

一、重要提示
 本年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	股票代码	股票上市交易所
中海达	300177	深圳证券交易所
联系人和联系方式	董 事 长	董 事 会 秘 书
姓名	董国雄	张 磊
办公地址	广州市番禺区南村镇创二街6号A	广州市番禺区南村镇创二街6号A
传真	020-2868200	020-2868200
电话	020-22883958	020-22883958
电子信箱	zhenguan@zhgdg.com	zhenguan@zhgdg.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,深化北斗高精度位置技术应用,全力打造高精度时空信息解决方案。
 (2) 激光雷达技术
 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“高精空地、室内外”全方位、全空域的高精度定位技术产品布局。

(1) 高精度卫星导航定位技术
 高精度卫星导航定位技术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技术,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)、多源融合算法和标准技术(多模态RTK算法、批量IMU/惯性标定技术、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、辅助辅助放样技术)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、导航、导航控制等领域。

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技术,并自主研发多套高精度定位技术、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领先。

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,反射率和应用效果,快速复建出被测目标的三维模型及线、面、体等各种结构数据。根据不同应用场景的激光信息要求设计激光雷达,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。
 公司持续坚持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、检测测距算法、多传感器定位技术、点云融合、航带校正等技术,并攻克了多线激光雷达核心技术,打破了长期以来国外技术在这一领域的垄断。在激光雷达测距精度、测速精度、测距范围和创新力、构筑了行业内的部门壁垒,确保了长期竞争优势。

基于前述技术,公司自主研发了高精度激光系统、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,搭载嵌入式控制软件及内业云后处理软件,可实现三维点云的快速提取,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、水文测量等,广泛应用于地形测绘、电力巡检、勘测测量、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
 海洋探测技术是利用声学、通波及传感器等手段,对海洋、河流、湖泊等水环境的地形地貌、水体结构、水深等进行定性定量与探测。声学方法发射和接收声波信号,超声波脉冲在水中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、导航与定位。

公司在海洋探测装备及解决方案主要涉及:单波束测深系统、多波束测深系统、单双频ADCP声学多普勒测速测深仪、无人船、搭载外业采集软件及内业后处理软件、广应用于海洋施工、海洋勘测、水下地形测量、水文勘测、水文流速流量测量、应急救援、水下考古、库容测量等工程领域。

公司在国产中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:国产单波束测深仪、多波束测深仪、ADCP测流仪、水底点云数据处理技术、声呐信号硬件级开发移植技术、无人船舶航行控制算法、无人船推进系统等。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
 光电技术是激光、光子、电子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)和数数处理功能,快速提取三维坐标数据。

光电技术团队经过多年的自主研发,已经积累了丰富的光电技术,包括热编码式测角技术、相位式测角技术、棱镜跟踪测角技术、电机驱动式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秒的高精度技术,以及该技术工程量产工艺体系的企业。

光电技术主要产品包括:工程型全站仪、自动驾驶全站仪、长测程彩屏全站仪、自动照准精度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、地形测量、机械控制测量等,其中,智能全站仪在国内市场上形成客户的高度认可,投放国际市场上取得良好销量;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地位。

(5) 导航控制技术
 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、LDAR/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、施工过程数据解析算法以及智能施工管理平台架构设计等技术,技术方案为行业在业内具备领先优势。

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)、智能定位天线、多元融合算法、北斗导航机载自动驾驶系统、复合地基系统(系统(基线、强旁)、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在自身性能、抗干扰性连续性的优势成为自动驾驶高精度定位的重要组成部分,IMU在性能这一领域上,智能化定位精度在设计和质量上得到客户的高度认可,独立测距的方案正在引领这一领域的变化,产品方成为众多车企首选。在农机领域,公司的北斗导航机载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、实践与革新文化,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、特种机械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,具体如下:

● 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、建筑工程、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,高精度机械控制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、隧道施工等领域实现厘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解决方案,该系列产品在海外市场上取得客户的高度认可。

