

证券代码：300177

证券简称：中海达

公告编号：2025-006

广州中海达卫星导航技术股份有限公司

2024 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

立信会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由变更为立信会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

适用 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

适用 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	中海达	股票代码	300177
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	黄宏矩	张赞	
办公地址	广州市番禺区南村镇鸿创二街6号	广州市番禺区南村镇鸿创二街6号	
传真	020-28688200	020-28688200	
电话	020-22883958	020-22883958	
电子信箱	zhengquan@zhdgps.com	zhengquan@zhdgps.com	

2、报告期主要业务或产品简介

1、主营业务

公司专注于高精度导航定位技术产业链相关软硬件产品和服务的研发、制造和销售，深化北斗精准位置行业应用，全力打造高精度时空信息解决方案。

2、公司主要核心技术及产品

公司以高精度卫星导航定位技术为基础，融合激光雷达、声呐、光电、惯导等多种技术，已形成“海陆空天、室内外”全方位、全空间的高精度定位技术产品布局。

（1）高精度卫星导航定位技术及主要产品

高精度卫星导航定位技术是以全球卫星导航系统（GNSS）为基础，通过差分定位（RTK）与精密单点定位（PPP-RTK/PPP-AR）技术，结合多频信号接收与误差修正算法，实现厘米至毫米级精度的定位服务。公司自主研发的高精度卫星导航定位技术体系涵盖核心器件（天线、电台、芯片、板卡）、多源融合算法和标定技术（多模多频 RTK 算法、批量 IMU/相机标定技术、板载 RTK 定位算法、GNSS/IMU/视觉融合解算引擎、云端一体化定位算法、PPP-RTK/PPP-AR 全球定位技术、全球星基增强系统定位算法、影像测量技术、视觉辅助放样技术）及行业应用软件。

公司基于前述产品技术研发制造出高精度定位接收终端产品，主要包括：高精度测量型接收机（RTK）、一体化监测型接收机、连续运行参考站接收机、北斗高精度手簿、北斗高精度平板等系列产品，广泛应用于地理空间测绘、自然资源调查、国土空间规划、工程测量、基础设施建设、形变监测、导航及控制等领域。

截止本报告期末，公司在高精度卫星导航定位技术领域已累计获得知识产权 491 项，其中发明专利 103 项，软件著作权 264 项。公司已掌握高精度定位核心算法，并自主研发多款高精度定位天线、模组、板卡及定制型高精度定位导航芯片等核心器件，在相关核心技术领域国产自主化行业领先。

（2）激光雷达技术及主要产品

激光雷达技术是利用激光测距的原理，通过记录被测物体表面大量密集点的三维坐标、反射率和纹理等信息，可快速复建出被测目标的三维模型及线、面、体等各种图件数据。根据不同应用场景的激光精度要求设计激光器，通过多传感器融合算法与定位建图技术，实现快速、准确地获取目标物体的三维信息。

公司持续坚定地投入高精度激光雷达软硬件研发，陆续突破了多传感器的时间同步技术、检波测距算法、多传感器标定技术、点云融合、航带校正等技术，并攻克了全波形激光雷达核心技术，打破了长期以来国外技术在这一领域的垄断。在激光雷达领域拥有独特的技术积累和创新能力，构筑了行业内的高门槛，确保了长期竞争优势。

基于前述技术，公司自主研发了地面激光系统、车载三维激光移动测量系统、机载激光系统、手持 SLAM、SLAM-RTK 等三维激光产品，搭配外业控制软件及内业点云后处理软件，可实现三维点云的快速获取，生成 DOM、DSM、DLG、DEM 等数字产品，还可进行多期断面对比、多期土方计算、建筑测量等，广泛应用于地形测绘、电力巡检、矿山测量、林业调查、道路勘察、建筑测量、水文水利等领域。

截止本报告期末，公司在激光雷达技术领域已累计获得知识产权 169 项，其中发明专利 43 项，软件著作权 62 项。

（3）海洋探测技术及主要产品

海洋探测技术是利用声学、遥感及传感器等技术手段，对海洋、河流、湖泊等水域环境的地形地貌、水体流速、深度等进行系统性侦查与探测。声学方面通过发射和接收声波信号、超声波脉冲，实时获取海底或河床二维海底图像、三维地形数据、水体分层流速等信息，实现水下目标探测、导航与测距。

