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,投资者应当到指定地点仔细阅读年度报告全文。

所有董事均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。
本报告期内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
公司上市时未发生盈利
□适用 √不适用
董事会审议的报告期间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、公司简介
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	深圳证券交易所	
联系人及联系方式	董事会秘书 姓名: 曹文	证券事务代表 姓名: 曹文	
办公地址	广州市番禺区南村镇创智二街6号	广州市番禺区南村镇创智二街6号	
传真	020-28682000	020-28682000	
电话	020-22883958	020-22883958	
电子邮箱	zhonghaidat@zhgd.com	zhonghaidat@zhgd.com	

2、报告期主要业务及产品简介
1.主营业务
公司专注于高精度导航定位技术产业链相关硬件产品和服务的研发、生产和销售,深化北斗精准定位行业应用,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
2.1.公司主要核心技术
2.2.公司主要核心技术
2.3.公司主要核心技术

2.4.公司主要核心技术
2.5.公司主要核心技术
2.6.公司主要核心技术
2.7.公司主要核心技术
2.8.公司主要核心技术
2.9.公司主要核心技术
2.10.公司主要核心技术

2.11.公司主要核心技术
2.12.公司主要核心技术
2.13.公司主要核心技术
2.14.公司主要核心技术
2.15.公司主要核心技术
2.16.公司主要核心技术
2.17.公司主要核心技术
2.18.公司主要核心技术
2.19.公司主要核心技术
2.20.公司主要核心技术

2.21.公司主要核心技术
2.22.公司主要核心技术
2.23.公司主要核心技术
2.24.公司主要核心技术
2.25.公司主要核心技术
2.26.公司主要核心技术
2.27.公司主要核心技术
2.28.公司主要核心技术
2.29.公司主要核心技术
2.30.公司主要核心技术

2.31.公司主要核心技术
2.32.公司主要核心技术
2.33.公司主要核心技术
2.34.公司主要核心技术
2.35.公司主要核心技术
2.36.公司主要核心技术
2.37.公司主要核心技术
2.38.公司主要核心技术
2.39.公司主要核心技术
2.40.公司主要核心技术

2.41.公司主要核心技术
2.42.公司主要核心技术
2.43.公司主要核心技术
2.44.公司主要核心技术
2.45.公司主要核心技术
2.46.公司主要核心技术
2.47.公司主要核心技术
2.48.公司主要核心技术
2.49.公司主要核心技术
2.50.公司主要核心技术

2.51.公司主要核心技术
2.52.公司主要核心技术
2.53.公司主要核心技术
2.54.公司主要核心技术
2.55.公司主要核心技术
2.56.公司主要核心技术
2.57.公司主要核心技术
2.58.公司主要核心技术
2.59.公司主要核心技术
2.60.公司主要核心技术

2.61.公司主要核心技术
2.62.公司主要核心技术
2.63.公司主要核心技术
2.64.公司主要核心技术
2.65.公司主要核心技术
2.66.公司主要核心技术
2.67.公司主要核心技术
2.68.公司主要核心技术
2.69.公司主要核心技术
2.70.公司主要核心技术

2.71.公司主要核心技术
2.72.公司主要核心技术
2.73.公司主要核心技术
2.74.公司主要核心技术
2.75.公司主要核心技术
2.76.公司主要核心技术
2.77.公司主要核心技术
2.78.公司主要核心技术
2.79.公司主要核心技术
2.80.公司主要核心技术

2.81.公司主要核心技术
2.82.公司主要核心技术
2.83.公司主要核心技术
2.84.公司主要核心技术
2.85.公司主要核心技术
2.86.公司主要核心技术
2.87.公司主要核心技术
2.88.公司主要核心技术
2.89.公司主要核心技术
2.90.公司主要核心技术

2.91.公司主要核心技术
2.92.公司主要核心技术
2.93.公司主要核心技术
2.94.公司主要核心技术
2.95.公司主要核心技术
2.96.公司主要核心技术
2.97.公司主要核心技术
2.98.公司主要核心技术
2.99.公司主要核心技术
2.100.公司主要核心技术

2.101.公司主要核心技术
2.102.公司主要核心技术
2.103.公司主要核心技术
2.104.公司主要核心技术
2.105.公司主要核心技术
2.106.公司主要核心技术
2.107.公司主要核心技术
2.108.公司主要核心技术
2.109.公司主要核心技术
2.110.公司主要核心技术

2.111.公司主要核心技术
2.112.公司主要核心技术
2.113.公司主要核心技术
2.114.公司主要核心技术
2.115.公司主要核心技术
2.116.公司主要核心技术
2.117.公司主要核心技术
2.118.公司主要核心技术
2.119.公司主要核心技术
2.120.公司主要核心技术