● 公司基于北斗高精度定位技术、卫星通信定位技术、毫米波雷达测频技术、AI视频识别等技术,打造毫米级自动驾驶能力的无人船系统,通过搭载不同传感器,形成无人船、ADCP、无人船+多波束、无人船+侧扫声呐、无人船+水文分析等装备组合方案,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量、水下地形地貌测绘、水质分析和排污检测、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激光雷达模拟电路、高精度信号编码和智能自适应流测量技术,打造iFlow系列ADCP声学多普勒测速测深仪,针对水文、水利、应急、航道用户在流量测量中存在的淡水高精度测速不准、海水高精度测速不准、测量过程作业繁琐、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,获得水利部鉴定认定,成为首批进入全国水文测报新技术装备“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测频等技术,形成机载激光测量系统和手持三维激光测量系统等产品,实现了城市级、部件级三维的三维地图快速采集,为其为测绘测绘复杂场景实现高效的息息数据提供可靠可行的解决方案,为新型基线测绘、森林资源调查、地质灾害调查与评估、露天矿测量、古建筑数字化提供可行的技术支持。

● 前述技术产品也应用在特种机械行业上,公司向特种机械客户提供国产自研的自准定位方向系统、工程级激光雷达、高精度定位装备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设备、光学测量装备、水声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创新,储备了丰富的卫星定位技术、声学多普勒测速技术、声学多普勒测深技术、三维激光扫描测量技术、光学测量技术的硬件和软件基础。公司推出各种类型的测频测量设备软件和系统及解决方案,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
 随着国家及各行各业相关政策及规划的密集出台,北斗高精度行业应用广泛在化、规模化、场景化、智能化趋势更加明显,“北斗+行业”正在实现场域化、数字化深度融合,不断提升行业用户安全可控和精准把握铁路站场内及区间作业人员车辆作业位置,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,保障作业人员的安全生命;通过布设、接入在铁路沿线设置的、雨量、雷声智能传感器,可全天候、全时段、自主获取沿线铁路、隧道、边坡等作业及异物入侵信息,经大型模型分析,可提前预判是否影响列车安全,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控和智能调度,提升运输效率和安全性。截至本报告期末,前述应用已经在国内多条高铁线路形成行业示范应用,守护铁路健康安全,以科技智慧保障人民出行安全。

● 面向水文、石化、化工等行业用户,公司依托北斗高精度定位核心技术,整合水文声呐测深、三维激光扫描等技术感知,深度融合物联网、云计算、人工智能及三维数字孪生技术,创新打造天空地一体化综合感知解决方案。公司以自主研发声学多普勒测速(ADCP)、多波束测深系统,水上水下一体化探测系统、无人机器人测频系统等核心装备为依托,结合智能定位技术,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、防洪救灾防治、应急管理、水利设施安全运行。为智慧水利体系建设、雨水情监测测报二道防线安全监测系统及水文现代化建延长水文预见期和洪水预报精度提高目标精准实现。

● 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,提供北斗安全可行解决方案,保障特殊场景作业人员的人身、列车运行及资源资产的安全,让人民生活更安全、作业行为更精准。其中,公司车作行业安全监测监控系统可实时精准掌握铁路站场内及区间作业人员车辆作业位置,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,保障作业人员的安全生命;通过布设、接入在铁路沿线设置的、雨量、雷声智能传感器,可全天候、全时段、自主获取沿线铁路、隧道、边坡等作业及异物入侵信息,经大型模型分析,可提前预判是否影响列车安全,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控和智能调度,提升运输效率和安全性。截至本报告期末,前述应用已经在国内多条高铁线路形成行业示范应用,守护铁路健康安全,以科技智慧保障人民出行安全。

● 面向电力、石化、化工等行业用户,公司通过北斗UBW、蓝牙多源融合定位技术,整合云计算、三维数字孪生、人工智能技术,向电网输电时态感知系统,特高压输电线路故障定位精准监测,输电线路智能巡检(无人)、机器人自主巡检、调度自动化通过北斗短报文通信实现远程监测,变电站换流站作业人员安全管控、虚拟电网、调度及配电网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

