

中海达

HI-TARGET

广州中海达卫星导航技术股份有限公司

2021 年半年度报告



The image shows a handwritten signature in black ink. To the right of the signature are two red square seals. The left seal contains the characters '廖定海' (Liao Dinghai) and the right seal contains '廖定海' (Liao Dinghai).

2021 年 08 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

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

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司在本报告中详细阐述了未来可能发生的有关风险因素及对策，详见“第三节管理层讨论与分析”中的“十、公司面临的风险与应对措施”，敬请投资者予以关注。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	6
第三节 管理层讨论与分析.....	9
第四节 公司治理	26
第五节 环境与社会责任.....	28
第六节 重要事项	29
第七节 股份变动及股东情况.....	42
第八节 优先股相关情况.....	50
第九节 债券相关情况.....	51
第十节 财务报告	52

备查文件目录

- 一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报告文本。
- 二、报告期内在中国证监会指定报刊上公开披露过的所有文件的正本及公告的原稿。
- 三、载有法定代表人签名的2021年半年度报告文本。
- 四、其它相关文件。（公司年度报告及相关文件备置地点：广东省广州市番禺区番禺大道北555号番禺节能科技园总部中心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	全球导航卫星系统，英文全称为 Global Navigation Satellite System。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 (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。
GIS	指	地学信息系统，英文全称为 Geographic Information System 或 Geo-Information system。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。
元	指	人民币元。
报告期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 6 月 30 日。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

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

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	陈锦鸿	张赞
联系地址	广东省广州市番禺区番禺大道北 555 号 番禺节能科技园总部中心 13 号楼	广东省广州市番禺区番禺大道北 555 号 番禺节能科技园总部中心 13 号楼
电话	020-22883958	020-22883958
传真	020-28688200	020-28688200
电子信箱	zhengquan@zhdgps.com	zhengquan@zhdgps.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2020 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2020 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2020 年年报。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	837,027,840.00	552,375,133.17	51.53%
归属于上市公司股东的净利润（元）	68,159,229.08	37,583,393.26	81.35%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	55,341,623.66	11,461,987.36	382.83%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-347,413,858.85	-122,246,697.80	-184.19%
基本每股收益（元/股）	0.0942	0.0556	69.42%
稀释每股收益（元/股）	0.0942	0.0553	70.34%
加权平均净资产收益率	3.19%	2.15%	1.04%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	3,888,250,696.82	3,521,358,175.01	10.42%
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,339,249,727.33	1,769,950,779.89	32.16%

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-132,993.96	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	13,818,945.70	
委托他人投资或管理资产的损益	627,535.03	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	3,120,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	374,955.00	
减：所得税影响额	2,650,887.91	
少数股东权益影响额（税后）	2,339,948.44	
合计	12,817,605.42	--

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

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

报告期内，公司按照董事会制定的2021年度经营计划，以北斗高精度定位装备，高精度时空信息解决方案两大产品体系为基础，重点发展测绘与空间地理信息、北斗高精度智能应用两大核心业务领域。在自动驾驶车载高精度器件、工业级激光雷达、星基增强系统等高精度定位技术产品与方案的产业化方面取得了较好的发展成果。工业级激光雷达、海洋声呐探测、星基增强系统等领域的技术产品自主国产化业内领先。

报告期内，公司的经营情况概要如下：

1、整体经营业绩情况

报告期内，公司聚焦北斗卫星导航产业，面对国内外复杂多变的经济与疫情形势，有序开展各项经营工作，取得了一定的经营成果，在北斗高精度移动应用、特殊机构高精度方案、自动驾驶车载高精度、北斗CORS等业务取得了长足发展，为全年的业绩奠定了坚实的基础。

报告期内，公司2021年半年度实现营业收入837,027,840元，较去年同期增长51.53%，实现归属于母公司股东的净利润68,159,229.08元，较去年同期增长81.35%。报告期经营业绩大幅增长的主要原因为公司主营业务收入实现同比约51.53%的增长。其中，北斗高精度定位装备业务实现稳步增长，高精度时空信息解决方案业务增长较快，营业收入同比增幅为99.84%。

2、产品开发与业务拓展情况

1) 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。作为国内北斗高精度卫星导航定位产业的领先企业之一，公司自成立以来，一直深耕北斗卫星导航产业，重视技术研发。此次公司作为国家行业标准的主要制定单位，充分体现了公司的行业地位以及技术实力。

2) 报告期内，公司在自动驾驶车载高精度业务取得积极进展，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，并与国内多家重点车企和Tire1供应商展开深度合作及交流。同时，公司加大该领域的投入，一是设立了中海达（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。二是完成全新车规生产基地的建设，满足无尘化和自动化高标准需求的车规生产基地，该生产基地满足16949质量体系建设的同时，引入ISO26262功能安全系统建设，并已进行试投产。

3) 报告期内，公司通过对外提供高精度定位算法库、服务层及终端产品，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、智慧港口等多项项目上开展业务合作。未来，公司将继续开拓“北斗+物联网”领域的应用服务市场。

4) 报告期内，中海达子公司武汉中海达数云技术有限公司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机载激光测量系统的首台交付，同期旗下ARS-1000L机载激光测量系统顺利交付长江中游水文水资源勘测局。公司将持续布局机载激光测量系统在测量测绘、灾害监测、巡检巡查、特殊机构高精度应用等业务领域。

5) 报告期内，公司旗下子公司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“水文测报技术装备国产化及示范应用五年战略合作协议”，并共建合作基地，进一步推动新仪器、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) 报告期内，公司PDS500桩基施工管理系统（该系统为铁路工管平台首批挂网产品）协助施工单位中铁六局、中铁二十五局、中铁一局解决软基处理时传统CFG施工中的行业痛点、难点，助力梅龙高铁建设。中海达PDS500桩基施工管理系统在梅龙高铁项目中的使用大大地缩短梅龙高铁软基处理的施工工期，

得到了业主、施工单位、机手的认可及肯定。

7) 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。

8) 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; 桥梁健康监测服务云平台也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、番禺驷岗大桥、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。

9) 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。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, 中海达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。公司子公司都市圈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普工作, 并完成后续灾普成果的信息化应用, 在此基础上顺利开展了福建试点同安灾普工作、海南试点文昌灾普工作以及参与了汕头应急局综合应急平台的建设, 获得客户一致好评。公司子公司中铭高科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督导组认可和赞赏。公司将持续布局应急管理、灾害防治的信息化业务, 构建时空大数据生态链。

3、对外投资与产业布局情况

1) 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股权。比逊电子为中海达旗下从事高精度卫星导航板卡研发、生产、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) 报告期内, 公司参与投资设立产业投资基金(注: 广州粤财源合创业投资合伙企业(有限合伙)) 出资3,000万元增资入股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。

3) 为进一步提升公司整体竞争力, 公司筹划了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日止, 中海达已向特定对象实际发行新股人民币普通股(A股) 60,931,891股, 每股发行价格人民币8.37元, 本次发行募集资金总额人民币509,999,927.67元, 扣除发行费用人民币9,373,662.14元(不含增值税), 实际募集资金净额为人民币500,626,265.53元, 其中计入股本人民币60,931,891.00元, 计入资本公积人民币439,694,374.53元。本次新增股份的上市时间为2021年03月04日。

公司通过本次向特定对象发行股票事项成功引入中国北方工业有限公司(以下简称“北方工业”)、广东航天云制造产业投资基金(以下简称“航天基金”)等多家具有产业背景资源的重要合作伙伴及知名公募基金。未来, 公司将与北方工业、航天基金等合作伙伴及其背后庞大的产业资本形成紧密的资本纽带, 充分发挥各方面优势, 实现强强联合, 共筑互利共赢的产业链生态圈, 为公司空间地理信息业务和自动驾驶业务打开更为广阔的应用市场。

4、企业发展与机制建设情况

1) 报告期内, 公司及子公司上半年新增专利38项、软件著作权58项、商标5项, 上述知识产权涉及RTK、

激光雷达、海洋声呐、灾害监测等多个技术领域。

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。此外,广东工业大学2019-2020学年的“中海达奖学金”颁奖仪式也顺利举行。

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;建立博士后工作站、院士工作站等科研平台;为全国40多所院校设立“中海达奖学金”,目前已累计资助2000余名学生。未来,中海达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,促进教育链、人才链与产业链、创新链有机衔接,继续用实际行动支持测绘教育事业的发展。

3) 报告期内,公司成立中海达(北京)导航定位技术研究中心,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。在中海达(北京)导航定位技术研究中心揭幕仪式现场,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,与中海达签订校企导航技术合作框架,为人才培养和前瞻技术联合开发奠定坚实基础。未来,中海达(北京)导航定位技术研究中心将充分发挥自身优势,并融合各大院校优势,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。

二、核心竞争力分析

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

1、核心技术自主可控

公司掌握核心技术,获国家级企业技术中心认定,被评为国家知识产权优势企业。国产RTK、海洋声呐、激光雷达、星基地基等主营产品线大部分已实现关键技术的自主可控,并持续多年保持行业优势地位;报告期内,在车载高精度定位传感器、机载激光扫描设备、高精度惯导器件、星地融合定位系统等技术创新和产品研发上取得了重要突破,行业竞争力的综合优势明显。

公司一直注重技术研发,报告期内,公司研发投入11,256.63万元,研发费用约占营业收入的13.45%,远超国家高新技术企业的通行标准,在行业排名、科研技术实力及行业经验等方面均已形成明显的品牌优势。

2、产品技术链条深、多、广

公司一直深耕北斗卫星导航产业,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、应急防灾、特殊领域、“5G+北斗”等应用解决方案进行持续的前瞻性技术和产品开发,在高精度定位产业链中已形成较高的行业技术门槛,产品技术链条综合优势明显。

3、业务布局全球化

公司致力于成为高精度时空信息解决方案的全球领跑者,经过二十余年的发展,已经逐步成为一家拥有20余家控股子公司的北斗卫星导航产业集团,在全国28个省市建立了分支机构,拥有五百多家经销商,业务覆盖了国内几乎所有地市区域。公司通过海外运营平台中海达国际集团有限公司进行全球资源配置,完善全球化经营团队的建设,强化国际化市场拓展能力,在全球60多个国家发展了近百家公司代理商或业务合作伙伴,已形成较好的国际行业知名度,在英国、瑞典拥有两家海外控股子公司,在新加坡、阿联酋、捷克、英国等多个国家设有分支机构,拥有HI-TARGET、SATLAB、TITAN三个国际品牌,国际化竞争优势日益增强,核心产业的全球化布局优势将有助于公司更快形成国际行业领先地位。

三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	837,027,840.00	552,375,133.17	51.53%	主要是本期高精度时空信息解决方案业务大幅增长所致。
营业成本	454,700,945.39	284,704,857.82	59.71%	主要是本期收入增长带来的成本相应增长所致。
销售费用	102,631,874.42	93,198,775.19	10.12%	
管理费用	76,322,578.59	69,144,089.75	10.38%	
财务费用	4,328,754.07	7,152,053.43	-39.48%	主要是本期银行定期存款增加，利息收入相应增加所致。
所得税费用	13,276,011.70	4,954,728.65	167.95%	主要是本期应纳税所得额和递延所得税费用增加所致。
研发投入	112,566,250.05	98,833,831.45	13.89%	
经营活动产生的现金流量净额	-347,413,858.85	-122,246,697.80	-184.19%	主要是报告期内政府客户财政支付进度推迟，销售回款没有随着收入增长，同时为了应对电子料市场变化，增加电子料的备货所致。
投资活动产生的现金流量净额	-35,835,399.77	-55,333,043.43	35.24%	主要是本期购买理财产品净额减少所致。
筹资活动产生的现金流量净额	489,397,175.93	-15,008,388.87	3,360.82%	主要是本期收到向特定对象发行股票募集资金所致。
现金及现金等价物净增加额	105,491,815.43	-191,904,114.63	154.97%	
其他收益	26,434,471.74	39,483,160.01	-33.05%	主要是与企业日常经营活动相关的政府补助减少所致。
投资收益	-4,610,680.63	879,373.65	-624.31%	主要是理财产品投资收益和对联营企业的投资

				收益减少所致。
信用减值损失	-15,950,404.61	-2,026,648.18	687.03%	主要是本期计提的应收账款坏账准备金增加所致。
资产减值损失	-108,214.45	-1,371,546.09	-92.11%	主要是本期计提的存货跌价损失减少所致。
资产处置收益	-132,993.96	1,863,719.88	-107.14%	主要是本期非流动资产处置收益减少所致。
营业外收入	399,054.73	1,957,864.00	-79.62%	主要是本期与企业非日常经营活动相关的损益减少所致。
营业外支出	24,099.73	493,336.15	-95.11%	主要是本期零星营业外支出减少所致。
	本报告期末	本报告期初	同比增减	变动原因
交易性金融资产	6,200,000.00	51,104,020.76	-87.87%	主要是投资理财产品减少所致。
应收票据	3,786,930.08	14,447,646.23	-73.79%	主要是本期销售商品收到应收票据减少所致。
应收账款	1,123,770,826.08	834,294,442.02	34.70%	主要是本期收入增加、政府客户财政支付进度推迟所致。
其他应收款	74,810,504.50	56,580,504.26	32.22%	主要是备用金增加所致。
投资性房地产	100,973,500.38	21,054,145.46	379.59%	主要是出租房产增加所致。
开发支出	55,335,039.71	41,366,806.43	33.77%	主要是对符合会计准则的研发支出予以资本化所致。
长期待摊费用	9,680,388.39	6,349,485.01	52.46%	主要是摊销期限在 1 年以上的其他待摊费用增加所致。
合同负债	171,318,608.63	247,892,457.77	-30.89%	主要是本期预收货款减少所致。
应付职工薪酬	60,897,223.99	133,007,091.68	-54.22%	主要是发放了上年度年终奖金。
应交税费	35,009,050.28	65,476,734.57	-46.53%	主要是应交增值税和企业所得税减少所致。
一年内到期的非流动负债		60,169,573.00	-100.00%	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
长期借款	52,239,348.95	11,031,400.00	373.55%	主要是一年期以上的银行借款增加所致。
资本公积	1,192,899,971.98	742,347,969.58	60.69%	主要是本期收到向特定对象发行股票募集资金所致。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10% 以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
北斗高精度定位装备	447,044,292.49	224,717,087.80	49.73%	25.14%	35.30%	-3.78%
高精度时空信息解决方案	389,983,547.51	229,983,857.59	41.03%	99.84%	93.88%	1.81%
分行业						
卫星导航系统技术开发及装备制造	837,027,840.00	454,700,945.39	45.68%	51.53%	59.71%	-2.78%
分地区						
国内	766,907,274.45	428,422,156.41	44.14%	48.92%	57.64%	-3.09%
国外	70,120,565.55	26,278,788.98	62.52%	87.45%	103.20%	-2.91%

本报告期，高精度时空信息解决方案的收入较上年同期增加 19,483.55 万元，增幅 99.84%，成本较上年同期增加 11,136.51 万元，增幅 93.88%。高精度时空信息解决方案收入的增长主要是地理信息数据业务收入的增加，收入的增长也带来了成本的同比增加。

四、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-4,610,680.63	-4.38%	主要是权益法核算的长期股权投资的投资收益。	是
公允价值变动损益	2,720,000.00	2.58%	主要是参股广东雅达电子	否

			股份有限公司公允价值变动。	
资产减值	-108,214.45	-0.10%	主要是合同资产减值损失。	否
营业外收入	399,054.73	0.38%	主要是与企业非日常经营活动相关的损益。	否
营业外支出	24,099.73	0.02%	主要是零星营业外支出。	否
其他收益	26,434,471.74	25.10%	主要是与企业日常经营活动相关的政府补助。	否

五、资产、负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	628,648,260.63	16.17%	514,788,676.33	14.62%	1.55%	无重大变化
应收账款	1,123,770,826.08	28.90%	834,294,442.02	23.69%	5.21%	主要是本期收入增加、政府客户财政支付进度推迟所致。
合同资产	185,974,881.93	4.78%	190,445,607.89	5.41%	-0.63%	无重大变化
存货	544,258,298.65	14.00%	550,633,714.74	15.64%	-1.64%	无重大变化
投资性房地产	100,973,500.38	2.60%	21,054,145.46	0.60%	2.00%	主要是出租房产增加所致。
长期股权投资	262,019,660.17	6.74%	269,935,687.53	7.67%	-0.93%	无重大变化
固定资产	245,256,085.42	6.31%	302,522,427.72	8.59%	-2.28%	无重大变化
在建工程	92,751,330.67	2.39%	98,693,187.64	2.80%	-0.41%	无重大变化
使用权资产		0.00%		0.00%	0.00%	无重大变化
短期借款	421,330,728.92	10.84%	422,692,990.39	12.00%	-1.16%	无重大变化
合同负债	171,318,608.63	4.41%	247,892,457.77	7.04%	-2.63%	主要是本期预收货款减少所致。
长期借款	52,239,348.95	1.34%	11,031,400.00	0.31%	1.03%	主要是一年期以上的银行借款增加所致。
租赁负债		0.00%		0.00%	0.00%	
交易性金融资产	6,200,000.00	0.16%	51,104,020.76	1.45%	-1.29%	主要是投资理财产品减少所致。
应收票据	3,786,930.08	0.10%	14,447,646.23	0.41%	-0.31%	主要是本期销售商品收到应收票据减少所致。
其他应收款	74,810,504.50	1.92%	56,580,504.26	1.61%	0.31%	主要是备用金增加所致。
开发支出	55,335,039.71	1.42%	41,366,806.43	1.17%	0.25%	主要是对符合会计准则的研发支出

						予以资本化所致。
长期待摊费用	9,680,388.39	0.25%	6,349,485.01	0.18%	0.07%	主要是摊销期限在 1 年以上的其他待摊费用增加所致。
应付职工薪酬	60,897,223.99	1.57%	133,007,091.68	3.78%	-2.21%	主要是发放了上年度年终奖金。
应交税费	35,009,050.28	0.90%	65,476,734.57	1.86%	-0.96%	主要是应交增值税和企业所得税减少所致。
一年内到期的非流动负债		0.00%	60,169,573.00	1.71%	-1.71%	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
资本公积	1,192,899,971.98	30.68%	742,347,969.58	21.08%	9.60%	主要是向特定对象发行股票股本溢价增加所致。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	51,104,020.76					44,904,020.76		6,200,000.00
上述合计	51,104,020.76					44,904,020.76		6,200,000.00
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

4、截至报告期末的资产权利受限情况

详见第十节财务报告七、81、所有权或使用权受到限制的资产。

六、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
42,143,188.51	33,732,574.00	24.93%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源
其他	51,104,020.76	14,245,979.24	0.00	105,700,000.00	164,850,000.00	627,535.03	6,200,000.00	自有资金
合计	51,104,020.76	14,245,979.24	0.00	105,700,000.00	164,850,000.00	627,535.03	6,200,000.00	--

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

募集资金总额	50,062.63
报告期投入募集资金总额	9,932.31
已累计投入募集资金总额	9,932.31
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	0

累计变更用途的募集资金总额比例	0.00%
募集资金总体使用情况说明	
公司募集资金使用相关信息披露及时、真实、准确、完整，且募集资金管理不存在违规行为。	

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)= (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
基于时空智能技术的应急管理平台项目	否	24,186.36	16,945.07	0	0	0.00%	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	0	0	0.00%	2023年02月28日	-	-	不适用	否
补充流动资金	否	18,000	18,000	9,932.31	9,932.31	55.18%	-	-	-	不适用	否
基于全要素网格的社会治理平台项目	否	35,181.07	0	0	0	0.00%	-	-	-	不适用	否
承诺投资项目小计	--	92,484.99	50,062.63	9,932.31	9,932.31	--	--	-	-	--	--
超募资金投向											
不适用											
合计	--	92,484.99	50,062.63	9,932.31	9,932.31	--	--	-	-	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	不适用										
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用										

募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	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
尚未使用的募集资金用途及去向	尚未使用的募集资金部分存放在公司的募集资金专户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	<p>募集资金使用的其他情况：</p> <p>1、公司第四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》，公司董事会同意公司及下属子公司在确保不影响公司及子公司正常经营，以及募集资金投资项目正常实施的前提下，使用额度不超过人民币 8 亿元的自有资金和闲置募集资金进行现金管理。其中，自有资金不超过 3 亿元，闲置募集资金不超过 5 亿元，使用期限自股东大会审议通过之日起 24 个月内有效，主要购买安全性高、流动性好、风险低、且投资期限最长不超过 12 个月的理财产品。在上述额度和期限内，资金可循环滚动使用。</p> <p>3、公司第五届董事会第二次会议审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目实施主体的议案》，同意公司根据内部业务单元架构的调整安排，将向特定对象发行股票募集资金投资项目“基于时空智能技术的应急管理平台项目”的实施主体由广州都市圈网络科技有限公司变更为广州市中海达测绘仪器有限公司。</p>

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	10,570	620	0	0
合计		10,570	620	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

单位：万元

贷款对象	是否关联方	贷款金额	贷款利率	担保人或抵押物	贷款对象资金用途
广州都市圈网络科技有限公司	是	3,900	6.00%	无	补充都市圈公司日常经营所需的流动资金
天津腾云智航科技有限公司	是	2,800	6.00%	无	补充腾云智航公司日常经营所需的流动资金
广州中海达电子信息有限公司	是	2,700	6.00%	无	补充电子公司日常经营所需的流动资金
西安灵境科技有限公司	是	8,000	6.00%	无	补充灵境科技公司日常经营所需的流动资金
广州中海达定位技术有限公司	是	2,300	6.00%	无	补充定位公司日常经营所需的流

					动资金
广州星际互联科技有限公司	是	1,300	6.00%	无	补充星际互联公司日常经营所需的流动资金
合计	--	21,000	--	--	--
展期、逾期或诉讼事项（如有）	无				
展期、逾期或诉讼事项等风险的应对措施（如有）	无				
审议委托贷款的董事会决议披露日期（如有）					
审议委托贷款的股东大会决议披露日期（如有）					

