018）广州市不动产权第07800056号》）提供抵押担保，抵押担保期间自2020年11月20日至2023年11月20日；并由广东龙泽辉投资有限公司、林丽芬、连泽坚、朱耀辉、张钢明、李伟强提供最高额保证担保，最高额为67,500,000.00元，担保期间自2020年10月16日至2023年10月15日。

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

（1）应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

单位：元

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

（3）可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

（4）划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	21,736,905.53	24,424,298.62
合计	21,736,905.53	24,424,298.62

其他说明

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
三、其他长期福利	8,454,437.50	8,246,005.84
合计	8,454,437.50	8,246,005.84

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

(1) 本公司于2018年与本公司之子公司深圳中铭及其自然人股东徐兴亮、张小珍签订《股权转让协议》及《补充协议》，协议约定相关业绩承诺对赌期及业绩承诺奖励（或补偿）条款。业绩对赌期2018-2020年度累计实现业绩承诺，按照股权转让协议约定条款确认超过承诺净利润总和的50%计提超额业绩奖励1,384,641.09元，截至2021年12月31日尚未实际支付。

(2) 本公司于2018年与本公司之子公司贵州天地通及其股东安吉维度信息科技服务合伙企业（有限合伙），自然人股东谢国靖、陈柱、黄涛、耿鑫、周玉强、罗贤万、冯再海、谢华、李杰、袁吉、李海、冯兴礼签订《股权转让协议》及《补充协议》，协议约定相关业绩承诺对赌期及业绩承诺奖励（或补偿）条款。业绩对赌期2018-2020年度累计实现业绩承诺，按照股权转让协议约定条款确认超过承诺净利润总和的50%计提超额业绩奖励7,069,796.41元，截至2021年12月31日尚未实际支付。

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	272,864.20	579,559.92	
销售折扣费用	25,914,614.99	10,937,684.26	
合计	26,187,479.19	11,517,244.18	--

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	17,093,476.32	16,110,000.00	15,168,393.69	18,035,082.63	
合计	17,093,476.32	16,110,000.00	15,168,393.69	18,035,082.63	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
高精度多传感器三维地理数据采集	4,491,750.00			430,673.76			4,061,076.24	与资产相关

仪的技术改造项目								
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						1,161,202.12	与资产相关
超轻小高精度全频段空气型 GNSS 通用天线	800,000.00			662,654.86			137,345.14	与资产相关
2020 年博士后补贴项目经费	275,000.00	275,000.00		275,000.00			275,000.00	与收益相关
高精度室内外定位系统关键技术研究及应用		1,050,000.00					1,050,000.00	与资产相关
北斗高精度位置服务平台		1,000,000.00					1,000,000.00	与资产相关
高精度泛在室内外融合定位技术研究与应用		4,000,000.00				2,900,000.00	1,100,000.00	与资产相关
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
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	2,071,428.57			1,242,857.14			828,571.43	与资产相关
面向海洋测绘的北斗星基增强系统研制及应用项目	1,030,200.04			456,201.39			573,998.65	与资产相关

“互联网+” 北斗高精度 广域融合位 置服务平台 建设项目	371,555.03			198,463.73			173,091.30	与资产相关
广州市科学 技术局基于 组合导航的 高精度 GNSS 定位 终端研制项 目补助	300,000.00			300,000.00				与收益相关
基于 GNSS-RTK 的精准农业 航空遥感技 术与应用项 目	150,000.00			150,000.00				与收益相关
广东省北斗 精准时空位 置服务企业 重点实验室 项目	42,511.71			42,511.71				与资产相关
广州市番禺 区财政局 2015 年广州 市企业研发 机构建设项 目	41,929.82			41,929.82				与资产相关
无人机高精 度高校航测 关键技术研究 与应用		600,000.00		150,903.45			449,096.55	与资产相关
高精度室内 外定位系统 关键技术研究 及应用项目		1,600,000.00		243,205.11			1,356,794.89	与资产相关
《协同精密 定位终端关 键技术与关 键器件》课		3,700,000.00		3,314,833.19			385,166.81	与收益相关

题项目								
集成北斗定位的高端海洋探测设备研发及产业化项目		2,380,000.00		1,455,481.47			924,518.53	与资产相关
XX GNSS 测量环境建设研制项目		200,000.00		200,000.00				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
室内三维测图数据获取与处理技术规程——行业标准	120,000.00						120,000.00	与收益相关
国产高精度三维激光扫描技术及产业化——黄鹤英才	300,000.00			300,000.00				与收益相关
全波形高精度高分辨率激光雷达装置——晨光计划	100,000.00			100,000.00				与收益相关
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
收到武汉市市场监督管理局高价值培育项目补贴	200,000.00						200,000.00	与收益相关
3D SLAM 移动测图与三维重建系统开发及其	1,000,000.00						1,000,000.00	与收益相关

在智能机器人与机器视觉中的应用项目								
第十三批“3551 光谷人才计划”专项资金		150,000.00				45,000.00	105,000.00	与收益相关
广西创新驱动发展专项资金项目	544,749.78	240,000.00		771,164.87		13,584.91		与资产相关
江北新区专家工作室-高端海洋探测声呐设备研发及产业化项目	411,365.09			217,630.18			193,734.91	与收益相关
2017 年度江苏省重点研发专项资金（产业前瞻与共性关键技术）	182,052.04			91,026.02			91,026.02	与资产相关
2019 年度南京市专利导航项目资助	177,472.08			177,472.08				与收益相关
一体化综合减灾智能服务研究及应用示范	634,700.00			634,700.00				与收益相关
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
无人机高精度高校航测关键技术研究与应用		350,000.00		350,000.00				与资产相关
中海达测绘仪器代转科研项目《无	1,000,000.00	240,000.00					1,240,000.00	与资产相关

人机高精度 高效航测关 键技术研究 及应用》 (2017B010 117006)								
应急防控大 数据辅助决 策支持平台	278,100.00	125,000.00		403,100.00				与收益相关
合计	17,093,476.32	16,110,000.0 0		12,209,808.7 8		2,958,584.91	18,035,082.63	

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	682,957,111.00	61,211,955.00				61,211,955.00	744,169,066.00

其他说明：

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	663,830,446.89	449,828,512.78	420,977.13	1,113,237,982.54
其他资本公积	78,517,522.69	2,178,666.49		80,696,189.18
合计	742,347,969.58	452,007,179.27	420,977.13	1,193,934,171.72

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：

（1）本期向特定对象发行股票增加股本溢价439,694,374.53元，因股票期权行权增加股本溢价1,991,674.08元。

（2）本期因购买子公司广州比逊少数股东持有的15%股权，新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有广州比逊自购买日开始持续计算的净资产份额之间的差额调减资本公积（股本溢价）420,977.13元。

（3）本期因通过本公司之子公司中海达投资控股的子公司武汉数云人管理咨询合伙企业（有限合伙）购买子公司武汉海达数云少数股东持有的20.0748%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武汉海达数云自购买日开始持续计算的净资产份额之间的差额调增资本公积（股本溢价）8,142,464.17元。

2、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2,050,366.49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资本公积 128,300.00元。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-5,000,000.00						-5,000,000.00

其他权益工具投资公允价值变动	-5,000,000.00							-5,000,000.00
二、将重分类进损益的其他综合收益	-1,487,257.30	3,829,469.97				3,829,469.97		2,342,212.67
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	-1,478,844.50	3,829,469.97				3,829,469.97		2,350,625.47
其他综合收益合计	-6,487,257.30	3,829,469.97				3,829,469.97		-2,657,787.33

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	65,929,850.41	11,631,596.58		77,561,446.99
合计	65,929,850.41	11,631,596.58		77,561,446.99

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本报告期按母公司本年实现净利润的10%计提法定盈余公积。

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	285,203,106.20	293,705,848.10
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-82,623,972.61
调整后期初未分配利润	285,203,106.20	211,081,875.49
加：本期归属于母公司所有者的净利润	47,303,825.78	85,898,748.62
减：提取法定盈余公积	11,631,596.58	11,695,963.91
应付普通股股利	11,906,700.95	81,554.00
期末未分配利润	308,968,634.45	285,203,106.20

调整期初未分配利润明细:

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

61、营业收入和营业成本

单位:元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,768,763,270.87	970,606,413.74	1,771,688,934.22	962,267,051.12
其他业务	26,933,598.23	8,811,911.32	1,369,884.90	838,196.44
合计	1,795,696,869.10	979,418,325.06	1,773,058,819.12	963,105,247.56

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

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	1,065,117,542.91			1,065,117,542.91
高精度时空信息解决方案	730,579,326.19			730,579,326.19
按经营地区分类				
其中:				
国内	1,636,400,122.69			1,636,400,122.69
国外	159,296,746.41			159,296,746.41
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	1,338,492,919.37			1,338,492,919.37
经销	457,203,949.73			457,203,949.73
合计	1,795,696,869.10			1,795,696,869.10

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 0.00 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	5,626,810.78	6,495,758.69
教育费附加	4,064,556.39	4,269,090.78
印花税	1,361,208.48	1,301,321.82
房产税	2,589,586.60	1,652,753.39
城镇土地使用税	229,678.68	253,109.08
其他	95,878.80	118,376.85
合计	13,967,719.73	14,090,410.61

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	138,934,789.39	122,224,700.20
办公费	4,032,810.27	3,664,557.50
差旅费	17,570,271.53	13,934,853.06

广告费及业务宣传费	5,995,202.24	5,231,771.51
业务招待费	19,267,535.59	16,947,143.24
会务费	4,028,016.61	3,705,434.78
折旧摊销	7,209,546.60	4,447,316.33
租赁费	4,292,903.08	5,318,856.70
销售服务费	23,222,939.37	32,213,649.74
投标服务费	3,976,535.35	6,560,076.97
物料消耗	10,244,030.17	5,864,805.04
其他	7,174,003.23	5,980,573.85
合计	245,948,583.43	226,093,738.92

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	109,370,145.92	99,452,317.49
办公费	8,414,562.75	8,231,601.85
差旅费	5,486,811.78	3,543,737.57
中介机构服务费	6,649,404.85	8,283,691.08
业务招待费	7,999,052.72	7,933,522.73
折旧摊销	24,808,481.28	26,165,256.47
租赁费	7,138,796.43	8,585,472.53
股权激励费用	128,300.00	-10,238,686.69
物料消耗	5,451,201.39	1,567,043.31
其他	14,839,515.74	14,568,949.03
合计	190,286,272.86	168,092,905.37

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	155,570,131.73	150,479,513.18
直接材料	19,271,521.10	10,701,263.92
燃料和动力	366,014.77	295,123.62

折旧摊销	26,973,269.62	19,671,032.29
租赁费	8,044,199.68	9,379,617.74
委托外部研究开发费用	471,698.10	4,903,467.95
技术服务费	11,626,600.50	4,125,343.13
差旅费	7,223,806.87	4,895,441.71
其他	6,583,580.58	10,430,236.09
合计	236,130,822.95	214,881,039.63

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	18,529,628.62	19,329,258.18
其中：租赁负债利息费用	1,427,707.12	
减：利息收入	11,548,096.12	3,525,410.56
汇兑损益	2,937,007.14	3,074,034.99
其他	3,177,376.78	121,164.75
合计	13,095,916.42	18,999,047.36

其他说明：

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
增值税即征即退税款（软件产品退税）	30,462,900.89	24,021,943.44
协同精密定位终端关键技术与关键器件	3,119,180.59	
高新技术企业奖励	3,030,000.00	2,930,000.00
数字经济产业扶持计划	2,050,000.00	2,250,000.00
稳岗、社保、以工代训、就业等各类补贴	1,982,064.69	3,676,215.77
研究开发财政补助奖励	1,577,957.20	3,086,219.02
其他	1,022,033.99	948,323.89
德清县科学技术局补助 2019 浙江省湖州市“南太湖精英计划”领军型创新团队项目（B 类）	1,000,000.00	
南京市江北新区管理委员会科技创新局	950,000.00	

