

证券代码：300177

证券简称：中海达

广州中海达卫星导航技术股份有限公司

投资者关系活动记录表

编号：2024-001

投资者关系活动类别	<input checked="" type="checkbox"/> 特定对象调研 <input type="checkbox"/> 分析师会议 <input type="checkbox"/> 媒体采访 <input type="checkbox"/> 业绩说明会 <input type="checkbox"/> 新闻发布会 <input type="checkbox"/> 路演活动 <input type="checkbox"/> 现场参观 <input type="checkbox"/> 其他（请文字说明其他活动内容）：
参与单位名称及人员姓名	天风证券：周新宇 国盈资本：邱日明 灏竣投资：张耀予 深圳创富兆业基金：黄喜平、司巍 深圳鑫然投资有限公司：黄颖 前海互兴：刘姝仪 中财招商集团：邹理格
时间	2024年01月05日下午15:00-16:00
地点	公司广州总部
上市公司接待人员姓名	董事会秘书：黄宏矩 证券事务代表：张赞 投资者关系主管：俞志洁
投资者关系活动主要内容介绍	本次特定对象调研主要内容摘要如下： 1、公司的主营业务介绍 答：公司专注于高精度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，着力提供时空信息解决方案。公司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，重点发展地理信息与空间数据、北斗高精度智能应用两大核心业

务领域。地理信息与空间数据业务是公司的传统优势业务基础，主要包括自然资源业务、地质灾害监测业务、水利水电业务板块等。北斗高精度智能应用业务是公司重点发展的新兴战略业务，主要包括北斗高精度行业应用业务、智能驾驶车载高精度业务、特殊机构领域高精度应用业务等。

2、公司地理信息与空间数据业务介绍

答：地理信息与空间数据业务是公司的传统优势业务基础，主要包括自然资源业务、地质灾害监测业务、水利水电业务板块等。

自然资源业务：公司提供全空间高精度时空信息软硬件整体解决方案。基于自产北斗高精度定位装备，利用 GIS、三维激光点云、光电、声呐等技术，采集各种空间地理信息要素，通过行业数据生产作业软件平台，进行数据加工、处理和分析等，输出位置信息及空间地理数据，以提高自然资源领域信息化水平和作业效率。业务包括地理空间地形测绘、自然资源调查、国土规划等，服务于全国国土、交通、测绘等政府部门、企事业单位及部分从事测绘工程的单位。

地质灾害监测业务：公司提供位移形变监测预警软硬件整体解决方案，重点聚焦北斗高精度定位技术在地质环境领域的安全监测应用，主要包括：地质灾害监测、矿山监测等在线实时位移安全监测解决方案业务。

水利水电业务：公司基于高精度卫星导航定位、声呐探测、无人机航测、数字孪生等技术，构建“空天地水一体化”的立体水利水电监测体系，为客户提供从硬件、软件、到行业应用的一体化整体解决方案，主要应用于水域地形测绘、水文信息勘测、水库大坝安全运行监测、水体流速/流量监测、数字孪生流域建设等领域，赋能智慧水利建设，为防汛抗旱、水资源管理、水生态修复、水环境保护和经济社会发

展等方面提供全方位服务。

3、公司北斗高精度行业应用业务的介绍

答：公司北斗高精度行业应用业务主要向铁路、电力、通讯、石油石化等特定行业客户提供涵括地基增强系统 CORS 网建设与运维服务、北斗高精度位置云平台、北斗高精度定位装备、高精度行业专题图的移动数据采集生产与应用的综合行业解决方案，包括但不限于：

1) 向特定行业客户提供北斗高精度地基增强系统 CORS 网建设、高精度位置运维服务以及北斗高精度室内外一体化定位等解决方案；

2) 向特定行业客户的高危场景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安全；

3) 面向铁路、公路、机场等施工环境提供“智能化+信息化+安全性”的新型施工解决方案，客户可通过智能管理引导系统实现施工机械的无人作业，通过可视化终端，可以实时监督施工人员的安全施工情况，实现集约化高效管理；

4) 基于位移形变监测预警软硬件整体解决方案实现在线实时位移安全监测，聚焦北斗高精度定位技术在桥梁建筑、土木工程、铁路、高压电线沿线等领域的安全监测应用；

5) 利用无人机搭载三维激光雷达装备采集和处理电网沿线数据，获取电力线、电塔及通道地物的点云数据，检测对架空输变电路通道及其附属设施，实现危险点预警、综合工况模拟、交叉跨越分析、杆塔变形等检测，保障输电线路安全运行。

4、公司智能驾驶车载高精度业务产品介绍

答：公司智能驾驶车载高精度业务主要指为乘用车、商用汽车和特种车辆（包括港口集卡、工地工程车、无人物

	<p>流配送等)的辅助驾驶或自动驾驶提供车载高精度定位方面的产品解决方案、技术支持与服务,主要包括:</p> <p>1) 车载端软硬件产品:高精度定位天线、车载组合型(4G/5G+GNSS)天线、高精度定位单元、惯性测量单元、地图定位传感器(IPM)、高精度定位算法服务等;</p> <p>2) 适用于智能驾驶的高精度地图前端数据采集系统、众包采集装备及后端数据处理软件平台和数据采集加工服务;</p> <p>3) 适用于智能驾驶的高精度位置基础设施组网建设,可提供星基与地基增强技术融合在车端的应用。</p> <p>5、公司海外业务的发展计划</p> <p>答:目前,公司通过海外经销商及合作伙伴在亚太、地区多个国家建设局部地基增强系统 CORS 网的计划进展顺利,积极拓展和推广海洋探测、应急救援、机械控制等业务,促进北斗高精度定位装备业务在海外市场快速增长。公司也响应国家“一带一路”政策,通过与联合国开发计划署(UNDP)合作开展的“一带一路”高精度位置服务协作项目,着力于推动卫星遥感、地理信息和北斗技术在“一带一路”沿线国家减少灾害风险和救灾领域等方面的应用,该项目有利于加快公司的精准定位装备、高精度定位行业解决方案等在“一带一路”沿线国家相关领域的应用、覆盖和推广,有助于公司高精度智能应用业务在海外市场的拓展,对公司的全球业务发展具有积极作用。</p>
附件清单(如有)	无
日期	2024年01月05日