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
广州市中海达测绘仪器有限公司	子公司	高精度卫星定位产品开发、生产、销售及服务。	15000 万元	1,122,193,454.68	531,303,149.11	294,952,880.06	21,256,353.33	17,743,959.58
武汉海达数云技术有限公司	子公司	三维激光产品开发生产、销售及服务。	6183.727 万元	251,009,003.18	147,688,857.46	57,679,440.02	19,507,317.64	16,663,685.36
广州都市圈网络科技有限公司	子公司	三维仿真地图数据制作、GIS 行业应用、LBS 业务领域。	2000 万元	187,362,257.50	6,471,989.50	98,645,924.24	14,629,681.94	12,873,966.56

天津腾云智航科技有限公司	子公司	无人机产品开发、生产、销售及服	1080 万元	69,795,370.34	-33,933,394.40	7,579,288.85	-13,464,793.01	-13,464,793.01
广州中海达创新科技集团有限公司	子公司	高精度卫星定位产品开发、生产、销售及服	10000 万元	661,429,790.46	-43,660,431.29	259,930,581.71	-41,863,779.11	-33,343,395.71
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	2253.7662 万元	482,412,627.40	200,013,466.08	105,731,859.37	24,660,658.49	21,853,121.29
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	1000 万元	335,157,144.16	127,494,396.68	100,581,133.13	23,887,418.50	23,772,266.47

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
广州志达亨泰企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	设立	-
武汉海云智能信息技术有限公司	设立	-
广州星创梦宇企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	设立	-
Hi-Target Japan Co., Ltd.（日本）	设立	-
福州新天地测绘科技有限公司	注销	-7,316.07

主要控股参股公司情况说明

- 1、广州市中海达测绘仪器有限公司报告期实现收入29495.29万元，较上年同期增长9.09%，净利润1774.40万元，较上年同期下降13.38%。
- 2、武汉海达数云技术有限公司报告期实现收入5767.94万元，较上年同期增长346.47%，净利润1666.37万元，较上年同期增长603.33%。
- 3、广州都市圈网络科技有限公司报告期实现收入9864.59万元，较上年同期增长140.01%，净利润1287.40万元，较上年同期增长1676.45%。
- 4、广州中海达创新科技集团有限公司是公司内部整合设立的子集团型公司，包括有公司国内直销和渠道销售平台，以及部分新产品、新业务单元。报告期实现收入25993.06万元，较上年同期增长12%，净利润-3334.34万元，较上年同期下降61.77%。
- 5、深圳中铭高科信息产业股份有限公司报告期实现收入10573.19万元，较上年同期增长161.45%，净利润2185.31万元，较上年同期增长679.57%。
- 6、贵州天地通科技有限公司报告期实现收入10058.11万元，较上年同期增长35.10%，净利润2377.23万元，较上年同期增长

167.52%。

九、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、技术创新及市场开拓不及预期的风险

报告期内，公司成立中海达（北京）导航定位技术研究中心，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。公司正在加大新产品、新技术、新方案的研发力度，持续开发并满足市场对北斗高精度定位产品与服务的需求。其中，在“全球精度”星基增强系统、自动驾驶车载高精度定位器件、机载激光雷达装备等技术创新和研发方面持续投入，研发投入的加大必将相应增加公司的经营成本，且研发需要一定的周期时间，相关业务拓展亦需要经历一段市场培育期和产品完善期，不排除存在产品开发成果与市场开拓不达预期的风险。

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

2、核心人才流失风险

一个全球性公司的质量取决于其人才的素质和在任何地方出色表现和学习的能力。如今，一切皆为人才的竞争。尤其近年随着自动驾驶产业的高速发展，在公司布局的自动驾驶车载高精度业务领域，人才的竞争更是日趋激烈。公司所处行业拥有较高的技术壁垒和门槛，优秀的人才梯队和结构保障了公司在行业的领先地位，公司虽然制定实施了一系列人才激励措施和进行了多层次公司文化建设，促使核心人才与公司的战略目标保持一致，推动公司的可持续发展，但并不能避免部分人才流失风险。

应对策略：公司将坚持把人才发展视为企业长久发展的核心战略，关注、关心公司核心人才和员工队伍的诉求，完善绩效考核和薪酬体系，打造精英队伍，倡导再创业精神，切实推行多种激励措施，建设团结、奋进、精英、共享、互助的企业文化，使核心人才扎根企业、热爱企业，与企业共同成长，并分享公司经营发展成果。

3、国内外经济环境的阶段性风险

2021上半年，新冠疫情仍在持续蔓延，中美贸易争端及周边区域政局时常动荡，地区性的战争和暴力冲突带来了国内外经贸环境的不确定性影响，不排除未来会对公司的业绩，特别是海外业务产生一定的负面影响。

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

十一、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2021年03月01日	公司广州总部	实地调研	机构	长城证券金融研究所 通信分	1、公司的主营业务； 2、公司核心技术体现	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/d

				析师:余芳沁国泰基金 养老金及专户投资部投资经理:曾彪	与科技创新情况; 3、公司自动驾驶车载高精度定位产品产业化情况; 4、公司工业级激光雷达产品的业务情况; 5、公司向特定对象发行股票的进展情况。	etail?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1209331273&announcementTime=2021-03-03%2020:28
2021年04月30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	1、公司的主营业务及2020 年度业绩情况; 2、公司在国内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; 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。	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1209892816&announcementTime=2021-04-30%2019:54
2021年05月12日	网络业绩说明会	其他	其他	面向所有投资者	1、公司的主要产品、主要应用领域、一年一期主营业务与经营情况; 2、公司自动驾驶方面的技术; 在自动驾驶领域合作的企业; 3、公司的研发情况; 4、公司2020 年向特定对象发行股票事项的基本情况; 5、公司与通讯运营商/设备商的业务合作情况; 6、公司激光雷达产品技术情况; 7、公司2021 年经营策略; 8、公司室内精准定位产品以及应用领域; 9、公司在北斗高精度地基增强系统的业务情况; 10、公司海洋业务及相关产品情况。	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1209971441&announcementTime=2021-05-13 19:31

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。	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1210106143&announcementTime=2021-05-26%2021:36
2021年06月17日	公司广州总部	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。	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	公司广州总部	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。	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900016529&stockCode=300177&announcementId=1210324784&announcementTime=2021-06-24%2010:00

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年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	《2021 年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号:2021-012) 刊登在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
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	2020 年年度股东大会决议公告》(公告编号:2021-048) 刊登在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
欧阳业恒	董事、副总裁	任期满离任	2021 年 05 月 19 日	因工作岗位调整, 届满离任, 仍在公司任职。
杨晓娟	副总裁	离任	2021 年 06 月 28 日	个人原因辞职。
陈秀兰	监事	任期满离任	2021 年 05 月 19 日	因工作岗位调整, 届满离任, 仍在公司任职。
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。

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

2018年股票期权激励计划的进展情况

报告期内，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2018年股票期权激励计划（以下简称“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。

第五节 环境与社会 责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用。

未披露其他环境信息的原因

公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

二、社会责任情况

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

第六节 重要事项

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

适用 不适用

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

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在上市公司发生控股股东及其关联方非经营性占用资金情况。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
公司及子公司作为原告的其他非重大诉讼 1	712.38	否	结案	已判决、已调解等	未执行完毕		
公司及子公司作为原告的其他非重大诉讼 2	472.48	否	结案	胜诉、和解等情况	已履行		
公司及子公司作为原告的其他非重大诉讼 3	5,716.82	不适用	未结案	仍在审理或上诉过程中	不适用		
公司及子公司作为被告的其他非重大诉讼	32.03	不适用	未结案	仍在审理	不适用		

九、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、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额(万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额度(万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
武汉天际航信息科技股份有限公司	关联法人	采购商品	购买产品及服务	市场公允价格	协议约定	56.32	46.11%	300	否	定期结算	无	2021年04月28日	关于2021年日常关联交易

限公司													预计的公告 (公告编号: 2021-02 0) 巨潮资讯网
北京蓝创海洋科技有限公司	关联法人	采购商品	购买产品及服务	市场公允价格	协议约定	38.66	31.65%	500	否	定期结算	无	2021年 04月28 日	关于 2021年 日常关 联交易 预计的 公告 (公告 编号: 2021-02 0) 巨潮 资讯网
郑州联睿电子科技有限公司	关联法人	采购商品	购买产品及服务	市场公允价格	协议约定	27.17	22.24%	600	否	定期结算	无	2021年 04月28 日	关于 2021年 日常关 联交易 预计的 公告 (公告 编号: 2021-02 0) 巨潮 资讯网
郑州联睿电子科技有限公司	关联法人	销售商品	销售产品及服务	市场公允价格	协议约定	232.71	75.96%	500	否	定期结算	无	2021年 04月28 日	关于 2021年 日常关 联交易 预计的 公告 (公告 编号: 2021-02 0) 巨潮 资讯网
武汉中海庭数据技术	关联法人	销售商品及提供服务	销售产品及服务	市场公允价格	协议约定	54.49	17.79%	200	否	定期结算	无	2021年 04月28 日	关于 2021年 日常关

有限公司													关联交易 预计的 公告 (公告 编号: 2021-02 0)巨潮 资讯网
武汉天 际航信 科技股 份有限 公司	关联法 人	销售商 品	销售产 品及服 务	市场公 允价格	协议约 定	19.16	6.26%	0	是	定期结 算	无	2021年 04月28 日	关于 2021年 日常关 联交易 预计的 公告 (公告 编号: 2021-02 0)巨潮 资讯网
合计				--	--	428.51	--	2100	--	--	--	--	--
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了预计,预计 2021 年公司(含子公司)将发生的日常性关联交易为向关联方采购商品或服务、销售设备或服务、提供劳务或咨询服务,总额预计不超过 2,615 万元(具体如《关于 2021 年日常关联交易预计的公告》所示)。2020 年上半年实际发生的日常性关联交易总额为 428.51 万元。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因(如适用)				不适用。									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与关联关系的财务公司、公司控股的财务公司往来

适用 不适用

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

6、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十二、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发 生日期	实际担保金额	担保类型	担保 物（如 有）	反担保 情况 （如 有）	担保 期	是否 履行 完毕	是否为关 联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发 生日期	实际担保金额	担保类型	担保 物（如 有）	反担 保情 况（如 有）	担保 期	是否 履行 完毕	是否为关 联方担保

广州市中海达测绘仪器有限公司	2021 年 04 月 28 日	61,000	2020 年 09 月 18 日	30,306.85	连带责任担保	质押物： RTK 设备调节方法和系统及 RTK 测量方法、坐标转换参数的分享方法和系统、RTK 测量设备的控制方法和系统	授信期间 2019 年 5 月 31 日至 2023 年 5 月 14 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
广州都市圈网络科技有限公司	2021 年 04 月 28 日	3,700	2020 年 10 月 28 日	1,500	连带责任担保		担保期间 2020 年 10 月 21 日至 2022 年 10 月 20 日，授信期间各具体授信的债务履行期限届满之	否	否

								日后另加两年。		
贵州天地通科技有限公司	2021 年 04 月 28 日	5,500	2020 年 11 月 13 日	5,333.45	连带责任担保			担保期间 2020 年 06 月 01 日至 2023 年 06 月 01 日, 授信期间各具体授信的债务履行期限届满之日后另加两年。	否	否
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	2021 年 04 月 28 日	5,500	2020 年 07 月 31 日	3,871.25	连带责任担保	应收账款质押	徐兴亮、张小珍、姜同霖、雷捷、宁伙南;	担保期间 2020 年 11 月 25 日至 2021 年 11 月 24 日, 授信期间各具体授信的债务履行期	否	否

								限届 满之 日后 另加 两年。		
武汉海达数云技术 有限公司	2021 年 04 月 28 日	3,000	2020 年 06 月 22 日	2,681.57	连带责任担 保			担保 期间 2020 年 5 月 21 日 至 2023 年 4 月 24 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	1,500	2021 年 02 月 01 日	800	连带责任担 保			担保 期间 2019 年 10 月 15 日至 2021 年 5 月 15 日, 授信 期间 各具 体授 信的 债务 履行	否	否

								期限届满之日后另加两年。		
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		80,200	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）							65,613.38
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		80,200	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）							44,493.12
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
浙江中海达空间信息技术有限公司	2021年06月01日	500	2021年06月09日	400	抵押	不动产权证书编号为:浙(2018)德清县不动产权第0021428号的房产		抵押担保期间2021年6月1日至2026年12月31日。	否	否
广州中海达电子信息有限公司	2021年04月27日	5,000	2020年12月10日	4,247.62	抵押	广州市番禺区石碁镇亚运大道1001号西北侧地块的土地使用权及“中海达空间信息产业园制造基地”一、二期在建工程，不动产权证为		抵押担保期间自2020年11月20日至2023年11月20日。	否	否

						《粤 (2018) 广州市不 动产第 07800056 号》的在 建工程				
武汉海云空间信息 技术有限公司	2021 年 04 月 27 日	1,000	2021 年 03 月 20 日	976.31	连带责任担 保	由其以坐 落于江夏 区藏龙岛 办事处杨 桥湖大道 27 号湖北 汇盛科技 有限公司 企业总部 基地 19 栋、不动 产权证为 《鄂 (2021)武 汉市江夏 不动产第 0018757 号》的房 产提供抵 押担保	担保 期间 2021 年 3 月 20 日至 2031 年 3 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 加三 年。	否	否	
报告期内审批对子公司担保额 度合计 (C1)		6,500		报告期内对子公司担保实际 发生额合计 (C2)					5,647.62	
报告期末已审批的对子公司担 保额度合计 (C3)		6,500		报告期末对子公司实际担保 余额合计 (C4)					5,622.62	
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)		86,700		报告期内担保实际发生额合 计 (A2+B2+C2)					71,261	
报告期末已审批的担保额度合 计 (A3+B3+C3)		86,700		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)					50,115.74	
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				21.42%						

其中：	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）	0
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额（E）	0
担保总额超过净资产 50% 部分的金额（F）	0
上述三项担保金额合计（D+E+F）	0
对未到期担保合同，报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）	担保人对保证范围内的全部债务（包括或有债务）本金、利息、复利、罚息和实现债权的费用承担连带偿还责任。
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）	不适用

采用复合方式担保的具体情况说明

3、日常经营重大合同

单位：

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

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

一、2020年向特定对象发行股票事项

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

报告期内，向特定对象发行股票的实施进展情况如下：

1、募集资金到账及验资情况

根据四川华信（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）2021年02月02日出具的《验资报告》（川华信验（2021）第0012号），截至2021年02月01日止，国金证券共收到发行对象汇入国金证券为中海达本次向特定对象发行股票开立的专门缴款账户认购资金总额为509,999,927.67元。2021年02月02日，国金证券将扣除保荐机构保荐费和承销费后的上述认购款项的剩余款项划转至发行人指定账户中。根据立信会计师事

务所（特殊普通合伙）2021年02月03日出具的《验资报告》（信会师报字 [2021]第ZM10002号），截至2021年02月02日止，中海达已向特定对象实际发行新股人民币普通股（A股）60,931,891股，每股发行价格人民币8.37元，本次发行募集资金总额人民币509,999,927.67元，扣除发行费用人民币9,373,662.14元（不含增值税），实际募集资金净额为人民币500,626,265.53元，其中计入股本人民币60,931,891.00元，计入资本公积人民币439,694,374.53元。

2、股份登记上市

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

3、关于调整部分募集资金投资项目募集资金投入金额

公司第四届董事会第三十四次会议审议通过了《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》，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相应调整。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。

4、关于变更部分募集资金投资项目实施主体

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（以下简称“都市圈”）变更为广州市中海达测绘仪器有限公司（以下简称“测绘公司”）。本项目除实施主体变更外，其他事项不变。根据上述决议，公司首期向测绘公司增资人民币5,000万元用以开展实施“基于时空智能技术的应急管理平台项目”，剩余募集资金存放在公司的募集资金专户，后续公司将根据募集资金投资项目的进展来进行投入。

《向特定对象发行股票并在创业板上市发行情况报告书》、《向特定对象发行股票并在创业板上市之上市公告书》、《关于调整部分募集资金投资项目募集资金投入金额的公告》、《关于变更部分募集资金投资项目实施主体的公告》具体内容详见公司于2021年02月06日、03月02日、03月17日、06月02日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的相关公告。

二、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事项

报告期内，公司第四届董事会第三十六次会议审议通过了《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》，具体内容详见公司于2021年04月28日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《关于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》。

截至2021年08月09日，中海达投资公司已收到行健志铭关于源合智创股权转让款项人民币552万元，并完成了相关工商变更手续。本次工商变更手续完成后，源合智创由公司的控股子公司变更为参股公司，具体内容详见公司于2021年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《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进展公告》。

三、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事项

报告期内，公司第五届董事会第一次会议审议通过了《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》，具体内容详见公司于2021年05月20日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《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》。

根据公司上述决议，投资公司与欧阳业恒先生共同投资成立了广州星创梦宇企业管理咨询合伙企业（有限合伙）（以下简称“星创梦宇”）作为海达星宇的员工持股平台。创新科技集团与星创梦宇已于2021年07月07日签订了《广州中海达创新科技集团有限公司与广州星创梦宇企业管理咨询合伙企业（有限合伙）关于广州海达星宇技术有限公司之股权转让协议》。截至2021年07月28日，海达星宇已完成股权转让相关

工商变更登记手续，具体内容详见公司分别于2021年07月08日、07月29日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)上的《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进展公告》。

四、关于公司受让控股子公司部分股权的事项

报告期内，公司以人民币510万元受让广州比逊电子科技有限公司（以下简称“比逊电子”）个人股东李乐琴所持有的比逊电子15%的股权（对应认缴出资115.3845万元）。本次交易完成后，公司持有比逊电子66%的股权。本次交易事项在董事长审批权限范围，无需提交公司董事会审议。

五、关于全资子公司转让部分股权暨引入合作方的事项

报告期内，公司为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。本次交易事项在董事长审批权限范围，无需提交公司董事会审议。

六、关于深圳中铭高科信息产业股份有限公司、贵州天地通科技有限公司业绩承诺实现以及相关款项支付

根据《信会师报字[2021]第ZM10057号-深圳中铭高科业绩承诺实现情况专项审核报告》、《信会师报字[2021]第ZM10058号-贵州天地通业绩承诺实现情况专项审核报告》，深圳中铭高科信息产业股份有限公司（以下简称“深圳中铭”）2018-2020年度累计承诺业绩114,000,000.00元，累计实现归属于母公司股东的净利润131,367,866.05元，累计实现扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润116,769,282.19元，业绩承诺累计完成率102.43%。对于深圳中铭2017年12月31日的应收账款，截至2020年12月31日仍未收回的应收账款净额为1,829,749.67元，不超出600万元（考核限额）；贵州天地通科技有限公司（以下简称“天地通”）2018-2020年度累计承诺业绩102,000,000.00元，累计实现归属于母公司股东的净利润144,571,924.14元，累计实现扣除非经常性损益前/后归属于母公司股东的净利润116,139,592.81元，业绩承诺累计完成率113.86%。对于天地通2017年12月31日前产生的应收账款，截至2020年12月31日仍未收回的应收账款净额为515,209.80元，未不超出500万元（考核限额）。

报告期内，公司根据相关约定，分别向深圳中铭相关股东支付了完成业绩承诺所对应的股权转让款人民币864.71万元；向天地通相关股东支付了完成业绩承诺所对应的股权转让款人民币1,147.5万元。

十四、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

一、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事项

报告期内，公司第四届董事会第三十五次会议审议通过了《关于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》，同意公司控股子公司武汉海达数云技术有限公司（以下简称“海达数云”）为其全资子公司武汉海云空间信息技术有限公司（以下简称“海云空间”）向银行申请授信额度不超过人民币1,000万元提供连带责任担保，担保期限10年（自实际贷款合同签订之日起），同时，以海云空间购置的房产做抵押。

《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公告》以及独立董事、监事会、保荐机构所发表的意见的具体内容详见于2021年04月08日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)上的相关公告。

二、关于下属子公司股权转让的事项

报告期内，为优化内部管理架构，公司全资子公司广州市中海达测绘仪器有限公司（以下简称“测绘公司”）将其持有北京海达星宇导航技术有限公司（以下简称“北京海达星宇”）55%的股权（对应已实缴注册资本16.5万元）作价16.5万元转让给公司控股子公司广州海达星宇技术有限公司（以下简称“广州海达星宇”）。本次交易完成后，北京海达星宇为广州海达星宇的控股子公司。本事项未导致公司合并报表范围的变化。本次交易事项在董事长审批权限范围，无需提交公司董事会审议。

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%	60,931,891	0	0	-15,238,924	45,692,967	216,039,209	29.03%
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%	28,673,834	0	0	0	28,673,834	28,673,834	3.85%
3、其他内资持股	170,346,242	24.94%	32,258,057	0	0	-15,238,924	17,019,133	187,365,375	25.17%
其中：境内法人持股	0	0.00%	23,894,856	0	0	0	23,894,856	23,894,856	3.21%
境内自然人持股	170,346,242	24.94%	8,363,201	0	0	-15,238,924	-6,875,723	163,470,519	21.96%
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%	0	0	0	15,518,988	15,518,988	528,129,857	70.97%
1、人民币普通股	512,610,869	75.06%	0	0	0	15,518,988	15,518,988	528,129,857	70.97%
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。

2、公司实际控制人董事长廖定海先生，董事高级管理人员黄宏矩、李洪江，高级管理人员应晓伟先生的高管锁定股于2020年01月01日解除限售合计15,239,175股。

3、离任高级管理人员杨晓娟女士、欧阳业恒先生新增离任高管锁定股合计251股。

4、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

1、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），同意广州中海达卫星导航技术股份有限公司（以下简称“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、公司第四届董事会第二十六次会议及第四届监事会第十六次会议审议通过了《关于公司2018年股票期权激励计划首次授予部分第二个行权期及预留部分第一个行权期行权条件成就的议案》，董事会认为公司期权激励计划首次授予部分第二个行权期及预留部分第一个行权期的行权条件已成就，同意公司期权激励计划首次授予部分的368名激励对象在第二个行权期可自主行权合计730.8万份股票期权，行权价格为7.985元/股；预留部分的42名激励对象在第一个行权可自主行权合计67.5万份股票期权，行权价格为9.919元/股。