公司的海洋探测装备及解决方案主要包括：单波束测深仪、多波束测深仪、单双频 ADCP 声学多普勒流速剖面仪、无人船，搭配外业采集软件和内业后处理软件，广泛应用于海洋施工、海洋勘测、水下地形测量、水文勘测、水文流速流量测验、应急救援、水下考古、库容测量等工程领域。

公司在国产高端海洋设备上持续多年投入，在测深和测流技术方面形成了行业领先的技术优势，包括：单波束测深算法、多波束测深算法、ADCP 测流算法、水底点云数据处理技术、声呐信号硬件收发

链路技术，无人船航行控制算法、无人船推进器等。公司在海洋探测技术领域已累计获得知识产权 189 项，其中发明专利 20 项，软件著作权 105 项。

（4）光电技术及主要产品

光电技术是集光、机、电于一体的高精度测量技术，结合光电测距（利用红外线或激光发射信号与反射信号的时间差计算距离）、电子测角（通过电子测角系统测量水平角和竖直角）和数据处理功能，快速获取三维坐标数据。

公司光电团队经过多年的自主研发，已经积累了丰富的光电技术栈，包括绝对编码式测角技术、相位式激光测距技术、棱镜跟踪识别技术、电机驱动技术等以及丰富的工程化经验和品质控制体系，是国内极少数具备测角精度高达 0.5 秒的超高精度技术，以及该技术工程量产工艺体系的企业。

公司光电技术产品主要包括：工程型全站仪、安卓智能全站仪、长测程彩屏全站仪、自动照准测量 0.5 秒全站仪、小型化全站仪、机器人全站仪等，广泛应用于工程测量、地籍测绘、建筑内精密施工放样、形变监测、机械控制等领域。其中，智能全站仪在国际市场上赢得客户的高度认可，投放国际市场上取得较好销量；机器人全站仪是全球少数几家拥有该类产品的企业之一，产品技术在国内具备领先性。

（5）导航控制技术及其主要产品

公司基于高精度组合导航和机械控制上的长期积累，在乘用车、农机、施工机械、特种车辆和机器人等领域，掌握了包括高精度组合导航定位、IMU 批量标定技术、阵列 IMU 技术、车载 GNSS/INS/ODO 组合解算技术、LiDAR/IMU/Visual/RTK 多源融合解算技术、单天线的航向估计算法、路径规划算法、农机控制算法、液压控制、施工过程数据分析算法以及智能施工管理平台架构设计等技术，技术方案在行业内具备领先优势。

基于前述，公司自主研发和推出了一系列的产品：惯性测量单元（IMU）、智能化定位天线、多元融合算法、北斗导航农机自动驾驶系统、复合地基施工系统（桩基、强夯）、土石方施工系统（推土、平地、挖掘、压路）、路面施工系统（摊铺、压实）等。在乘用车领域，公司的惯性导航产品凭借其自主性、抗干扰性和连续性的优势成为自动驾驶高精度定位的重要核心部件，IMU 在性能和算法上、智能化定位天线在设计和质量上得到客户的高度认可，独立模组的方案正在引领这一领域的变化，产品方案已为众多车企采用。在农机领域，公司的北斗导航农机自动驾驶系统在性能上完全对标全球优秀的产品，已全面投向国内国际市场。

3、业务板块

历经多年深耕行业市场，公司持续探索、实践与改革优化，逐步形成精准时空感知装备业务、北斗高精度行业应用业务、智能驾驶与导航控制业务三大核心业务板块。

（1）精准时空感知装备业务

精准时空感知装备业务是公司创立以来一直从事的业务，主要面向自然资源、建筑工程、应急、特种机构等行业客户提供高精度定位装备及方案，满足客户获取时空信息需求以供辅助决策，以及直接为地方政府部门/事业单位等客户群体提供时空信息的获取和处理服务，主要如下：

- 公司融合高精度卫星定位、激光雷达、视觉影像等技术，持续推出具有创新性的 RTK 产品，在自然资源、建筑施工、城市更新等领域提供高效的测量解决方案。公司研发的 SLAM RTK 产品，基于创新性的激光逆向定位技术，解决了传统 RTK 测量作业最后 100 米的测量难题，改变了传统 RTK 的作业模式。公司基于精密光学成像技术、高精度机械伺服控制技术及智能电子传感技术，推出了全新一代的智能测绘全站仪系统，通过融合 AI 影像技术，为地形测绘、建筑施工、桥梁施工、隧道施工等领域实现毫米级测量精度与全自动化作业流程，有效革新了传统测绘工作模式，为现代工程测量提供了智能化解决方案，该系列产品在海外市场取得客户的高度认可。