广州中海达卫星导航技术股份有限公司

2024 年度报告摘要

证券代码:300177 证券简称:中海达 公告编号:2025-006

人员与业务聚合安全管控及厂区安全监测,实现作业安全管控及数据调度决策分析,疆区沉降位移实时预警,机器人及无人飞机智能巡检,北斗高精度服务网络融合AI图像接收机,可大幅提升探测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模块化应用,石化行业已落地多套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、能源等多个行业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融合,贴合行业客户实际需求,综合解决方案更具备实用性,使公司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,持续深化北斗高精度定位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、农业机械、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主要产品、解决方案与服务,主要包括:
 ● 面向乘用车/汽车行业用户,公司提供智能驾驶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、单天线前向估计算法、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,搭载农机作业软件(H-ACU Farm),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级别实时引导和自动控制,确保农业作业精准在耕地、播种、施肥、中耕、采收等环节都能实现精准作业,大幅提升作业品质和效率。

● 面向建筑施工行业用户,公司以车辆位置感知为基础,结合惯组组合高精度导航定位技术、路径控制技术、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,实现对工程施工场域(包括地基、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合作。

公司在业内较早投入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种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、工业机器人等行业应用场景中的融合应用。

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
 公司是简选调整或数据以前年度会计数据

	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	1,673,119,444.10	-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%	1,314,445,835.46
归属于上市公司股东的净利润	-12,449,794.70	-40,675,977.36	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	81.96%	-203,328,170.87
经营活动产生的现金流量净额	102,318,158.89	-36,800,226.85	377.43%	-37,951,007.19
基本每股收益(元/股)	-0.0107	-0.0374	97.09%	-0.1474
稀释每股收益(元/股)	-0.0107	-0.0374	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

	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	311,379,930.13	409,932,731.55
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	1,138,404.21	-19,414,712.31	-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	85,014,794.02	144,563,966.81

上述财务数据或其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

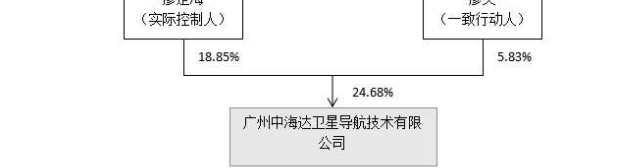
	报告期末普通股股东总数	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	持有特别表决权股份的股东总数(如有)
	72,817	74,585	0	0	0
前10名股东持股情况(不含通过融资融券账户持有股份)					
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、冻结或司法冻结情况
廖定海	境内自然人	18.85%	140,281,800.00	105,211,372.00	不适用
廖文	境内自然人	5.83%	43,249,696.00	32,512,272.00	不适用
香港中广核投资有限公司	境外法人	1.41%	10,510,977.00	0.00	不适用
瀚海华	境内自然人	0.74%	5,505,282.00	0.00	不适用
王从超	境内自然人	0.48%	3,600,000.00	0.00	不适用
陈小溪	境内自然人	0.39%	2,900,000.00	0.00	不适用
陈飞	境内自然人	0.32%	2,300,000.00	0.00	不适用
刘朝	境内自然人	0.30%	2,205,415.00	0.00	不适用
姚永宽	境内自然人	0.28%	2,108,500.00	0.00	不适用
上建资本(重庆)系关联方(有限合伙)	境内法人	0.22%	1,608,000.00	0.00	不适用

上述股东中,廖定海和廖文是父子关系,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未还原因导致上期发生变化
 □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、在年度报告披露前报告日存续的债券情况
 □适用 √不适用
 三、重要事项