科技经费		
博士后补贴经费	775,000.00	
广西创新驱动发展专项资金项目	771,164.87	247,477.24
番禺区创新团队中期项	750,000.00	
西安高新技术产业开发区信用服务中心 普惠政策奖励	743,681.00	
超轻小高精度全频段空气型 GNSS 通用 天线	662,654.86	
一体化综合减灾智能服务研究及应用示 范	634,700.00	
“蓉漂计划”创业人才资助资金	600,000.00	600,000.00
集成北斗定位的高端海洋探测设备研发 及产业化项目	458,451.81	
“科技助力经济 2020”重点专项-应急防控 大数据辅助决策支持平台 科研经费	403,100.00	
无人机高精度高校航测关键技术研究与 应用	360,000.00	1,014,711.20
西安高新区管委会 2019 年度第三次创业 系列优惠补贴款	304,065.00	
2020 年度国家、省级关键核心技术项目 配套经费	300,000.00	
广州市产学研协同创新重大专项-高精度 泛在室内外融合定位技术研究与应用示 范项目	300,000.00	
国产高精度三维激光扫描技术及产业化 项目	300,000.00	
基于组合导航的高精度 GNSS 定位终端 研制	300,000.00	
科技金融财政扶持资金	219,800.00	733,100.00
湖州莫干山高新技术产业开发区管理委 员会考核奖励	210,000.00	
XX GNSS 测量环境建设研制项目	200,000.00	
财局拨广州市中海达测绘仪器有限公司 工业互联网项目款	200,000.00	
专利申请资助资金/专利申请补贴	197,472.08	185,827.92
知识产权补贴	188,700.00	477,500.00
广州市工业和信息化局降低中小微企业 融资成	155,000.00	

基于 GNSS-RTK 的精准农业航空遥感技术与应用项目政府补助	150,000.00	
全波形高精度高分辨率激光雷达装置项目	100,000.00	
关于 2012 卫星及应用产业发展专项资金		6,000,000.00
高灵敏度高分辨率激光雷达装置研制		4,420,000.00
广州市促进工业和信息化产业高质量发展资金软件与信息服务专题高端软件和信息技术方向补助		1,400,000.00
未来地理信息产业培育奖励		750,000.00
财政定向奖励		680,900.00
软件成熟度四级五级认证奖励		603,000.00
瞪羚独角兽企业奖励		500,000.00
基于北斗的农机定位与导航技术装置研究		450,000.00
广州市番禺区财政局北斗兼容型高精度测量终端的研制与产业化专项资金		444,444.48
物业租金补贴		407,864.66
广州市番禺区科技工业商务和信息化局政府补助		360,000.00
技术交易支持奖励		350,000.00
面向海洋测绘的北斗星基增强系统研制及应用项目		350,000.00
应急防控大数据辅助决策支持平台		321,900.00
倾斜摄影测量技术与智慧城市应用软件项目资助		250,000.00
省级促进经济高质量发展专项资金（支持互联网发展上云上平台方向）		246,900.00
广州市番禺区财政局广州市番禺区科技工业补助		240,000.00
2016YFB0501700 海洋大地测量基准与海洋导航新技术第二笔专项经费		200,000.00
广州市军民融合专用资金项目		200,000.00
基于北斗卫星导航系统的海洋执法项目政府补助		200,000.00
厘米级单频实时动态载波相位差分导航定位板卡		150,000.00

西安市文化产业发展专项资金政府补助		105,000.00
财政金融局创新创业大赛省级奖励		100,000.00
集成多传感器的高端海洋声学测量与探测设备研发及产业化项目	1,242,857.14	1,242,857.15
集成北斗定位的高端海洋探测设备研发及产业化项目	997,029.65	
节能工行收到同济大学分包（科研项目补贴）	800,000.00	
面向海洋测绘的北斗星增强系统研制及应用项目	456,201.39	4,267,768.83
高精度多传感器三维地理数据采集仪的技术改造项目	430,673.76	339,000.00
高精度室内外定位系统关键技术研究及应用	243,205.11	
“互联网+”北斗高精度广域融合位置服务平台建设项目	198,463.73	207,330.56
协同精密定位终端关键技术与关键器件	195,652.60	
无人机高精度高校航测关键技术研究与应用	150,903.45	
广东省北斗精准时空位置服务企业重点实验室项目	42,511.71	74,752.96
广州市番禺区财政局 2015 年广州市企业研发机构建设项目	41,929.83	74,655.15
基于 UWB 技术的高精度智能感知室内定位系统的研究与开发		334,615.37
基于北斗卫星导航系统的高精度三维地理数据采集仪产业化示范项目		91,673.76
企业技术中心建设项目		30,000.00
高精度北斗地基增强公众综合服务系统项目资金结余退回 100 万元	-1,000,000.00	
进项税加计抵减	1,339,735.14	1,226,559.35
代扣代缴个人所得税手续费返还	420,424.43	366,970.96
其他	44,126.39	
合计	60,081,641.31	67,157,511.71

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	8,065,107.09	-83,552.96
处置长期股权投资产生的投资收益	-6,972,738.95	16,671,373.01
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	400,000.00	900,000.00
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	52,304.15	21,650,510.08
理财产品投资收益	722,550.05	5,547,789.37
其他		488,019.02
合计	2,267,222.34	45,174,138.52

其他说明：

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明：

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
其他非流动金融资产	-4,700,000.00	11,800,000.00
合计	-4,700,000.00	11,800,000.00

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-4,153,658.61	-4,503,107.11
应收票据坏账损失	-2,067,370.00	458,655.00
应收账款坏账损失	-63,336,882.02	-122,389,840.83
合计	-69,557,910.63	-126,434,292.94

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	-9,657,454.64	-4,205,308.23
三、长期股权投资减值损失	-7,066,590.66	
十一、商誉减值损失	-4,889,784.82	-20,973,950.38
十二、合同资产减值损失	-10,323,004.67	-14,284,025.18
合计	-31,936,834.79	-39,463,283.79

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	-216,361.16	1,746,507.65

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	596,387.82	636,412.10	596,387.82
无需支付的应付款	2,647,175.75		2,647,175.75
业绩补偿款		6,604,443.78	
股权补偿款		19,200,000.00	
其他	593,717.62	2,798,339.70	593,717.62
非流动资产报废处置利得	20,728.66		20,728.66
合计	3,858,009.85	29,239,195.58	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
人才项目经费	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	502,000.00		与收益相关
其他	政府	补助	因符合地方政府招商引资等地方性	否	否	94,387.82	218,412.10	与收益相关

			扶持政策而获得的补助					
2019年江苏省双创人才奖励	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		168,000.00	与收益相关
高企认定奖励	政府	补助	为避免上市公司亏损而给予的政府补助	否	否		150,000.00	与收益相关
开发区高质量发展奖励	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		100,000.00	与收益相关
合计						596,387.82	636,412.10	

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	1,068,645.43	629,900.00	1,068,645.43
非流动资产报废处置损失	845,052.42	167,650.18	845,052.42
其他	1,692,440.08	1,216,217.62	1,692,440.08
合计	3,606,137.93	2,013,767.80	3,606,137.93

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	35,009,720.51	43,714,914.94
递延所得税费用	-21,770,904.41	-43,141,045.61
合计	13,238,816.10	573,869.33

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	73,038,857.64
按法定/适用税率计算的所得税费用	10,955,828.65
子公司适用不同税率的影响	-3,799,679.18
调整以前期间所得税的影响	-555,639.22
非应税收入的影响	-1,209,766.06
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	4,079,482.55
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-511,328.59
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	18,708,572.14
研发费用加计扣除的影响	-15,590,978.53
合并评估增值确认递延所得税负债的影响	1,007,350.00
确认递延所得税资产/负债适用税率变动的影响	102,659.53
其他	52,314.81
所得税费用	13,238,816.10

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	11,172,638.85	2,202,046.83
政府补助收入	37,383,262.77	41,450,797.57
收回经营活动相关的押金/保证金	30,787,083.18	38,427,706.45
收回员工备用金/员工借款	5,866,762.87	13,731,640.29
往来款项	6,183,969.36	16,587,401.45
其他	4,317,652.75	22,838,723.69
合计	95,711,369.78	135,238,316.28

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	177,065,617.74	180,471,073.01
保证金、员工借支	30,808,372.08	75,201,822.89
往来款项	37,760,025.41	16,368,297.52
其他	24,779,364.93	9,485,406.37
合计	270,413,380.16	281,526,599.79

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	169,850,000.00	627,600,000.00
其他	373,316.09	22,396,822.00
合计	170,223,316.09	649,996,822.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品	112,700,000.00	538,750,000.00
其他		1,134,863.83
合计	112,700,000.00	539,884,863.83

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回银承保证金	26,982,974.33	32,527,546.64
收回保函保证金	388,383.87	879,100.06
收到关联方借款	41,027,074.00	36,000,000.00

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	9,040,137.76	
合计	140,099,115.96	69,406,646.70

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	39,248,119.77	27,857,347.97
归还关联方借款	20,533,000.00	40,467,266.18
购买子公司少数股东持有股权支付的价款	21,608,625.00	45,881,860.00
支付融资租赁款		3,504,673.88
支付保函保证金	3,305,171.11	2,276,622.28
回购不满足限售条件股权激励	1,304,364.51	1,950,600.00
支付使用权资产的租赁费用	11,715,141.37	
其他	2,896,318.01	
合计	100,610,739.77	121,938,370.31

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	59,800,041.54	154,428,569.27
加：资产减值准备	101,494,745.42	165,897,576.73
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	33,701,897.72	31,463,752.96
使用权资产折旧	9,766,948.26	
无形资产摊销	30,722,242.23	26,850,128.88
长期待摊费用摊销	2,777,148.34	1,922,414.68
处置固定资产、无形资产和其他	216,361.16	-1,746,507.65

长期资产的损失（收益以“-”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	824,323.76	167,650.18
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	4,700,000.00	-11,800,000.00
财务费用（收益以“-”号填列）	25,625,682.39	19,329,258.18
投资损失（收益以“-”号填列）	-2,267,222.34	-45,174,138.52
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-20,717,131.55	-42,464,441.29
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-1,147,663.07	-1,933,458.53
存货的减少（增加以“-”号填列）	46,746,554.86	-179,889,484.11
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-454,167,472.18	-173,569,688.78
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-55,733,452.12	21,851,186.13
其他	128,300.00	-10,238,686.69
经营活动产生的现金流量净额	-217,528,695.58	-44,905,868.56
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	647,444,859.67	505,621,942.73
减：现金的期初余额	505,621,942.73	486,238,562.56
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	141,822,916.94	19,383,380.17

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	14,486,000.00
其中：	--
广州承启旅游开发有限公司	14,486,000.00

减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	3,570,163.21
其中：	--
西安白鹿之梦旅游发展有限公司	3,570,163.21
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	23,372,074.00
其中：	--
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	8,647,074.00
贵州天地通科技有限公司	11,475,000.00
上海卓智钜图信息科技有限公司	3,250,000.00
取得子公司支付的现金净额	34,287,910.79

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	5,520,000.00
其中：	--
广州源合智创股权投资管理有限公司	5,520,000.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	58,598.99
其中：	--
广州源合智创股权投资管理有限公司	58,598.99
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	1,400,000.00
其中：	--
郑州联睿电子科技有限公司	1,400,000.00
处置子公司收到的现金净额	6,861,401.01

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	647,444,859.67	505,621,942.73
其中：库存现金	150,004.86	127,631.10
可随时用于支付的银行存款	647,294,854.81	505,494,306.75
可随时用于支付的其他货币资金		4.88
三、期末现金及现金等价物余额	647,444,859.67	505,621,942.73