- 公司基于北斗高精度定位技术、卫惯融合定位技术、毫米波雷达避障技术、AI 视频识别等技术，打造具备自动驾驶能力的无人船系统，通过搭载不同载荷，形成无人船+ADCP、无人船+多波束、无人船+侧扫声呐、无人船+水质分析等产品组合方案，为水文水利、自然资源、生态环境、应急救援等领域用户，提供水文流速流量测验、水下地形地貌测量、水质分析和排污口排查、应急巡检等装备和解决方案，助力国家应急救援、水文数字孪生、实景三维中国、水资源普查、水文提档升级等项目建设。

● 公司基于自主研发的高信噪比模拟电路、高精度信号编码和智能自适应流速测量技术，打造 iFlow 系列 ADCP 声学多普勒流速剖面仪，针对水文、水利、应急、航道用户在流量测验中存在高水高流速难测验、浅水低流速测不准、测验过程作业繁琐、成本高的问题，提供全量程、高精度、小型化、国产化的 ADCP 测流产品，获得水利部鉴定认证，成为首批进入全国水文测报新技术装备推广目录产品，国内 ADCP 市场占有率领先。

● 公司基于 GNSS/IMU 组合导航技术、高灵敏度信号探测技术、多模态数据融合、实时建图和动态检测滤波等技术，形成机载激光测量系统和手持三维激光测量系统等系列产品，实现了城市级、部件级的三维中国数据快速采集，尤其为泛测绘领域复杂场景实现高效的全息数据获取提供可靠的解决方案，为新型基础测绘、森林资源调查、地质灾害模拟与评估、露天矿测量、古建筑数字化提供可靠的技术支撑。

● 前述技术产品也应用在特种机构行业上，公司向特种机构客户提供国产自研的自准定位定向系统、工业级激光雷达、高精度定位接收终端等技术产品及相关解决方案。

公司长期从事北斗高精度定位装备、光学测量装备、水下声呐测量装备和三维激光测量装备的研发与制造，经过二十多年的研发与技术积累，储备了丰富的卫星定位技术、声学多普勒测流技术、声学多波束测深技术、三维激光扫描与测量技术、光学测量技术的硬件和算法基础。公司推出各种类型的测绘测量硬件装备和软件系统及解决方案，在自然资源、建筑工程、水文水利、应急救援、生态环境领域得到大量应用，获得各行业用户的高度认可，形成了良好的口碑。

(2) 北斗高精度行业应用业务

随着国家及各行业相关政策及规划的密集出台，北斗高精度行业应用“泛在化、规模化、场景化、智能化”趋势更加明显，“北斗+行业”正在实现场景化、数智化深度融合，不断提升行业用户安全可控和智慧化经营能力。公司以“产品+场景化应用”模式提供涵盖北斗高精度位置云平台、北斗高精度作业装备、高精度行业专题图、北斗地基增强系统网（CORS）建设与运维服务的“云+端+图+网”于一体的综合行业解决方案，向多个行业提供基于安全监测和安全防护应用的全栈式服务，主要包括：

● 面向自然资源、交通路桥、应急等行业用户，公司依照空天地的监测感知体系建设标准，融合无线通信技术、计算机技术、岩土传感器等技术，开发了针对行业需求的位移监测系统解决方案，可全天候、全自主获取被监测对象的三维形变、裂缝、降雨量等感知数据，通过大模型进行科学化、信息化、标准化和可视化智能分析管理，大幅提升行业用户灾害感知及预警能力。目前已在全国完成过万点位矿山、水库、大坝、公路、桥梁、隧道等灾害隐患点监测交付验收及智能运维，实现了地质灾害隐患点的自动化监测与预警，持续可靠地为人民生命和财产安全保驾护航。

● 面向水文及水利行业用户数字化转型需求，公司依托北斗高精度定位核心技术，整合水下声呐探测、三维激光等领域多年技术沉淀，深度融合物联网、云计算、人工智能及三维数字孪生技术，创新打造天空地水工一体化综合感知解决方案。公司以自主研发声学多普勒流速仪（ADCP）、多波束测深系统、水上水下一体化探测系统、无人机测流系统等核心装备为依托，结合智能全自动缆道 ADCP 系统、冰期在线测流系统、全自动无人船测流系统、全自动无人机库测流等创新解决方案，构建覆盖水文要素全域感知、智慧水文监测与灾害预警体系一体化解决方案，全方位服务水文现代化建设、水资源管理、洪涝灾害防治、应急监测、水利设施安全运行。为智慧水利体系建设，雨水情监测测报三道防线安全监测系统水文现代化建设延长洪水预见期和提高洪水预报精度度总目标精确赋能。

