

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：2021-005

投资者关系活动类别	<input 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 checked="" type="checkbox"/> 其他（请文字说明其他活动内容）：电话调研
参与单位名称及人员姓名	国信证券研究员：马成龙、陈彤
时间	2021年06月17日10:00-11:00
地点	公司广州总部
上市公司接待人员姓名	公司副总裁/董事会秘书：陈锦鸿 公司投资者关系主管：李啟灿
投资者关系活动主要内容介绍	<p>本次投资者交流主要内容摘要如下：</p> <p><b>1、公司灾害监测方面的业务情况</b></p> <p>答：在灾害监测业务方面，公司可提供”水陆空天一体化”位移形变监测预警软硬件整体解决方案。公司重点聚焦北斗高精度定位技术在地质环境、土木工程等行业的安全监测应用，主要包括：地质灾害监测、矿山监测预警、道路交通监测、水利水电监测、塔基塔杆监测等在线实时位移安全监测解决方案业务。</p> <p>在今年上半年度期间，公司参与的《广东省复杂环境下地质灾害变形监测预警预报技术研究——北斗 GNSS 高精度变形监测技术应用》项目顺利通过结题验收，获得了广东省自然资源厅组织专家组的肯定。该项目分别在广东省梅州市五华</p>

县、清远市阳山县及肇庆市怀集县等滑坡监测点进行了成功的示范应用，为广东汛期的地质灾害隐患科学防治与预警预报工作提供了科学数据支持。同时，公司也成功中标“广西 2021 年地质灾害群专结合监测预警设备采购项目”，顺利取得广西地质灾害监测市场的入场券。此外，公司携手华南理工大学完成的“面向桥梁长期健康监测的大数据处理技术及应用”项目，从众多参选项目突围而出，荣获“2020 年度广东省科技进步奖二等奖”，公司的创新能力和技术能力获得权威认可。目前，该项目的关键技术产品桥梁健康监测服务云平台也已应用在多座大跨度桥梁的健康监测上，如广州珠江黄埔大桥、广明高速富湾特大桥、肇庆西江大桥、肇庆阅江大桥、番禺骊岗大桥、北二环聚龙特大桥等，切实保障了桥梁的健康运行，取得了较好的经济效益和社会效益。

## 2、公司在自动驾驶方面业务产品和进展情况

答：公司自动驾驶车载高精度定位技术与业务在技术和车型定定点上取得了重要进展，公司按照车规标准设计部署的高精度组合定位技术方案成功落地，实现了星基与地基增强技术融合在车端的应用，同时，车载高精度卫星定位产品已应用于上汽集团、小鹏汽车等多家汽车制造企业、汽车零部件供应商及自动驾驶方案商相关的智能驾驶量产车型项目上，并开始量产出货，逐步实现产业化推广。

在自动驾驶产品方面，公司主要为汽车和特种车辆（包括港口集卡、高速牵引车、工地工程车、低速环卫车、无人物流配送等）的自动驾驶和辅助驾驶提供车载高精度定位方面的产品解决方案和技术支持与服务，主要包括：（1）车载高精度传感器，组合定位模块/天线/算法、组合导航集成方案等；（2）适用于自动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；（3）适用

于自动驾驶的高精度位置基础设施组网建设，提供星基与地基增强技术融合在车端的应用。

### 3、公司北斗高精度部分行业应用场景和案例情况

答：

01) 港口场景：公司自主研发的中海达北斗智能挖机引导系统能够一定程度替代传统作业方法，采用北斗高精度定位技术，结合安装在挖掘机上的各种角度传感器及主要枢纽尺寸，计算出铲斗斗齿实时、精确的三维位置信息，并根据安装在驾驶室内平板终端显示的三维图形及数值等信息，即使在视力不及的盲区，也能实现精确作业，相较传统的施工方法，具有较高的工作效率与经济效益。该系统已助力尼日利亚第一深水港-莱基深水港项目的建设，建成后将结束尼日利亚未有大型深水港的历史。

02) 铁路场景：公司与中国铁道科学研究院联合共同开发推出的铁路 CFG 桩施工管理信息系统终端于 2020 年通过中国国家铁路集团有限公司工程管理中心专家评审，成为该系统首批挂网公示产品。公司高精度定位技术与 5G 通讯等技术的融合，能够有效应用于铁路系统的地形地貌勘测、测量测绘、滑坡监测等领域，助力城际高铁和城际轨道交通等场景的国家基础设施建设。

03) 特殊机构场景：公司依托北斗高精度定位技术为特殊机构客户提供工业激光雷达、海洋声纳探测、高精度卫导等核心产品线，主要用于实现空间信息的快速精准获取、定位定向，并形成高精度系统方案交予特定对象客户。在该领域的国产化替代方面优势较好。

### 4、公司北斗地基增强系统 CORS 业务发展情况

答：公司北斗高精度地基增强系统 CORS 网建设业务量在

	<p>2020 年快速增长，较大份额中标多个重点项目。其中，在通信运营商领域，公司成功中标中国移动 2019 年 HAP 高精度卫星定位基准站设备集中采购项目（以下简称“HAP 采购项目”），中标采购份额为 40%，成为该项目中标份额最大的单位。在电力电网领域，公司成功中标南方电网公司 2020 年 10KV 接地方式改造和北斗基准站建设框架招标项目和国网信息通信产业集团有限公司 2020 年第一批集中采购项目公开招标（物资）（项目名称：电力北斗精准服务网基准站装置采购（接收机））。CORS 业务是公司持续发展的重要业务。</p>
附件清单(如有)	无
日期	2021 年 06 月 17 日