其他说明：

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	24,523,684.70	银行承兑汇票保证金、保函保证金以及银行冻结款项
应收票据	629,999.97	票据池质押
固定资产	129,236,577.28	担保及抵押借款
无形资产	16,949,079.05	担保及抵押借款
应收账款	15,860,488.40	担保及质押借款
投资性房地产	23,773,030.40	担保及抵押借款
合同资产	4,303,623.56	担保及抵押借款
合计	215,276,483.36	--

其他说明：（1）因内部关联交易形成的往来款项及相关资产已在合并过程中抵消。

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

82、外币货币性项目

（1）外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	45,695,136.77
其中：美元	5,618,926.29	6.3757	35,824,588.34
欧元	417,671.21	7.2197	3,015,460.84
港币	2,147,242.76	0.8176	1,755,585.68
英镑	307,183.59	8.6064	2,643,744.85
瑞典克朗币	298,872.76	0.7050	210,705.30
日元	5,999,340.00	0.0554	332,453.43
其他币种	1,454,157.40	按各币种汇率	1,912,598.33
应收账款	--	--	19,183,512.56
其中：美元	1,814,706.59	6.3757	11,570,024.79

欧元			
港币	12.24	0.8176	10.01
日元	38,580.00	0.0554	2,137.91
瑞典克朗币	4,919,010.81	0.7050	3,467,902.62
其他币种	1,369,418.46	按各币种汇率	4,143,437.23
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
预付款项			1,010,041.57
其中：美元	1,926.00	6.3757	12,279.60
欧元	92,527.87	7.2197	668,023.47
瑞典克朗币	443,066.60	0.705	312,361.95
其他币种	10,658.93	按各币种汇率	17,376.55
其他应收款			1,555,475.59
其中：美元	40,839.87	6.3757	260,382.76
港币	63,804.41	0.8176	52,166.49
英镑	99,091.82	8.6064	852,823.84
其他币种	226,466.82	按各币种汇率	390,102.50
短期借款			10,201,120.00
其中：美元	1,600,000.00	6.3757	10,201,120.00
应付账款			20,599,433.28
其中：美元	925,292.86	6.3757	5,899,389.69
欧元	32,720.00	7.2197	236,228.58
港币	670,368.00	0.8176	548,092.88
英镑	44,121.75	8.6064	379,729.43
瑞典克朗币	6,061,216.35	0.705	4,273,157.53
其他币种	4,981,227.86	按各币种汇率	9,262,835.17
合同负债			2,463,158.95
其中：美元	150,192.50	6.3757	957,582.33
欧元	5,920.88	7.2197	42,746.98
港币	13.19	0.8176	10.78
其他币种	451,293.48	按各币种汇率	1,462,818.86
其他应付款			13,625,200.90

其中：美元	1,801,820.00	6.3757	11,487,863.77
欧元	15,571.62	7.2197	112,422.42
英镑	6,458.00	8.6064	55,580.13
日元	460,000.00	0.0554	25,484.00
其他币种	455,568.10	按各币种汇率	1,943,850.58

其他说明：

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

√ 适用 □ 不适用

本报告期，公司重要境外经营实体的重要经营地及其记账本位币列示如下：

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

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
----	----	------	-----------

(2) 政府补助退回情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	原因
----	----	----

其他说明：

本报告期，高精度北斗地基增强公众综合服务系统项目资金结余退回政府补助100万元。

85、其他

1.作为承租人

项目	本期金额
租赁负债的利息费用	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	4,959,097.65
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	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	

2.执行《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》和《关于调整<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>适用范围的通知》的影响

对于满足条件的由新冠肺炎疫情直接引发的租金减免、延期支付租金等租金减让，本公司选择按照《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》采用简化方法进行会计处理。

本公司作为承租人采用上述简化方法处理相关租金减让，未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

本公司作为出租人采用上述简化方法处理相关租金减让，未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

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
广州承启旅游开发有限公司	2021年10月25日	14,486,000.00	100.00%	现金购买	2021年10月31日	取得实质控制经营决策权		23.21
西安白鹿之梦旅游发展有限公司	2019年11月25日	13,850,000.00	32.59%	现金购买	2021年10月31日	取得实质控制经营决策权	221,443.51	-1,319,348.20
	2021年10月31日	15,000,000.00	29.41%	现金购买				

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	广州承启旅游开发有限公司	西安白鹿之梦旅游发展有限公司
--现金	14,486,000.00	15,000,000.00
--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		6,640,848.04
--其他	-1,456,600.00	5,486,000.00
合并成本合计	13,029,400.00	27,126,848.04
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	13,029,400.00	14,278,876.64
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	0.00	12,847,971.40

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

(1) 收购广州承启旅游开发有限公司（以下简称“承启旅游”）100%股权

本公司之子公司中海达投资于2021年9月与广州征乐一号股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“征乐一号”）、章鑫、承启旅游签订《股权转让协议》。根据中联国际评估咨询有限公司于2021年10月20日出具的中联国际评字[2021]第VYMQB0786号评估报告，承启旅游于评估基准日2021年9月30日的整体评估值为1,302.94万元。经股权交易各方同意，以承启旅游整体评估值1,302.94万元为本次股权交易转让计价基础，中海达投资以1,448.60万元受让征乐一号持有承启旅游90%的股权（对应实缴注册资本900万元），以0元受让章鑫持有承启旅游10%的股权（对应未实缴注册资本100万元）。本次股权交易完成后，中海达投资认缴承启旅游注册资本1,000万元，持股比例100%，承启旅游成为中海达投资的全资子公司。按照上述整体评估值持续计算的承启旅游在购买日2021年10月31日的可辨认净资产公允价值为1,302.94万元，支付的总合并成本为1,302.94万元，未形成商誉。

（2）通过收购承启旅游股权实现对白鹿之梦的间接控制

承启旅游于2021年8月19日与征乐一号签订《股权转让协议》，经股权交易各方同意，承启旅游以1,500万元受让征乐一号持有白鹿之梦29.4118%的股权（对应实缴注册资本为1,200万元）。本次股权交易完成后，承启旅游认缴白鹿之梦注册资本1,250万元，持股比例29.4118%。

本次股权交易日前，本公司之子公司西安灵境持有白鹿之梦32.5882%的股权，合计间接持有白鹿之梦62%的股权，白鹿之梦成为本公司的控股子公司。白鹿之梦在购买日2021年10月31日的可辨认净资产公允价值为24,614,339.23元，购买日之前持有的32.5882%的股权在购买日的公允价值为6,640,848.04元，支付的总合并成本为27,126,848.04元，对于总的合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额确认商誉12,847,971.40元。

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

	广州承启旅游开发有限公司		西安白鹿之梦旅游发展有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	19,029,400.00	15,000,000.00	24,860,735.94	24,860,735.94
货币资金			3,570,163.21	3,570,163.21
应收款项			396,803.85	396,803.85
存货			7,434.24	7,434.24
固定资产			20,886,334.64	20,886,334.64
无形资产				
长期股权投资	19,029,400.00	15,000,000.00		
负债：	6,000,000.00	6,000,000.00	246,396.71	246,396.71
借款				
应付款项			40,451.08	40,451.08

递延所得税负债				
应付职工薪酬			65,029.24	65,029.24
应交税费			13,094.06	13,094.06
其他应付款	6,000,000.00	6,000,000.00	127,822.33	127,822.33
净资产	13,029,400.00	9,000,000.00	24,614,339.23	24,614,339.23
减：少数股东权益				
取得的净资产	13,029,400.00	9,000,000.00	24,614,339.23	24,614,339.23

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

单位：元

被购买方名称	购买日之前原持有股权在购买日的账面价值	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值	购买日之前原持有股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值的确定方法及主要假设	购买日之前与原持有股权相关的其他综合收益转入投资收益的金额
西安灵境旅游项目开发有限公司	6,640,848.04	6,640,848.04	0.00	账面价值确定	0.00

其他说明：

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

本报告期，公司无同一控制下企业合并业务。

(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：

本报告期，公司无反向购买业务。

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
广州源合智创股权投资管理有限公司	5,520,000.00	40.00%	出售	2021年08月15日	不再具有实质控制经营决策权	59,776.18	35.00%	4,777,695.85	4,830,000.00	52,304.15	评估	

其他说明：

本报告期处置子公司情况详见本附注“五、（十二）长期股权投资”

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：

子公司名称	认缴注册资本（万元）
武汉海云智能信息技术有限公司（武汉海达数云子公司）	2,000
四川视慧空间信息技术有限公司（浙江中海达子公司）	500
德清孛生城市科技有限公司（浙江中海达子公司）	510
Hi-TargetJapanCo.,Ltd.（日本公司）（中海达国际子公司）	
广州星创梦宇企业管理咨询合伙企业（有限合伙）（中海达投资子公	4.10

司)	
广州志达亨泰企业管理咨询合伙企业(有限合伙)(中海达投资子公司)	4.30

2、本报告期，公司注销的子公司如下：

子公司名称	认缴注册资本(万元)
福州新天地测绘科技有限公司(海达天恒子公司)	85

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
广州市中海达测绘仪器有限公司	广东省广州市	广东省广州市	仪器生产、销售	100.00%		同一控制下企业合并
成都中海达卫星导航技术有限公司	四川省成都市	四川省成都市	仪器生产、销售		100.00%	投资设立
武汉中海达卫星导航技术有限公司	湖北省武汉市	湖北省武汉市	仪器生产、销售		100.00%	投资设立
呼和浩特中海达卫星导航技术有限公司	内蒙古自治区呼和浩特市	内蒙古自治区呼和浩特市	仪器生产、销售		100.00%	投资设立
北京中海达星科技有限公司	北京市	北京市	仪器生产、销售		100.00%	投资设立
上海中海达测绘仪器有限公司	上海市	上海市	仪器生产、销售		100.00%	投资设立
武汉海达数云技术有限公司	湖北省武汉市	湖北省武汉市	软硬件生产、销售	72.44%		投资设立
武汉海云空间信息技术有限公司	湖北省武汉市	湖北省武汉市	软硬件生产、销售		100.00%	投资设立
武汉海云智能信息技术有限公司	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	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
德清李生城市科技有限公司	浙江省湖州市	浙江省湖州市	仪器生产、销售		51.00%	投资设立
苏州迅威光电科技有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	仪器生产、销售	74.11%		非同一控制下企业合并
广州都市圈网络科技有限公司	广东省广州市	广东省广州市	网络技术服务	65.00%		非同一控制下企业合并
上海卓智钜图信息科技有限公司	上海市	上海市	软件和信息技术服务业		100.00%	非同一控制下企业合并
广州比逊电子科技有限公司	广东省广州市	广东省广州市	电子、通信与自动控制技术研究，设备批发	66.00%		非同一控制下企业合并

天津腾云智航科技有限公司	天津市	天津市	仪器研发、生产及销售	55.00%		非同一控制下企业合并
广州腾云智绘科技有限公司	广东省广州市	广东省广州市	仪器研发、生产及销售		100.00%	非同一控制下企业合并
广东满天星云信息技术有限公司	广东省广州市	广东省广州市	仪器销售	70.00%		投资设立
广州科脉信息技术有限公司	广东省广州市	广东省广州市	仪器生产、销售		100.00%	投资设立
深圳市北斗海量科技有限公司	广东省深圳市	广东省深圳市	仪器研发、生产及销售		75.00%	非同一控制下企业合并
HI-TARGET INTERNATIONAL GROUP LIMITED (中海达国际)	香港	香港	仪器生产、销售	100.00%		投资设立
Hi-Target 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	德国	德国	仪器销售		100.00%	非同一控制下企业合并