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
廖定海	131,561,122	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			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。
胡炜	272,812			272,812	高管限售	2021 年 11 月 20 日，解禁比例依照深交所创业板上市规则关于高管离职股份锁定的要求。
黄宏矩	153,562	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		88	126,650	高管限售	2021 年 11 月 20 日，解禁比例依照深交所创业板上市规则关于高管离职股份锁定的要求。
杨晓娟	84,487		163	84,650	高管限售	2021 年 12 月 28 日，解禁比例依照深交所创业板上市规则关于高管股份锁定的要求。
李洪江	54,000	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	675		0	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。
2020 年向特定对象发行股票	0		60,931,891	60,931,891	向特定对象发行股票限售	2021 年 9 月 4 日
合计	170,346,242	15,239,175	60,932,142	216,039,209	--	--

二、证券发行与上市情况

√ 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	2021 年 03 月 02 日
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），同意广州中海达卫星导航技术股份有限公司（以下简称“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）。

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	47,340	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	-	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	-			
持股 5% 以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
						持有无限售条件的股份数量	股份状态	数量
廖定海	境内自然人	20.85%	155,164,830	0.00	116,373,622	38,791,208		
廖文	境内自然人	6.83%	50,790,696	0.00	38,093,022	12,697,674		
中国银河证券股份有限公司	国有法人	2.25%	16,726,403	16726403.00	16,726,403	0		
中国北方工业有限公司	国有法人	1.61%	11,947,431	11947431.00	11,947,431	0		
广州市玄元投资管理有限公司—玄元科新 46 号私募证券投资基金	其他	0.90%	6,682,978	0.00	0	6,682,978		
横琴广金美好基金管理有限公司—广金美好玻色八号私募证券投资基金	其他	0.88%	6,580,000	0.00	0	6,580,000		
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）	其他	0.80%	5,973,715	5973715.00	5,973,715	0		
詹培华	境内自然人	0.79%	5,908,082	7800.00	0	5,908,082		
徐峰	境内自然人	0.64%	4,779,022	477897	4,778,000	50		

				2.00	972			
林丽芬	境内自然人	0.48%	3,584,229	3584229.00	3,584,229	0		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	中国银河证券股份有限公司、中国北方工业有限公司、广东恒健新兴产业投资基金管理有限公司-广东航天云制造产业投资基金合伙企业（有限合伙）均为认购公司 2020 年向特定对象发行股票而成为公司前 10 名股东,该部分新增股份于 2021 年 03 月 04 日登记上市，锁定期将于 2021 年 09 月 04 日期满。							
上述股东关联关系或一致行动的说明	前 10 名股东中，股东廖定海与股东廖文为父子关系，廖定海、廖文、中国银河证券股份有限公司、中国北方工业有限公司、广东恒健新兴产业投资基金管理有限公司-广东航天云制造产业投资基金合伙企业（有限合伙）、徐峰、林丽芬不存在关联关系。除此之外，未知其他股东之间是否存在关联关系。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（参见注 11）	不适用							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
廖定海	38,791,208	人民币普通股	38,791,208					
廖文	12,697,674	人民币普通股	12,697,674					
广州市玄元投资管理有限公司一玄元科新 46 号私募证券投资基金	6,682,978	人民币普通股	6,682,978					
横琴广金美好基金管理有限公司一广金美好玻色八号私募证券投资基金	6,580,000	人民币普通股	6,580,000					
詹培华	5,908,082	人民币普通股	5,908,082					
李中球	2,830,018	人民币普通股	2,830,018					
广东恒阔投资管理有限公司	2,605,800	人民币普通股	2,605,800					
滕健	1,931,213	人民币普通股	1,931,213					
魏丹江	1,827,559	人民币普通股	1,827,559					
戚世旺	1,400,000	人民币普通股	1,400,000					
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	前 10 大股东中，股东廖定海与股东廖文为父子关系，股东廖定海、廖文、李中球不存在关联关系。除此之外，未知其他股东之间是否存在关联关系。							

前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明 (如有)(参见注 4)	不适用
--	-----

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。

四、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
廖定海	董事长、总裁	现任	155,164,830	0	0	155,164,830	0	0	0
廖文	董事	现任	50,790,696	0	0	50,790,696	0	0	0
李洪江	董事、副总裁	现任	54,000	0	0	54,000	0	0	0
黄宏矩	董事、副总裁、财务总监	现任	154,750	0	0	154,750	0	0	0
欧阳业恒	董事、副总裁	离任	126,650	0	0	126,650	0	0	0
应晓伟	副总裁	现任	900	0	0	900	0	0	0
杨晓娟	副总裁	离任	84,650	0	0	84,650	0	0	0
李刚	副总裁	现任	0	0	0	0	0	0	0
陈锦鸿	董事会秘书、副总裁	现任	0	0	0	0	0	0	0
陈秀兰	监事	离任	0	0	0	0	0	0	0
黄曼萍	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
梁芷瑜	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
陈影	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
李卫宁	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
陆正华	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
徐佳	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0

合计	--	--	206,376,476	0	0	206,376,476	0	0	0
----	----	----	-------------	---	---	-------------	---	---	---

五、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：广州中海达卫星导航技术股份有限公司

2021 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	628,648,260.63	514,788,676.33
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	6,200,000.00	51,104,020.76
衍生金融资产		
应收票据	3,786,930.08	14,447,646.23
应收账款	1,123,770,826.08	834,294,442.02
应收款项融资		
预付款项	31,106,728.85	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	74,810,504.50	56,580,504.26
其中：应收利息		
应收股利	400,000.00	
买入返售金融资产		
存货	544,258,298.65	550,633,714.74

合同资产	185,974,881.93	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	39,871,890.08	48,197,166.62
流动资产合计	2,638,428,320.80	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		
长期股权投资	262,019,660.17	269,935,687.53
其他权益工具投资	31,412,595.22	31,487,595.22
其他非流动金融资产	22,180,000.00	19,460,000.00
投资性房地产	100,973,500.38	21,054,145.46
固定资产	245,256,085.42	302,522,427.72
在建工程	92,751,330.67	98,693,187.64
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	175,505,370.61	187,678,264.81
开发支出	55,335,039.71	41,366,806.43
商誉	122,231,241.45	122,231,241.45
长期待摊费用	9,680,388.39	6,349,485.01
递延所得税资产	116,414,883.28	113,789,311.70
其他非流动资产	16,062,280.72	20,013,672.01
非流动资产合计	1,249,822,376.02	1,234,581,824.98
资产总计	3,888,250,696.82	3,521,358,175.01
流动负债：		
短期借款	421,330,728.92	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	47,636,223.49	37,765,776.98

应付账款	305,706,766.88	324,483,546.45
预收款项	20,000.00	128,219.43
合同负债	171,318,608.63	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	60,897,223.99	133,007,091.68
应交税费	35,009,050.28	65,476,734.57
其他应付款	81,136,718.82	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
其他流动负债	33,828,040.63	29,799,992.38
流动负债合计	1,156,883,361.64	1,412,345,203.51
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	52,239,348.95	11,031,400.00
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	8,246,005.84	8,246,005.84
预计负债	10,641,393.60	11,517,244.18
递延收益	17,914,143.92	17,093,476.32
递延所得税负债	4,132,485.06	4,013,186.96
其他非流动负债		
非流动负债合计	93,173,377.37	51,901,313.30
负债合计	1,250,056,739.01	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	1,192,899,971.98	742,347,969.58
减：库存股		
其他综合收益	-5,204,795.39	-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	341,455,634.33	285,203,106.20
归属于母公司所有者权益合计	2,339,249,727.33	1,769,950,779.89
少数股东权益	298,944,230.48	287,160,878.31
所有者权益合计	2,638,193,957.81	2,057,111,658.20
负债和所有者权益总计	3,888,250,696.82	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6月30日	2020年12月31日
流动资产：		
货币资金	358,964,069.57	72,093,367.09
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	75,000,000.00	
应收账款	75,279,470.60	85,972,244.69
应收款项融资		
预付款项	21,375.06	152,049.45
其他应收款	354,973,210.38	153,024,917.53
其中：应收利息		
应收股利	400,000.00	
存货	126,868.56	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	187,038,761.99	190,660,262.29
流动资产合计	1,051,403,756.16	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	1,480,272,464.45	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	22,180,000.00	19,460,000.00
投资性房地产		
固定资产	64,104,910.24	66,448,080.61
在建工程	964,349.52	416,203.78
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	57,691,507.50	60,156,177.96
开发支出	3,941,023.28	
商誉		
长期待摊费用	127,637.12	
递延所得税资产	563,222.77	302,868.33
其他非流动资产		
非流动资产合计	1,655,805,114.88	1,601,568,788.31
资产总计	2,707,208,871.04	2,103,546,426.09
流动负债：		
短期借款	155,000,000.00	
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	1,002,301.13	56,152,612.92
预收款项		
合同负债	1,202,566.67	
应付职工薪酬	2,823,897.29	14,973,565.26
应交税费	2,795,049.21	21,443,437.81

其他应付款	93,834,772.64	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		
流动负债合计	256,658,586.94	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	6,674,960.38	6,727,952.12
递延所得税负债	1,407,000.00	999,000.00
其他非流动负债		
非流动负债合计	8,081,960.38	7,726,952.12
负债合计	264,740,547.32	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	1,185,890,380.08	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	451,487,440.03	415,683,634.08
所有者权益合计	2,442,468,323.72	1,903,766,514.19
负债和所有者权益总计	2,707,208,871.04	2,103,546,426.09

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年半年度	2020 年半年度
一、营业总收入	837,027,840.00	552,375,133.17
其中：营业收入	837,027,840.00	552,375,133.17
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	740,459,166.87	547,698,433.47
其中：营业成本	454,700,945.39	284,704,857.82
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	4,958,773.39	4,364,160.80
销售费用	102,631,874.42	93,198,775.19
管理费用	76,322,578.59	69,144,089.75
研发费用	97,516,241.01	89,134,496.48
财务费用	4,328,754.07	7,152,053.43
其中：利息费用	8,691,029.98	8,701,660.37
利息收入	5,842,196.79	1,057,391.09
加：其他收益	26,434,471.74	39,483,160.01
投资收益（损失以“-”号填列）	-4,610,680.63	879,373.65
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-5,638,215.66	-2,885,922.04
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	2,720,000.00	3,340,000.00

“—”号填列)		
信用减值损失(损失以“-”号填列)	-15,950,404.61	-2,026,648.18
资产减值损失(损失以“-”号填列)	-108,214.45	-1,371,546.09
资产处置收益(损失以“-”号填列)	-132,993.96	1,863,719.88
三、营业利润(亏损以“-”号填列)	104,920,851.22	46,844,758.97
加: 营业外收入	399,054.73	1,957,864.00
减: 营业外支出	24,099.73	493,336.15
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	105,295,806.22	48,309,286.82
减: 所得税费用	13,276,011.70	4,954,728.65
五、净利润(净亏损以“-”号填列)	92,019,794.52	43,354,558.17
(一) 按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	92,019,794.52	43,354,558.17
2.终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)		
(二) 按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	68,159,229.08	37,583,393.26
2.少数股东损益	23,860,565.44	5,771,164.91
六、其他综合收益的税后净额	1,603,077.39	2,191,881.77
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	1,282,461.91	1,753,505.42
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	1,282,461.91	1,753,505.42

1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额	1,282,461.91	1,753,505.42
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	320,615.48	438,376.35
七、综合收益总额	93,622,871.91	45,546,439.94
归属于母公司所有者的综合收益总额	69,441,690.99	39,336,898.68
归属于少数股东的综合收益总额	24,181,180.92	6,209,541.26
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0942	0.0556
（二）稀释每股收益	0.0942	0.0553

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 年半年度	2020 年半年度
一、营业收入	34,185,292.89	111,633,383.79
减：营业成本	333,150.30	46,518,086.10
税金及附加	552,640.32	981,718.32
销售费用	2,621,074.05	677,376.19
管理费用	16,273,084.60	19,103,776.66
研发费用	4,231,288.08	6,134,892.30
财务费用	-3,482,879.34	2,071,244.13
其中：利息费用	1,404,198.63	2,132,908.05
利息收入	4,916,576.35	98,393.50

加：其他收益	7,777,254.77	11,036,459.64
投资收益（损失以“-”号填列）	27,852,724.60	1,461,100.08
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,915,181.48	688,015.19
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	2,720,000.00	3,340,000.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,735,696.27	-2,832,037.56
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-43,233.04	626,120.87
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	50,227,984.94	49,777,933.12
加：营业外收入	7,224.53	6,030.02
减：营业外支出	50,006.86	0.01
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	50,185,202.61	49,783,963.13
减：所得税费用	2,474,695.71	4,000,619.29
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	47,710,506.90	45,783,343.84
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	47,710,506.90	45,783,343.84
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允		

价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	47,710,506.90	45,783,343.84
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 年半年度	2020 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	520,444,284.51	574,345,867.88
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	22,520,995.53	14,496,612.66
收到其他与经营活动有关的现金	52,474,079.63	47,893,821.87
经营活动现金流入小计	595,439,359.67	636,736,302.41
购买商品、接受劳务支付的现金	447,004,398.22	348,622,281.43
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	289,636,738.18	240,385,569.12
支付的各项税费	78,546,052.76	62,062,605.50
支付其他与经营活动有关的现金	127,666,029.36	107,912,544.16
经营活动现金流出小计	942,853,218.52	758,983,000.21
经营活动产生的现金流量净额	-347,413,858.85	-122,246,697.80
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	75,000.00	850,000.00
取得投资收益收到的现金	2,807,410.06	3,647,626.81
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	36,480.00	13,332.64
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	164,850,000.00	385,600,000.00
投资活动现金流入小计	167,768,890.06	390,110,959.45
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	77,782,215.83	26,286,928.88
投资支付的现金		17,657,074.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	20,122,074.00	
支付其他与投资活动有关的现金	105,700,000.00	401,500,000.00
投资活动现金流出小计	203,604,289.83	445,444,002.88
投资活动产生的现金流量净额	-35,835,399.77	-55,333,043.43

三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	533,472,423.90	12,767,252.60
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	30,529,100.00	25,000.00
取得借款收到的现金	247,171,804.39	184,451,757.00
收到其他与筹资活动有关的现金	40,821,994.73	22,926,677.21
筹资活动现金流入小计	821,466,223.02	220,145,686.81
偿还债务支付的现金	247,651,809.00	151,261,143.22
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	40,007,599.08	7,644,755.47
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	18,149,272.00	
支付其他与筹资活动有关的现金	44,409,639.01	76,248,176.99
筹资活动现金流出小计	332,069,047.09	235,154,075.68
筹资活动产生的现金流量净额	489,397,175.93	-15,008,388.87
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-656,101.88	684,015.47
五、现金及现金等价物净增加额	105,491,815.43	-191,904,114.63
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	611,113,758.16	294,334,447.93

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年半年度	2020 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	49,322,155.06	53,765,268.92
收到的税费返还	6,517,699.20	3,457,964.61
收到其他与经营活动有关的现金	9,033,418.53	8,581,863.46
经营活动现金流入小计	64,873,272.79	65,805,096.99
购买商品、接受劳务支付的现金	276,030,521.65	
支付给职工以及为职工支付的现金	22,912,837.76	17,704,680.93
支付的各项税费	24,540,042.98	7,514,893.60
支付其他与经营活动有关的现金	11,569,878.83	6,328,793.96
经营活动现金流出小计	335,053,281.22	31,548,368.49

经营活动产生的现金流量净额	-270,180,008.43	34,256,728.50
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	33,536,436.35	2,650,182.14
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	560.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	164,707,972.23	78,000,000.00
投资活动现金流入小计	198,244,968.58	80,650,182.14
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	5,008,806.62	2,148,966.82
投资支付的现金	75,222,074.00	18,447,074.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	157,000,000.00	158,500,000.00
投资活动现金流出小计	237,230,880.62	179,096,040.82
投资活动产生的现金流量净额	-38,985,912.04	-98,445,858.68
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	502,943,323.90	12,742,252.60
取得借款收到的现金	105,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	607,943,323.90	12,742,252.60
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	11,906,700.95	81,389.00
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	11,906,700.95	2,031,989.00
筹资活动产生的现金流量净额	596,036,622.95	10,710,263.60
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	286,870,702.48	-53,478,866.58
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	358,964,069.57	9,993,412.29

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年年末余额	682,957,111.00				742,347,969.58		-6,487,257.30		65,929,850.41		285,203,106.20		1,769,950,779.89	287,160,878.31	2,057,111,658.20
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	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				450,552,002.40		1,282,461.91				56,252,528.13		569,298,947.44	11,783,352.17	581,082,299.61
（一）综合收益总额							1,282,461.91				68,159,229.08		69,441,690.99	24,181,180.92	93,622,871.91
（二）所有者投入和减少资本	61,211,955.00				441,686,048.58								502,898,003.58		502,898,003.58
1. 所有者投入的普通股	61,211,955.00				441,686,048.58								502,898,003.58		502,898,003.58
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计															

	6.00			1.98				1		33		7.33	48	7.81
--	------	--	--	------	--	--	--	---	--	----	--	------	----	------

上期金额

单位：元

项目	2020 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	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															
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		293,705,848.10		1,727,371,011.60	334,916,992.60	2,062,288,004.20
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	1,273,345.00				5,690,536.98	-1,950,600.00	1,753,505.42				37,501,839.26		48,169,826.66	-5,493,344.61	42,676,482.05
（一）综合收益总额							1,753,505.42				37,583,393.26		39,336,898.68	6,209,541.26	45,546,439.94
（二）所有者投入和减少资本	1,273,345.00				14,546,027.38	-1,950,600.00							17,769,972.38	-20,688,876.27	-2,918,903.89
1. 所有者投入的普通股	1,273,345.00				9,884,191.72	-1,950,600.00							13,108,136.72	25,000.00	13,133,136.72
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计					4,661,								4,661,		4,661,8

入所有者权益的金额					835.66							835.66		35.66	
4. 其他													-20,713,876.27	-20,713,876.27	
(三) 利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配															
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															
四、本期期末余额	676,940.85				717,382,051.		-4,223,639.95		54,233,886.5		331,207,687.		1,775,540.83	329,423,647.99	2,104,964,486.

	3.00			35			0		36		8.26		25
--	------	--	--	----	--	--	---	--	----	--	------	--	----

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公 积	减：库存 股	其他综 合收益	专项储 备	盈余公 积	未分配 利润	其他	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	682,957,111.00				744,204,331.50		-5,008,412.80		65,929,850.41	415,683,634.08		1,903,766,514.19
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	682,957,111.00				744,204,331.50		-5,008,412.80		65,929,850.41	415,683,634.08		1,903,766,514.19
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	61,211,955.00				441,686,048.58					35,803,805.95		538,701,809.53
（一）综合收益总额										47,710,506.90		47,710,506.90
（二）所有者投入和减少资本	61,211,955.00				441,686,048.58							502,898,003.58
1. 所有者投入的普通股	61,211,955.00				441,686,048.58							502,898,003.58
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配										-11,906,700.95		-11,906,700.95
1. 提取盈余公												

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

上期金额

单位：元

项目	2020 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	675,667,508.00				699,029,192.86	1,950,600.00	-4,997,862.74		54,233,886.50	313,972,307.86		1,735,954,432.48
加：会计政												

策变更												
前期 差错更正												
其他												
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	313,972,307.86		1,735,954,432.48
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	1,273,345.00				14,546,027.38	-1,950,600.00				45,701,789.84		63,471,762.22
(一)综合收益总额										45,783,343.84		45,783,343.84
(二)所有者投入和减少资本	1,273,345.00				14,546,027.38	-1,950,600.00						17,769,972.38
1. 所有者投入的普通股	1,273,345.00				9,884,191.72	-1,950,600.00						13,108,136.72
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					4,661,835.66							4,661,835.66
4. 其他												
(三)利润分配										-81,554.00		-81,554.00
1. 提取盈余公积												
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												
四、本期期末余额	676,940,853.00				713,575,220.24		-4,997,862.74		54,233,886.50	359,674,097.70		1,799,426,194.70

三、公司基本情况

广州中海达卫星导航技术股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)原名广州原创数码科技有限公司,系于2006年6月经广东省工商行政管理局批准成立。公司统一社会信用代码为:9144010178894572X2。2011年2月15日在深圳证券交易所上市。所属行业为计算机、通信和其他电子设备制造业类。

截至2021年6月30日止,本公司累计发行股本总数74,416.9066万股,注册资本为74,416.9066万元。

法定代表人:廖定海。

注册地:广州市番禺区东环街番禺大道北555号天安总部中心13号厂房101。

总部地址:广州市番禺区东环街番禺大道北555号番禺节能科技园内总部中心13号楼。

主要经营活动:卫星导航定位系统软硬件产品、地理信息采集系统及软硬件产品、基于位置的产品及服务系统、海洋工程定位系统及软硬件产品、灾害监控系统及产品、精密机械控制系统及产品、测绘仪器及相关软件产品的研究、开发、生产、销售及技术服务。卫星导航定位应用技术的研发、开发及成果转让。

本公司的实际控制人为廖定海先生。

本财务报表业经公司董事会于2021年8月20日批准报出。

截至2021年6月30日止,本公司合并财务报表范围内子公司如下:

序号	子公司名称
1	广州市中海达测绘仪器有限公司
2	武汉海达数云技术有限公司
3	山东中海达数源信息技术有限公司
4	江苏中海达海洋信息技术有限公司
5	苏州中海达卫星导航技术有限公司
6	浙江中海达空间信息技术有限公司

7	苏州迅威光电科技有限公司
8	广州都市圈网络科技有限公司
9	广州比逊电子科技有限公司
10	天津腾云智航科技有限公司
11	广东满天星云信息技术有限公司
12	中海达国际集团有限公司
13	广州中海达电子信息有限公司
14	西安灵境科技有限公司
15	广州中海达创新科技集团有限公司
16	北京海达星宇导航技术有限公司
17	深圳全球星电子有限公司
18	深圳中铭高科信息产业股份有限公司
19	贵州天地通科技有限公司
20	成都中海达卫星导航技术有限公司
21	武汉中海达卫星导航技术有限公司
22	呼和浩特中海达卫星导航技术有限公司
23	北京中海达星科技有限公司
24	上海中海达测绘仪器有限公司
25	武汉海云空间信息技术有限公司
26	武汉海云智能信息技术有限公司
27	香港寰海国际商贸有限公司
28	南京中海达海洋信息科技有限公司
29	南京海普水文科技有限公司
30	长沙星索导航技术有限公司
31	浙江视慧地理信息技术有限公司
32	四川视慧智图空间信息技术有限公司
33	梅州中海达空间信息技术有限公司
34	上海卓智钜图信息科技有限公司
35	广州腾云智绘科技有限公司
36	广州科脉信息技术有限公司
37	深圳市北斗海量科技有限公司
38	Hi-Target Singapore Pte.,Ltd (新加坡子公司)
39	ABSATLAB GEOSOLUTIONS ASIA PACIFIC PTE LTD (亚太地理信息)
40	Hi-Target Middle East FZE (迪拜子公司)
41	Satlab Geosolution (HK) LIMITED (赛博科技(香港)有限公司)
42	HI-POS TECHNOLOGY LTD (英国)
43	Geosolution I Goteorg AB(瑞典子公司)
44	Satlab Geosolution SP.ZO.O(波兰子公司)
45	Satlab Geosolutions s.r.o(捷克子公司)
46	SatLab Geosolution Muh.Mus.Ltd.Sti(土耳其子公司)