● 面向铁路行业用户，公司基于北斗高精度定位技术，融合云计算、无线通信、物联网、三维数字孪生及人工智能技术，提供北斗安全防护解决方案，保障特殊场景作业人员的人身、列车行车及资源资产的安全，让人民出行更安全、用户作业更精准。其中，公司行车作业安全监测监控系统可实时精准掌握铁路站内及区间作业人员车辆的作业位置，判断相互危险关系，结合作业计划达成情况，提前进行安全预警，制止危险行为，保障作业人员的生命安全；通过布设、接入在铁路沿线的位移、雨量、雷视融合传感器，可全天候、全时域、全自主获取沿线路基、隧道、边坡等位移及异物入侵信息，经大模型智能分析，可提前判定是否影响行车安全，并同步向调度、司机、沿线人员播报预警信息，实现列车运行状态的实时监测和智能调度，提升运输效率和安全性。截至本报告期末，前述应用已陆续在国内多个高铁线路形成行业示范应用，守护铁路健康运行，以科技力量保障人民出行安全。

● 面向电力、石化等能源行业用户，公司通过北斗、UWB、蓝牙多源融合定位技术，集成云计算、三维数字孪生、人工智能等技术，向电网新型时空基础设施补强、特/超高压输电线路沉降位移监测、输电线路智能巡检（无人机、机器人自主巡检）、配电自动化（通过北斗短报文通信实现远程监控）、变电站/换流站作业人员安全管控、虚拟电厂调度及配用电终端国产化自主替代等应用提供系统化服务。其中，向石化园区、炼化企业提供满足室内外多种工况条件下的人员作业聚集安全管控及厂区安全监测，实现作业安全管控及救援调度决策分析，罐区沉降位移实时预警，机器人及无人机智能巡检，北斗高精度服务网结合 AI 图像接收机，可大幅提升炼油厂设备故障预警效率及准确率。目前，该类应用已在电力安全管控及设施监测领域形成规模化应用，石化行业已落地多个示范性安全管控项目，持续为能源安全生产赋能。

公司对自然资源、交通路桥、应急、水利水文、能源等多个行业具有深刻的认知和理解，将硬件装备产品与行业工作流程深度结合，贴合行业客户真实需求，综合解决方案更具备实用性，使公司在相关领域构建独特竞争力，构筑业务壁垒。未来，公司将响应国家发展北斗应用的号召，持续深化北斗精准位置技术在更多行业的应用，深入行业需求，拓宽应用场景，充分把握市场发展机遇，发展公司北斗高精度行业应用业务。

（3）智能驾驶与导航控制应用业务

公司主要为乘用车、农业机械车、工程机械的辅助驾驶/自动驾驶或导航控制提供高精度定位方面的产品技术、解决方案与服务，主要包括：

● 面向乘用车行业用户，公司提供智能驾驶位置感知相关的软硬件产品，其中包括高精度定位天线、（4G/5G+GNSS+V2X）组合智能天线、高精度定位与控制单元、惯性测量单元（IMU）、智能驾驶定位算法 IP 以及定位差分增强服务等，以及基于上述相关软硬件产品实现辅助/自动驾驶定位和车辆控制的综合解决方案。

● 面向农业行业用户，基于高精度组合导航定位技术、单天线航向估计算法、路径规划算法、农机控制算法等技术，自主研发推出 A6 农机导航系统、F3 农机导航系统，搭配农机作业软件（Hi-AG/HiFarm），可适配拖拉机、插秧机、收割机及植保打药等多种农用机械的自动驾驶系统，满足农业生产多样化的需求。公司农机导航系统可实现 2.5cm 级别的实时引导和自动控制，确保农业机械在耕地、播种、施肥、中耕、采收等环节都能实现精准作业，大幅提升作业质量和效率。

● 面向建筑工程行业用户，公司以车辆位置感知为基础，结合卫惯组合高精度导航定位技术、液压控制技术、施工过程数据分析算法以及智能施工管理平台架构设计等技术，自主研发了一系列机械控制产品和解决方案，实现对工程施工机械（包括复合地基、土石方和路面等种类）的实时引导和自动控制，主要应用于铁路、矿山、公路、机场、水利、港航等建设领域。目前，公司与多家前装厂商持续在机械控制领域深度合作。