司)						
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 GeosolutionSP.Z O.O (波兰公司)	波兰	波兰	仪器销售		100.00%	投资设立
Hi-Target Japan Co., Ltd. (日本公 司)	日本	日本	仪器销售		100.00%	投资设立
广州中海达电子 信息有限公司	广东省广州市	广东省广州市	仪器生产、销售	65.00%		投资设立
西安灵境科技有 限公司	陕西省西安市	陕西省西安市	文化娱乐、旅游 服务	87.76%		非同一控制下企 业合并
西安灵境旅游项 目开发有限公司	陕西省西安市	陕西省西安市	文化娱乐、旅游 服务		100.00%	非同一控制下企 业合并
天津灵境科技有 限公司	天津市	天津市	文化娱乐、旅游 服务		100.00%	非同一控制下企 业合并
上海厚锐信息科 技有限公司	上海市	上海市	文化娱乐、旅游 服务		51.00%	非同一控制下企 业合并
北京海之境影视 制作有限公司	北京市	北京市	旅游服务		60.00%	投资设立
广州中海达创新 科技集团有限公 司	广东省广州市	广东省广州市	网络技术服务	100.00%		子公司分立
广州中海达投资 发展有限公司	广东省广州市	广东省广州市	商务服务业		100.00%	投资设立
广州智渠投资企	广东省广州市	广东省广州市	商务服务业		100.00%	投资设立

业（有限合伙）						
武汉数云人管理咨询合伙企业（有限合伙）	湖北省武汉市	湖北省武汉市	互联网信息技术服务		1.00%	投资设立
广州志星联投资发展合伙企业（有限合伙）	广东省广州市	广东省广州市	互联网信息技术服务		1.00%	投资设立
广州志星安投资发展合伙企业（有限合伙）	广东省广州市	广东省广州市	租赁和商务服务业		1.00%	投资设立
广州志星和投资企业（有限合伙）	广东省广州市	广东省广州市	租赁和商务服务业		1.00%	投资设立
广州星创梦宇企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	广东省广州市	广东省广州市	股权投资、投资管理		1.00%	投资设立
广州志达亨泰企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	广东省广州市	广东省广州市	股权投资、投资管理		1.00%	投资设立
广州承启旅游开发有限公司	广东省广州市	广东省广州市	股权投资、投资管理		100.00%	非同一控制下企业合并
广州海之境旅游科技有限公司	广东省广州市	广东省广州市	批发和零售业		100.00%	投资设立
广州中海达天恒科技有限公司	广东省广州市	广东省广州市	仪器销售		100.00%	投资设立
广州英特格睿科技有限公司	广东省广州市	广东省广州市	科技推广与应用服务		100.00%	投资设立
广州中海达测绘科技有限公司	广东省广州市	广东省广州市	仪器研发、生产及销售		100.00%	投资设立
福州新天地测绘科技有限公司（本期已注销）	福建省福州市	福建省福州市	仪器销售		85.00%	非同一控制下企业合并
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
广州阿提克卫星导航技术有限公	广东省广州市	广东省广州市	仪器销售		100.00%	投资设立

司						
广州星际互联科技有限公司	广东省广州市	广东省广州市	信息传输、软件和信息技术服务业		57.23%	投资设立
广州海达星宇技术有限公司	广东省广州市	广东省广州市	网络技术服务		60.00%	投资设立
北京海达星宇导航技术有限公司	北京市	北京市	科技推广与应用服务		55.00%	非同一控制下企业合并
深圳全球星电子有限公司	广东省深圳市	广东省深圳市	信息传输、软件和信息技术服务业	70.00%		非同一控制下企业合并
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	广东省深圳市	广东省深圳市	信息传输、软件和信息技术服务业	46.01%		非同一控制下企业合并
德清铭拓信息科技有限公司	浙江省湖州市	浙江省湖州市	信息传输、软件和信息技术服务业		100.00%	非同一控制下企业合并
贵州天地通科技有限公司	贵州省贵阳市	贵州省贵阳市	信息传输、软件和信息技术服务业	45.00%		非同一控制下企业合并
贵州晟涛科技有限公司	贵州省贵阳市	贵州省贵阳市	软件和信息技术服务业		100.00%	投资设立
西安白鹿之梦旅游发展有限公司	陕西省西安市	陕西省西安市	商务服务业		62.00%	非同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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	27.56%	7,520,487.28		7,405,547.28
广东满天星云信息技术有限公司	30.00%	9,188,025.70	1,800,000.00	25,877,475.33

西安灵境科技有限公司	12.24%	-6,123,606.71		-390,453.77
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	53.99%	3,704,455.57		98,918,391.32
贵州天地通科技有限公司	55.00%	20,413,808.08		77,146,823.13

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
武汉中海达数云技术有限公司	21,233.01	5,369.77	26,602.77	8,620.79	2,130.69	10,751.48	16,103.08	5,431.90	21,534.97	8,180.45	252.00	8,432.45
广东满天星云信息技术有限公司	15,795.03	377.39	16,172.42	6,934.56	14.12	6,948.68	9,298.54	232.77	9,531.32	2,465.71		2,465.71
西安灵境科技有限公司	7,558.59	9,986.06	17,544.65	14,980.01	59.80	15,039.81	11,647.26	12,080.86	23,728.12	16,098.57	118.60	16,217.17
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	45,439.57	2,550.32	47,989.90	29,029.89	575.49	29,605.37	41,374.88	1,796.75	43,171.63	25,286.43	69.16	25,355.59
贵州天地通科技有限公司	32,948.86	3,421.54	36,370.40	20,489.24	1,748.86	22,238.11	27,004.82	1,987.47	28,992.29	17,785.13	851.73	18,636.85

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	经营活动现	营业收入	净利润	综合收益总	经营活动现

			额	金流量			额	金流量
武汉海达数 云技术有限 公司	14,982.27	2,748.78	2,748.78	235.84	8,801.00	948.01	948.01	948.01
广东满天星 云信息技术 有限公司	10,980.07	3,235.89	3,235.89	-2,203.16	8,109.05	2,795.50	2,795.50	2,795.50
西安灵境科 技有限公司	4,528.00	-5,006.11	-5,006.11	177.43	1,003.90	-12,394.58	-12,394.58	-6,734.67
深圳中铭高 科信息产业 股份有限公 司	18,536.55	686.18	686.18	-2,329.95	30,663.52	6,810.46	6,810.46	6,810.46
贵州天地通 科技有限公 司	20,388.95	3,711.60	3,711.60	-3,573.26	31,227.63	7,154.67	7,154.67	7,631.66

其他说明：

上表中单位为万元，明细加计数与合计数的差异为数据保留万元位，数据四舍五入导致的尾数差异，为正常差异。

(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第十节（七）81、所有权或使用权收到限制的资产。

本报告期，公司不存在清偿企业集团债务的重大限制情况。

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

本报告期，公司不存在向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持的情况。

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(1) 出售子公司苏州中海达的股权

本公司于2021年1月与庄玉君、苏州中海达、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》，由庄玉君受让本公司持有苏州中海达12.2846%的股权。本公司于2021年8月与庄玉君、苏州中海达、宝成实业签订《股权转让协议》，由庄玉君受让本公司持有苏州中海达3.96%的股权、由宝成实业受让本公司持有苏州中海达32.76%的股权。

上述股权交易完成后，本公司持有苏州中海达股权比例为51%，宝成实业持有苏州中海达股权比例为32.76%，庄玉君持有苏州中海达股权比例为16.24%。

（2）出售子公司广州都市圈部分股权用于实施股权激励

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”）间接持有都市圈股权。

本公司于2021年11月与中达钜智、广州都市圈签订《股权转让协议》，由中达钜智受让本公司持有广州都市圈35%的股权，其中，授予廖兴国激励股权22.20%、授予黄鸿激励股权8.20%、授予樊星激励股权4.60%。

本次股权交易完成后，本公司持有广州都市圈股权比例为65%，中达钜智持有广州都市圈股权比例为35%。

（3）购买子公司广州比逊少数股东股权

本公司于2021年5月与李乐琴、广州比逊签订《股权转让协议》，由本公司受让李乐琴持有广州比逊15%的股权。

本次股权交易完成后，本公司持有广州比逊股权比例为66%，李乐琴持有广州比逊股权比例为24%。

（4）购买子公司武汉海达数云少数股东股权

本公司之子公司中海达投资的子公司武汉数云人管理咨询合伙企业（有限合伙）（以下简称“武汉数云人”）于2020年9月11日与自然人王少华、胡庆武、刘守军、陈小宇、毛庆洲签订《股权转让协议》，由武汉数云人受让王少华持有武汉海达数云7.0207%的股权、胡庆武持有武汉海达数云6.3283%的股权、刘守军持有武汉海达数云3.7586%的股权、陈小宇持有武汉海达数云1.902%的股权、毛庆洲持有武汉海达数云1.0652%的股权。

本次股权交易完成后，自然人王少华、胡庆武、刘守军、陈小宇、毛庆洲不再持有武汉海达数云股权，武汉数云人持有武汉海达数云股权比例为20.0748%。

（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

	广州比逊电子科技有限公司	武汉海达数云技术有限公司
购买成本/处置对价	5,100,000.00	17,604,864.51
--现金		
--非现金资产的公允价值		
购买成本/处置对价合计	5,100,000.00	17,604,864.51

减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	4,679,022.87	25,747,328.68
差额	420,977.13	-8,142,464.17
其中：调整资本公积	420,977.13	-8,142,464.17
调整盈余公积		
调整未分配利润		

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
广州粤财源合创业投资合伙企业（有限合伙）	广州市	广州市	投资		24.33%	权益法
广州广证中海达股权投资企业（有限合伙）	广州市	广州市	投资		50.99%	权益法
武汉中海庭数据技术有限公司	武汉市	武汉市	电子地图制作及空间信息		16.69%	权益法
武汉光庭信息技术股份有限公司	武汉市	武汉市	智能汽车的软件研发、智慧城市行业应用	3.39%		权益法
广东国地规划科技股份有限公司	广州市	广州市	专业从事国土资源技术服务、城乡规划技术服务和地理信息平台研发及应用	7.62%		权益法
安徽科微智能科技有限公司	安徽省	安徽省	仪器生产、销售		22.69%	权益法
西安秦杨旅游发展有限公司	西安市	西安市	商务服务业		30.00%	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20% 以下表决权但具有重大影响，或者持有 20% 或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	广州粤财源合创业投资合伙企业（有限合伙）	广州广证中海达股权投资企业（有限合伙）	广州粤财源合创业投资合伙企业（有限合伙）	广州广证中海达股权投资企业（有限合伙）
流动资产	154,436,034.56	48,817,250.03	145,567,626.77	48,859,612.75
其中：现金和现金等价物	30,818,019.56	471,250.03	85,569,168.77	513,612.75
非流动资产				
资产合计	154,436,034.56	48,817,250.03	145,567,626.77	48,859,612.75
流动负债	211,868.00	1,703,118.16	691.00	1,688,187.75
非流动负债				15,000.00
负债合计	211,868.00	1,703,118.16	691.00	1,703,187.75
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	154,224,166.56	47,114,131.87	145,566,935.77	47,156,425.00
按持股比例计算的净资产份额	38,561,131.04	24,021,705.50	36,396,537.65	24,043,269.16
调整事项	-1,034,094.98	137,487.00	-12,953.32	137,488.63
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他	-1,034,094.98	137,487.00	-12,953.32	137,488.63
对合营企业权益投资的账面价值		24,159,192.52	36,383,584.33	24,180,757.79
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值				
营业收入		1,516.34		1,600.09
财务费用	-806,028.79		-877,830.67	
所得税费用				
净利润	8,658,772.79	-42,293.13	-1,616,656.45	-730,884.21
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	8,658,772.79	-42,293.13	-1,616,656.45	-730,884.21
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					
	武汉中海庭数据技术有限公司	武汉光庭信息技术股份有限公司	广东国地规划科技股份有限公司	西安秦杨旅游发展有限公司	武汉中海庭数据技术有限公司	武汉光庭信息技术股份有限公司	广东国地规划科技股份有限公司	安徽科微智能科技有限公司	西安秦杨旅游发展有限公司	西安白鹿之梦旅游发展有限公司
流动资产	175,473,282.23	1,813,434,107.61	878,149,497.67	4,066,162.26	182,783,928.04	350,816,279.84	742,679,053.95	26,386,657.88	5,058,871.03	6,867,891.50
非流动资产	124,930,509.07	340,094,304.72	10,000,000.00	52,099,939.87	37,522,638.44	188,682,591.06	36,288,175.30	1,253,687.57	61,302,910.39	25,413,494.99
资产合计	300,403,791.30	2,153,528,412.33	888,149,497.67	56,166,102.13	220,306,566.48	539,498,870.90	778,967,229.25	27,640,345.45	66,361,781.42	32,281,386.49
流动负债	121,663,013.79	127,412,639.23	397,747,042.76	39,695,233.72	50,410,017.75	81,487,582.87	407,162,740.01	24,381,714.88	41,517,696.17	506,334.69
非流动负债		35,580,090.55	11,797,469.75			7,194,525.31				
负债合计	121,663,013.79	162,992,729.78	409,544,512.51	39,695,233.72	50,410,017.75	88,682,108.18	407,162,740.01	24,381,714.88	41,517,696.17	506,334.69
少数股东权益		11,043,119.24				7,700,535.71				
归属于母公司股东权益	178,740,777.51	1,979,492,563.32	552,598,969.41	25,931,268.93	169,896,548.73	443,116,227.01	371,804,489.24	3,258,630.57	24,844,085.25	31,775,051.80
按持股比例计算的净资产份额	26,581,741.25	67,104,797.90	42,090,358.30	7,779,380.68	29,969,751.20	15,021,640.10	28,319,604.34	739,520.14	7,453,225.58	10,354,917.43
调整事项	-3,257,244.15	-38,016,340.33	1,880,925.42	24,030,472.59	-4,740,922.84	11,940,743.20	10,197,303.33	-739,520.14	26,858,161.32	-1,380,520.47
--商誉										
--内部交易未实现利润										
--其他	-3,257,244.15	-38,016,340.33	1,880,925.42	24,030,472.59	-4,740,922.84	11,940,743.20	10,197,303.33	-739,520.14	26,858,161.32	-1,380,520.47