47	Hi-Target Japan Co., Ltd. (日本)
48	Geosolution Holding AB (瑞典控股)
49	HI-POS Technology GmbH(德国公司)
50	HI-POS TECHNOLOGY HONGKONG LIMITED (香港公司)
51	西安灵境旅游项目开发有限公司
52	天津灵境科技有限公司
53	上海厚锐信息科技有限公司
54	北京海之境影视制作有限公司
55	广州中海达投资发展有限公司
56	广州海之境旅游科技有限公司
57	广州中海达天恒科技有限公司
58	广州中海达测绘科技有限公司
59	广州中海达定位技术有限公司
60	广州阿提克卫星导航技术有限公司
61	广州星际互联科技有限公司
62	广州海达星宇技术有限公司
63	广州智渠投资企业(有限合伙)
64	武汉数云人管理咨询合伙企业(有限合伙)
65	广州志星联投资发展合伙企业(有限合伙)
66	广州志星安投资发展合伙企业(有限合伙)
67	广州志星和投资企业(有限合伙)
68	广州星创梦宇企业管理咨询合伙企业(有限合伙)
69	广州志达亨泰企业管理咨询合伙企业(有限合伙)
70	广州源合智创股权投资管理有限公司
71	广州英特格睿科技有限公司
72	广州北斗海创信息技术有限公司
73	广州海达安控智能科技有限公司
74	德清铭拓信息科技有限公司
75	贵州晟涛科技有限公司

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

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

2、持续经营

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本附注“五、24、固定资产、30、无形资产、37、股份支付、39、收入”。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2021年6月30日的合并及母公司财务状况以及2021年半年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

自公历1月1日起至12月31日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司营业周期为12个月。

4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6、合并财务报表的编制方法

1.合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

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

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- （1）确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- （2）确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- （3）确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- （4）按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- （5）确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

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

8、现金及现金等价物的确定标准

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

9、外币业务和外币报表折算

1.外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

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

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：

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

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

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

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

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

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

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

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

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：

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

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

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

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

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

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

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

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

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。

11、应收票据

12、应收账款

13、应收款项融资

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

15、存货

1.存货的分类和成本

存货分类为：原材料、周转材料、库存商品、发出商品、委托加工物资、工程施工、未完工的项目成本等。存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

2.发出存货的计价方法

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

3.不同类别存货可变现净值的确定依据

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

4.存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5.低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。

16、合同资产

自2020年1月1日起的会计政策

1.合同资产的确认方法及标准

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

2.合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“10、6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

17、合同成本

自2020年1月1日起的会计政策

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：（1）该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。

（2）该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

（3）该成本预期能够收回。

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

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

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

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

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

18、持有待售资产

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

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- （1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- （2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一

年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

1.共同控制、重大影响的判断标准

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

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2.初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

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

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

（2）通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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

3.后续计量及损益确认方法

（1）成本法核算的长期股权投资

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

（2）权益法核算的长期股权投资

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

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部

分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

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

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。公司与联营企业、合营企业之间发生投出或出售资产的交易，该资产构成业务的，按照本附注“三、（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”和“三、（六）合并财务报表的编制方法”中披露的相关政策进行会计处理。

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

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

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

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

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

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

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

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

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

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

24、固定资产

(1) 确认条件

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

(2) 折旧方法

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

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

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

25、在建工程

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

26、借款费用

1.借款费用资本化的确认原则

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

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

2.借款费用资本化期间

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

(2) 借款费用已经发生；

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

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

3.暂停资本化期间

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

4.借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

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

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

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

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1.无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

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

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

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

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

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

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直线法
著作权	5-10	预计的受益年限
专利权及专有技术	5-10	预计的受益年限

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

(2) 内部研究开发支出会计政策

1.划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

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

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

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

32、长期待摊费用

长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用，长期待摊费用按发生时的实际成本计价，并在受益期限内平均摊销。如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益的，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

33、合同负债

自2020年1月1日起的会计政策

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

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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

资产成本。

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

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

（2）离职后福利的会计处理方法

（1）设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

（2）设定受益计划

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

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

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

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

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

（3）辞退福利的会计处理方法

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

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

35、租赁负债

36、预计负债

1.预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

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

2. 各类预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

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

37、股份支付

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

1. 以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。本公司以限制性股票进行股份支付的，职工出资认购股票，股票在达到解锁条件并解锁前不得上市流通或转让；如果最终股权激励计划规定的解锁条件未能达到，则本公司按照事先约定的价格回购股票。本公司取得职工认购限制性股票支付的款项时，按照取得的认股款确认股本和资本公积（股本溢价），同时就回购义务全额确认一项负债并确认库存股。在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动、是否达到规定业绩条件等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。但授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

对于最终未能行权的股份支付，不确认成本或费用，除非行权条件是市场条件或非可行权条件，此时无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足所有可行权条件中的非市场条件，即视为可行权。

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

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

2. 以现金结算的股份支付及权益工具

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

38、优先股、永续债等其他金融工具

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

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

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

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

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

收入确认和计量所采用的会计政策

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

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

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

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

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

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

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

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

40、政府补助

1.类型

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

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

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。

2.确认时点

在取得政府补助文件，并实际收到政府补助款项时按照到账的实际金额确认和计量。

3.会计处理

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

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

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

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

41、递延所得税资产/递延所得税负债

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

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

认。

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

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

(1) 商誉的初始确认；

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

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

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

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

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

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

(1) 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

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

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

1. 租赁的识别

在合同开始日，公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

1. 单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：(1) 承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；(2) 该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

1. 公司作为承租人的会计处理方法

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过12个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短

期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

在租赁开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，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化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

4.公司作为出租人的会计处理方法

在租赁开始日，公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(1)经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(2)融资租赁的会计处理方法

1. 租赁变更作为一项单独租赁 租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：① 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；② 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。
2. 租赁变更未作为一项单独租赁 如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值。如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，公司按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

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
财政部于 2018 年 12 月 7 日修订发布了《企业会计准则第 21 号—租赁》（以下简称“新租赁准则”），要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2019 年 1 月 1 日起施行；其他执行企业会计准则的企业自 2021 年 1 月 1 日起施行。根据上述文件要求，公司对会计政策相关内容进行相应变更。	第四届董事会第三十六次会议通过	详见“五、44、(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”

(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

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

不需要调整年初资产负债表科目的原因说明

2018年12月7日，财政部修订并发布了《企业会计准则21号—租赁》（财会〔2018〕35号）（以下简称“新租赁准则”）。根据财政部要求，在境内外同时上市的企业以及在境外上市并执行企业会计准则编制财务报表的企业，自2019年1月1日起施行；其他执行企业会计准则的企业，自2021年1月1日起施行。公司年初租赁业务为短期租赁，故不确认使用权资产和租赁负债，不调整年初资产负债表科目。

(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	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%、3%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7%、5%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	详见下表
教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	3%、2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
广州中海达卫星导航技术股份有限公司	25%（适用 15% 优惠税率）
广州市中海达测绘仪器有限公司	25%（适用 15% 优惠税率）
成都中海达卫星导航技术有限公司	25%
武汉中海达卫星导航技术有限公司	25%
呼和浩特中海达卫星导航技术有限公司	25%
北京中海达星科技有限公司	25%
上海中海达测绘仪器有限公司	25%
武汉海达数云技术有限公司	25%（适用 15% 优惠税率）
武汉海云空间信息技术有限公司	25%（适用 12.5% 优惠税率）
山东中海达数源信息技术有限公司	25%（适用 15% 优惠税率）
江苏中海达海洋信息技术有限公司	25%（适用 15% 优惠税率）
香港寰海国际商贸有限公司	16.50%
南京中海达海洋信息科技有限公司	25%（适用 15% 优惠税率）
南京海普水文科技有限公司	25%（适用 15% 优惠税率）
长沙星索导航技术有限公司	25%
苏州中海达卫星导航技术有限公司	25%
浙江中海达空间信息技术有限公司	25%（适用 15% 优惠税率）
浙江视慧地理信息技术有限公司	25%（适用 5% 优惠税率）
四川视慧智图空间信息技术有限公司	25%（适用 15% 优惠税率）
梅州中海达空间信息技术有限公司	25%（适用 5% 优惠税率）

苏州迅威光电科技有限公司	25%（适用 15% 优惠税率）
广州都市圈网络科技有限公司	25%（适用 15% 优惠税率）
上海卓智钜图信息科技有限公司	25%（适用 5% 优惠税率）
广州比逊电子科技有限公司	25%（适用 12.5% 优惠税率）
天津腾云智航科技有限公司	25%（适用 15% 优惠税率）
广州腾云智绘科技有限公司	25%
广东满天星云信息技术有限公司	25%（适用 15% 优惠税率）
广州科脉信息技术有限公司	25%（适用 12.5% 优惠税率）
深圳市北斗海量科技有限公司	25%（适用 12.5% 优惠税率）
中海达国际集团有限公司	16.50%
Hi-Target Singapore Pte.,Ltd（新加坡公司）	17%
ABSATLAB GEOSOLUTIONS ASIA PACIFIC PTE LTD（亚太地理信息）	17%
Hi-Target Middle East FZE（迪拜公司）	50%
Satlab Geosolution (HK) LIMITED（赛博科技(香港)有限公司）	16.50%
Geosolution Holding AB（瑞典公司）	22%
Satlab Geosolutions s.r.o（捷克公司）	19%
SatLab Geosolution Muh.Mus.Ltd.Sti（土耳其公司）	20%
Satlab Geosolution SP.ZO.O（波兰公司）	19%
HI-POS TECHNOLOGY LTD（英国公司）	20%
HI-POS Technology GmbH（德国公司）	15%
HI-POS TECHNOLOGY HONGKONG LIMITED（香港公司）	16.50%
Geosolution I Goteorg AB（瑞典公司）	22%
广州中海达电子信息有限公司	25%
西安灵境科技有限公司	25%（适用 15% 优惠税率）
西安灵境旅游项目开发有限公司	25%
天津灵境科技有限公司	25%（适用 5% 优惠税率）
上海厚锐信息科技有限公司	25%（适用 5% 优惠税率）
北京海之境影视制作有限公司	25%（适用 5% 优惠税率）
广州中海达创新科技集团有限公司	25%
广州中海达投资发展有限公司	25%（适用 5% 优惠税率）
广州智渠投资企业（有限合伙）	20%
广州志星和投资企业（有限合伙）	20%
广州源合智创股权投资管理有限公司	25%（适用 5% 优惠税率）

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

2、税收优惠

1、高新技术企业享有的企业所得税税收优惠

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

（1）本公司于2018年11月28日通过高新技术企业复审认定，并获发高新技术企业证书（证书编号：GR201844003476，有效期三年）。公司自2018年（含2018年）起至2020年连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，企业所得税按应纳税所得额的15%计缴。2021年高新复审在进行中。

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

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

（4）本公司之子公司山东中海达数源信息技术有限公司于2019年11月28日通过高新技术企业复审认定，并获发高新技术企业证书（证书编号：GR201937001289，有效期三年）。该子公司自2019年（含2019年）起至2021年连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，企业所得税按应纳税所得额的15%计缴。

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

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

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

(8) 公司之子公司浙江中海达空间信息技术有限公司于2019年12月4日通过高新技术企业复审认定,并获发高新技术企业证书(证书编号:GR201933000895,有效期三年)。该子公司自2019年(含2019年)起至2021年连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策,企业所得税按应纳税所得额的15%计缴。

(9) 本公司之孙公司四川视慧智图空间信息技术有限公司于2019年11月28日通过高新技术企业复审认定,并获发高新技术企业证书(证书编号:GR201951001642,有效期三年)。该孙公司自2019年(含2019年)起至2021年连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策,企业所得税按应纳税所得额的15%计缴。

(10) 本公司之子公司苏州迅威光电科技有限公司于2019年12月5日通过高新技术企业复审认定,并获发高新技术企业证书(证书编号:GR201932007427,有效期三年)。该子公司自2019年(含2019年)起至2021年连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策,企业所得税按应纳税所得额的15%计缴。

(11) 本公司之子公司广州都市圈网络科技有限公司于2019年12月2日通过高新技术企业复审认定,并获发高新技术企业证书(证书编号:GR201944004756,有效期三年)。该子公司自2019年(含2019年)起至2021年连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策,企业所得税按应纳税所得额的15%计缴。

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

(13) 本公司之子公司广东满天星云信息技术有限公司于2018年11月28日通过高新技术企业复审认定,并获发高新技术企业证书(证书编号:GR201844005984,有效期三年)。该子公司自2018年(含2018年)起至2020年连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策,企业所得税按应纳税所得额的15%计缴。2021年高新复审在进行中。

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

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

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

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

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

2、小型微利企业享有的企业所得税税收优惠

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

本公司之孙公司浙江视慧地理信息技术有限公司、梅州中海达空间信息技术有限公司、上海卓智钜图信息科技有限公司、深圳市北斗海量科技有限公司、广州科脉信息技术有限公司、广州中海达投资发展有限公司、广州源合智创股权投资管理有限公司、广州海达安控智能科技有限公司、广州阿提克卫星导航技术有限公司、广州海之境旅游科技有限公司、天津灵境科技有限公司、上海厚锐信息科技有限公司、北京海之境影视制作有限公司、贵州晟涛科技有限公司本年度满足小型微利企业条件，可以享受该税收优惠政策。

3、软件企业享有的企业所得税税收优惠

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

（1）本公司之子公司广州比逊电子科技有限公司于2018年3月7日被广东软件行业协会评定为软件企业，并向广州市番禺区国家税务局申请软件企业减免税备案事项，自获利年度起执行“两免三减半”的企业所得税优惠政策，2021年度为该公司第三个减半征收期间。

（2）本公司之孙公司武汉海云空间信息技术有限公司于2018年3月25日被湖北省软件行业协会评定为软件企业，并向国家税务总局武汉东湖新技术开发区税务局免税备案事项，自获利年度起执行“两免三减半”的企业所得税优惠政策，2021年度为该公司第三个减半征收期间。

（3）本公司之孙公司广州科脉信息技术有限公司于2018年3月7日被广东软件行业协会评定为软件企业，并向广州市番禺区国家税务局申请软件企业减免税备案事项，自获利年度起执行“两免三减半”的企业所得税优惠政策，2021年度为该公司第三个减半征收期间。

（4）本公司之孙公司深圳市北斗海量科技有限公司于2018年3月14日被评定为软件企业，并已申请软件企业减免税备案事项，自获利年度起执行“两免三减半”的企业所得税优惠政策，2021年度为该公司第三个减半征收期间。

（5）本公司之孙公司广州英特格睿科技有限公司于2019年8月7日被广东软件行业协会评定为软件企业，并向广州市番禺区国家税务局申请软件企业减免税备案事项，自获利年度起执行“两免三减半”的企业所得税优惠政策，2021年度为该公司第三个减半征收期间。

（6）本公司之孙公司广州北斗海创信息技术有限公司于2019年6月25日被广东软件行业协会评定为软件企业，并向广州市番禺区国家税务局申请软件企业减免税备案事项，自获利年度起执行“两免三减半”的企业所得税优惠政策，2021年度为该公司第一个减半征收期间。

4、增值税税收优惠

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

本公司及本公司之子公司广州市中海达测绘仪器有限公司、武汉海达数云技术有限公司、江苏中海达海洋信息技术有限公司、苏州迅威光电科技有限公司、广州比逊电子科技有限公司、天津腾云智航科技有限公司、广东满天星云信息技术有限公司、西安灵境科技有限公司、广州中海达定位技术有限公司，本公司之孙公司广州英特格睿科技有限公司、广州海达安控智能科技有限公司、广州北斗海创信息技术有限公司、广州海之境旅游科技有限公司、广州星际互联科技有限公司本年度自行开发生产的软件产品销售收入可享受上述增值税即征即退税收优惠政策。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	174,656.24	127,631.10
银行存款	610,938,693.42	505,494,306.75
其他货币资金	17,534,910.97	9,166,738.48
合计	628,648,260.63	514,788,676.33
其中：存放在境外的款项总额	17,259,117.19	24,170,598.70
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	17,534,502.47	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，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	14,659,824.11	7,039,369.16
保函保证金	2,874,678.36	2,127,364.44
合计	17,534,502.47	9,166,733.60

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	6,200,000.00	51,104,020.76
其中：		
债务工具投资	6,200,000.00	51,104,020.76
其中：		
合计	6,200,000.00	51,104,020.76

其他说明：

说明：本报告期末理财产品余额620.00万元，包括：

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

(2) 本公司之孙公司广州源合智创股权投资管理有限公司向交通银行股份有限公司购入浮动利率理财

产品120.00万元；

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	2,767,222.87	14,447,646.23
商业承兑票据	1,073,376.01	
减：坏账准备	-53,668.80	
合计	3,786,930.08	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	3,840,598.88	100.00%	53,668.80	5.00%	3,786,930.08					
其中：										
预期信用风险损失组合	1,073,376.01	100.00%	53,668.80	5.00%	1,019,707.21					
经单独测试未减值的款项	2,767,222.87	100.00%			2,767,222.87					
合计	3,840,598.88	100.00%	53,668.80	5.00%	3,786,930.08					

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额
----	------

	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
--	------	------	------	------

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
预期信用风险损失组合	1,073,376.01	53,668.80	5.00%
合计	1,073,376.01	53,668.80	--

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		53,668.80				53,668.80
合计		53,668.80				53,668.80

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

 适用 不适用**(3) 期末公司已质押的应收票据**

单位: 元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	1,207,222.87
合计	1,207,222.87

(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	45,567,755.76	3.22%	45,119,605.77	99.02%	448,149.99	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	1,370,874,457.07	96.78%	247,551,780.98	18.06%	1,123,322,676.09	1,064,057,449.28	95.67%	230,375,057.25	21.65%	833,682,392.03
其中：										
预期信用风险损失组合	1,370,874,457.07	96.78%	247,551,780.98	18.06%	1,123,322,676.09	1,064,057,449.28	95.67%	230,375,057.25	21.65%	833,682,392.03
合计	1,416,442,212.83	100.00%	292,671,386.75	20.66%	1,123,770,826.08	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

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
凤县官峡旅游开发有限公司	2,335,000.00	2,335,000.00	100.00%	涉诉纠纷, 预计无法收回
乌鲁木齐欧米尚品文化传播有限公司	1,248,614.00	1,248,614.00	100.00%	涉诉纠纷, 预计无法收回
新疆生产建设兵团第五师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
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
其他单位小计	25,044,536.31	24,596,386.32	98.21%	收回可能性较低
合计	45,567,755.76	45,119,605.77	--	--

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
预期信用风险损失组合	1,370,874,457.07	247,551,780.98	18.06%
合计	1,370,874,457.07	247,551,780.98	--

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	期末余额
1 年以内 (含 1 年)	841,141,710.85

1 年以内（含 1 年）	841,141,710.85
1 至 2 年	307,180,209.69
2 至 3 年	154,026,666.37
3 年以上	114,093,625.92
3 至 4 年	37,859,675.35
4 至 5 年	47,816,439.72
5 年以上	28,417,510.85
合计	1,416,442,212.83

（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	0.00	2,442,436.04	0.00		45,119,605.77
按组合计提坏账准备	230,375,057.25	21,595,548.62	4,417,339.89	1,485.00		247,551,780.98
合计	277,937,099.06	21,595,548.62	6,859,775.93	1,485.00		292,671,386.75

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	1,485.00

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	39,966,415.93	2.82%	1,998,320.80
第二名	36,608,533.80	2.58%	3,437,265.43
第三名	34,275,000.00	2.42%	28,443,750.00
第四名	22,450,000.00	1.58%	6,210,000.00
第五名	20,700,000.00	1.46%	17,957,500.00
合计	153,999,949.73	10.86%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	25,340,432.74	81.46%	20,868,975.13	79.39%
1 至 2 年	3,451,610.44	11.10%	3,711,118.96	14.12%
2 至 3 年	1,294,959.86	4.16%	1,013,955.79	3.86%
3 年以上	1,019,725.81	3.28%	690,521.30	2.63%
合计	31,106,728.85	--	26,284,571.18	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

说明：本报告期末无账龄超过一年且金额重大的预付款项。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

按预付对象集中度归集的期末余额前五名预付款项汇总金额7,972,138.05元，占预付款项期末余额合计数的比例25.63%。

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	400,000.00	
其他应收款	74,410,504.50	56,580,504.26
合计	74,810,504.50	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

广东雅达电子股份有限公司	400,000.00	
合计	400,000.00	

2)重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3)坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1)其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	18,375,821.35	8,981,042.74
保证金、押金	47,929,593.50	47,262,740.42
往来款	14,067,065.01	8,375,527.93
证券清算款	2,982,129.86	708,157.65
其他	5,756,342.74	5,801,647.25
合计	89,110,952.46	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	—	—	—	—
本期计提	2,485,410.25			2,485,410.25
本期转回	1,324,447.17			1,324,447.17
本期核销	16,542.05		992,584.80	1,009,126.85

2021年6月30日余额	14,194,756.96		505,691.00	14,700,447.96
--------------	---------------	--	------------	---------------

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内（含1年）	56,572,247.41
1年以内	56,572,247.41
1至2年	12,059,626.64
2至3年	7,869,142.87
3年以上	12,609,935.54
3至4年	6,083,902.58
4至5年	4,141,107.39
5年以上	2,384,925.57
合计	89,110,952.46

3)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	1,498,275.80			992,584.80		505,691.00
按组合计提坏账准备	13,050,335.93	2,485,410.25	1,324,447.17	16,542.05		14,194,756.96
合计	14,548,611.73	2,485,410.25	1,324,447.17	1,009,126.85		14,700,447.96