2.121.公司主要核心技术
2.122.公司主要核心技术
2.123.公司主要核心技术
2.124.公司主要核心技术
2.125.公司主要核心技术
2.126.公司主要核心技术
2.127.公司主要核心技术
2.128.公司主要核心技术
2.129.公司主要核心技术
2.130.公司主要核心技术

2.131.公司主要核心技术
2.132.公司主要核心技术
2.133.公司主要核心技术
2.134.公司主要核心技术
2.135.公司主要核心技术
2.136.公司主要核心技术
2.137.公司主要核心技术
2.138.公司主要核心技术
2.139.公司主要核心技术
2.140.公司主要核心技术

2.141.公司主要核心技术
2.142.公司主要核心技术
2.143.公司主要核心技术
2.144.公司主要核心技术
2.145.公司主要核心技术
2.146.公司主要核心技术
2.147.公司主要核心技术
2.148.公司主要核心技术
2.149.公司主要核心技术
2.150.公司主要核心技术

2.151.公司主要核心技术
2.152.公司主要核心技术
2.153.公司主要核心技术
2.154.公司主要核心技术
2.155.公司主要核心技术
2.156.公司主要核心技术
2.157.公司主要核心技术
2.158.公司主要核心技术
2.159.公司主要核心技术
2.160.公司主要核心技术

2.161.公司主要核心技术
2.162.公司主要核心技术
2.163.公司主要核心技术
2.164.公司主要核心技术
2.165.公司主要核心技术
2.166.公司主要核心技术
2.167.公司主要核心技术
2.168.公司主要核心技术
2.169.公司主要核心技术
2.170.公司主要核心技术

2.171.公司主要核心技术
2.172.公司主要核心技术
2.173.公司主要核心技术
2.174.公司主要核心技术
2.175.公司主要核心技术
2.176.公司主要核心技术
2.177.公司主要核心技术
2.178.公司主要核心技术
2.179.公司主要核心技术
2.180.公司主要核心技术

测,实现作业安全管控及救援调度决策分析,山区沉降位实时预警,机器人及无人机智能巡检,北斗高精度网络信号AI图像接收机,可大幅提升油田“设备故障预警效率”和“准平”,该类应用在电力安全管控及设施监测领域形成规模应用,行业应用已落地多个示范安全管控项目,持续为能源安全生产赋能。
(3)智能驾驶与导航控制应用业务
公司主要参与乘用车、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产品、技术、方案与服务,主要包括:
商用车用自动驾驶应用:公司提供智能感知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。
商用车行业应用:基于高精度组合导航定位技术、单天线测向计算法、路径规划算法、农控制算法等技术,自主研发推出A6农业作业系统、F3农业导航系统,搭配农机作业软件(HI-AGRI-Farm),可适配拖拉机、插秧机、收割机和植保等多种农业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2.5m级别的实时引导和自动控制,确保农机精准在耕地、播种、施肥、中耕、采收等环节实现精准作业,大幅提升作业效率和作业精度。
面向商用车行业应用:公司以车辆感知知为基础,结合组合高精度导航定位技术、液位控制算法技术、施工过程数据算法以及智能施工管理平台架构设计技术,自主研发了一系列机械控制产品和解决方案,实现对工程机械(包括复合地台、土方车和铲运机等)的实时引导和自动控制,主要应用于铁路、山、公路、机场、水利、港航等建设领域。目前,公司与多家国际厂商持续在机械控制领域深度合作。
公司在行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,推出了契合自动驾驶车辆制造趋势的智能化北斗位置增强技术方案和产品,有效对核心客户在复杂场景下的应用拓展和落地。目前,公司在智能驾驶相关产品布局上已不断完善,并成功产品功能安全A-DEVELOP等级认证,以满足智能驾驶产品的高标准要求,为规模化量产和产业化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领域内人工智能等相关行业需求与发展态势,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
公司是否追溯调整或更正以前年度会计数据
□是 □否
2.主要会计数据和财务指标

	2024年末	2023年末	本年比上年增减	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所有者权益	1,560,217,605.16	1,673,119,044.10	-6.75%	2,116,614,825.14
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所有者权益	-12,409,794.70	-42,675,977.36	97.08%	-109,775,623.86
归属于上市公司股东的所有者权益	-89,292,097.98	-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	377.49%	-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%

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	116,731,138.39	310,872,735.44	311,370,930.13	480,923,715.55
归属于上市公司股东的所有者权益	-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所有者权益	-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	-97,800,788.04	-29,476,822.90	85,011,794.02	144,563,965.81

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
归属于上市公司股东的所有者权益	116,731,138.39	310,872,735.44	311,370,930.13	480,923,715.55
归属于上市公司股东的所有者权益	-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所有者权益	-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	-97,800,788.04	-29,476,822.90	85,011,794.02	144,563,965.81