公司在业内较早投入到智能驾驶领域相关位置感知技术的研发，多年来与车企及战略合作伙伴紧密合作，推出了契合当前汽车制造商发展趋势的智能北斗位置增强技术方案和产品，有效应对核心客户在多场景下的应用和拓展需求。目前，公司在智能驾驶相关软硬件产品布局已日臻完善，并完成产品功能安全 D 等级能力建设，以满足高级别智能驾驶量产项目的严格要求，为规模化量产和技术前沿布局奠定了坚实基础。未来，公司将持续关注智能驾驶及智能网联、人工智能等相关行业需求与发展变化，不断探索高精度定位技术在低空领域、工业机器人等行业领域内的融合应用。

3、主要会计数据和财务指标

（1）近三年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

元

	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产	3,064,058,941.40	3,282,374,793.38	-6.65%	3,791,527,119.26
归属于上市公司股东的净资产	1,560,217,605.16	1,673,119,044.10	-6.75%	2,111,614,825.14
	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入	1,219,549,535.51	1,186,383,154.01	2.80%	1,318,445,359.68
归属于上市公司股东的净利润	-12,449,794.70	-426,675,977.36	97.08%	-109,775,623.86
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-89,592,097.98	-497,143,181.12	81.98%	-203,238,170.87
经营活动产生的现金流量净额	102,318,158.89	-36,880,226.85	377.43%	-37,951,007.19
基本每股收益（元/股）	-0.0167	-0.5734	97.09%	-0.1474
稀释每股收益（元/股）	-0.0167	-0.5734	97.09%	-0.1474
加权平均净资产收益率	-0.75%	-22.48%	21.73%	-4.85%

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	116,373,138.39	310,872,735.44	311,370,930.13	480,932,731.55
归属于上市公司股东的净利润	-39,590,186.90	2,716,305.23	11,101,957.90	13,322,129.07
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-43,440,866.87	1,138,492.41	-19,441,712.31	-27,848,011.21
经营活动产生的现金流量净额	-97,800,778.04	-29,476,822.90	85,031,794.02	144,563,965.81

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

是 否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	72,817	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	74,585	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
股东名	股东性	持股比	持股数量	持有有限售条件的	质押、标记或冻结情况				

称	质	例		股份数量	股份状态	数量
廖定海	境内自然人	18.85%	140,281,830.00	105,211,372.00	不适用	0.00
廖文	境内自然人	5.83%	43,349,696.00	32,512,272.00	不适用	0.00
香港中央结算有限公司	境外法人	1.41%	10,510,977.00	0.00	不适用	0.00
詹培华	境内自然人	0.74%	5,505,282.00	0.00	不适用	0.00
王从起	境内自然人	0.48%	3,600,000.00	0.00	不适用	0.00
邱小贞	境内自然人	0.39%	2,900,100.00	0.00	不适用	0.00
陈飞	境内自然人	0.32%	2,350,000.00	0.00	不适用	0.00
刘蔚	境内自然人	0.30%	2,205,415.00	0.00	不适用	0.00
姚永宽	境内自然人	0.28%	2,108,500.00	0.00	不适用	0.00
闪红军	境内自然人	0.22%	1,608,600.00	0.00	不适用	0.00
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，股东廖定海与股东廖文是父子关系，除此之外，未知其他股东之间是否存在关联关系。					

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

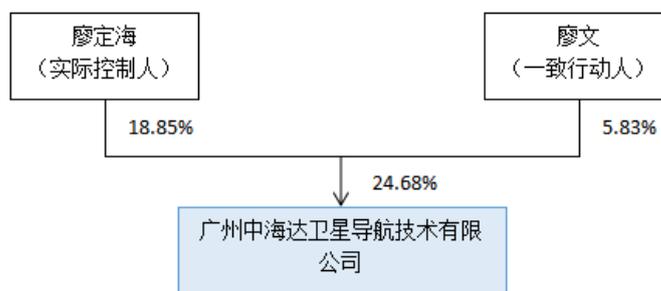
公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