1、关于应收账款回收承诺及关联代偿的进展情况
 (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年原股东签订的《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(即账面减去相应计提的坏账准备,下同)不超过1,000万元;
 ● 对于灵境科技在业绩对赌期间产生的应收账款,截止2022年12月31日仍未收回的应收账款净额不超过1,500万元;
 ● 若年末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、2020年、2021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=应收账款回收净额×35.2368%;
 上述相关安排详见公司分别于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收购资产暨关联交易的公告》、《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
 经公司计划聘请的审计师事务所(特转普通合伙人)戴文前述披露于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间2017年—2019年形成应收账款截止2022年12月31日应收账款已计提计提履行还款程序的报告》(中汇会专[2023]8652号)。

针对应收账款回收承诺的进展情况
 针对灵境科技2022年12月31日未收回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上述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,案件处于一审审理阶段。

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关联代偿的进展情况
 (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”,原深圳中铭测控股份有限公司)原股东徐宏光、张小珍签订的《关于深圳中铭测控股份有限公司之股权转让协议》和关于深圳中铭测控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约定如下:
 ● 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(即账面减去相应计提的坏账准备,下同)不超过600万元(考核限额);
 ● 对于深圳中铭在业绩对赌期间产生的应收账款(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过1,700万元;
 ● 若年末收回的应收账款净额超过上述标准,则公司可要求本次参与业绩对赌的深圳中铭测控的会计师事务所出具出具的2020年、2023年度审计报告后30日内就应收账款的回收差额(即回收账面应收账款净额-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:徐宏光、张小珍按本次股权转让比例分摊)
 补偿额支付后的三年内,如相应的应收账款能实现部分回收,则补偿额可对应退回(收回)退回后补偿额,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、2019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》、《关于深圳中铭高科信息产业股份有限公司2017年度业绩承诺实现情况的说明》、《关于深圳中铭高科信息产业股份有限公司2020年度业绩承诺实现情况的说明》、《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,参与业绩对赌的股东未达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

信息披露 Disclosure B103

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关联代偿的进展情况
 (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《关于深圳中铭测控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(即账面减去相应计提的坏账准备,下同)不超过500万元(考核限额);
 ● 对于天地通在业绩对赌期间产生的应收账款(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过1,500万元;
 ● 若年末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名参与业绩对赌应应收账款代偿责任的股东在公司或天地通聘请的会计师事务所出具出具的2020年、2023年年度审计报告后30日内就应收账款的回收差额(即回收账面应收账款净额-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名参与业绩对赌应应收账款代偿责任承诺的股东按本次股权转让比例分摊)
 补偿额支付后的三年内,如相应的应收账款能实现部分回收,则补偿额可对对应退回(收回)退回后补偿额,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01日、2019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年度业绩承诺实现情况的说明》、《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、关于让出公司持有中海股股权的说明

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源投资企业(有限合伙)(以下简称“智源投资”)场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)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,智源投资将不再持有中海庭股权。本次股权转让已于2024年10月12日完成工商登记变更手续。

5、关于持续推进代偿股份的交易事项
 为优化公司的资产结构,提高经营效率,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《关于公司持续推进代偿股份的议案》,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惠达电子股份有限公司(以下简称“惠达股份”)股份总数不超过200万股(约占惠达股份总股本比例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集中竞价、大宗交易的方式减持惠达股份股票共计2,000,000股,约占惠达股份总股本的1.24%。本次减持后,公司不再持有惠达股份股票。

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》,同意广州智源智能股权投资管理有限公司(以下简称“智源合创”)与江西华章凯风资产管理(有限合伙)(以下简称“华章凯风”)共同发起设立圆创科技股权投资领域的优秀企业(或项目)为投资标的的“产业投资基金”,该基金由智源合创出资人民币5,000万元(以下简称“产业基金”),产业基金的出资规模为人民币5,000万元。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、华章天地传媒股权投资集团有限公司(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拟退出产业基金。其中,华章凯风将其持有产业基金1.92%的基金份额转让予自然人陈永伦,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,陈永伦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)转让给陈永伦,转让完成后陈永伦将向产业基金新增实缴缴441.88万元,其他合伙人无需出资实缴。

(3) 上述新增合伙人加入后,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)