

中海达
HI-TARGET



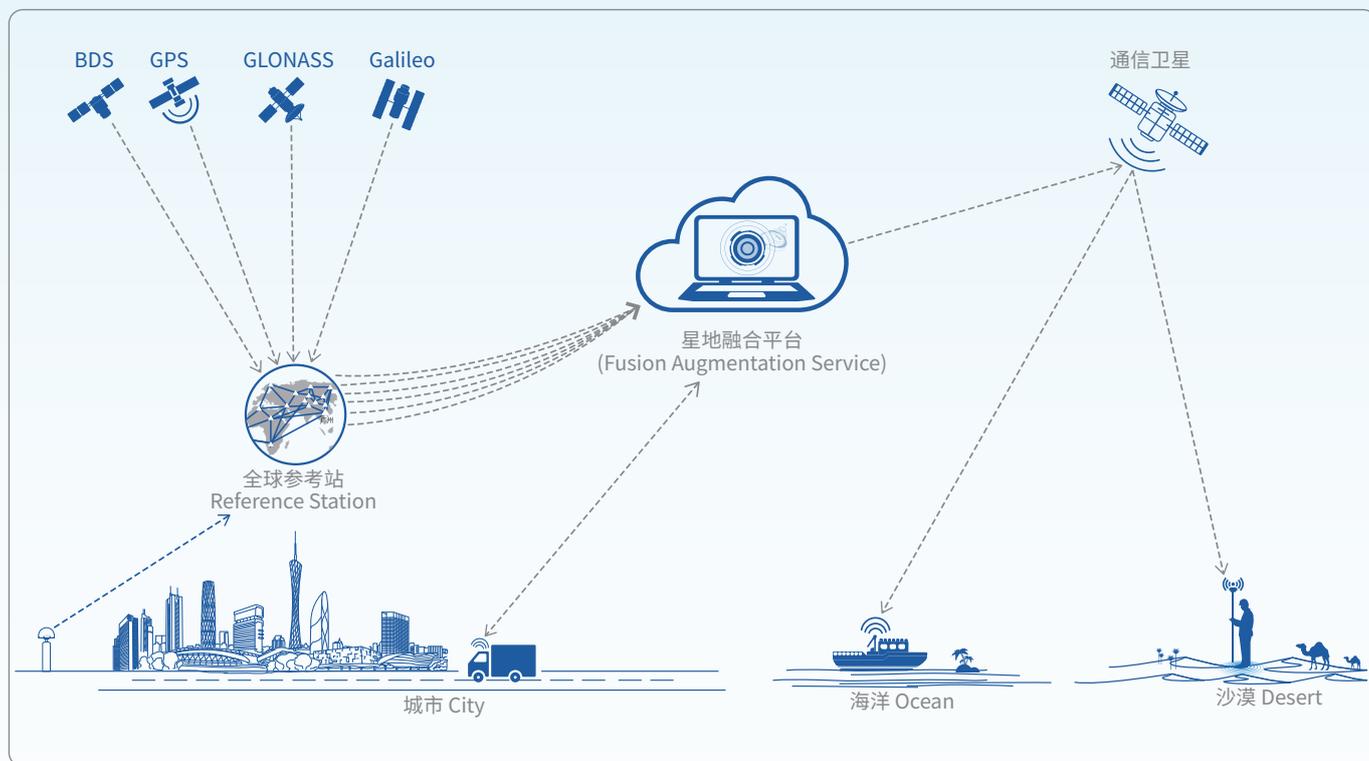
星地融合增强 解决方案

HI-TARGET®

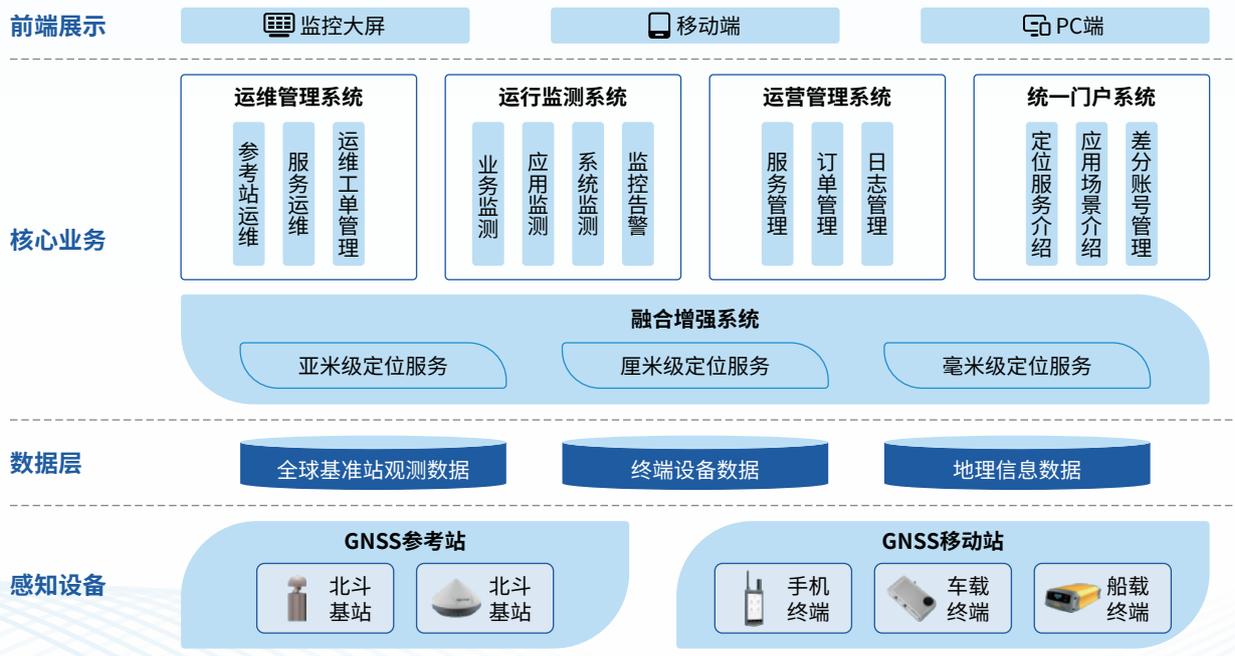
方案介绍

基于北斗RTK、PPP定位技术,解决星地融合增强定位问题,实现实时厘米级、事后毫米级定位服务效果。

分层图



系统架构



硬件产品

VNet8 GNSS接收机

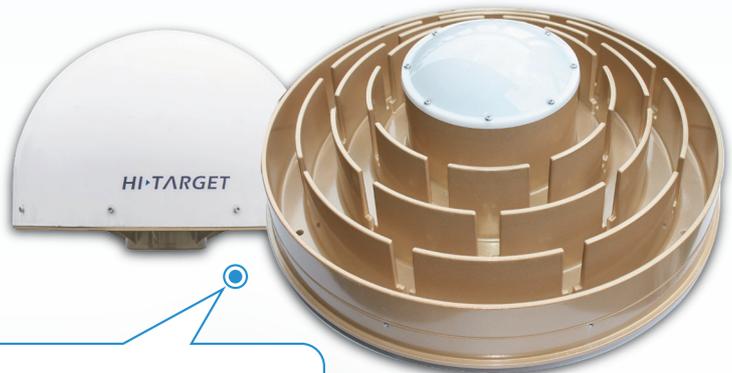
定位于高精度基准站建设自主研发设计的一款高精度、高性能、高稳定性的多星多频服务器型参考站GNSS接收机。参考站具备导航卫星观测数据采集、数据传输、运行状态远程监控、远程维护等功能，能自主运行，可实现长期无人值守。



- ▶ 参与珠峰测量, 应用于测绘、通信、电力、铁路及石油石化等行业
- ▶ 支持BDS/GPS/GLONASS/Galileo/QZSS全星全频
- ▶ RTK定位精度: 平面: $\pm (8\text{mm} + 1 \times 10^{-6} D)$, 高程: $\pm (15\text{mm} + 1 \times 10^{-6} D)$
- ▶ 静态精度: 平面: $\pm (2.5\text{mm} + 0.5 \times 10^{-6} D)$, 高程: $\pm (5.0\text{mm} + 0.5 \times 10^{-6} D)$
- ▶ 三防: IP68
- ▶ MTBF: 大于45000h

AT-45101CP 3D扼流圈天线