对联营企业权益投资的账面价值	26,375,428.36	29,088,581.87	43,971,283.72	31,809,853.27	25,228,828.36	26,962,383.30	38,516,907.67		34,311,386.90	8,974,396.96
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值										
营业收入	72,643,637.11	432,196,967.82	649,093,621.26	5,203,281.37	90,576,353.58	334,374,514.24	617,106,404.27	15,587,985.70	7,247,183.49	4,792,603.94
净利润	8,106,128.78	76,598,061.02	88,246,872.11	-8,373,216.84	427,569.69	73,403,689.80	83,886,063.67	686,441.35	8,649,233.21	-3,367,181.25
终止经营的净利润										
其他综合收益										
综合收益总额	8,106,128.78	76,598,061.02	88,246,872.11	-8,373,216.84	427,569.69	73,403,689.80	83,886,063.67	686,441.35	8,649,233.21	-3,367,181.25
本年度收到的来自联营企业的股利		470,600.00	1,267,211.70			705,900.00	844,807.80			

其他说明

(1) 截至2021年12月31日，本公司对联营企业安徽科微智能科技有限公司的长期股权投资已全额计提减值准备，本报告期不作为重要联营企业列示。

(2) 报告期，白鹿之梦由联营企业变为控股子公司，详见本附注第十节（八）1、非同一控制下企业合并

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
投资账面价值合计	23,592,462.80	7,551,104.66
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-5,862.70	-130,482.22

--综合收益总额	-5,862.70	-130,482.22
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	79,016,920.38	47,678,432.83
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-2,687,583.60	-1,924,576.63
--综合收益总额	-2,687,583.60	-1,924,576.63

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

本报告期，公司无合营企业或联营企业向本公司转移资金能力存在重大限制的情况

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
九寨沟县合创科技有限公司	-1,139,514.14	1,139,514.14	

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

本报告期，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。

• 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

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

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

此外，对于应收票据、应收账款和其他应收款等，公司设定相关政策以控制信用风险敞口。公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度

审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里，并且只有在额外批准的前提下，公司才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

• 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。

• 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。

• 利率风险

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

公司面临的利率风险主要来源于银行借款。公司通过建立良好的银企关系，对授信额度、授信品种以及授信期限进行合理的设计，保障银行授信额度充足，满足公司各类短期融资需求。并且通过缩短单笔借款的期限，特别约定提前还款条款，合理降低利率波动风险。

• 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。

• 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	--	--	--	--
（三）其他权益工具投资			31,662,595.22	31,662,595.22
（六）其他非流动金融资产	14,760,000.00			14,760,000.00
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	14,760,000.00			14,760,000.00

(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资	14,760,000.00			14,760,000.00
(3) 衍生金融资产				
(4) 其他				
持续以公允价值计量的资产总额	14,760,000.00			14,760,000.00
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

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

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

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

本企业的母公司情况的说明

母公司名称	与本公司关系	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。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注第十节九、在其他主体中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注第十节九、在其他主体中的权益。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
共青城华章智创文旅产业投资合伙企业（有限合伙）	合营企业
深圳前海广证中海达投资管理有限公司	合营企业
广州广证中海达股权投资企业（有限合伙）	合营企业
广州粤财源合创业投资合伙企业（有限合伙）	合营企业
武汉中海庭数据技术有限公司	联营企业
武汉光庭信息技术股份有限公司	联营企业
广东国地规划科技股份有限公司	联营企业
郑州联睿电子科技有限公司	联营企业
北京蓝创海洋科技有限公司	联营企业
安徽科微智能科技有限公司	联营企业
苏州海利星达电子有限公司	联营企业
宁波钜图信息科技有限公司	联营公司
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
SatlabGeosolutionsThailandCoLtd（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
西安白鹿之梦旅游发展有限公司	2021 年 1-9 月为联营企业，10-12 月为控股子公司
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
广州源合智股权投资管理有限公司	2021 年 1-7 月为控股子公司，8-12 月为联营企业
深圳市瑞立视文化科技有限公司	联营企业
青阳梦幻九华旅游发展有限公司	联营企业
长沙安信智能科技有限公司	联营企业
北京中创博远智能科技有限公司	2020 年为联营企业

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
陈海佳	子公司武汉数云人管理咨询合伙企业（有限合伙）股东之一
广东龙泽辉投资有限公司	子公司中海达电子信息股东之一
徐建荣	子公司西安灵境股东之一
崔西宁	子公司西安灵境股东之一
长兴灵境企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	徐建荣、崔西宁控股公司
徐兴亮	子公司深圳中铭股东之一
张小珍	子公司深圳中铭股东之一
谢国靖	子公司贵州天地通股东之一
黄涛	子公司贵州天地通股东之一
陈柱	子公司贵州天地通股东之一
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
广东精测信息技术有限公司	参股公司

辽宁中维智控科技有限公司	参股公司
山东钜城信息科技有限公司	参股公司
云南海钜地理信息技术有限公司	参股公司
重庆思普德勘测规划设计咨询有限公司	参股公司
广州海博睿数字科技有限责任公司	参股公司
武汉四维远道技术有限公司	参股公司
中科钜智（北京）科技有限公司	参股公司
武汉汉宁轨道交通技术有限公司	参股公司

其他说明

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
安徽科微智能科技有限公司	接受劳务	22,185.84			
安徽科微智能科技有限公司	采购商品				530,973.46
北京博创联动科技有限公司	采购商品	393,716.81			
北京蓝创海洋科技有限公司	采购商品	3,139,646.02			3,554,371.52
北京蓝创海洋科技有限公司	接受劳务	41,327.43			
广东精测信息技术有限公司	接受劳务	399,999.99			
辽宁中维智控科技有限公司	采购商品	751,327.42			
南通铄诚信信息科技有限公司	接受劳务	680,761.30			
宁波钜图信息科技有限公司	接受劳务	971,659.50			834,894.49
山东钜城信息科技有限公司	接受劳务	1,805,361.19			
苏州海利星达电子	采购商品	35,398.23			

有限公司					
武汉天际航信息科技股份有限公司	采购商品	824,933.46			1,757,876.16
武汉天际航信息科技股份有限公司	接受劳务	1,976.42			150,943.40
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			700,490.40
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			
郑州联睿电子科技有限公司	采购商品	934,310.03			
郑州联睿电子科技有限公司	接受劳务	856,603.76			
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			
北京中创博远智能科技有限公司	采购商品				377,345.13
北京中创博远智能科技有限公司	接受劳务				14,150.94
芜湖科微智能科技有限公司	采购商品				10,994.91
武汉光庭信息技术股份有限公司	购买无形资产				212,389.38

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
Satlab Geosolutions Thailand Co Ltd (泰国)	销售商品	1,275,875.90	1,720,745.15

北京博创联动科技有限公司	销售商品	4,505,464.25	
辽宁中维智控科技有限公司	销售商品	28,318.57	
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	6,789,395.16	
陕西太华文旅开发有限公司	销售商品	2,003,660.17	
苏州海利星达电子有限公司	销售商品	5,818,570.26	
武汉天际航信息科技股份有限公司	技术服务	186,320.76	
武汉天际航信息科技股份有限公司	销售商品	48,230.09	110,619.47
武汉中海庭数据技术有限公司	技术服务	386,503.96	653,841.65
武汉中海庭数据技术有限公司	工程项目	318,830.19	
武汉中海庭数据技术有限公司	销售商品	53,097.34	28,001.15
西安海之境文化旅游开发有限公司	门票代理服务	188,679.24	
西安灵境创想数字科技有限公司	咨询管理服务	30,188.68	
西安秦杨旅游发展有限公司	门票代理服务	235,849.05	
咸阳关中大观园旅游有限公司	门票代理服务	452,830.17	127,286.79
云南海钜地理信息技术有限公司	技术服务	97,825.96	
云南海钜地理信息技术有限公司	工程项目	24,056.60	
郑州联睿电子科技有限公司	技术服务		
郑州联睿电子科技有限公司	销售商品	1,970,589.53	
中科钜智（北京）科技有限公司	技术服务	207,807.85	
重庆风朗文化旅游开发有限公司	技术服务	101,886.78	
重庆风朗文化旅游开发有限公司	多媒体系统集成一体化工程	740,538.05	
北京中创博远智能科技有限公司	销售商品		6,352,812.57
共青城华章智创合文旅产业投资合伙企业（有限合伙）	投资管理服务		305,440.28

广州粤财源合创业投资合伙企业（有限合伙）	投资管理服务		1,782,178.18
韶山红色之源文化旅游有限公司	多媒体系统集成一体化工程		59,405.94
芜湖科微智能科技有限公司	销售商品		85,575.21
武汉光庭信息技术股份有限公司	工程项目		973.45
西安白鹿之梦旅游发展有限公司	门票代理服务		678,198.10

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	9,174.31	
西安灵境创想数字科技有限公司	房屋及建筑物	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	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
云南海钜地理信息技术有限	房屋及建筑物	9,203.54	

公司			
----	--	--	--

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

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

本公司作为被担保方

单位：元

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

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
广东龙泽辉投资有限公司	2,000,000.00	2020年01月03日		根据合同约定，双方未约定具体的还款日期及借款利率，借款期限根据本公司的实际使用情况决定。
广东龙泽辉投资有限公司	10,000,000.00	2020年07月24日		根据合同约定，双方未约定具体的还款日期及借款利率，借款期限根据本公司的实际使用情况决定。
广东龙泽辉投资有限公司	5,000,000.00	2020年08月25日		根据合同约定，双方未约定具体的还款日期及借款利率，借款期限根据本公司的实际使用情况决定。
广东龙泽辉投资有限公司	4,000,000.00	2020年09月30日		根据合同约定，双方未约定具体的还款日期及借款利率，借款期限根据本公司的实际使用情况决定。
广东龙泽辉投资有限公司	2,000,000.00	2021年02月04日		根据合同约定，双方未约定具体的还款日期及借款利率，借款期限根