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
归属于上市公司股东的所有者权益	116,731,138.39	310,872,735.44	311,370,930.13	480,923,715.55
归属于上市公司股东的所有者权益	-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所有者权益	-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	-97,800,788.04	-29,476,822.90	85,011,794.02	144,563,965.81

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
归属于上市公司股东的所有者权益	116,731,138.39	310,872,735.44	311,370,930.13	480,923,715.55
归属于上市公司股东的所有者权益	-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所有者权益	-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	-97,800,788.04	-29,476,822.90	85,011,794.02	144,563,965.81

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
归属于上市公司股东的所有者权益	116,731,138.39	310,872,735.44	311,370,930.13	480,923,715.55
归属于上市公司股东的所有者权益	-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所有者权益	-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	-97,800,788.04	-29,476,822.90	85,011,794.02	144,563,965.81

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
归属于上市公司股东的所有者权益	116,731,138.39	310,872,735.44	311,370,930.13	480,923,715.55
归属于上市公司股东的所有者权益	-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所有者权益	-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	-97,800,788.04	-29,476,822.90	85,011,794.02	144,563,965.81

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
归属于上市公司股东的所有者权益	116,731,138.39	310,872,735.44	311,370,930.13	480,923,715.55
归属于上市公司股东的所有者权益	-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所有者权益	-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	-97,800,788.04	-29,476,822.90	85,011,794.02	144,563,965.81

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
归属于上市公司股东的所有者权益	116,731,138.39	310,872,735.44	311,370,930.13	480,923,715.55
归属于上市公司股东的所有者权益	-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所有者权益	-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	-97,800,788.04	-29,476,822.90	85,011,794.02	144,563,965.81

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
归属于上市公司股东的所有者权益	116,731,138.39	310,872,735.44	311,370,930.13	480,923,715.55
归属于上市公司股东的所有者权益	-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所有者权益	-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	-97,800,788.04	-29,476,822.90	85,011,794.02	144,563,965.81

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
归属于上市公司股东的所有者权益	116,731,138.39	310,872,735.44	311,370,930.13	480,923,715.55
归属于上市公司股东的所有者权益	-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所有者权益	-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	-97,800,788.04	-29,476,822.90	85,011,794.02	144,563,965.81

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
归属于上市公司股东的所有者权益	116,731,138.39	310,872,735.44	311,370,930.13	480,923,715.55
归属于上市公司股东的所有者权益	-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所有者权益	-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	-97,800,788.04	-29,476,822.90	85,011,794.02	144,563,965.81

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
归属于上市公司股东的所有者权益	116,731,138.39	310,872,735.44	311,370,930.13	480,923,715.55
归属于上市公司股东的所有者权益	-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所有者权益	-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	-97,800,788.04	-29,476,822.90	85,011,794.02	144,563,965.81

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
归属于上市公司股东的所有者权益	116,731,138.39	310,872,735.44	311,370,930.13	480,923,715.55
归属于上市公司股东的所有者权益	-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所有者权益	-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	-97,800,788.04	-29,476,822.90	85,011,794.02	144,563,965.81

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
归属于上市公司股东的所有者权益	116,731,138.39	310,872,735.44	311,370,930.13	480,923,715.55
归属于上市公司股东的所有者权益	-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所有者权益	-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	-97,800,788.04	-29,476,822.90	85,011,794.02	144,563,965.81

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
归属于上市公司股东的所有者权益	116,731,138.39	310,872,735.44	311,370,930.13	480,923,715.55
归属于上市公司股东的所有者权益	-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所有者权益	-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	-97,800,788.04	-29,476,822.90	85,011,794.02	144,563,965.81

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
归属于上市公司股东的所有者权益	116,731,138.39	310,872,735.44	311,370,930.13	480,923,715.55
归属于上市公司股东的所有者权益	-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所有者权益	-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	-97,800,788.04	-29,476,822.90	85,011,794.02	144,563,965.81

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
归属于上市公司股东的所有者权益	116,731,138.39	310,872,735.44	311,370,930.13	480,923,715.55
归属于上市公司股东的所有者权益	-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所有者权益	-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	-97,800,788.04	-29,476,822.90	85,011,794.02	144,563,965.81

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
归属于上市公司股东的所有者权益	116,731,138.39	310,872,735.44	311,370,930.13	480,923,715.55
归属于上市公司股东的所有者权益	-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所有者权益	-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	-97,800,788.04	-29,476,822.90	85,011,794.02	144,563,965.81

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》(以下简称“《天地通股权转让协议》”)及《关于贵州天地通科技有限公司之股权转让补充协议》(以下简称“《天地通股权转让补充协议》”)约定,天地通于2024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