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	1,009,126.85

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
中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司	证券清算款	2,982,129.86	1 年以内	3.35%	0.00
莆田九莲山南少林文化开发有限公司	保证金	2,099,387.70	1-2 年	2.36%	314,908.16
王彩防	股权转让款	1,900,000.00	1 年以内	2.13%	95,000.00
青海省文化和旅游厅	履约保证金	1,714,000.00	1-2 年	1.92%	171,400.00
广州恒龙建设工程有限公司	保证金	1,337,600.00	1-2 年	1.50%	133,760.00
合计	--	10,033,117.56	--	11.26%	715,068.16

6)涉及政府补助的应收款项

单位：元

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

本报告期无涉及政府补助的其他应收款项。

7)因金融资产转移而终止确认的其他应收款

本报告期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款项。

8)转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

本报告期无转移其他应收款项且继续涉入形成的资产、负债金额。

其他说明：

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值
原材料	118,870,090.48	3,532,739.04	115,337,351.44	104,512,562.81	3,532,739.04	100,979,823.77
在产品	51,231,052.89		51,231,052.89	31,876,813.82		31,876,813.82
库存商品	79,983,450.58	163,916.11	79,819,534.47	86,255,378.56	1,856,599.02	84,398,779.54
合同履约成本	234,293,759.46		234,293,759.46	292,914,930.29		292,914,930.29
发出商品	58,138,724.85	57,970.29	58,080,754.56	37,047,744.68	57,970.29	36,989,774.39
委托加工物资	5,846,673.92	350,828.09	5,495,845.83	3,824,421.02	350,828.09	3,473,592.93
合计	548,363,752.18	4,105,453.53	544,258,298.65	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					3,532,739.04
库存商品	1,856,599.02			1,692,682.91		163,916.11
发出商品	57,970.29					57,970.29
委托加工物资	350,828.09					350,828.09
合计	5,798,136.44			1,692,682.91		4,105,453.53

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

本报告期末存货无借款费用资本化情况。

(4) 合同履行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	185,160,125.41	12,313,139.62	172,846,985.79	195,622,002.73	12,795,706.24	182,826,296.49
未到期质保金	15,206,996.15	2,079,100.01	13,127,896.14	9,107,630.34	1,488,318.94	7,619,311.40
合计	200,367,121.56	14,392,239.63	185,974,881.93	204,729,633.07	14,284,025.18	190,445,607.89

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因

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

 适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
已履约未结算	353,810.11	836,376.73		
未到期质保金	590,781.07			
合计	944,591.18	836,376.73		--

其他说明：

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

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

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税额	1,605,831.12	3,901,779.82
待认证增值税进项税额	2,480,323.00	6,970,682.73
增值税留抵税额	20,908,464.42	11,338,805.61
预缴技术服务费	5,495,283.03	3,846,698.10
预缴税金	2,172,749.98	3,225,707.26
理财产品及其利息		14,626,019.18
募集资金中介机构手续费		1,964,452.83
其他	7,209,238.53	2,323,021.09
合计	39,871,890.08	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	

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

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备			其他
一、合营企业											
深圳前海 广证中海 达投资管理 有限公司	2,095,498 .99			0.00						2,095,498 .99	
广州广证 中海达股 权投资企业（有限 合伙）	24,180,75 7.79			0.00						24,180,75 7.79	
广州粤财 源合创业 投资合伙 企业（有 限合伙）	36,383,58 4.33			3,416.27						36,387,00 0.60	
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			-967.86						4,492,170 .84	
小计	67,152,97 9.81			2,448.41						67,155,42 8.22	
二、联营企业											
武汉中海 庭数据技 术有限公	25,228,82 8.36			-1,915,18 1.48						23,313,64 6.88	

司											
武汉光庭 信息技术 股份有限 公司	26,962,38 3.30						-470,600. 00			26,491,78 3.30	
广东国地 规划科技 股份有限 公司	38,516,90 7.67						-1,267,21 1.70			37,249,69 5.97	
郑州联睿 电子科技 有限公司	34,761,61 8.25									34,761,61 8.25	
北京蓝创 海洋科技 有限公司	8,510,782 .45						-540,000. 00			7,970,782 .45	
安徽科微 智能科技 有限公司										10,175,17 5.40	
苏州海利 星达电子 有限公司	220,000.0 0									220,000.0 0	
宁波钜图 信息科技 有限公司	347,285.9 4									347,285.9 4	
南通铄诚 信息科技 有限公司	134,260.5 3									134,260.5 3	
山东新时 空数字科 技有限公 司	72,829.04									72,829.04	
北京天宸 星云技术 有限公司	99,267.54				-65,893.8 9					33,373.65	
西安秦杨 旅游发展 有限公司	34,311,38 6.90				-1,725,91 4.19					32,585,47 2.71	
张家界天 力旅游文 化传媒有 限公司	9,452,777 .93				162,361.1 8					9,615,139 .11	

西安白鹿 之梦旅游 发展有限 公司	8,974,396 .96			-407,387. 62						8,567,009 .34	
西安海之 境文化旅 游开发有 限公司	4,768,025 .55			-951,884. 14						3,816,141 .41	
宁波普堃 文化旅游 有限公司	3,164,939 .65			-54,267.7 3						3,110,671 .92	
重庆风朗 文化旅游 开发有限 公司	2,081,146 .34			-39,477.9 1						2,041,668 .43	
陕西太华 文旅开发 有限公司	937,845.8 5			-329,872. 82						607,973.0 3	
黄山奇翼 文化旅游 有限公司	1,144,718 .21									1,144,718 .21	
莆田市九 安旅游管 理有限公 司	964,465.1 8			219.16						964,684.3 4	
重庆纵悦 文化旅游 开发有限 公司	910,999.4 3			-609.99						910,389.4 4	
韶山红色 之源文化 旅游有限 公司	876,957.3 0			-203,393. 85						673,563.4 5	
西安语境 力合信息 科技有限 公司	240,885.3 4			-109,360. 79						131,524.5 5	
青阳梦幻 九华旅游 发展有限 公司	100,000.0 0									100,000.0 0	

小计	202,782,707.72			-5,640,664.07			-2,277,811.70			194,864,231.95	10,175,175.40
合计	269,935,687.53			-5,638,215.66			-2,277,811.70			262,019,660.17	10,175,175.40

其他说明

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
武汉汉宁轨道交通技术有限公司	1,352,595.22	1,352,595.22
重庆思普德勘测规划设计咨询有限公司	300,000.00	300,000.00
山东钜城信息科技有限公司	200,000.00	200,000.00
广东精测信息技术有限公司	450,000.00	450,000.00
武汉源微数创信息科技有限公司	50,000.00	125,000.00
武汉地球空间信息产业投资有限公司	0.00	0.00
广州乐漫文化娱乐有限责任公司	1,550,000.00	1,550,000.00
云南海钜地理信息技术有限公司	2,400,000.00	2,400,000.00
北京钜智信息科技有限公司	100,000.00	100,000.00
中科钜智（北京）科技有限公司	50,000.00	50,000.00
北京博创联动科技有限公司	24,960,000.00	24,960,000.00
合计	31,412,595.22	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：

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

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	22,180,000.00	19,460,000.00
合计	22,180,000.00	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	93,365,061.32			93,365,061.32
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产 \在建工程转入	93,365,061.32			93,365,061.32
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额	7,494,513.37			7,494,513.37
(1) 处置				
(2) 其他转出				
(3) 投资性房地 产转换为固定资产	7,494,513.37			7,494,513.37
4.期末余额	117,549,241.39			117,549,241.39
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	6,953,195.18			6,953,195.18
(1) 计提或摊销	2,881,109.87			2,881,109.87
(2) 固定资产转 入	4,072,085.31			4,072,085.31
3.本期减少金额	1,002,002.15			1,002,002.15
(1) 处置				
(2) 其他转出				

(3) 投资性房地产转换为固定资产	1,002,002.15			1,002,002.15
4.期末余额	16,575,741.01			16,575,741.01
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	100,973,500.38			100,973,500.38
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
房屋建筑物	86,903,683.20	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	245,256,085.42	302,522,427.72
合计	245,256,085.42	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	其他设备	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	40,575,419.68	311,329.58	6,894,147.63	47,780,896.89
(1) 购置	-256,937.74	311,329.58	6,894,147.63	6,948,539.47
(2) 在建工程转入	33,337,844.05	0.00	0.00	33,337,844.05
(3) 企业合并增加				
(4) 投资性房地 地产转入	7,494,513.37	0.00	0.00	7,494,513.37
3.本期减少金额	93,422,697.49	186,632.45	1,461,024.67	95,070,354.61
(1) 处置或报废	57,636.17	186,632.45	1,461,024.67	1,705,293.29
(2) 转入投资 性房地产	93,365,061.32	0.00	0.00	93,365,061.32
4.期末余额	239,213,982.82	8,950,422.77	160,937,370.69	409,101,776.28
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	5,748,800.15	389,249.59	9,213,159.39	15,351,209.13
(1) 计提	4,746,798.00	389,249.59	9,213,159.39	14,349,206.98
(2) 投资性房地 产转入	1,002,002.15	0.00	0.00	1,002,002.15
3.本期减少金额	4,204,239.23	120,261.25	1,049,824.07	5,374,324.55
(1) 处置或报废	132,153.92	120,261.25	1,049,824.07	1,302,239.24
(2) 转入投资 性房地产累计折旧	4,072,085.31	0.00	0.00	4,072,085.31
4.期末余额	54,296,493.46	6,109,725.93	103,439,471.47	163,845,690.86
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	184,917,489.36	2,840,696.84	57,497,899.22	245,256,085.42
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	21,576,371.95	1,761,314.52		19,815,057.43	尚未投入使用

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋建筑物	54,218,437.63	尚在办理中

其他说明

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	92,751,330.67	98,693,187.64
合计	92,751,330.67	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

中海达苏州制造基地工程项目	9,141,687.75		9,141,687.75	100,786.94		100,786.94
中海达空间信息产业园制造基地建设项目	81,313,780.62		81,313,780.62	97,699,294.29		97,699,294.29
零星工程、设备	2,295,862.30		2,295,862.30	893,106.41		893,106.41
合计	92,751,330.67		92,751,330.67	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
中海达空间信息产业园制造基地建设项目	180,000,000.00	97,699,294.29	16,952,330.38	33,337,844.05		81,313,780.62	63.70%	63.70%	557,852.12	526,452.12		其他
中海达苏州制造基地工程项目	110,000,000.00	100,786.94	9,040,900.81	0.00		9,141,687.75	94.53%	100.00%				募集资金
合计	290,000,000.00	97,800,081.23	25,993,231.19	33,337,844.05		90,455,468.37	--	--	557,852.12	526,452.12		--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

(4) 工程物资

单位：元

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

其他说明：

本报告期末无工程物资余额。

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	合计
----	----

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	著作权	合计
一、账面原值					
1.期初余额	56,895,814.05	20,039,082.69		263,118,100.34	340,052,997.08
2.本期增加金额				1,750,918.70	1,750,918.70
(1) 购置				669,142.94	669,142.94
(2) 内部研发				1,081,775.76	1,081,775.76
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额				27,167.25	27,167.25

(1) 处置				27,167.25	27,167.25
4.期末余额	56,895,814.05	20,039,082.69		264,841,851.79	341,776,748.53
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	597,494.40	1,924,679.34		11,374,840.65	13,897,014.39
(1) 计提	597,494.40	1,924,679.34		11,374,840.65	13,897,014.39
3.本期减少金额				368.74	368.74
(1) 处置				368.74	368.74
4.期末余额	3,457,446.34	15,340,824.48		130,372,869.74	149,171,140.56
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	53,438,367.71	4,698,258.21		117,368,744.69	175,505,370.61
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 64.58%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明：

27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
中海达监测云 V2.0		1,178,195.45						1,178,195.45
易图系统 V2.0		975,210.75						975,210.75
Hi-Survey V2.2.0		1,787,617.08						1,787,617.08
协同定位项目	17,095,038.98							17,095,038.98
星基增强系统研制项目	6,900,611.06							6,900,611.06
泛测绘应用北斗高精度定位终端	1,410,162.05							1,410,162.05
北斗高精度 RTP 定位定向终端	4,384,800.37							4,384,800.37
中海达融合增强系统 Hi-FAS		2,451,311.76						2,451,311.76
SoC 平台升级项目		4,080,802.30						4,080,802.30
多模多频高精度全频段天线 2 期		731,026.19						731,026.19
高灵敏度高分辨率激光雷达装置研制	10,494,418.21							10,494,418.21
3000 米三维激光扫描仪		1,385,613.43						1,385,613.43
国土空间规划一张图实施监督信息系统基础版		1,185,652.57						1,185,652.57

(java 版) M3								
政务数据仓库治理平台		1,274,579.51						1,274,579.51
城建规划管理信息系统	90,712.72				90,712.72			
基于 AR 和 VR 技术的智慧旅游服务系统项目	375,250.19				375,250.19			0.00
社会治理创新云平台	615,812.85				615,812.85			0.00
合计	41,366,806.43	15,050,009.04			1,081,775.76			55,335,039.71

其他说明

说明：（1）本期开发支出占本期研究开发项目支出总额的比例为13.37%。

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

28、商誉

（1）商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
收购苏州迅威光电科技有限公司股权形成	7,611,159.48					7,611,159.48
收购广州都市圈网络科技有限公司股权形成	23,704,578.71					23,704,578.71
收购广州比逊电子科技有限公司形成	3,927,594.96					3,927,594.96
收购天津腾云智航科技有限公司形成	4,442,433.56					4,442,433.56
收购西安灵境科	159,384,904.79					159,384,904.79

技有限公司形成						
收购北京海达星宇导航技术有限公司形成	748,640.52					748,640.52
收购深圳全球星电子有限公司形成	6,669,497.07					6,669,497.07
收购深圳中铭高科信息产业股份有限公司形成	60,085,385.36					60,085,385.36
收购贵州天地通科技有限公司形成	72,106,815.10					72,106,815.10
收购 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	357,097,760.77					357,097,760.77

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
收购苏州迅威光电科技有限公司股权形成	0.00					0.00
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	3,927,594.96					3,927,594.96

子科技有限公司形成						
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	17,572,118.49					17,572,118.49
收购贵州天地通科技有限公司形成	0.00					0.00
收购 Geosolution Holding AB 形成	5,673,417.50					5,673,417.50
收购 HI-POS TECHNOLOGY LTD 形成	8,131,386.21					8,131,386.21
收购福州新天地测绘科技有限公司形成	1,414,764.52					1,414,764.52
收购上海卓智钜图信息科技有限公司形成	3,197,182.99					3,197,182.99
合计	234,866,519.32					234,866,519.32

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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

公司商誉系公司于以前年度非同一控制下的企业合并形成。公司采用预计未来现金流现值的方法计算资产组的可收回金额。根据管理层批准的财务预算预计未来5年内现金流量，其后年度采用的现金流量增长率预计为0，不会超过资产组经营业务的长期平均增长率。管理层根据过往表现及其对市场发展的预期编制上述财务预算。上述假设用以分析各资产组的可收回金额。

商誉减值测试的影响

其他说明

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
租入固定资产改造支出	5,583,949.56	1,205,988.91	1,244,884.71		5,545,053.76
其他	765,535.45	3,512,674.39	142,875.21		4,135,334.63
合计	6,349,485.01	4,718,663.30	1,387,759.92		9,680,388.39

其他说明

30、递延所得税资产/递延所得税负债**(1) 未经抵销的递延所得税资产**

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	18,766,862.41	2,991,369.11	16,213,411.46	3,283,477.57
内部交易未实现利润	108,448,387.49	16,267,258.12	119,010,863.47	17,851,629.53
可抵扣亏损	185,551,282.35	40,476,464.63	168,436,202.63	34,823,929.64
计提坏账准备影响数	286,075,516.16	43,554,407.22	269,930,682.95	40,801,559.95
评估增值抵消影响数	10,890,388.07	1,633,558.21	10,890,388.07	1,633,558.21
预计负债	10,368,529.40	2,592,132.35	10,937,684.26	2,734,421.07
递延收益	3,142,899.03	471,434.85	1,522,260.04	228,339.01
长期应付职工薪酬	8,246,005.84	1,236,900.87	8,246,005.84	1,236,900.87
非同一控制下合并长期股权投资评估减值	10,737,665.12	1,610,649.77	10,737,665.12	1,610,649.77
新收入准则收入确认方法不同形成的税会差异	37,204,720.99	5,580,708.15	63,898,973.81	9,584,846.08
合计	679,432,256.86	116,414,883.28	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

非同一控制企业合并资产评估增值	18,224,141.82	2,688,048.32	21,433,697.68	2,976,750.22
合并形成的应纳税暂时性差异	653.41	98.00	653.41	98.00
固定资产一次性税前扣除	298,709.93	37,338.74	298,709.93	37,338.74
交易性金融工具、衍生金融工具的估值公允价值变动	9,380,000.00	1,407,000.00	6,660,000.00	999,000.00
合计	27,903,505.16	4,132,485.06	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		116,414,883.28		113,789,311.70
递延所得税负债		4,132,485.06		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
可抵扣暂时性差异	44,356,852.96	44,356,852.96
可抵扣亏损	135,554,785.96	135,554,785.96
未实际支付的职工薪酬	1,114,779.80	1,114,779.80
递延收益	1,700,000.00	1,700,000.00
合计	182,726,418.72	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	7,062,304.41	
2022	6,230,012.25	6,230,012.25	
2023	26,069,834.08	26,069,834.08	
2024	17,761,605.12	17,761,605.12	
2025	22,854,831.37	22,854,831.37	

2026	5,570,553.14	5,570,553.14	
2027	2,308,897.00	2,308,897.00	
2028	6,158,386.91	6,158,386.91	
2029	14,402,339.57	14,402,339.57	
2030	27,136,022.11	27,136,022.11	
合计	135,554,785.96	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
预付设备款				1,464,274.40		1,464,274.40
不动产在建工程待抵扣进项税额	16,060,307.62		16,060,307.62	14,726,397.61		14,726,397.61
预付股权收购定金				3,350,000.00		3,350,000.00
其他	1,973.10		1,973.10	473,000.00		473,000.00
合计	16,062,280.72		16,062,280.72	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
质押借款	43,523,229.06	
抵押借款	4,004,833.33	
保证借款	373,802,666.53	422,692,990.39
合计	421,330,728.92	422,692,990.39

短期借款分类的说明：

1、质押借款人民币43,523,229.06元，由9笔借款构成：

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

于诉讼费、律师费等），保证日期至债务履行期限届满后两年；该笔借款由本公司之子公司广州市中海达测绘仪器有限公司提供3项知识产权质押担保，质押物知识产权名称分别为RTK设备调节方法和系统及RTK测量方法、坐标转换参数的分享方法和系统、RTK测量设备的控制方法和系统，专利号分别为ZL201410387219.1、ZL20140432711.6、ZL201410610126.0，质押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、损害赔偿金等。

(2) 本公司之子公司深圳中铭高科信息产业股份有限公司向汇丰银行（中国）有限公司广州分行借款人民币6,201,678.59元，借款期限自2020年11月27日至2021年11月26日；借款人民币1,604,409.00元，借款期限自2020年12月03日至2021年12月03日；借款人民币2,991,842.55元，借款期限自2020年12月09日至2021年12月07日；借款人民币179,488.00元，借款期限自2020年12月10日至2021年12月09日；借款人民币1,522,581.86元，借款期限自2021年2月1日至2022年2月1日；借款人民币2,500,000.00元，借款期限自2021年3月2日至2022年3月1日；以上六笔借款由深圳中铭高科信息产业股份有限公司以其应收账款提供质押担保；由本公司、徐兴亮、张小珍提供连带责任保证。

(3) 本公司之子公司深圳中铭高科信息产业股份有限公司向深圳农村商业银行股份有限公司龙岗支行借款人民币4,800,000.00元，借款期限自2021年5月7日至2022年5月7日。该笔借款由深圳中铭高科信息产业股份有限公司股东徐兴亮以其所持有的深圳中铭高科信息产业股份有限公司5%的股权提供质押担保。

(4) 本公司之子公司深圳中铭高科信息产业股份有限公司向中国银行股份有限公司深圳龙岗支行借款人民币15,000,000.00元，借款期限自2020年07月31日至2021年07月31日,期末借款余额为13,712,534.61元。该笔借款由深圳中铭高科信息产业股份有限公司以其自本合同生效日起五年内对中通大地空间信息技术股份有限公司、织金县农牧局、合浦县农业局、遂溪县农业局、新县国土资源局、深圳市龙岗区坪地街道办事处所产生的不低于人民币2000万元的应收账款提供质押担保；并由本公司、徐兴亮、张小珍提供连带责任保证，保证范围为资金本金人民币20,000,000.00元及其利息、违约金、损害赔偿金、实现债权的费用、因债务人违约而给债权人造成的损失和其他所有应付费用，保证期限为合同确定的主债权发生期间届满之日起两年。

2、抵押借款人民币4,004,833.33元，由1笔借款构成：

(1) 本公司之子公司浙江中海达空间信息技术有限公司向中国工商银行股份有限公司德清支行借款人民币400万，借款到期日为2022年6月4日。该笔借款由本公司之子公司浙江中海达空间信息技术有限公司提供不动产权证书编号为:浙(2018)德清县不动产权第0021428号的房产抵押。

3、保证借款人民币373,802,666.53元，由35笔借款构成：

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

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

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

罚息、违约金、损害赔偿金、汇率损失（因汇率变动引起的相关损失）以及实现债权的费用（包括但不限于诉讼费、律师费等），保证日期至债务履行期限届满后两年。

（4）本公司之子公司广州市中海达测绘仪器有限公司向招商银行广州天安支行开具三份国内信用证；第一份开具金额为50,000,000.00元，到期日为2021年11月17日，付款方式为延期付款，付款日为见单后365天；第二份开具金额为10,000,000.00元，到期日为2021年11月29日，付款方式为延期付款，付款日为见单后365天；第三份开具金额为10,000,000.00元，到期日为2021年11月29日，付款方式为延期付款，付款日为见单后365天；这三份信用证由本公司提供连带责任保证。