				据本公司的实际使用情况决定。
广东龙泽辉投资有限公司	500,000.00	2021 年 03 月 17 日		根据合同约定，双方未约定具体的还款日期及借款利率，借款期限根据本公司的实际使用情况决定。
广东龙泽辉投资有限公司	300,000.00	2021 年 05 月 20 日		根据合同约定，双方未约定具体的还款日期及借款利率，借款期限根据本公司的实际使用情况决定。
广东龙泽辉投资有限公司	200,000.00	2021 年 06 月 30 日		根据合同约定，双方未约定具体的还款日期及借款利率，借款期限根据本公司的实际使用情况决定。
广东龙泽辉投资有限公司	300,000.00	2021 年 07 月 15 日		根据合同约定，双方未约定具体的还款日期及借款利率，借款期限根据本公司的实际使用情况决定。
广东龙泽辉投资有限公司	1,000,000.00	2021 年 08 月 11 日		根据合同约定，双方未约定具体的还款日期及借款利率，借款期限根据本公司的实际使用情况决定。
广东龙泽辉投资有限公司	300,000.00	2021 年 10 月 20 日		根据合同约定，双方未约定具体的还款日期及借款利率，借款期限根据本公司的实际使用情况决定。
广东龙泽辉投资有限公司	1,000,000.00	2021 年 11 月 12 日		根据合同约定，双方未约定具体的还款日期及借款利率，借款期限根据本公司的实际使用情况决定。
广东龙泽辉投资有限公司	500,000.00	2021 年 12 月 02 日		根据合同约定，双方未约定具体的还款日期及借款利率，借款期限根据本公司的实际使用情况决定。

广东龙泽辉投资有限公司	200,000.00	2021 年 12 月 27 日		根据合同约定，双方未约定具体的还款日期及借款利率，借款期限根据本公司的实际使用情况决定。
张小珍	200,000.00	2021 年 10 月 29 日		根据合同约定，双方未约定具体的还款日期及借款利率，借款期限根据本公司的实际使用情况决定。
张小珍	50,000.00	2021 年 11 月 04 日		根据合同约定，双方未约定具体的还款日期及借款利率，借款期限根据本公司的实际使用情况决定。
张小珍	30,000.00	2021 年 11 月 05 日		根据合同约定，双方未约定具体的还款日期及借款利率，借款期限根据本公司的实际使用情况决定。
张小珍	50,000.00	2021 年 11 月 16 日		根据合同约定，双方未约定具体的还款日期及借款利率，借款期限根据本公司的实际使用情况决定。
张小珍	300,000.00	2021 年 11 月 16 日		根据合同约定，双方未约定具体的还款日期及借款利率，借款期限根据本公司的实际使用情况决定。
张小珍	100,000.00	2021 年 06 月 04 日	2021 年 07 月 04 日	2021 年 6 月 31 日已归还
安吉维度信息科技服务	5,000,000.00	2020 年 09 月 01 日	2021 年 08 月 31 日	2021 年 3 月 10 日已归还
谢国靖	5,000,000.00	2021 年 03 月 11 日	2022 年 03 月 10 日	根据合同约定，双方未约定具体的借款利率。截至 2021 年 12 月 31 日，已归还 575 万元。
谢国靖	5,300,000.00	2021 年 04 月 09 日	2022 年 04 月 08 日	与上述说明一致
谢国靖	800,000.00	2021 年 05 月 28 日	2022 年 05 月 27 日	与上述说明一致
谢国靖	1,000,000.00	2021 年 05 月 18 日	2022 年 05 月 17 日	与上述说明一致
谢国靖	1,000,000.00	2021 年 05 月 27 日	2022 年 05 月 26 日	与上述说明一致

谢国靖	1,000,000.00	2021 年 05 月 28 日	2022 年 05 月 27 日	与上述说明一致
谢国靖	10,000,000.00	2021 年 05 月 27 日	2022 年 05 月 26 日	与上述说明一致
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	7,698,172.62	5,212,653.30

(8) 其他关联交易**6、关联方应收应付款项****(1) 应收项目**

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	韶山红色之源文化旅游有限公司	20,700,000.00	17,957,500.00	20,700,000.00	17,957,500.00
	西安秦杨旅游发展有限公司	12,863,751.72	7,090,889.98	14,265,352.09	7,227,405.38
	张家界天力旅游文化传媒有限公司	10,880,000.00	3,264,000.00	10,880,000.00	1,632,000.00
	九寨沟县合创科技有限公司	9,558,400.00	9,558,400.00	9,558,400.00	9,359,400.00
	黄山奇翼文化旅游有限公司	8,860,000.00	7,568,000.00	8,860,000.00	7,088,000.00
	陕西太华文旅开发有限公司	4,371,943.02	285,227.57		

	郑州联睿电子科技有限公司	3,117,644.15	168,191.39	1,679,650.62	600.00
	重庆风朗文化旅游开发有限公司	2,906,000.00	1,752,423.04	2,111,032.00	1,688,825.60
	西安海之境文化旅游开发有限公司	2,390,901.00	1,849,872.36	2,190,901.00	1,046,769.12
	咸阳关中大观园旅游有限公司	1,680,000.00	758,400.00	1,234,924.69	362,793.98
	苏州海利星达电子有限公司	1,389,676.64	69,483.83	3,068,365.00	153,418.25
	云南海钜地理信息技术有限公司	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		
	中科钜智(北京)科技有限公司	465,480.00	37,693.20		
	Satlab Geosolutions (Thailand) Co., Ltd	359,217.13	17,960.86	52,303.91	2,615.20
	重庆纵悦文化旅游开发有限公司	300,000.00	300,000.00	300,000.00	180,000.00
	武汉汉宁轨道交通技术有限公司	205,000.00	20,500.00		
	北京博创联动科技有限公司	165,550.00	8,277.50		
	宁波钜图信息科技有限公司	108,182.00	5,409.10		
	武汉中海庭数据技术有限公司	61,258.66	3,062.93	568,108.81	57,954.32
	西安灵境创想数字科技有限公司	40,000.00	3,200.00		
	辽宁中维智控科技有限公司	16,000.00	800.00		
	西安白鹿之梦旅游发展有限公司			445,950.59	82,966.75
	武汉汉宁科技有限公司			65,621.00	3,281.05
应收票据					
	郑州联睿电子科技			450,000.00	

	有限公司				
预付款项					
	北京博创联动科技有限公司	115,408.85			
	广东龙泽辉投资有限公司	319.33			
	武汉天际航信息科技股份有限公司			86,000.00	
	重庆风朗文化旅游开发有限公司			60,000.00	
	郑州联睿电子科技有限公司			38,840.00	
	安徽科微智能科技有限公司			452.00	
其他应收款					
	西安海之境文化旅游开发有限公司	850,000.00	68,000.00		
	郑州联睿电子科技有限公司	533,200.00	27,560.00	1,906,000.00	95,600.00
	重庆风朗文化旅游开发有限公司	525,000.00	52,500.00	525,000.00	26,250.00
	西安灵境创想数字科技有限公司	423,082.75	32,886.62		
	吴文荣	360,000.00	18,000.00		
	陕西灵境千秋文化旅游发展有限公司	206,670.24	10,333.51		
	徐建荣	65,690.55	9,747.30	65,690.55	5,255.24
	陕西太华文旅开发有限公司	16,000.00	1,280.00		
	武汉汉宁轨道交通技术有限公司	11,066.06	4,426.42	11,066.06	2,213.21
	黄涛	7,000.00	350.00		
	南通铄诚信息科技有限公司	3,100.00	155.00		
	北京中创博远智能科技有限公司			454,018.81	127,000.14
	九寨沟县合创科技有限公司			200,000.00	200,000.00

	西安语境力合信息科技有限公司			1,711.86	136.95
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	2,150,000.00	322,500.00
	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			
	山东钜城信息科技有限公司	2,459,131.05	
	郑州联睿电子科技有限公司	2,383,261.20	1,552,843.45
	北京蓝创海洋科技有限公司	1,317,936.91	451,620.27
	云南海钜地理信息技术有限公司	1,072,300.00	
	宁波钜图信息科技有限公司	1,036,437.00	388,663.80
	广东精测信息技术有限公司	717,452.43	
	西安灵境创想数字科技有限公司	705,815.84	
	辽宁中维智控科技有限公司	624,000.00	
	西安语境力合信息科技有限公司	328,839.13	320,530.49
	武汉天际航信息科技股份有限公司	44,070.00	146,599.12
	芜湖科微智能科技有限公司	240.00	692.00
	北京中创博远智能科技有限公司		2,210,634.46
	苏州海利星达电子有限公司		550.00
预收款项			
	北京中创博远智能科技有限公司		

	公司		
	九寨沟县合创科技有限公司		
	共青城华章智创合文旅产业投资合伙企业（有限合伙）		
合同负债			
	郑州联睿电子科技有限公司	260,488.43	71,040.00
	青阳梦幻九华旅游发展有限公司	80,000.00	
	陕西太华文旅开发有限公司		4,391,150.44
	北京中创博远智能科技有限公司		1,157,044.52
	宁波普堃文化旅游有限公司		88,495.58
	武汉天际航信息科技股份有限公司		86,000.00
其他应付款			
	广东龙泽辉投资有限公司	27,300,000.00	21,000,000.00
	谢国靖	19,600,000.00	
	张小珍	4,992,450.00	
	徐兴亮	4,284,624.00	152,166.50
	郑州联睿电子科技有限公司	1,000,000.00	
	徐建荣	300,000.00	300,000.00

7、关联方承诺

本报告期，公司无关联方承诺情况。

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	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

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他方式让渡权利。

根据评估机构中联国际评估咨询有限公司出具的《广州中海达卫星导航技术股份有限公司拟实施股权转让涉及广州都市圈网络科技有限公司股东全部权益价值资产评估报告》（中联国际评字【2021】第VIMQB0506号），截止至评估基准日2020年12月31日，广州都市圈单体净资产账面价值为人民币-960.07万元，评估值为人民币2,880万元。经公司与中达钜智及本次激励计划的激励对象协商一致，本次广州都市圈股权转让拟以广州都市圈整体估值人民币2,000万元作为交易基础，由中达钜智以700万元受让公司持有的都市圈35%的股权，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	97,827,338.08
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	128,300.00

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

(1) 资本性支出承诺：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2021年12月31日，累计已支付0元，合同尚未履行完毕。

2、或有事项

1、担保情况

本报告期，公司及子公司提供或接受的担保情况如下：

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	1,500.00	2021-06-30	全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日（或债权人垫付款项之日）后三年止	正在履行
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	2021-07-15	全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日（或债权人垫付款项之日）后三年止	正在履行

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
	司					
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	2020-05-21	合同确定的主债权发生期间届满之日起两年	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	2021-06-22	自具体授信业务合同或协议的受托人履行债务期限届满之日	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	主合同项下债务履行期限届满之日起三年	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	主合同债务履行期限届满之次日起两年	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	2021-06-23	主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日(或债权人垫付款项之日)后三年止。	正在履行
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	自本担保书生效之日起至《授信协议》项下每笔贷款或其他融资或受让的应收账款债权的到期日或每笔垫款的垫款日另加三年。任一项具体授信展期,则保证期间延续至展期期间届满后另加三年止至	正在履行
广州中海达卫星导航技术股份有限公司	浙江中海达空间信息技术有限公司	人民币	1,500.00	2019-10-15	主合同债务履行期限届满之次日起两年	正在履行
广州中海达卫星导航技术股	广州市中海达测绘仪器	人民币	20,000.00	2020-11-06	自担保书生效之日(本保证人签字盖章之日)起至《授信协议》项下每笔贷款或其他融资或贵行受让的应收账款债权的到期日或每笔垫款	正在履行