三、重要事项

1、关于西安灵境科技有限公司应收账款回收承诺及相关代偿的进展情况

1) 协议约定情况

根据公司与西安灵境科技有限公司（以下简称“灵境科技”）25 名原股东签订的《关于西安灵境科技有限公司之股权转让协议》，相关应收账款代偿责任约定如下：

- 对于灵境科技 2016 年 12 月 31 日的应收账款，截止 2019 年 12 月 31 日仍未收回的应收账款净额（即减去相应计提的坏账准备，下同）不超出 1,000 万元；
- 对于灵境科技在业绩对赌期内产生的应收账款，截止 2022 年 12 月 31 日仍未收回的应收账款净额不超出 1,500 万元；
- 若尚未收回的应收账款净额超过上述标准，则公司可要求灵境科技参与业绩对赌的股东在 2019 年、2022 年年度财务报告出具后 30 日内就应收账款的回收差异以现金方式向公司进行代偿：应收账款代偿金额=应收账款回收差额 x35.2368%；

上述相关内容详见公司分别于 2017 年 07 月 29 日、2018 年 04 月 25 日、2019 年 04 月 13 日、2020 年 04 月 25 日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)披露的《关于变更部分募集资金用途暨收购资产的公告》、《关于西安灵境科技有限公司 2017 年度业绩承诺实现情况的说明》、《关于西安灵境科技有限公司 2018 年度业绩承诺实现情况的说明》、《关于西安灵境科技有限公司 2019 年度业绩承诺实现情况的说明》。

2) 应收账款代偿情况

经公司计算所得的业绩对赌期内（即 2017 年度-2019 年度）产生的应收账款的补偿款 54,173,098.01 元。中汇会计师事务所（特殊普通合伙）就公司前述数据于 2023 年 07 月 31 日出具了《关于西安灵境科技有限公司业绩对赌期（2017 年-2019 年）形成应收账款截止 2022 年 12 月 31 日回收情况注册会计师执行商定程序的报告》（中汇会咨[2023]8652 号）。

3) 应收账款回收承诺代偿的进展情况

针对灵境科技 2022 年 12 月 31 日未回收应收账款的代偿事项，公司已于 2023 年 05 月 15 日向本次参与业绩对赌的股东发送《关于要求履行应收账款代偿义务的告知函》，与有关股东落实本次未完成应收账款回收的对赌承诺相关代偿事宜。公司已聘请北京大成（广州）律师事务所作为本次追收事项的专项法律顾问，向广州市番禺区人民法院提起诉讼。目前，灵境科技有关股东提出上诉，案件处于二审审理阶段。

2、关于深圳中铭高科信息产业股份有限公司应收账款回收承诺及相关代偿的进展情况

(1) 应收账款相关业绩承诺情况

根据公司与深圳中铭高科信息产业股份有限公司（以下简称“深圳中铭”，原深圳中铭勘测股份有限公司）原股东徐兴亮、张小珍签订的《关于深圳中铭勘测股份有限公司之股权转让协议》和《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》，关于应收账款代偿责任徐兴亮、张小珍承诺：

- 对于深圳中铭 2017 年 12 月 31 日的应收账款，截至 2020 年 12 月 31 日仍未收回的应收账款净额（即减去相应计提的坏账准备，下同）不超出 600 万元（考核限额）；
- 对于深圳中铭在业绩对赌期内产生的应收账款（即 2018 年 1 月 1 日-2020 年 12 月 31 日之间），截至 2023 年 12 月 31 日仍未收回的应收账款净额不超出 1,700 万元；
- 若尚未收回的应收账款净额超过上述标准，则公司可要求徐兴亮、张小珍在公司或深圳中铭聘请的会计师事务所出具的 2020 年、2023 年年度审计报告后 30 日内就应收账款的回收差额（回收差额=应收账款净额-考核限额）以货币方式向公司进行补偿，计算公式如下：

补偿额=应收账款回收差额（备注：徐兴亮、张小珍按照本次股权转让额相应比例分摊）

补偿额支付后的三年内，如相应的应收账款能实现部分收回，则补偿额可对应退回（收回额=退回补偿额，直至补偿额全部回补为止），超出三年，即使相应的应收账款继续能收回，补偿额也不再退回。

上述相关内容详见公司分别于 2018 年 12 月 01 日、2019 年 01 月 25 日、2021 年 04 月 28 日、2024 年 04 月 20 日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)披露的《关于变更部分募集资金用途收购资产暨关联交易的公告》、《关于变更部分募集资金用途收购资产暨关联交易的进展公告》《关于深圳中铭高科信息产业股份有限公司 2020 年度业绩承诺完成情况的说明》、《关于深圳中铭高科信息产业股份有限公司应收账款回收承诺实现情况的说明》。