（5）本公司之子公司广州市中海达测绘仪器有限公司向交通银行股份有限公司广州番禺支行开具两份国内信用证；第一份开具金额为10,000,000.00元，到期日为2022年5月25日，付款方式为延期付款，付款日为见单后365天；第二份开具金额为20,000,000.00元，到期日为2022年5月25日，付款方式为延期付款，付款日为见单后365天；这两份信用证由本公司提供连带责任保证。

（6）本公司向招商银行股份有限公司广州天安支行贴现的两笔商业承兑汇票，本金分别为人民币3000万元、2000万元，到期日分别为2022年6月4日、2022年6月17日，公司提供连带责任保证。

（7）本公司向兴业银行股份有限公司广州东风支行贴现的一笔商业承兑汇票，本金为人民币2500万元，到期日为2022年5月25日，公司提供连带责任保证。

（8）本公司之子公司贵州天地通科技有限公司向交通银行股份有限公司贵州省分行借款人民币10,000,000.00元，借款期限自2021年6月28日至2022年6月27日，期末借款余额（含利息）为10,003,987.49元。该笔借款由贵州天地通科技有限公司股东谢国靖、王厚敏及本公司提供连带责任保证。

（9）本公司之子公司贵州天地通科技有限公司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6月25日至2022年6月25日，期末借款余额（含利息）为9,003,750.00元。该笔借款由本公司提供连带责任保证。

（10）本公司之子公司贵州天地通科技有限公司向中国光大银行股份有限公司贵阳分行借款三笔人民币分别为4,000,000.00元、2,000,000.00元、4,000,000.00元，借款期限分别为自2021年6月28日至2021年12月27日、自2020年11月27日至2021年11月26日、自2021年4月13日至2021年12月27日。三笔借款由贵州天地通科技有限公司股东及其配偶谢国靖、王厚敏、陈柱、刘芳扬、黄涛、熊莉、耿鑫、邝金凤及本公司提供连带责任保证。

（11）本公司之子公司贵州天地通科技有限公司向汇丰银行（中国）有限公司广州分行借入七笔借款，借款人民币分别为1,313,187.18元、3,382,048.32元、5,304,764.50元、3,000,000.00元、3,000,000.00元、7,000,000.00元、1,334,500.00元，借款到期日分别为2021年11月12日、2021年11月16日、2021年11月30日、2022年2月12日、2022年1月17日、2022年2月7日、2022年5月7日。该笔借款由贵州天地通科技有限公司股东谢国靖及其配偶王厚敏、本公司提供连带责任保证。

（12）本公司之子公司武汉海达数云技术有限公司向中国银行股份有限公司武汉东湖新技术开发区分行借入三笔借款，借款分别为人民币4,959,857.00元、1,831,900.00元、3,023,900.00元，借款到期日分别为2022年5月28日、2022年6月18日、2021年10月28日。三笔借款由本公司提供连带责任保证。

（13）本公司之子公司武汉海达数云技术有限公司向中国光大银行股份有限公司武汉分行借款人民币10,000,000.00元，借款期限自2020年06月22日至2021年06月21日，期末借款余额（含利息）为10,011,805.56元。该笔借款由本公司提供连带责任保证。

（14）本公司之子公司武汉海达数云技术有限公司向中信银行股份有限公司武汉分行借入两笔借款，借款分别为人民币6,000,000.00元和1,000,000.00元，借款到期日分别为2021年12月15日和2022年1月13日。两笔借款均由本公司提供连带责任保证。

（15）本公司之子公司广州都市圈网络科技有限公司向招商银行股份有限公司广州分行的借款两笔，借款金额分别为人民币6,000,000.00元、9,000,000.00元，借款期限分别为2020年10月28日至2021年10月27日、2020年10月30日至2021年10月29日。两笔借款均由本公司提供连带责任保证。

（16）本公司之子公司浙江中海达空间信息技术有限公司向中国工商银行股份有限公司德清支行借入两笔

借款，借款分别为人民币500万、300万，借款到期日分别为2021年12月23日、2022年3月18日。两笔借款由本公司提供连带责任保证。

(17) 本公司之子公司深圳中铭高科信息产业股份有限公司向中国农业银行股份有限公司深圳东部支行借款人民币10,000,000.00元，借款期限自2020年12月21日至2021年12月20日。该笔借款由本公司提供连带责任保证，由深圳中铭高科信息产业股份有限公司股东徐兴亮、张小珍、姜同霖、雷捷、宁伙南提供反担保保证。

(18) 本公司之子公司深圳中铭高科信息产业股份有限公司向交通银行股份有限公司深圳分行借款人民币15,000,000.00元，借款期限自2021年6月30日至2022年6月30日。该笔借款由深圳中铭高科信息产业股份有限公司股东徐兴亮、张小珍提供连带责任保证。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

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

单位：元

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

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		1,191,134.00
银行承兑汇票	47,636,223.49	36,574,642.98
合计	47,636,223.49	37,765,776.98

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	214,686,944.43	234,828,018.63
1-2 年（含 2 年）	68,057,182.82	53,895,093.33
2-3 年（含 3 年）	12,778,172.34	20,867,803.05
3 年以上	10,184,467.29	14,892,631.44
合计	305,706,766.88	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
云南海钜地理信息技术有限公司	1,596,367.07	尚未到期结算
深圳市众拓通科技有限公司	1,545,250.00	尚未到期结算
浙江省二建建设集团有限公司	6,745,476.25	尚未到期结算
杭州纳智土地勘测规划设计有限公司	1,970,045.12	尚未到期结算
哈尔滨市大地勘察测绘有限公司	2,785,945.24	尚未到期结算
西安卓博建筑工程有限公司	3,642,648.79	尚未到期结算
湖南美创数字科技有限公司	3,290,463.71	尚未到期结算
陕西秦兴电器有限公司	3,242,505.75	尚未到期结算
陕西海维尔电子科技有限公司	2,142,769.21	尚未到期结算
广州建业网络科技有限公司	1,870,999.94	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
陕西唯真艺术雕刻有限公司	1,556,435.92	尚未到期结算
广州朗光照明科技有限公司	1,267,241.38	尚未到期结算
西安博亦云景观工程有限公司	1,137,019.15	尚未到期结算
广东建业显示信息技术有限公司	1,083,761.00	尚未到期结算
广州天玑鑫信息科技有限公司	1,231,117.80	尚未到期结算
广西春福信息技术服务有限公司	1,022,275.69	尚未到期结算
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
北京中创博远智能科技有限公司	1,786,260.00	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

合计	45,327,592.97	--
----	---------------	----

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）	20,000.00	21,269.43
1-2年（含2年）		74,200.00
2-3年（含3年）		
3年以上		32,750.00
合计	20,000.00	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
已结算未履约	171,318,608.63	247,892,457.77
合计	171,318,608.63	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	221,428,176.06	293,586,177.75	60,845,561.73
二、离职后福利-设定提存计划	3,528.26	9,598,510.44	9,550,376.44	51,662.26

三、辞退福利		1,374,556.88	1,374,556.88	
合计	133,007,091.68	232,401,243.38	304,511,111.07	60,897,223.99

(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	205,677,534.62	278,159,723.75	58,778,442.80
2、职工福利费	4,161.00	728,232.18	677,648.18	54,745.00
3、社会保险费	163,463.02	6,876,590.06	6,836,039.25	204,013.83
其中：医疗保险费	147,862.85	6,010,603.87	6,005,323.11	153,143.61
工伤保险费	491.01	161,964.92	161,855.49	600.44
生育保险费	15,109.16	704,021.27	668,860.65	50,269.78
4、住房公积金	975,463.52	7,597,055.10	7,414,569.83	1,157,948.79
5、工会经费和职工教育经费	599,843.95	548,764.10	498,196.74	650,411.31
合计	133,003,563.42	221,428,176.06	293,586,177.75	60,845,561.73

(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	9,269,874.36	9,224,274.81	47,537.31
2、失业保险费	1,590.50	328,636.08	326,101.63	4,124.95
合计	3,528.26	9,598,510.44	9,550,376.44	51,662.26

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	14,026,586.82	23,857,049.06
企业所得税	16,915,757.92	36,953,362.84
个人所得税	1,777,425.70	1,684,313.97
城市维护建设税	599,838.78	1,213,645.65
房产税	623,987.57	515,205.38

教育费附加	430,487.70	874,680.31
土地使用税	50,584.77	50,143.34
印花税	331,003.20	285,052.05
其他税费	253,377.82	43,281.97
合计	35,009,050.28	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	79,872,307.87	89,664,409.91
合计	81,136,718.82	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：

(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	69,848,798.11	76,721,488.77
股权转让款	3,217,500.00	2,686,500.00
押金、保证金	1,946,087.73	1,297,468.82
其他	4,859,922.03	8,958,952.32
合计	79,872,307.87	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	24,000,000.00	尚未到期结算
合计	24,000,000.00	--

其他说明

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款		40,047,500.00
一年内到期的长期应付款		20,122,073.00
合计		60,169,573.00

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	33,828,040.63	29,799,992.38
合计	33,828,040.63	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	溢折价摊	本期偿还	期末余额

							提利息	销			
--	--	--	--	--	--	--	-----	---	--	--	--

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	52,239,348.95	11,031,400.00
合计	52,239,348.95	11,031,400.00

长期借款分类的说明：

抵押借款人民币52,239,348.95元，由2笔借款构成：

(1) 本公司之孙公司武汉海云空间信息技术有限公司向中国银行股份有限公司武汉东湖新技术开发区分行借款人民币10,000,000.00元，借款期限自2021年3月20日至2031年3月20日，期末借款余额（含利息）为9,763,136.42元。由其以坐落于江夏区藏龙岛办事处杨桥湖大道27号湖北汇盛科技有限公司企业总部基地19栋、不动产权证为《鄂(2021)武汉市江夏不动产权第 0018757 号》的房产提供抵押担保；并由武汉海达数云技术有限公司提供连带责任担保。

(2) 本公司之子公司广州中海达电子信息有限公司向中国农业银行股份有限公司广州番禺星河湾支行借款人民币11,000,000.00元，借款期限自2020年12月10日至2023年12月20日；借款人民币16,564,525.00元，借款期限自2021年1月1日至2026年6月19日；借款人民币4,911,687.53元，借款期限自2021年2月1日至2026年12月21日；借款人民币10,000,000.00元，借款期限自2021年3月25日至2028年6月20日；由其以广州市番禺区石碁镇亚运大道1001号西北侧地块的土地使用权及“中海达空间信息产业园制造基地”一、二期在建工程，不动产权证为《粤(2018)广州市不动产权第07800056号》的在建工程提供抵押担保，抵押担保期间自2020年11月20日至2023年11月20日；并由广东龙泽辉投资有限公司、林丽芬、连泽坚、朱耀辉、张钢明、李伟强提供最高额保证担保，最高额为87,500,000.00元，担保期间自2020年10月16日至2023年10月15日。

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

单位：元

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

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(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	8,246,005.84	8,246,005.84
合计	8,246,005.84	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) 根据本公司与本公司之子公司贵州天地通科技有限公司及其股东安吉维度信息科技服务合伙企业（有限合伙）（以下简称“安吉维度”），自然人股东谢国靖、陈柱、黄涛、耿鑫、周玉强、罗贤万、冯再海、谢华、李杰、袁吉、李海、冯兴礼（以下简称“对赌方”）签订《广州中海达卫星导航技术股份有限公司关于贵州天地通科技有限公司股权转让协议之补充协议》中第二条关于超额业绩奖励之规定，如天地通实际实现的净利润总和（净利润以扣除非经常性损益前后归属于母公司所有者净利润孰低为准）超出承诺期的承诺净利润总和，则以超过部分的50%作为超额业绩奖励，业绩奖励总额不超过2500万元，并在业绩对赌期满且超额业绩的相应业务回款已实现80%以上后的30个工作日内由天地通公司向核心管理团队成员支付。2018年度、2019年度及2020年度天地通均实现业绩承诺，按照股权转让协议约定条款累计确认超过承诺净利润总和的50%计提超额业绩奖励6,861,364.75元。

(2) 根据本公司与子公司深圳中铭高科信息产业股份有限公司（原名为“深圳中铭勘测股份有限公司”）以及其自然人股东徐兴亮、张小珍（以下简称“深圳中铭股东”）签订《广州中海达卫星导航技术股份有限公司关于深圳中铭勘测股份有限公司股权转让协议之补充协议》，根据协议约定，如深圳中铭实际实现的净利润总和（净利润以扣除非经常性损益前后归属于母公司所有者净利润孰低为准）超出承诺期的承诺净利润总和，则以超过部分的50%作为超额业绩奖励，业绩奖励总额不超过2500万元，并在业绩对赌期满且超额业绩的相应业务回款已实现80%以上后的30个工作日内由深圳中铭公司向核心管理团队成员支付。2018-2020年度累计实现业绩承诺，按照股权转让协议约定条款确认超过承诺净利润总和的50%计提超额业绩奖励1,384,641.09元。

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	272,864.20	579,559.92	未决诉讼
其他	10,368,529.40	10,937,684.26	销售折扣费用
合计	10,641,393.60	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	7,790,000.00	6,969,332.40	17,914,143.92	政府补助
合计	17,093,476.32	7,790,000.00	6,969,332.40	17,914,143.92	--

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
高精度地理数据采集仪项目	4,491,750.00			169,500.00			4,322,250.00	与资产相关
北斗卫星系统高精度地理数据采集仪项目	1,161,202.12			45,836.88			1,115,365.24	与资产相关
高精度天线项目	800,000.00			662,654.86			137,345.14	与资产相关
博士后补贴项目经费	75,000.00			75,000.00			0.00	与收益相关
广州市博士后科研项目经费	200,000.00			200,000.00			0.00	与收益相关
产业联盟项目		1,100,000.00					1,100,000.00	与资产相关
广州市企业研发机构建设项目	41,929.82			20,964.91			20,964.91	与资产相关
北斗高精度服务平台建设项目	371,555.03			99,231.87			272,323.16	与资产相关
北斗企业重点实验室项目	42,511.71			21,255.86			21,255.85	与资产相关
集成高端海洋声学探测	2,071,428.57			621,428.57			1,450,000.00	与资产相关

项目								
GNSS-RTK 农业航空技术项目	150,000.00						150,000.00	与收益相关
组合导航高精度定位终端研制项目	300,000.00						300,000.00	与资产相关
星基增强系统研制项目	1,030,200.04			228,100.69			802,099.35	与资产相关
协同定位项目		3,700,000.00		3,118,400.00			581,600.00	与资产相关
海洋测量探测设备研制项目		2,380,000.00		1,706,958.76			673,041.24	与资产相关
XX GNSS 测量环境建设研制项目		200,000.00					200,000.00	与收益相关
武汉市科学技术局企业技术创新补贴-武科(2019)39号	500,000.00						500,000.00	与收益相关
武汉市市场监督管理局高价值培育项目补贴	200,000.00						200,000.00	与收益相关
室内三维测图数据获取与处理技术规程	120,000.00						120,000.00	与收益相关
2016 年度“黄鹤英才(科技创业)计划 国产高精度三维激光扫描技术及产业化	300,000.00						300,000.00	与收益相关
2017 年度青年科技晨光	100,000.00						100,000.00	与收益相关

计划-全波形高精度高分辨率激光雷达装置								
国家海洋局南海规划与环境研究院经费	300,000.00						300,000.00	与收益相关
3D SLAM 移动测图与三维重建系统开发及其在智能机器人与机器视觉中的应用项目	1,000,000.00						1,000,000.00	与收益相关
第十三批“3551 光谷人才计划”专项资金		105,000.00					105,000.00	与收益相关
2017 年度江苏省重点研发专项资金（产业前瞻与共性关键技术）	182,052.04						182,052.04	与资产相关
广西创新驱动发展专项资金项目	544,749.78	180,000.00					724,749.78	与收益相关
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
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						411,365.09	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	与资产相关

新型城镇化建设与管理空间信息综合服务及应用示范-山地城镇典型地质灾害动态监测与防范系统	609,460.04						609,460.04	与收益相关
应急防控大数据辅助决策支持平台	278,100.00	125,000.00					403,100.00	与资产相关
天津港保税区管理委员会的资金补助	1,000,000.00						1,000,000.00	与收益相关
合计	17,093,476.32	7,790,000.00		6,969,332.40			17,914,143.92	

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：

- （1）本报告期股票期权行权定向增发280,064.00股，增加股本280,064.00元。
- （2）本报告期非公开发行股票数量60,931,891.00股，增加股本60,931,891.00元

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	663,830,446.89	450,384,225.32		1,114,214,672.21
其他资本公积	78,517,522.69	167,777.08		78,685,299.77
合计	742,347,969.58	450,552,002.40		1,192,899,971.98

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1、股本溢价变动情况说明：

(1)、本期非公开发行增加资本公积439,694,374.53元。

(2)、本期股票期权行权增加资本公积1,991,674.05元。

(3)、2021年1月，本公司之孙公司武汉数云人管理咨询合伙企业（有限合伙）作价17,604,864.51元购买子公司武汉海达数云技术有限公司少数股东所持有的20.0748%股权，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有海达数云自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）8,698,176.74元。

2、其他资本公积变动情况说明：

(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167,777.08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	减：前期计入 其他综合收	减：前期 计入其他	减：所得 税费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股	

		额	益当期转入 损益	综合收益 当期转入 留存收益			东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-5,000,000.00							-5,000,000.00
其他权益工具投资公允价值变动	-5,000,000.00							-5,000,000.00
二、将重分类进损益的其他综合收益	-1,487,257.30	1,603,077.39			1,282,461.91	320,615.48		-204,795.39
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	1,603,077.39			1,282,461.91	320,615.48		-196,382.59
其他综合收益合计	-6,487,257.30	1,603,077.39			1,282,461.91	320,615.48		-5,204,795.39

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			65,929,850.41
合计	65,929,850.41			65,929,850.41

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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	68,159,229.08	85,898,748.62

减：提取法定盈余公积		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	341,455,634.33	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元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	836,081,385.15	454,028,476.21	552,065,487.64	284,586,069.67
其他业务	946,454.85	672,469.18	309,645.53	118,788.15
合计	837,027,840.00	454,700,945.39	552,375,133.17	284,704,857.82

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				
北斗高精度定位装备	447,044,292.49			447,044,292.49
高精度时空信息解决方案	389,983,547.51			389,983,547.51
其中：				
国内	766,907,274.45			766,907,274.45
国外	70,120,565.55			70,120,565.55
其中：				

与履约义务相关的信息：

不适用

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

其他说明

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,899,434.58	1,869,650.64
教育费附加	1,350,217.34	1,381,923.44
房产税	782,372.95	482,915.65
土地使用税	99,998.21	115,106.82
车船使用税	5,220.00	2,946.45
印花税	563,806.93	502,791.12
其他	257,723.38	8,826.68
合计	4,958,773.39	4,364,160.80

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	62,122,265.01	55,067,464.75
销售服务费	9,795,990.30	11,693,308.33
业务招待费	8,468,956.90	4,904,221.24
差旅费	6,422,229.61	2,767,690.70
折旧与摊销费	2,328,630.68	2,366,187.40
投标服务费	1,347,617.75	2,109,836.57
租赁费	3,088,119.01	1,324,323.64
办公费	1,236,588.43	1,230,373.45
广告费	823,233.17	1,207,570.40
会务费	1,726,923.83	775,720.71
宣传费	738,141.51	614,338.32
其他	4,533,178.22	9,137,739.68
合计	102,631,874.42	93,198,775.19

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	39,681,742.23	36,992,643.68
办公费	1,985,383.08	1,805,042.99
差旅费	1,454,959.80	890,457.11
运费	612,511.08	329,093.74
会务费	1,051,413.03	67,604.73
业务招待费	2,571,899.71	2,333,366.61
折旧与摊销费	13,037,118.85	10,427,178.08
股份支付费用	0.00	4,661,835.66
专家顾问费	3,222,964.72	274,370.46
车辆使用费	591,257.02	707,706.50
租金	2,188,950.30	2,727,516.00
审计费	2,490,203.36	2,111,359.29
培训费	356,252.95	311,429.05
其他	7,077,922.46	5,504,485.85
合计	76,322,578.59	69,144,089.75

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	65,681,635.92	58,451,612.25
直接材料	9,856,212.35	3,440,273.27
燃料和动力费	248,372.01	173,305.34
租赁费用	1,559,552.17	4,926,579.96
折旧费用	3,534,414.11	3,639,638.71
摊销费用	10,138,304.56	8,815,114.20
委托外部研究开发费用	1,043,446.77	2,579,687.35
其他费用	5,454,303.12	7,108,285.40
合计	97,516,241.01	89,134,496.48

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	8,691,029.98	8,701,660.37
减：利息收入	5,842,196.79	1,057,391.09
汇兑损益	995,447.82	-914,227.65
其他	484,473.06	422,011.80
合计	4,328,754.07	7,152,053.43

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	12,615,526.04	13,134,510.53
协同定位项目	3,118,400.00	
高企补助	2,220,000.00	927,800.00
2020年广州市促进工业和信息化产业高质量发展资金软件与信息服务专题高端软件和信息技术方向补助费用	2,100,000.00	1,400,000.00
集成高端海洋声学探测项目	1,706,958.76	
北斗地基增强项目	-1,000,000.00	
博士后补贴项目经费	775,000.00	
高精度天线项目	662,654.86	508,900.10
海洋测量探测设备研制项目	621,428.57	621,428.57
进项税抵减	543,253.03	359,742.48
科技创新资金	417,000.00	304,787.00
社保岗位补贴	416,234.83	545,082.71
个人所得税手续费返回	356,462.78	402,891.40
技术交易奖励	304,065.00	
星基增强系统研制项目	228,100.69	1,578,343.47
通过两化融合贯标奖补款	200,000.00	100,000.00
智能网联汽车道路测试安全风险评估与防控技术项目	190,000.00	
稳岗补贴	170,518.00	633,133.28