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
份有限公司	有限公司				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。	
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	2021-04-08	自该笔债务履行期限届满之日（或债权人垫付款项之日）起，计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日（或债权人垫付款项之日）后三年止	正在履行
广州中海达卫星导航技术股份有限公司	广州市中海达测绘仪器有限公司	美元	160.00	2021-09-17	主合同债务履行期限届满之次日起三年	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	1,000.00	2021-11-09	主合同债务履行期限届满之次日起三年	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	美元	1,000.00	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	5,000.00	2021-05-24	主合同债务履行期限届满之次日起三年	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	2021-10-21	每笔债权合同债务履行期届满之日起至债权合同约定的债务履行期届满之日后两年止	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

报告期末，公司存在的重要未决诉讼情况如下：

（1）本公司与本公司之子公司西安灵境的原股东于 2017 年 7 月 28 日签订《股权转让协议》，由原持股股东将其持有西安灵境 48.5735%股权转让给本公司，股权交易完成后，本公司成为西安灵境控股母公司。股东靳志强（截至 2021 年 12 月 31 日，认缴注册资本 10.2947 万元，持有西安灵境股权比例 0.7343%）于 2020 年 6 月 10 日向西安市雁塔区人民法院提起诉讼，诉西安灵境未按上述《股权转让协议》约定分配利润，侵害小股东权益，请求判令西安灵境向其支付截至 2017 年 8 月 22 日前累计未分配利润中应分配利润金额 85,3704.45 元及利息 7,4005.50 元。由于上述《股权转让协议》约定涉诉的管辖法院为本公司住所地人民法院，西安市雁塔区人民法院于 2020 年 9 月 22 日出具（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 2021 年 11 月 5 日开庭审理上述案件，截至 2021 年 12 月 31 日，尚无诉讼判决结果。

(2) 本公司之子公司西安灵境与陕西洽川旅游开发有限公司（以下简称“洽川旅游”）于 2019 年 1 月 30 日签订《洽川处女山景区《关雎长歌》大型水上演艺施工工程承包合同》，合同标的金额 3,460 万元。西安灵境于 2019 年 3 月底前按合同约定要求将相关硬件设备运达项目现场并进行安装、调试、运营后，经双方签收确认后交付，该项目于 2019 年 3 月开始对外运营。洽川旅游为提升演出效果提出增加项目的要求，与西安灵境签订《销售合同书》，合同标的金额 350 万元。2019 年 7 月 17 日，西安灵境按合同约定要求将新增的相关硬件设备运达项目现场并经双方签收确认。洽川旅游一直未按合同约定条款与西安灵境结算及支付项目款。西安灵境于 2021 年 8 月 5 日向陕西省渭南市中级人民法院提起诉讼，请求判令洽川旅游立即向西安灵境支付项目款 19,850,000.00 元及逾期付款违约金 7,611,240.00 元，以及立即返还质保金 2,600,000.00 元及逾期付款违约金 51,480.00 元，并由洽川旅游承担本案全部诉讼费用及保全费用。截至 2021 年 12 月 31 日，上述案件尚未开庭审理。

截至 2021 年 12 月 31 日，上述项目应收账款余额 22,450,000.00 元，已计提坏账准备 17,960,000.00 元。

(3) 本公司之子公司西安灵境与韶山红色之源文化旅游有限公司（以下简称“韶山红色之源”）于 2019 年 4 月 28 日就《梦回韶山》项目签订《设计合同》和《施工跨框架协议》，合同标的金额为 44,500,000.00 元，西安灵境根据合同约定条款完成项目的安装、调试、运营经双方完成验收后交付给韶山红色之源，韶山红色之源累计已支付西安灵境项目款 2,165 万元，尚欠项目款 1,735 万元一直未支付。西安灵境于 2021 年 5 月向韶山市人民法院提起诉讼，请求判令韶山红色之源向西安灵境给付所欠项目款本金 1,735 万元，并自 2020 年 8 月 12 日起按所欠工程款金额每日万分之五向西安灵境计付违约金直至款项付清之日止，并由韶山红色之源承担本案全部诉讼费用。截至 2021 年 12 月 31 日，上述案件尚未开庭审理。

截至 2021 年 12 月 31 日，上述项目应收账款及合同资产余额 22,850,000.00 元，已计提坏账准备 18,602,500.00 元。

(4) 本公司之子公司西安灵境与习水红城旅游产业发展有限公司（以下简称“习水红城”）于 2020 年 7 月 30 日签订《四渡赤水史诗光影沉浸式体验剧项目建设工程施工项目》，合同标的金额为 4,9841,319.16 元。西安灵境根据合同约定条款完成项目的安装、调试、运营经双方完成验收后交付给习水红城，习水红城支付部分款项后，未按合同约定支付剩余项目款。西安灵境于 2021 年 4 月向贵州省遵义市中级人民法院提起诉讼，请求判令习水红城支付项目进度款 34,888,923.13 元。贵州省遵义市中级人民法院于 2021 年 6 月作出调解并出具《（2020）黔 03 民初 217 号》民事调解书，由习水红城在 2021 年 8 月 15 日前支付 10,000,000.00 元、2021 年 11 月 15 日前支付 10,000,000.00 元、2022 年 1 月 31 日前 14,888,923.00 元。如任何一期逾期未付，西安灵境可就剩余全部未付款项向人民法院申请强制执行财产，并由习水红城承担相应违约金。习水红城未按照调解结果支付工程价款，西安灵境于 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，扣划习水红城银行账户存款 106,718.26 元，其余未查到习水红城有可供执行财产，并对被执行人习水红城法人采取限制高消费及将习水红城纳入失信黑名单措施。同时，在执行过程中，西安灵境追加第三人交旅投公司、文旅产业公司为该案被执行人，理由为交旅投公司为习水红城公司原股东，未履行完出资义务即转让股份给新股东文旅产业公司，两公司应在未履行出资 1,250 万元的范围内，对习水红城欠西安灵境的案款负连带责任，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，在未履行出资义务的 1,250 万元范围内承担责任。

截至 2021 年 12 月 31 日，上述项目应收账款余额 35,743,281.74 元，已计提坏账准备 28,594,625.392 元。

(5) 本公司之子公司西安灵境与西安慧丰文化产业发展有限公司（以下简称“慧丰文化”）于 2018 年 4 月 26 日签订《西游文化主题体验园项目设计合同书》、《雁塔故事》策划管理合同、《工程施工合同书》、《节目制作合同书》、《软件与硬件合同书》共五份合同，合同总金额为人民币 3,340 万元。西安灵境根据合同约定条款完成项目的安装、调试、运营经双方完成验收后交付给慧丰文化，慧丰文化至今未支付项目款 1,195 万元及增项款 478,497.00 元，合计总金额 12,428,497.00 元。西安灵境于 2021 年 4 月向西安市雁塔区人民法院提起诉讼，请求判令慧丰文化向西安灵境给付所欠项目款 12,428,497.00 元及逾期付款违约金，并由慧丰文化承担本案全部诉讼费用。2021 年 11 月 11 日法院开庭审理上述案件，截至 2021 年 12 月 31 日，尚无诉讼判决结果。

截至 2021 年 12 月 31 日，上述项目应收账款余额 11,950,000.00 元，已计提坏账准备 11,950,000.00 元。

(6) 本公司之子公司西安灵境与上海华凯展览展示工程有限公司（以下简称“上海华凯”）于 2013 年 11 月 29 日签订《多媒体施工安装合同》和《多媒体分包合同》，合同暂定价款分别为 4,200,000.00 元和 9,361,992.00 元，合计人民币 13,561,992.00 元。合同约定：最终结算价款以业主方对甲方该部分审定结算价格下浮 30% 为准。西安灵境根据合同约定条款在 2013 年 11 月完成项目的安装、调试、运营经双方完成验收后交付给上海华凯。2014 年 2 月 14 日，案涉项目发生火灾，上海华凯又委托西安灵境对上诉项目进行修复，2017 年 8 月，双方签订《慈溪市城市文化展示馆多媒体及智能化修复工程承包合同》，约定清单范围内工程价款为 85 万元。同年 12 月，因增加计算机站的增项建设，双方签订金额为 27,000.00 元的采购合同。2018 年 6 月，项目修复工作完成并予以交付，增加项目款 239.7081 万元，案涉项目实际价款共 1,901.8471 万元，按合同约定下浮 30% 后，上海华凯应付项目款 331.30 万元。上海华凯至今仅支付项目款 992.6075 万元，尚欠项目款 338.6925 万元一直未付。西安灵境于 2021 年 7 月向长沙市岳麓区人民法院提起诉讼，请求判令上海华凯立即给付所欠项目款 338.6925 万元及逾期付款违约金，并由上海华凯承担本案全部诉讼费用。截至 2021 年 12 月 31 日，上述案件尚未开庭审理。

截至 2021 年 12 月 31 日，上述项目应收账款余额 2,880,963.00 元，已计提坏账准备 2,880,963.00 元。

(7) 本公司之子公司西安灵境与长沙广大建筑装饰有限公司（以下简称“广大建筑”）于 2015 年 3 月就湘潭市博物馆陈列布展设计施工一体化项目签订《多媒体部分合作框架协议》，于 2015 年 6 月 18 日正式签订《湘潭市博物馆多媒体采购项目合同书》和《湘潭市博物馆多媒体施工及安装调试合同书》，项目合同总款为人民币 1,355 万元。西安灵境根据合同约定完成履约义务，于 2016 年 12 月 25 日按期完成项目并交付，该项目产生增项 31.1872 万元。广大建筑累计支付项目款 1,148.28 万元，剩余项目款项未按合同约定支付。西安灵境于 2021 年 7 月向长沙县人民法院提起诉讼，请求判令广大建筑立即给付所欠项目款 237.9072 万元，并支付违约金 135.5 万元，合计人民币 373.4072 万元，并由广大建筑承担本案全部诉讼费用。2021 年 9 月 26 日上述案件开庭审理，截至 2021 年 12 月 31 日，尚无诉讼判决结果。

截至 2021 年 12 月 31 日，上述项目应收账款余额 1,833,550.00 元，已计提坏账准备 1,833,550.00 元。

(8) 本公司之子公司西安灵境与中弘博艺文化发展有限公司（以下简称“中弘博艺”）于 2019 年 8 月就中弘博艺将其承建的包头市党建服务中心改造建设项目中的多媒体采购及安装工程交由西安灵境完成。经协商，双方签订《销售合同书》，合同总价款为人民币 360 万元。西安灵境根据合同约定条款完成履约义务，于 2019 年 12 月 30 日按要求完成项目经双方验收后交付，中弘博艺至今仅支付项目款 205 万元，尚欠项目款 155 万元未付。西安灵境于 2021 年 8 月向石家庄市桥西区人民法院提起诉讼，请求判令中弘博艺立即给付所欠项目款 155 万元，并支付逾期付款违约金，并由中弘博艺承担本案全部诉讼费用。2021 年 10 月 25 日上述案件开庭审理，截至 2021 年 12 月 31 日，尚无诉讼判决结果。

截至 2021 年 12 月 31 日，上述项目应收账款余额 1,550,000.00 元，已计提坏账准备 1,240,000.00 元。

(9) 本公司之子公司广州都市圈与丰县软通智慧信息科技有限公司（以下简称“丰县软通”）于 2018 年 9 月签署《技术开发协议》，合同标的金额 5,396,000.00 元，该项目已完工交付，因丰县软通拖欠货款，广州都市圈于 2021 年 7 月向丰县人民法院依法提起诉讼，请求判决丰县软通支付剩余合同款 3,450,800.00 元，以及违约金 539,600.00 元，合计总金额 3,990,400.00 元。2021 年 10 月 19 日丰县软通提出管辖权异议，丰县人民法院出具（2021）苏 0321 民初 5377 号民事裁定书，裁定驳回丰县软通的管辖权异议。截至 2021 年 12 月 31 日，丰县人民法院未对上述案件重新开庭审理。

