

一、重要提示
本公司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是: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。
股东大会会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
深圳证券交易所			
联系人和联系方式			
姓名	黄海虹	张强	
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	
电子邮箱	zhangqun@zhldgs.com	zhangqun@zhldgs.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,深化北斗精确定位行业应用,全力提高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、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)与精确定位(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涵盖卫星器件(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/相机融合解算引擎、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。

公司对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、北斗高精度手册、北斗高精度平板等系列产品,广泛应用于行业空间定位、工程测量、基础设施建设、形变监测、行业控制等领域。

截至目前,公司在高精度卫星导航定位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终端、模组、板卡及定制型高精度定位芯片等核心器件,在相关核心技术领域国产化自主领先。

(2)激光雷达技术及主要产品
激光雷达技术是利用光测距的原理,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,可快速复原被测目标的三维模型及线、面、体等各种数据。根据不同应用场景的激光精度要求,通过多传感器融合算法与定位解算等环节,实现快速、准确地识别目标物体的三维信息。

公司持续地深入高精度激光雷达硬件研发,陆续突破了多传感器的时间同步技术、波束测距算法、多传感器标定技术、点云融合算法、以及攻克了波束打多束等技术,可实现对核心客户在多场景下的应用和需求。目前,公司在智能驾驶相关硬件产品布局已臻完善,并完成产品功能向D等级能力建设,以满足高级别智能驾驶量产项目的需求要求,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变化,不断探索高精度定位技术在低空领域、工业机器人等领域内的应用。

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	本年比上年末增减	2022年末
总资产	3,604,058,941.40	3,282,747,793.38	-6.6%	3,791,527,119.26
归属于上市公司股东的	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	1,219,549,335.51	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	102,318,159.89	-36,880,226.85	377.43%	-37,951,007.19
基本每股收益(元/股)	-0.0167	-0.5734	97.00%	-0.1474
稀释每股收益(元/股)	-0.0167	-0.5734	97.00%	-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	-39,590,186.00	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	11,38,492.41	-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	85,031,792.02	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

单位:股

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	报告期末表决权恢复的优先股股东总数(如有)
前10名股东持股情况(不包括通过可转换债券持有股份)			
72,817	74,588	0	0
股东名称	股东性质	持股数量	质押、标记或冻结情况
股东名称	股东性质	持股数量	股份状态
境内自然人	境内自然人	10,211,372,000	不适用
境内自然人	境内自然人	32,512,272,000	不适用
香港中央结算有限公司	境外法人	10,510,977,000	0
境内自然人	境内自然人	5,505,382,000	0
王从起	境内自然人	3,600,000,000	0
孙小贞	境内自然人	2,900,100,000	0
陈飞	境内自然人	2,350,000,000	0
刘蔚	境内自然人	2,205,415,000	0
吴永红	境内自然人	2,108,800,000	0
王从起	境内自然人	1,606,600,000	0

上述股东关系或一致行动关系,上述股东中,股东谢海与股东谢文父子关系,除此之外,未知其他股东之间是否存在关联关系。

5.股东总股本、前10名股东及前10名无限售流通股股东参与转融通业务借入股份情况

□是 √否

6.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	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	报告期末表决权恢复的优先股股东总数(如有)
前10名股东持股情况(不包括通过可转换债券持有股份)			
72,817	74,588	0	0
股东名称	股东性质	持股数量	质押、标记或冻结情况
股东名称	股东性质	持股数量	股份状态
境内自然人	境内自然人	10,211,372,000	不适用
境内自然人	境内自然人	32,512,272,000	不适用
香港中央结算有限公司	境外法人	10,510,977,000	0
境内自然人	境内自然人	5,505,382,000	0
王从起	境内自然人	3,600,000,000	0
孙小贞	境内自然人	2,900,100,000	0
陈飞	境内自然人	2,350,000,000	0
刘蔚	境内自然人	2,205,415,000	0
吴永红	境内自然人	2,108,800,000	0
王从起	境内自然人	1,606,600,000	0

上述股东关系或一致行动关系,上述股东中,股东谢海与股东谢文父子关系,除此之外,未知其他股东之间是否存在关联关系。

6.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	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	报告期末表决权恢复的优先股股东总数(如有)
前10名股东持股情况(不包括通过可转换债券持有股份)			
72,817	74,588	0	0
股东名称	股东性质	持股数量	质押、标记或冻结情况
股东名称	股东性质	持股数量	股份状态
境内自然人	境内自然人	10,211,372,000	不适用
境内自然人	境内自然人	32,512,272,000	不适用
香港中央结算有限公司	境外法人	10,510,977,000	0
境内自然人	境内自然人	5,505,382,000	0
王从起	境内自然人	3,600,000,000	0
孙小贞	境内自然人	2,900,100,000	0
陈飞	境内自然人	2,350,000,000	0
刘蔚	境内自然人	2,205,415,000	0
吴永红	境内自然人	2,108,800,000	0
王从起	境内自然人	1,606,600,000	0

上述股东关系或一致行动关系,上述股东中,股东谢海与股东谢文父子关系,除此之外,未知其他股东之间是否存在关联关系。

7.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	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	报告期末表决权恢复的优先股股东总数(如有)

<tbl_r cells="4" ix="5" maxc