湖州莫干山高新技术产业开发区管理委员会 2021 年经济工作会议奖励	170,000.00	
高精度地理数据采集仪项目	169,500.00	169,500.00
应急防控大数据辅助决策支持平台	-125,000.00	
北斗高精度服务平台建设项目	99,231.87	103,665.28
人才补贴	96,933.00	
以工代训补贴	85,123.95	
研发投入后补助	78,001.00	1,174,627.57
2018 年度武汉市小进限奖励	50,000.00	
北斗卫星系统高精度地理数据采集仪项目	45,836.88	45,836.88
北斗企业重点实验室项目	21,255.86	37,376.48
广州市企业研发机构建设项目	20,964.92	37,327.57
德清县发展和改革局费用	20,000.00	
软著企业补贴款	11,800.00	603,000.00
光明区人力资源局 2021 年 1 月吸纳建档立卡人员一次性补贴	10,000.00	
中小微企业一次性吸纳补贴	9,000.00	
就业补贴	6,243.20	160,262.32
收到 2020 年第四季度用人补贴金额	5,137.23	
党费返还	4,680.00	
税收减免	4,530.90	47,695.70
待报解预算收入	2,373.74	
收到广州市南沙区财政局发放广州市南沙区 2020 年第 4 季度鼓励费用	1,256.63	
知识产权资助款	1,200.00	365,900.00
2021 年 1 月南沙区一次性招用补贴 500 元	500.00	
失保基金代理支付专户培训补贴费用	300.00	
北斗兼容性测量终端项目		6,444,444.48
高灵敏度高分辨率激光雷达装置研制		4,920,000.00
产业发展政府专项经费		2,846,560.00
瞪羚补贴		528,000.00
海洋大地测量项目		200,000.00
招聘补贴		326,474.95

工业设备服务/工业设备后市场服务项目款		246,900.00
海洋项目专项经费 70%		245,000.00
高精度智能感知室内定位系统研制项目		200,769.24
2020 年度广州市军民融合专用资金项目		200,000.00
企业技术中心建设项目		30,000.00
广东省中海达卫星定位与空间智能感知院士工作站		20,000.00
毕业生实习实训补贴		13,200.00
合计	26,434,471.74	39,483,160.01

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	-5,638,215.66	-2,885,922.04
交易性金融资产在持有期间的投资收益	400,000.00	300,000.00
理财产品投资收益	627,535.03	3,465,295.69
合计	-4,610,680.63	879,373.65

其他说明：

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明：

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	2,720,000.00	3,340,000.00
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融资产		
合计	2,720,000.00	3,340,000.00

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-1,160,963.11	-1,844,690.75
应收账款坏账损失	-14,735,772.70	-570,345.93
应收票据坏账损失	-53,668.80	388,388.50
合计	-15,950,404.61	-2,026,648.18

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		-1,371,546.09
十二、合同资产减值损失	-108,214.45	
合计	-108,214.45	-1,371,546.09

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置损益	-132,993.96	1,863,719.88
合计	-132,993.96	1,863,719.88

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
其他	399,054.73	1,957,864.00	399,054.73
合计	399,054.73	1,957,864.00	399,054.73

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	118,754.44	81,000.00	118,754.44
非流动资产处置损失	93,934.32	25,237.83	93,934.32
零星支出	-188,589.03	387,098.32	-188,589.03
合计	24,099.73	493,336.15	24,099.73

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	16,849,384.70	14,456,458.79
递延所得税费用	-3,573,373.00	-9,501,730.14
合计	13,276,011.70	4,954,728.65

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	105,295,806.22
按法定/适用税率计算的所得税费用	15,794,370.93
子公司适用不同税率的影响	-173,870.96
调整以前期间所得税的影响	733,474.39
非应税收入的影响	-5,429,464.08
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	601,513.45
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	266,709.26
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	3,659,563.42
归属于合营企业和联营企业的损益	845,732.35
其他	-3,022,017.06
所得税费用	13,276,011.70

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	2,833,804.67	1,102,530.34
政府补助	20,889,885.31	34,996,837.71
其他	28,750,389.65	11,794,453.82
合计	52,474,079.63	47,893,821.87

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
销售费用	74,293,748.45	55,026,685.01
管理费用及研发费用	52,556,308.11	44,346,368.46
财务费用	484,473.06	8,212,693.89
营业外支出	331,499.74	326,796.80
合计	127,666,029.36	107,912,544.16

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
赎回理财产品	164,850,000.00	385,600,000.00
合计	164,850,000.00	385,600,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

购买理财产品	105,700,000.00	401,500,000.00
合计	105,700,000.00	401,500,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回银承保证金	12,588,244.73	9,279,603.21
收回保函保证金	183,750.00	
股东无息借款	28,050,000.00	5,000,000.00
代股东收取股权转让款		8,647,074.00
合计	40,821,994.73	22,926,677.21

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付股东股权转让款	22,021,114.51	28,975,100.00
归还关联方借款支出及利息	5,000,000.00	28,206,993.00
支付银行承兑汇票保证金	17,388,524.50	14,106,233.99
支付固定资产融资租赁款		2,600,000.00
限制性股票回购款		1,950,600.00
支付保函保证金		409,250.00
合计	44,409,639.01	76,248,176.99

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	92,019,794.52	43,354,558.17
加：资产减值准备	16,058,619.06	3,398,194.27
固定资产折旧、油气资产折耗、	17,230,316.85	16,360,896.90

生产性生物资产折旧		
使用权资产折旧		
无形资产摊销	13,897,014.39	12,980,131.93
长期待摊费用摊销	1,387,759.92	901,507.97
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	132,993.96	-1,863,719.88
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	93,934.32	25,237.83
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-2,720,000.00	-3,340,000.00
财务费用（收益以“－”号填列）	9,686,477.80	7,787,432.72
投资损失（收益以“－”号填列）	4,610,680.63	-879,373.65
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-2,625,571.58	-7,267,650.70
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	119,298.10	-2,140,490.80
存货的减少（增加以“－”号填列）	6,375,416.09	-40,234,671.09
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-313,973,138.58	-71,803,175.00
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-189,707,454.33	-84,187,412.13
其他	0.00	4,661,835.66
经营活动产生的现金流量净额	-347,413,858.85	-122,246,697.80
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	611,113,758.16	294,334,447.93
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	105,491,815.43	-191,904,114.63

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	20,122,074.00
其中：	--
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	8,647,074.00
贵州天地通科技有限公司	11,475,000.00
取得子公司支付的现金净额	20,122,074.00

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
其中：	--
其中：	--
其中：	--

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	611,113,758.16	505,621,942.73
其中：库存现金	174,656.24	127,631.10
可随时用于支付的银行存款	610,938,693.42	505,494,306.75
可随时用于支付的其他货币资金	408.50	4.88
三、期末现金及现金等价物余额	611,113,758.16	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	17,534,502.47	银行承兑汇票保证金、保函保证金
应收票据	1,207,222.87	银行承兑汇票质押
固定资产	57,789,099.07	担保房屋抵押
无形资产	17,137,054.07	担保房屋抵押
应收账款	33,900,518.18	担保质押
合同资产	8,124,310.49	担保质押
在建工程	81,689,730.66	担保房屋抵押
合计	217,382,437.81	--

其他说明：

82、外币货币性项目**(1) 外币货币性项目**

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	
其中：美元	2,902,951.47	6.4601	18,753,356.79
欧元	398,177.13	7.6862	3,060,469.06
港币	2,325,119.35	0.8321	1,934,731.81
英镑	332,990.70	8.9410	2,977,269.85
瑞典克朗	248,875.37	0.7579	188,622.64
土耳其里拉	580,379.59	0.7397	429,306.78
捷克克朗	90,558.83	0.3015	27,303.49
新加坡币	111,404.94	4.8027	535,044.51
迪拉姆	275,810.84	1.7587	485,068.52
波兰币	70,187.74	1.7009	119,382.33
应收账款	--	--	
其中：美元	2,153,236.24	6.4601	13,910,121.43
欧元	8,233.00	7.6862	63,280.48
港币	145,995.00	0.8321	121,482.44
瑞典克朗	53,977.00	0.7579	40,909.17

土耳其里拉	161,915.00	0.7397	119,768.53
新加坡币	379,476.10	4.8027	1,822,509.87
波兰币	332,518.84	1.7009	565,581.29
迪拉姆	167,673.98	1.7587	294,888.23
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
预付款项			
其中：土耳其里拉	7,257.52	0.7397	5,368.39
瑞典克朗	25,594.00	0.7579	19,397.69
新加坡币	9,827.64	4.8027	47,199.21
迪拉姆	100,581.54	1.7587	176,892.75
美元	17,228.40	6.4601	111,297.19
欧元	51,979.60	7.6862	399,525.60
其他应收款			
其中：港币	70,400.00	0.8321	58,579.84
迪拉姆	23,882.82	1.7587	42,002.72
波兰币	5,996.71	1.7009	10,199.80
土耳其里拉	13,355.07	0.7397	9,878.75
美元	21,186.72	6.4601	136,868.33
应付账款			
其中：美元	251,586.21	6.4601	1,625,272.08
土耳其里拉	38,475.46	0.7397	28,460.30
新加坡币	96,086.24	4.8027	461,473.38
其他应付款			
其中：土耳其里拉	8,734.01	0.7397	6,460.55
新加坡币	31,609.39	4.8027	151,810.42
迪拉姆	6,452.00	1.7587	11,347.13
波兰币	50,283.91	1.7009	85,527.90
港币	4,810.00	0.8321	4,002.40
美元	7,357.84	6.4601	47,532.38
合同负债			
其中：港币	13.19	0.8321	10.98

美元	47,420.60	6.4601	306,341.82
欧元	20,532.26	7.6862	157,815.06
日元	38,580.00	0.0584	2,253.07

其他说明：

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

√ 适用 □ 不适用

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

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

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

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

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

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

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

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
高精度地理数据采集仪项目	6,780,000.00	递延收益	169,500.00
北斗卫星系统高精度地理数据采集仪项目	1,780,000.00	递延收益	45,836.88
高精度天线项目	800,000.00	递延收益	662,654.86
产业联盟项目	1,100,000.00	递延收益	

广州市企业研发机构建设项目	380,000.00	递延收益	20,964.91
北斗高精度服务平台建设项目	1,500,000.00	递延收益	99,231.87
北斗企业重点实验室项目	273,000.00	递延收益	21,255.86
集成高端海洋声学探测项目	5,800,000.00	递延收益	621,428.57
组合导航高精度定位终端研制项目	300,000.00	递延收益	
星基增强系统研制项目	9,650,000.00	递延收益	228,100.69
协同定位项目	3,700,000.00	递延收益	3,118,400.00
海洋测量探测设备研制项目	2,380,000.00	递延收益	1,706,958.76
2017 年度江苏省重点研发专项资金（产业前瞻与共性关键技术）	273,078.06	递延收益	
一体化综合减灾智能服务研究及应用示范	1,918,000.00	递延收益	
应急防控大数据辅助决策支持平台	600,000.00	递延收益	

（2）政府补助退回情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	原因
北斗地基增强项目	1,000,000.00	项目结余

其他说明：

以上是与资产相关的政府补助，与收益相关的政府补助明细详见“第十节财务报告、七、（67）其他收益”中与收益相关的政府补助。

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

（1）本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
--------	--------	--------	--------	--------	-----	----------	---------------	----------------

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

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

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
------	--

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
--	-----	------

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

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

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

 是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

 是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

- 1、广州志达亨泰企业管理咨询合伙企业（有限合伙）：2021年4月，广州中海达投资发展有限公司和廖建平以货币出资人民币4万元成立广州志达亨泰企业管理咨询合伙企业（有限合伙，广州中海达投资发展有限公司作为执行事务合伙人对其持股1%。
- 2、武汉海云智能信息技术有限公司：2021年5月，武汉海达数云技术有限公司以货币出资人民币2000元成立武汉海云智能信息技术有限公司。
- 3、广州星创梦宇企业管理咨询合伙企业（有限合伙）：2021年6月，广州中海达投资发展有限公司和欧阳业恒以货币出资人民币410万元成立广州星创梦宇企业管理咨询合伙企业（有限合伙），广州中海达投资发展有限公司作为执行事务合伙人对其持股1%。
- 4、Hi-Target Japan Co., Ltd.（日本）：2021年6月，中海达国际集团有限公司以货币出资日元600万成立Hi-Target Japan Co., Ltd.（日本）。
- 5、2021年2月，本公司之孙公司福州新天地测绘科技有限公司已注销。

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
广州市中海达测绘仪器有限公司	广州市	广州市	仪器生产、销售	100.00%		同一控制下收购合并
成都中海达卫星导航技术有限公司	成都市	成都市	仪器生产、销售		100.00%	投资设立
武汉中海达卫星导航技术有限公司	武汉市	武汉市	仪器生产、销售		100.00%	投资设立
呼和浩特中海达卫星导航技术有限公司	呼和浩特市	呼和浩特市	仪器生产、销售		100.00%	投资设立
北京中海达星科技有限公司	北京市	北京市	仪器生产、销售		100.00%	投资设立
上海中海达测绘仪器有限公司	上海市	上海市	仪器生产、销售		100.00%	投资设立
武汉海达数云技术有限公司	武汉市	武汉市	软硬件生产、销售	72.44%	20.07%	投资设立
武汉海云空间信息技术有限公司	武汉市	武汉市	软硬件生产、销售		100.00%	投资设立
山东中海达数源信息技术有限公司	潍坊市	潍坊市	软硬件生产、销售	100.00%		投资设立
江苏中海达海洋信息技术有限公司	南京市	南京市	仪器生产、销售	72.50%		投资设立
南京海普水文科技有限公司	南京市	南京市	仪器研发、生产及销售		65.00%	投资设立
长沙星索导航技术有限公司	长沙市	长沙市	仪器生产、销售		71.30%	非同一控制下收购合并
香港寰海国际商	香港	香港	仪器生产、销售		100.00%	投资设立

贸有限公司						
南京中海达海洋信息科技有限公司	南京市	南京市	仪器生产、销售		100.00%	投资设立
苏州中海达卫星导航技术有限公司	苏州市	苏州市	仪器生产、销售	87.72%		投资设立
浙江中海达空间信息技术有限公司	湖州市	湖州市	仪器生产、销售	55.53%		投资设立
浙江视慧地理信息技术有限公司	湖州市	湖州市	测绘技术、地理信息系统		100.00%	投资设立
四川视慧智图空间信息技术有限公司	成都市	成都市	仪器生产、销售	10.00%	41.00%	投资设立
梅州中海达空间信息技术有限公司	梅州市	梅州市	软件和信息技术服务业		100.00%	投资设立
苏州迅威光电科技有限公司	苏州市	苏州市	仪器生产、销售	74.11%		非同一控制下收购合并
广州都市圈网络科技有限公司	广州市	广州市	网络技术服务	100.00%		非同一控制下收购合并
上海卓智钜图信息科技有限公司	上海市	上海市	软件和信息技术服务业		100.00%	非同一控制下收购合并
广州比逊电子科技有限公司	广州市	广州市	电子、通信与自动控制技术研究，设备批发	66.00%		非同一控制下收购合并
天津腾云智航科技有限公司	天津市	天津市	仪器研发、生产及销售	55.00%		非同一控制下收购合并
广州腾云智绘科技有限公司	广州市	广州市	仪器研发、生产及销售		100.00%	非同一控制下收购合并
广东满天星云信息技术有限公司	广州市	广州市	仪器销售	70.00%	15.00%	投资设立
广州科脉信息技术有限公司	广州市	广州市	仪器生产、销售		100.00%	投资设立
深圳市北斗海量科技有限公司	深圳市	深圳市	仪器研发、生产及销售		75.00%	非同一控制下收购合并
HI-TARGET INTERNATIONAL GROUP	香港	香港	仪器生产、销售	100.00%		投资设立

LIMITED（中海达国际集团有限公司）						
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-TargetMiddle EastFZE（迪拜公司）	迪拜	迪拜	仪器销售		100.00%	投资设立
SatlabGeosolution（HK）LIMITED（赛博科技（香港）有限公司）	香港	香港	仪器销售		100.00%	投资设立
Hi-Pos Technology LTD（英国公司）	英国	英国	测绘技术研发、生产及销售		60.00%	非同一控制下收购合并
HI-POS Technology GmbH（德国公司）	德国	德国	仪器销售		100.00%	非同一控制下收购合并
HI-POS Technology HongKong Limited（香港公司）	香港	香港	仪器销售		100.00%	非同一控制下收购合并
Geosolution I Goteorg AB（瑞典公司）	瑞典	瑞典	仪器销售		100.00%	非同一控制下收购合并
SatLab GeosolutionMuh. Mus.Ltd.Sti（土耳其公司）	土耳其	土耳其	仪器销售		100.00%	投资设立
Satlab Geosolutions s.r.o（捷克公司）	捷克	捷克	仪器销售		100.00%	投资设立

SatlabGeosolution SP.ZO.O (波兰公司)	波兰	波兰	仪器销售		100.00%	投资设立
广州中海达电子信息有限公司	广州市	广州市	仪器生产、销售		65.00%	投资设立
西安灵境科技有限公司	西安市	西安市	文化娱乐、旅游服务		87.76%	非同一控制下收购合并
西安灵境旅游项目开发有限公司	西安市	西安市	文化娱乐、旅游服务		100.00%	非同一控制下收购合并
天津灵境科技有限公司	天津市	天津市	文化娱乐、旅游服务		100.00%	非同一控制下收购合并
上海厚锐信息科技有限公司	上海市	上海市	文化娱乐、旅游服务		51.00%	非同一控制下收购合并
北京海之境影视制作有限公司	北京市	北京市	旅游服务		60.00%	投资设立
广州中海达创新科技集团有限公司	广州市	广州市	网络技术服务		100.00%	子公司分立
广州中海达投资发展有限公司	广州市	广州市	商务服务业		100.00%	投资设立
广州智渠投资企业(有限合伙)	广州市	广州市	商务服务业		1.00%	投资设立
武汉数云人管理咨询合伙企业(有限合伙)	武汉市	武汉市	互联网信息技术服务		1.00%	投资设立
广州志星联投资发展合伙企业(有限合伙)	广州市	广州市	互联网信息技术服务		1.00%	投资设立
广州志星安投资发展合伙企业(有限合伙)	广州市	广州市	租赁和商务服务业		1.00%	投资设立
广州志星和投资企业(有限合伙)	广州市	广州市	租赁和商务服务业		1.00%	投资设立
广州源合智股权投资管理有限公司	广州市	广州市	商务服务业		75.00%	投资设立
广州海之境旅游科技有限公司	广州市	广州市	批发和零售业		100.00%	投资设立
广州中海达天恒	广州市	广州市	仪器销售		90.00%	10.00% 投资设立

科技有限公司						
广州英特格睿科技有限公司	广州市	广州市	科技推广与应用服务		100.00%	投资设立
广州中海达测绘科技有限公司	广州市	广州市	仪器研发、生产及销售		100.00%	投资设立
广州北斗海创信息技术有限公司	广州市	广州市	软件和信息技术服务		100.00%	投资设立
广州中海达定位技术有限公司	广州市	广州市	仪器生产、销售		100.00%	投资设立
广州海达安控智能科技有限公司	广州市	广州市	科技推广与应用服务		100.00%	投资设立
广州阿提克卫星导航技术有限公司	广州市	广州市	仪器销售		100.00%	投资设立
广州星际互联科技有限公司	广州市	广州市	信息传输、软件和信息技术服务业		57.23%	投资设立
广州海达星宇技术有限公司	广州市	广州市	网络技术服务		100.00%	投资设立
北京海达星宇导航技术有限公司	北京市	北京市	科技推广与应用服务		55.00%	非同一控制下收购合并
深圳全球星电子有限公司	深圳市	深圳市	信息传输、软件和信息技术服务业	70.00%		非同一控制下收购合并
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	深圳市	深圳市	信息传输、软件和信息技术服务业	46.01%		非同一控制下收购合并
德清铭拓信息科技有限公司	湖州市	湖州市	信息传输、软件和信息技术服务业		100.00%	非同一控制下收购合并
贵州天地通科技有限公司	贵阳市	贵阳市	信息传输、软件和信息技术服务业	45.00%		非同一控制下收购合并
贵州晟涛科技有限公司	贵阳市	贵阳市	软件和信息技术服务业		100.00%	投资设立
武汉海云智能信息技术有限公司	武汉市	武汉市	专业技术服务业		100.00%	投资设立
Hi-Target Japan Co., Ltd. (日本)	日本	日本	仪器销售		100.00%	投资设立

广州星创梦宇企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	广州市	广州市	商务服务业		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)	广州市	广州市	资本市场服务		1.00%	投资设立
Geosolution Holding AB (瑞典控股)	瑞典	瑞典	仪器销售		100.00%	非同一控制下收购合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

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

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

确定公司是代理人还是委托人的依据:

其他说明:

(2) 重要的非全资子公司

单位:元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分配的股利	期末少数股东权益余额

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明:

其他说明:

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位:元

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

单位:元

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

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

2021年1月，本公司之孙公司武汉数云人管理咨询合伙企业（有限合伙）作价17,604,864.51元购买子公司武汉海达数云技术有限公司少数股东所持有的20.0748%股权，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有海达数云自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）8,698,176.74元。该股权转让事宜已于2021年1月7日完成了工商变更登记，本公司直接持有武汉海达数云技术有限公司的股权比例为72.4400%，间接持有武汉海达数云技术有限公司的股权比例为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

	武汉数云人管理咨询合伙企业（有限合伙）
购买成本/处置对价	17,604,864.51
--现金	17,604,864.51
购买成本/处置对价合计	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	26,303,041.25
差额	8,698,176.74
其中：调整资本公积	8,698,176.74

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	
武汉中海庭数据技术有限公司	武汉	武汉	电子地图制作及空间信息	17.64%		权益法
广州广证中海达股权投资企业	深圳	深圳	投资		50.99%	权益法

(有限合伙)					
--------	--	--	--	--	--

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20% 以下表决权但具有重大影响，或者持有 20% 或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	广州广证中海达股权投资企业（有限合伙）	广州广证中海达股权投资企业（有限合伙）
流动资产	48,499,633.22	48,859,612.75
其中：现金和现金等价物	512,634.08	513,612.75
资产合计	48,499,633.22	48,859,612.75
流动负债	1,688,187.75	1,688,187.75
非流动负债	15,000.00	15,000.00
负债合计	1,703,187.75	1,703,187.75
归属于母公司股东权益	46,796,445.47	47,156,425.00
按持股比例计算的净资产份额	23,859,729.28	24,043,269.16
调整事项	321,028.51	137,488.63
--其他	321,028.51	137,488.63
对合营企业权益投资的账面价值	24,180,757.79	24,180,757.79
营业收入	30.24	1,600.09
净利润	-359,979.53	-730,884.21
综合收益总额	-359,979.53	-730,884.21