截至 2021 年 12 月 31 日，上述项目应收账款余额 2,317,640.00 元，已计提坏账准备 1,854,112.00 元。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	11,162,535.99
经审议批准宣告发放的利润或股利	0.00

3、销售退回

资产负债表日后，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、董监高人员变动

(1) 公司于2022年1月14日收到廖定海先生的书面辞职报告，廖定海先生因内部工作安排请求辞去公司总裁职务，辞任后将担任公司董事长职务。根据公司2022年1月14日召开的第五届董事会第七次会议，审议通过了《关于聘任公司总裁的议案》，聘任李洪江先生为公司总裁，任期自本次会议通过之日起至第五届董事会届满之日止。本次聘任后，李洪江先生将同时担任公司董事、总裁职务，不再担任公司副总裁职务。

(2) 公司于2022年02月11日收到职工代表监事陈影女士提交的书面辞职申请书，陈影女士因个人原因请求辞去所担任的公司职工代表监事职务，辞任后将不在公司任职。

2、对外股权投资-产业投资基金

2022年3月23日，本公司之子公司中海达投资与源合智创、番禺产投、同袍一心、睿博投资共同出资设立的产业投资基金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拟出资 2,500 万元人民币，产业投资基金其余合伙人出资金额不变。同时，产业投资基金已根据《证券投资基金法》和《私募投资基金监督管理暂行办法》等法律法规的要求，在中国证券投资基金业协会完成了私募投资基金备案手续，并取得了《私募投资基金备案证明》，产业投资基金备案信息具体如下：

基金名称：广州源合汇睿股权投资合伙企业（有限合伙）

备案编码：STW357

管理人名称：广州番禺产业投资有限公司

托管人名称：招商银行股份有限公司

备案日期：2022 年 03 月 21 日

证书打印日期：2022 年 03 月 22 日

3、未决诉讼事项

(1) 本公司之子公司西安灵境与黄山奇翼文化旅游有限公司（以下简称“黄山奇翼”）于2018年12月24日签订《黄山屯溪老街沉浸式旅游体验项目施工合同》，合同总价款为人民币1,500万元。西安灵境根据合同约定完成履约义务，于2019年中旬完成项目安装、调试、运营并与黄山奇翼验收后予以交付，该项目于2019年12月28日投入使用。截至2021年12月31日，黄山奇翼尚欠西安灵境项目款886万元未支付。西安灵境于2022年2月11日向黄山市屯溪区人民法院提起诉讼，请求判令黄山奇翼立即给付项目款886万元并支付逾期付款违约金。黄山市屯溪区人民法院将于2022年5月11日对上述案件开庭审理。

截至2021年12月31日，上述项目应收账款余额8,660,000.00元，已计提坏账准备7,568,000.00元。

(2) 本公司之子公司西安灵境与重庆风朗文化旅游开发有限公司（以下简称“重庆风朗”）于2018年5月9日签订《装修工程施工合同书》，合同总价款为人民币83.47万元。西安灵境根据合同约定完成履约义务，于2018年按期完工并与重庆风朗完成验收后给予交付，该项目于2018年投入使用。截至2021年12月31日，重庆风朗尚欠西安灵境项目款62.593万元未支付。西安灵境于2022年2月11日向重庆市沙坪坝区人民法院提起诉讼，请求判令重庆风朗立即给付项目款62.593万元并支付逾期付款违约金。重庆市沙坪坝区人民法院将于2022年4月19日对上述案件开庭审理。

本公司之子公司西安灵境与重庆风朗文化旅游开发有限公司（以下简称“重庆风朗”）于2018年4月3日签订《设备采购及工程施工合同书》，合同总价款为人民币395.40万元；于2018年7月3日签订《设备采购及工程施工合同书》，合同总价款为人民币21.9310万元；于2020年10月20日签订《白公馆景区《红岩1949》项目提升改造合同》，合同总价款为人民币83.6808万元。西安灵境根据合同约定完成履约义务，按期完工并与重庆风朗完成验收后给予交付。西安灵境于2022年2月11日向重庆市沙坪坝区人民法院就上述三个项目提起诉讼，请求判令重庆风朗给付项目款合计246.0710万元并支付逾期付款违约金。重庆市沙坪坝区人民法院将于2022年4月20日对上述案件开庭审理。

截至2021年12月31日，西安灵境对重庆风朗应收账款及合同资产余额2,947,840.00元，已计提坏账准备1,755,770.24元。

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	
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	96,310,143.02	100.00%	203,055.22	0.21%	96,107,087.80	87,807,421.38	100.00%	1,835,176.69	2.09%	85,972,244.69
其中:										
集团合并关联方组合	92,249,038.70	95.78%			92,249,038.70	51,103,887.58	58.20%			51,103,887.58
账龄组合	4,061,104.32	4.22%	203,055.22	5.00%	3,858,049.10	36,703,533.80	41.80%	1,835,176.69	5.00%	34,868,357.11
合计	96,310,143.02	100.00%	203,055.22	0.21%	96,107,087.80	87,807,421.38	100.00%	1,835,176.69	2.09%	85,972,244.69

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
集团合并关联方组合	92,249,038.70		
账龄组合	4,061,104.32	203,055.22	5.00%
合计	96,310,143.02	203,055.22	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

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

适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额

1 年以内（含 1 年）	95,391,636.30
1 至 2 年	726,900.00
2 至 3 年	160,526.72
3 年以上	31,080.00
3 至 4 年	31,080.00
合计	96,310,143.02

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	1,835,176.69		1,632,121.47			203,055.22
合计	1,835,176.69		1,632,121.47			203,055.22

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	87,727,991.21	91.09%	

第二名	2,636,856.00	2.74%	131,842.80
第三名	2,500,000.00	2.60%	
第四名	986,498.32	1.02%	49,324.92
第五名	540,714.05	0.56%	
合计	94,392,059.58	98.01%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

本报告期，公司无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

本报告期，公司无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	452,994,866.49	153,024,917.53
合计	452,994,866.49	153,024,917.53

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利**1) 应收股利分类**

单位：元

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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款**1) 其他应收款按款项性质分类情况**

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	452,461,468.61	151,894,154.68
员工备用金（日常经营活动所需临时性借支）	301,952.16	338,101.07
其他	361,404.94	976,607.27
合计	453,124,825.71	153,208,863.02

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	183,945.49			183,945.49
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期转回	53,986.27			53,986.27

2021 年 12 月 31 日余额	129,959.22			129,959.22
--------------------	------------	--	--	------------

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）	363,029,471.66
1 至 2 年	32,033,498.00
2 至 3 年	55,811,656.05
3 年以上	2,250,200.00
3 至 4 年	2,230,000.00
4 至 5 年	20,200.00
合计	453,124,825.71

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	183,945.49		53,986.27			129,959.22
合计	183,945.49		53,986.27			129,959.22

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	往来款	182,900,000.00	1 年以内	40.36%	
第二名	往来款	77,554,306.05	1 年以内	17.12%	
第三名	往来款	44,000,000.00	1 年以内	9.71%	
第四名	往来款	22,300,000.00	1 年以内	4.92%	
第五名	往来款	15,800,000.00	1 年以内	3.49%	
合计	--	342,554,306.05	--	75.60%	

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

本报告期，公司无涉及政府补助的其他应收款项。

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

本报告期，公司无因金融资产转移而终止确认的其他应收款项。

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

本报告期，公司无转移其他应收款项且继续涉入形成的资产、负债金额。

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,526,176,167.55	226,770,488.65	1,299,405,678.90	1,542,511,945.26	221,880,703.83	1,320,631,241.43
对联营、合营企业投资	84,664,497.26		84,664,497.26	108,194,216.20		108,194,216.20

合计	1,610,840,664.81	226,770,488.65	1,384,070,176.16	1,650,706,161.46	221,880,703.83	1,428,825,457.63
----	------------------	----------------	------------------	------------------	----------------	------------------

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
广州市中海达测绘仪器有限公司	273,386,925.42	50,000,000.00				323,386,925.42	
武汉海达数云技术有限公司	72,769,510.54					72,769,510.54	
山东中海达数源信息技术有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
江苏中海达海洋信息技术有限公司	79,645,207.33					79,645,207.33	
苏州中海达卫星导航技术有限公司	131,573,100.00		55,073,100.00			76,500,000.00	
浙江中海达空间信息技术有限公司	41,122,243.31					41,122,243.31	
四川视慧智图空间信息技术有限公司	2,415,921.11					2,415,921.11	
苏州迅威光电科技有限公司	55,830,237.14					55,830,237.14	
广州都市圈网络科技有限公司	47,117,079.18	128,300.00	16,490,977.71			30,754,401.47	29,884,154.96
广州比逊电子科技有限公司	9,404,624.36	5,100,000.00				14,504,624.36	3,927,594.96
天津腾云智航科技有限公司	7,019,485.49					7,019,485.49	4,442,433.56
广东满天星云信息技术有限公司	9,783,642.16					9,783,642.16	
中海达国际集	31,346,212.00					31,346,212.00	

团有限公司							
广州中海达电子信息有限公司	19,500,000.00					19,500,000.00	
西安灵境科技有限公司	189,154,327.15					189,154,327.15	159,384,904.79
广州中海达创新科技集团有限公司	102,999,276.32					102,999,276.32	
深圳全球星电子有限公司	16,809,288.06					16,809,288.06	6,669,497.07
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	106,004,161.86			4,889,784.82		101,114,377.04	22,461,903.31
贵州天地通科技有限公司	114,750,000.00					114,750,000.00	
西安白鹿之梦旅游发展有限公司							
合计	1,320,631,241.43	55,228,300.00	71,564,077.71	4,889,784.82		1,299,405,678.90	226,770,488.65

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他			
一、合营企业												
共青城华章智创合文旅产业投资合伙企业（有限合伙）	3,502,826.51										3,502,826.51	
小计	3,502,826.51										3,502,826.51	
二、联营企业												
武汉中海	25,228.82		26,581.74	1,352,912								

庭数据技术有限公司	8.36		1.25	.89							
武汉光庭信息技术股份有限公司	26,962,383.30			2,596,798.57			-470,600.00			29,088,581.87	
广东国地规划科技股份有限公司	38,516,907.67			6,721,587.75			-1,267,211.70			43,971,283.72	
郑州联睿电子科技有限公司	13,983,270.36		8,245,932.45	2,364,467.25						8,101,805.16	
小计	104,691,389.69		34,827,673.70	13,035,766.46			-1,737,811.70			81,161,670.75	
合计	108,194,216.20		34,827,673.70	13,035,766.46			-1,737,811.70			84,664,497.26	

(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	131,746,879.23	1,058,028.97	188,387,426.50	51,970,115.97
其他业务	13,050,274.08	3,807,773.38	7,694,602.85	
合计	144,797,153.31	4,865,802.35	196,082,029.35	51,970,115.97

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	144,797,153.31		144,797,153.31
按经营地区分类			
其中：			
国内	144,797,153.31		144,797,153.31

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，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	29,278,728.00	
权益法核算的长期股权投资收益	13,035,766.46	10,014,949.09
处置长期股权投资产生的投资收益	10,268,794.59	11,052,826.27
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	400,000.00	900,000.00
理财产品投资收益	89,178.08	171,605.48
其他		488,019.02
合计	53,072,467.13	22,627,399.86

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	-8,013,423.87	
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）	28,410,842.28	
委托他人投资或管理资产的损益	722,550.05	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-4,700,000.00	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,411,760.76	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	479,807.86	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	2,204,285.96	
减：所得税影响额	3,834,459.29	
少数股东权益影响额	6,603,546.01	
合计	10,077,817.74	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

□ 适用 √ 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

□ 适用 √ 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	2.14%	0.0645	0.0645

扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.69%	0.0507	0.0507
-------------------------	-------	--------	--------

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