(2) 应收账款回收承诺的完成情况

针对深圳中铭 2023 年 12 月 31 日的应收账款，截止 2023 年 12 月 31 日深圳中铭未收回的应收账款净额为 17,329.14 万元，参与业绩对赌股东未完成应收账款回收的对赌承诺。经公司计算按合作协议约定应补偿金额 6,220.40 万元。公司将按合作协议的规定，与相关股东落实本次未完成应收账款回收的对赌承诺相关代偿事宜。

(3) 应收账款回收承诺代偿的进展情况

针对深圳中铭 2023 年 12 月 31 日未收回应收账款的代偿事项，公司已于 2024 年 05 月 07 日向本次参与业绩对赌的股东发送《关于要求履行应收账款代偿义务的告知函》，与有关股东落实本次未完成应收账款回收的对赌承诺相关代偿事宜。公司已聘请国信信扬律师事务所作为本次事项的专项法律顾问，向广州市番禺区人民法院提交起诉材料。案件于 2025 年 03 月 24 日开庭审理，处于一审审理阶段。

3、关于贵州天地通科技有限公司应收账款回收承诺及相关代偿的进展情况

(1) 应收账款相关业绩承诺情况

根据公司与贵州天地通科技有限公司（以下简称“天地通”）12 名原股东签订的《关于贵州天地通科技有限公司之股权转让协议》和《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》，关于应收账款代偿责任 12 名参与业绩对赌的股东承诺：

- 对于天地通 2017 年 12 月 31 日的应收账款，截至 2020 年 12 月 31 日仍未收回的应收账款净额(即减去相应计提的坏账准备，下同)不超出 500 万元（考核限额）；

- 对于天地通在业绩对赌期内产生的应收账款(即 2018 年 1 月 1 日-2020 年 12 月 31 日之间),截至 2023 年 12 月 31 日仍未收回的应收账款净额不超出 1,500 万元；

- 若尚未收回的应收账款净额超过上述标准，则公司可要求天地通 12 名参与业绩对赌应收账款代偿责任承诺的股东在公司或天地通聘请的会计师事务所出具的 2020 年、2023 年年度审计报告后 30 日内就应收账款的回收差额（回收差额=应收账款净额-考核限额）以货币方式向公司进行补偿，计算公式如下：

补偿额=应收账款回收差额（备注：天地通 12 名参与业绩对赌应收账款代偿责任承诺的股东按照本次股权转让额相应比例分摊）

补偿额支付后的三年内，如相应的应收账款能实现部分收回，则补偿额可对应退回（收回额=退回补偿额，直至补偿额全部回补为止），超出三年，即使相应的应收账款继续能收回，补偿额也不再退回。

上述相关内容详见公司分别于 2018 年 11 月 10 日、2021 年 04 月 28 日、2024 年 04 月 20 日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)披露的《关于拟收购贵州天地通科技有限公司控股权的公告》、《关于贵州天地通科技有限公司 2020 年度业绩承诺完成情况的说明》、《关于贵州天地通科技有限公司应收账款回收承诺实现情况的说明》。

(2) 应收账款回收承诺的完成情况

针对天地通 2023 年 12 月 31 日的应收账款，截止 2023 年 12 月 31 日天地通未收回的应收账款净额为 9,992.88 万元，参与业绩对赌股东未完成应收账款回收的对赌承诺。经公司计算按合作协议约定应补偿金额 3,821.79 万元。公司将按合作协议的规定，与相关股东落实本次未完成应收账款回收的对赌承诺相关代偿事宜。

(3) 应收账款回收承诺代偿的进展情况

针对天地通 2023 年 12 月 31 日未收回应收账款的代偿事项，公司已于 2024 年 05 月 07 日向本次参与业绩对赌的股东发送《关于要求履行应收账款代偿义务的告知函》，与有关股东落实本次未完成应收账款回收的对赌承诺相关代偿事宜。公司已聘请北京大成（广州）律师事务所作为本次事项的专项法律