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	武汉中海庭数据技术有限公司
流动资产	119,559,797.03	182,783,928.04
非流动资产	77,346,219.23	37,522,638.44
资产合计	196,906,016.26	220,306,566.48
流动负债	37,866,505.42	50,410,017.75
负债合计	37,866,505.42	50,410,017.75
归属于母公司股东权益	159,039,510.84	169,896,548.73

按持股比例计算的净资产份额	28,054,569.71	29,969,751.20
调整事项	-4,740,922.83	-4,740,922.84
--其他		-4,740,922.84
对联营企业权益投资的账面价值	23,313,646.88	25,228,828.36
营业收入	1,509,699.28	90,576,353.58
净利润	-10,857,037.89	427,569.69
综合收益总额	-10,857,037.89	427,569.69

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
投资账面价值合计	42,974,670.43	7,551,104.66
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	2,448.41	-756,942.14
--综合收益总额	2,448.41	-756,942.14
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	171,550,585.07	47,678,432.83
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-3,725,482.59	-285,742.57
--综合收益总额	-3,725,482.59	-285,742.57

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
九寨沟县合创科技有限公司	-1,139,514.14	0.00	-1,139,514.14

其他说明

(7) 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****4、重要的共同经营**

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他**十、与金融工具相关的风险**

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任，但是董事会已授权本公司管理层设计和实施能确保风险管理目标和政策得以有效执行的程序。董事会通过管理层递交的月度报告来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。本公司的内部审计师也会审计风险管理的政策和程序，并且将有关发现汇报给审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

1.信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。

公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里，并且只有在额外批准的前提下，公司才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项。

2.流动性风险

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

3.市场风险

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

(1) 利率风险

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

本公司面临的利率风险主要来源于银行短期借款。公司通过建立良好的银企关系，对授信额度、授信品种以及授信期限进行合理的设计，保障银行授信额度充足，满足公司各类短期融资需求。并且通过缩短单笔借款的期限，特别约定提前还款条款，合理降低利率波动风险。

(2) 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低汇率风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于本期及上期，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

(3) 其他价格风险

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

本公司其他价格风险主要产生于各类权益工具投资，存在权益工具价格变动的风险。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产		6,200,000.00		6,200,000.00
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		6,200,000.00		6,200,000.00
（1）债务工具投资		6,200,000.00		6,200,000.00
（三）其他权益工具投资			31,412,595.22	31,412,595.22
（六）其他非流动金融资产	22,180,000.00			22,180,000.00
持续以公允价值计量的资产总额	22,180,000.00	6,200,000.00	31,412,595.22	59,792,595.22
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

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

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

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

本企业的母公司情况的说明

母公司名称	与本公司关系	持股金额	控股股东对本公司的持股比例(%)	控股股东对本公司的表决权比例(%)
廖定海	实际控制人	155,164,830.00	20.85	20.85

本企业最终控制方是廖定海。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“九、在其他主体中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注“九、在其他主体中的权益”。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

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	联营企业
南通铄诚信息科技有限公司	联营企业
山东新时空数字科技有限公司	联营企业
北京天宸星云技术有限公司	联营企业
Satlab Geosolutions Thailand Co Ltd (泰国)	联营企业
西安秦杨旅游发展有限公司	联营企业
张家界天力旅游文化传媒有限公司	联营企业
西安白鹿之梦旅游发展有限公司	联营企业
西安海之境文化旅游开发有限公司	联营企业
宁波普堃文化旅游有限公司	联营企业
重庆风朗文化旅游开发有限公司	联营企业
陕西太华文旅开发有限公司	联营企业
黄山奇翼文化旅游有限公司	联营企业
莆田市九安旅游管理有限公司	联营企业
重庆纵悦文化旅游开发有限公司	联营企业
韶山红色之源文化旅游有限公司	联营企业
西安语境力合信息科技有限公司	联营企业
青阳梦幻九华旅游发展有限公司	联营企业
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
共青城华章智创合文旅产业投资合伙企业(有限合伙)	合营企业

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
徐建荣	西安灵境科技有限公司股东之一

崔西宁	西安灵境科技有限公司股东之一
徐兴亮	深圳中铭高科信息产业股份有限公司股东之一
张小珍	深圳中铭高科信息产业股份有限公司股东之一
谢国靖	贵州天地通科技有限公司股东之一
黄涛	贵州天地通科技有限公司股东之一
芜湖科微智能科技有限公司	安徽科微智能科技有限公司控股之公司
广东龙泽辉投资有限公司	广州中海达电子信息有限公司的股东之一
安吉维度信息科技服务合伙企业（有限合伙）	贵州天地通股东控股公司
武汉天际航信息科技股份有限公司	高级管理人员任职之公司

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
西安语境力合信息科技有限公司	接受劳务	572,362.78			
武汉天际航信息科技股份有限公司	采购商品	563,185.85			1,175,575.23
西安语境力合信息科技有限公司	材料采购	387,178.75			
北京蓝创海洋科技有限公司	采购商品	386,584.12			116,814.16
郑州联睿电子科技有限公司	采购商品	271,701.07			
苏州海利星达电子有限公司	采购商品	35,398.23			
安徽科微智能科技有限公司	采购商品				530,973.46
武汉光庭信息技术股份有限公司	采购商品				212,389.38
上海卓智钜图信息科技有限公司	接受劳务				94,339.62
芜湖科微智能科技有限公司	采购商品				26,132.97

芜湖科微智能科技有限公司	接受劳务				4,358.41
--------------	------	--	--	--	----------

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
苏州海利星达电子有限公司	销售商品	2,634,456.98	
郑州联睿电子科技有限公司	销售商品	2,327,070.24	
重庆风朗文化旅游开发有限公司	多媒体工程、数字影片、内容制作、设计	740,538.05	
武汉中海庭数据技术有限公司	销售商品	525,147.95	
Satlab Geosolutions Thailand Co Ltd (泰国)	销售商品	265,565.23	
武汉天际航信息科技股份有限公司	销售商品	191,638.85	110,619.47
宁波钜图信息科技有限公司	工程项目	102,058.49	
武汉中海庭数据技术有限公司	提供劳务	19,801.98	82,858.64
北京中创博远智能科技有限公司	出售商品		2,085,330.38
广州粤财源合创业投资合伙企业(有限合伙)	投资管理服务		873,786.41
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		134,066.02
武汉光庭信息技术股份有限公司	工程项目		973.45

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

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

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

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

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

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

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

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

本公司作为被担保方

单位：元

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

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
安吉维度信息科技服务合伙企业（有限合伙）	5,000,000.00	2020年09月01日	2021年08月31日	2021年3月10日已归还
陈海佳	7,000,000.00	2020年10月27日	2021年10月26日	2021年3月债转股
谢国靖	5,000,000.00	2021年03月11日	2022年03月10日	无息借款，到期还本
谢国靖	5,300,000.00	2021年04月09日	2022年04月08日	无息借款，到期还本
谢国靖	1,000,000.00	2021年05月18日	2022年05月17日	无息借款，到期还本
谢国靖	1,000,000.00	2021年05月27日	2022年05月26日	无息借款，到期还本
谢国靖	10,000,000.00	2021年05月27日	2022年05月26日	无息借款，到期还本
谢国靖	1,000,000.00	2021年05月28日	2022年05月27日	无息借款，到期还本
谢国靖	800,000.00	2021年05月28日	2022年05月27日	无息借款，到期还本
谢国靖	300,000.00	2021年06月18日	2022年07月17日	无息借款，到期还本
谢国靖	700,000.00	2021年06月18日	2022年07月17日	无息借款，到期还本

谢国靖	250,000.00	2021年06月23日	2022年07月22日	无息借款，到期还本
张小珍	100,000.00	2021年06月04日	2021年07月04日	无息借款，到期还本， 2021年6月31日已还
广东龙泽辉投资有限公司	5,000,000.00	2020年01月03日		2020年4月已归还300万。无规定到期日
广东龙泽辉投资有限公司	19,000,000.00	2020年07月01日		无规定到期日
广东龙泽辉投资有限公司	2,000,000.00	2021年02月04日		无规定到期日
广东龙泽辉投资有限公司	500,000.00	2021年03月17日		无规定到期日
广东龙泽辉投资有限公司	300,000.00	2021年05月20日		无规定到期日
广东龙泽辉投资有限公司	200,000.00	2021年06月30日		无规定到期日
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	4,773,555.31	2,692,765.37

(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	13,413,055.17	6,438,768.81	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	1,632,000.00	10,880,000.00	1,632,000.00
	九寨沟县合创科技有限公司	9,558,400.00	9,359,400.00	9,558,400.00	9,359,400.00
	黄山奇翼文化旅游有限公司	8,860,000.00	7,088,000.00	8,860,000.00	7,088,000.00
	郑州联睿电子科技有限公司	3,694,099.99	184,705.00	1,679,650.62	600.00
	重庆风朗文化旅游开发有限公司	2,906,000.00	2,483,793.60	2,111,032.00	1,688,825.60
	西安海之境文化旅游开发有限公司	2,190,901.00	1,046,769.12	2,190,901.00	1,046,769.12
	苏州海利星达电子有限公司	770,654.36	38,532.72	3,068,365.00	153,418.25
	重庆纵悦文化旅游开发有限公司	300,000.00	180,000.00	300,000.00	180,000.00
	西安白鹿之梦旅游发展有限公司	227,060.00	65,455.50	445,950.59	82,966.75
	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	62,317.79	3,115.89	568,108.81	57,954.32
	武汉天际航信息科技股份有限公司	15,400.00	770.00		
	Satlab Geosolutions Thailand Co Ltd	128.04	6.40	52,303.91	2,615.20
	咸阳关中大观园旅游有限公司	1,200,000.00	360,000.00	1,234,924.69	362,793.98
	四川智图信息技术有限公司			752,918.66	291,291.87
	武汉汉宁科技有限公司			65,621.00	3,281.05
应收票据					

	郑州联睿电子科技有限公司			450,000.00	
预付账款					
	重庆风朗文化旅游开发有限公司	60,000.00		60,000.00	
	武汉天际航信息科技股份有限公司	86,000.00		86,000.00	
	郑州联睿电子科技有限公司	16,200.00		38,840.00	
	安徽科微智能科技有限公司			452.00	
其他应收款					
	重庆风朗文化旅游开发有限公司	525,000.00	26,250.00	525,000.00	26,250.00
	九寨沟县合创科技有限公司	200,000.00	200,000.00	200,000.00	200,000.00
	郑州联睿电子科技有限公司	82,400.00	4,420.00	1,906,000.00	95,600.00
	徐建荣	65,690.55	5,255.24	65,690.55	5,255.24
	西安语境力合信息科技有限公司			1,711.86	136.95
	武汉汉宁轨道交通技术有限公司			11,066.06	2,213.21
	北京中创博远智能科技有限公司			454,018.81	127,000.14
合同资产					
	韶山红色之源文化旅游有限公司	2,150,000.00	322,500.00	2,150,000.00	322,500.00
	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	15,303.85	765.19		

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款			

	郑州联睿电子科技有限公司	2,965,322.67	1,552,843.45
	武汉天际航信息科技股份有限公司	593,400.00	146,599.12
	西安语境力合信息科技有限公司	556,653.17	320,530.49
	北京蓝创海洋科技有限公司	203,644.51	451,620.27
	宁波钜图信息科技有限公司	64,777.50	388,663.80
	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
其他应付款			
	谢国靖	25,350,000.00	
	广东龙泽辉投资有限公司	24,000,000.00	21,000,000.00
	张小珍	4,362,450.00	
	徐兴亮	4,284,624.00	152,166.50
	西安白鹿之梦旅游发展有限公司	1,466,470.59	1,466,470.59
	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
	西安语境力合信息科技有限公司	20,000.00	
	崔西宁	989.33	989.33
	安吉维度信息科技服务合伙企业（有限合伙）		5,006,645.84
合同负债			
	陕西太华文旅开发有限公司	4,391,150.45	4,391,150.44
	宁波普堃文化旅游有限公司	88,495.58	88,495.58
	武汉天际航信息科技股份有限公司	86,000.00	86,000.00
	青阳梦幻九华旅游发展有限公司	80,000.00	
	郑州联睿电子科技有限公司		71,040.00
	北京中创博远智能科技有限公司		1,157,044.52

7、关联方承诺

本报告期无关联方承诺事项。

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	280,064.00
公司本期失效的各项权益工具总额	11,396,399.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	无
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

其他说明

(1) 公司于2018年3月22日召开第三届董事会第四十一次会议，审议通过了《关于公司<2018年股票期权激励计划(草案)>及其摘要的议案》、《关于公司<2018年股票期权激励计划实施考核管理办法>的议案》。2018年4月13日公司召开2018年第二次临时股东大会，审议通过了上述议案。2018年5月4日公司召开第三届董事会第四十四次会议，审议通过了《关于调整公司2018年股票期权激励计划相关事项的议案》、《关于公司2018年股票期权激励计划首次授予相关事项的议案》，本次授予的股票期权合1,979万股，授予激励对象共481名，授权日为2018年5月4日，最终确定的首次授予行权价格为12元。在满足相关解锁条件的情况下，激励对象在可行权日内按30%、30%、40%的行权比例分三期行权。

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

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

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

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

至2020年4月30日，敏感期内不能行权）。

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

（7）公司于2021年04月27日召开的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》。根据立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的信会师报字[2021]7 第 ZM10047 号《2020 年年度审计报告及财务报表》，公司 2020 年度 营业收入为 1,773,058,819.12 元，低于行权条件设置的“不低于 18 亿元”。因此，公司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的行权条件未达成。根据期权激励计划的规定，公司未满足行权期对应的业绩考核目标，所有激励对象对应考核当年可行权的股票期权均不得行权，由公司注销。因此，公司对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已授予尚未行权的股票期权进行注销。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	采用布莱克-斯科尔斯期权定价模型确定股票期权的公允价值。
可行权权益工具数量的确定依据	等待期内的每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	20,065,801.44
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	0.00

其他说明

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

（1）由于在本激励计划首次授予部分的第一个等待期内，贾小飞、宫汉鲁、张一帆等57名激励对象因个人原因离职，不再具备激励资格。公司董事会经公司2018年第二次临时股东大会的授权，根据《上市公司股权激励管理办法》、期权激励计划及相关规定，对上述57名离职人员已获授但尚未行权的145万股股票期权进行注销。在上述注销完成后，首次授予部分的激励对象由481名调整为424名，首次授予部分股票期权数量由2,968.5万股（对应权益分配前股份为1,979万股）调整为2,751万股（对应权益分配前股份为1,834万股）。

(2) 2019年12月6日召开的第四届董事会第二十一次会议和2019年12月23日召开的2019年第五次临时股东大会审议通过的《关于回购注销部分已授予但尚未解除限售的限制性股票的议案》，24名激励对象因离职而不再符合激励条件，公司将其持有的已获授予但尚未解除限售的368,250.00股限制性股票回购并注销。

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

(4) 公司于2021年04月27日召开的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》，公司本次计划注销合计410名激励对象的2018年股票期权激励计划已授予尚未行权的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。

(5) 公司于2021年05月19日召开的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》，公司计划对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。

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

担保方	被担保方	担保额度	担保期	是否履行完毕
广州中海达卫星导航技术股份有限公司	广州市中海达测绘仪器有限公司	61,000.00	授信期间2019年5月31日至2023年5月14日,授信期间各具体授信的债务履行期限届满之日后另加三年。	否
广州中海达卫星导航技术股份有限公司	广州都市圈网络科技有限公司	3,700.00	担保期间2020年10月21日至2022年10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
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	5,500.00	担保期间2020年06月01日至2023年06月01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
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	5,500.00	担保期间2020年11月25日至2021年11月24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
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	3,000.00	担保期间2020年5月21日至2023年4月24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
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	1,500.00	担保期间2019年10月15日至2021年5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
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	1,000.00	担保期间2021年3月20日至2031年3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三年。	否

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项,也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

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

(2) 未来适用法

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

2、债务重组

本报告期未发生债务重组的情况。

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

本报告期未发生非货币性资产交换的情况。

(2) 其他资产置换

本报告期未发生其他资产置换的情况。

4、年金计划

本报告期无年金计划的情况。

5、终止经营

单位：元

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

其他说明

本报告期无终止经营的净利润情况。

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	分部间抵销	合计
----	-------	----

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

(4) 其他说明

基于本公司内部管理现状，无需划分报告分部。

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

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	78,751,486.03	100.00%	3,472,015.43	4.41%	75,279,470.60	87,807,421.38	100.00%	1,835,176.69	2.09%	85,972,244.69
其中：										

预期信用风险损失组合	37,303,533.80	47.37%	3,472,015.43	9.31%	33,831,518.37	36,703,533.80	41.80%	1,835,176.69	5.00%	34,868,357.11
合并范围内关联往来组合	41,447,952.23	52.63%			41,447,952.23	51,103,887.58	58.20%			51,103,887.58
合计	78,751,486.03	100.00%	3,472,015.43	4.41%	75,279,470.60	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
预期信用风险损失组合	37,303,533.80	3,472,015.43	9.31%
合并范围内关联往来组合	41,447,952.23		
合计	78,751,486.03	3,472,015.43	--

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	期末余额
1 年以内 (含 1 年)	45,617,422.14
1 年以内 (含 1 年)	45,617,422.14
1 至 2 年	32,673,834.80
2 至 3 年	252,100.72
3 年以上	208,128.37
3 至 4 年	208,128.37
合计	78,751,486.03

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	1,835,176.69	1,636,838.74				3,472,015.43
合计	1,835,176.69	1,636,838.74				3,472,015.43

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	39,888,239.81	50.65%	0.00
第二名	36,608,533.80	46.49%	3,437,265.43
第三名	695,000.00	0.88%	34,750.00
第四名	540,714.05	0.69%	0.00
第五名	245,280.00	0.31%	0.00
合计	77,977,767.66	99.02%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	400,000.00	
其他应收款	354,573,210.38	153,024,917.53
合计	354,973,210.38	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
广东雅达电子股份有限公司	400,000.00	
合计	400,000.00	

2)重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3)坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1)其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	894,902.87	338,101.07
保证金、押金	60,300.00	
子公司往来款	348,862,192.03	151,894,154.68
股权转让款	1,900,000.00	
证券清算款	2,982,129.86	708,157.65
其他	156,488.63	268,449.62
合计	354,856,013.39	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	—	—	—	—
本期计提	98,857.52			98,857.52
2021 年 6 月 30 日余额	282,803.01			282,803.01

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	267,844,157.34
1 年以内（含 1 年）	267,844,157.34
1 至 2 年	66,903,056.05
2 至 3 年	17,858,600.00
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	354,856,013.39

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	183,945.49	98,857.52				282,803.01
合计	183,945.49	98,857.52				282,803.01

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	坏账准备期末余额

				余额合计数的比例	
广州市中海达测绘仪器有限公司	子公司往来款	76,081,699.20	1 年内	21.44%	
广州中海达创新科技集团有限公司	子公司往来款	66,554,306.05	2 年内	18.76%	
深圳中铭高科信息产业股份有限公司	子公司往来款	57,300,000.00	1 年内	16.15%	
广州都市圈网络科技有限公司	子公司往来款	44,750,000.00	1 年内	12.61%	
贵州天地通科技有限公司	子公司往来款	24,000,000.00	1 年内	6.76%	
合计	--	268,686,005.25	--	75.72%	

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,597,611,945.26	221,880,703.83	1,375,731,241.43	1,542,511,945.26	221,880,703.83	1,320,631,241.43
对联营、合营企业投资	104,541,223.02		104,541,223.02	108,194,216.20		108,194,216.20
合计	1,702,153,168.28	221,880,703.83	1,480,272,464.45	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					131,573,100.00	
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					47,117,079.18	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	
中海达国际集团有限公司	31,346,212.00					31,346,212.00	
广州中海达电子信息有限公司	19,500,000.00					19,500,000.00	
西安灵境科技有限公司	189,154,327.15					189,154,327.15	159,384,904.79
广州中海达创	102,999,276.32					102,999,276.32	

新科技集团有 限公司	2									
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	106,004,161.8 6								106,004,161.86	17,572,118.49
贵州天地通科 技有限公司	114,750,000.0 0								114,750,000.00	
合计	1,320,631,241. 43	55,100,000.00							1,375,731,241. 43	221,880,703.83

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价 值)	本期增减变动							期末余额 (账面价 值)	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备			其他
一、合营企业											
共青城华 章智创合 文旅产业 投资合伙 企业（有 限合伙）	3,502,826 .51									3,502,826 .51	
小计	3,502,826 .51									3,502,826 .51	
二、联营企业											
武汉中海 庭数据技 术有限公 司	25,228,82 8.36			-1,915,18 1.48						23,313,64 6.88	
武汉光庭 信息技术 股份有限 公司	26,962,38 3.30						-470,600. 00			26,491,78 3.30	
广东国地 规划科技 股份有限	38,516,90 7.67						-1,267,21 1.70			37,249,69 5.97	

公司											
郑州联睿 电子科技 有限公司	13,983,27 0.36									13,983,27 0.36	
小计	104,691,3 89.69			-1,915,18 1.48				-1,737,81 1.70		101,038,3 96.51	
合计	108,194,2 16.20			-1,915,18 1.48				-1,737,81 1.70		104,541,2 23.02	

(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	29,818,584.01	333,150.30	108,764,046.00	46,518,086.10
其他业务	4,366,708.88		2,869,337.79	0.00
合计	34,185,292.89	333,150.30	111,633,383.79	46,518,086.10

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
其中：			
北斗高精度定位装备	34,185,292.89		34,185,292.89
其中：			
国内	34,185,292.89		34,185,292.89
其中：			

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	29,278,728.00	
权益法核算的长期股权投资收益	-1,915,181.48	688,015.19
交易性金融资产在持有期间的投资收益	400,000.00	300,000.00
理财产品投资收益	89,178.08	473,084.89
合计	27,852,724.60	1,461,100.08

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	-132,993.96	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	13,818,945.70	
委托他人投资或管理资产的损益	627,535.03	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	3,120,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	374,955.00	
减：所得税影响额	2,650,887.91	
少数股东权益影响额	2,339,948.44	
合计	12,817,605.42	--

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

□ 适用 √ 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	3.19%	0.0942	0.0942
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.59%	0.0765	0.0765

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