顾问，向广州市番禺区人民法院提交起诉材料。案件于 2025 年 03 月 05 日开庭审理，处于一审审理阶段。

4、关于出让公司持有中海庭股权的说明

报告期内，为聚焦主营业务，优化公司资产结构，公司下属子公司广州智渠投资企业（有限合伙）（以下简称“智渠投资”）将所持有武汉中海庭数据技术有限公司（以下简称“中海庭”）14.3091%的股权以人民币 305.4881 万元转让给先进制造产业投资基金（湖北）合伙企业（有限合伙）（以下简称“先进基金”），本次交易以中海庭整体估值人民币 2,134.92 万元为交易基础（中联资产评估集团有限公司出具了编号为中联评报字[2024]第[1873]号《先进制造产业投资基金（湖北）合伙企业（有限合伙）拟收购武汉中海庭数据技术有限公司部分股权项目资产评估报告》）。本次转让完成后，智渠投资将不再持有中海庭股权。本次股权交易已于 2024 年 10 月 12 日完成工商登记变更手续。

5、关于减持雅达股份股票的交易事项

为优化公司的资产结构，提高经营效益，增加资产流动性，公司第六届董事会第三次会议审议通过了《关于公司择机减持雅达股份股票的议案》，董事会同意公司择机通过北京证券交易所以竞价交易或大宗交易的方式减持公司所持有的广东雅达电子股份有限公司（以下简称“雅达股份”）股份总数不超过 200 万股（约占雅达股份总股本比例 1.24%）。公司于 2024 年 10 月 09 日至 2024 年 10 月 21 日期间通过北京证券交易所以集中竞价、大宗交易的方式减持雅达股份股票合计 2,000,000 股，约占雅达股份总股本的 1.24%。本次减持后，公司不再持有雅达股份股票。

6、关于公司参与设立产业投资基金的进展事宜

公司第四届董事会第十一次会议审议通过了《关于公司参与设立产业投资基金的议案》，同意广州源合智创股权投资管理有限公司（以下简称“源合智创”）与江西华章凯风资产管理有限公司（以下简称“华章凯风”）共同发起设立围绕科技旅游产业领域中的优秀企业或项目为投资标的的产业投资基金——共青城华章智创文旅产业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“产业基金”），产业基金的出资规模为人民币 5,200 万元。其中，华章凯风担任产业基金的普通合伙人、管理人和执行事务合伙人，出资 100 万元；源合智创担任普通合伙人，出资 100 万元；公司、华章天地传媒投资控股集团有限公司（以下简称“华章天地”）、郑国斌作为产业基金的有限合伙人，分别对应出资 1,000 万元、2,268 万元、1,732 万元。

报告期内，产业基金全体合伙人经一致协商决定进行相应变更，具体变更如下：

（1）普通合伙人及执行事务合伙人华章凯风和有限合伙人华章天地计划退出产业基金。其中，华章凯风将其持有产业基金 1.92%的基金份额转让至自然人伦泳华，转让完成后华章凯风不再作为产业基金执行事务合伙人并退出产业基金，伦泳华将新增入伙成为产业基金普通合伙人及执行事务合伙人；华章天地将通过产权交易所公开挂牌转让其持有的产业基金 43.62%的基金份额。

（2）产业基金有限合伙人郑国斌将其持有产业基金未实缴部分的基金份额（约占产业基金 21.55%的基金份额）转让给伦泳华，转让完成后伦泳华将向产业基金新增实缴 441.88 万元，其他合伙人实缴出资不变。

（3）上述新增出资完成后，对应调整产业基金财产分配顺序。

（4）合伙企业的经营期限延长至 7 年。

（5）基于降低产业基金运营成本、优化管理及执行事务合伙人退出合伙企业等方面的综合考虑，产业基金计划从中国证券投资基金业协会申请基金身份注销（即撤销私募基金产品备案登记）。

《关于公司参与设立产业投资基金的公告》、《关于公司参与设立产业投资基金的进展公告》具体内容详见公司于 2018 年 12 月 20 日、2024 年 08 月 31 日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上的相关公告。

7、关于收购海普水文小股东股权事项

报告期内，为了整合研发资源，实现集团研发集中管控，公司全资子公司江苏中海达海洋信息技术有限公司（以下简称“海洋公司”）以人民币 1411 万元受让温华英持有的南京海普水文科技有限公司（以下简称“海普水文”）25%的股权。本次交易以海普水文整体估值人民币 5,644 万元为交易基础（深圳亿通资产评估房地产土地估价有限公司出具了编号为深亿通评报字(2024)第 1197 号《江苏中海达海洋信息技术有限公司拟收购股权涉及的南京海普水文科技有限公司股东全部权益资产评估报告》，海普水文 100%股权的整体评估值为 5,737.80 万元）。交易完成后，海洋公司将持有海普水文 90%的股权。本次股权交易已于 2025 年 02 月 10 日完成工商登记变更手续。