全频段卫星信号接收, 可以支持BDS、GPS、GLONASS、Galileo和QZSS五大导航系统全部卫星信号接收, 兼容L-band。具有带宽较宽、相位中心稳定、精度较高、抗干扰能力强、抗多路径效果好等突出特点。



- ▶ 参与珠峰测量, 广泛应用于测绘、通信、电力、铁路及石油石化等行业
- ▶ 支持GPS/GLONASS/BDS/Galileo/QZSS/L-band全星全频
- ▶ 天线相位中心偏差: 小于1mm
- ▶ 权威认证: IGS/NGS/CE
- ▶ 三防: IP67

Hi-FAS融合增强服务平台

Hi-FAS(Hi-Target Fusion Augmentation Service Platform),是一套星地融合增强服务平台,以卫星导航系统为基础,利用基准站、基于自主研发的定位算法,为用户提供实时厘米级、事后毫米级高精度定位服务。



国产化率高

自主知识产权,支持国产操作系统及国产数据库部署



兼容性强大

全球站网资源管理及监控,支持国产主流厂商设备远程控制



多算法融合

集成RTK、PPP/PPP-RTK、静态后处理、PPT等星地核心算法



百万级并发

支持百万级并发服务,5000+基准站接入



全过程运监

支持卫星、站网、传输、解算、播发全流程运行监控

方案优势



算法先进

在电离层、大高差及多厂商接收机接网等场景具备成熟的算法解决方案，达到行业领先水平。



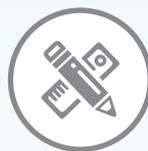
产品力强

拥有全国一张网建设及CORS平台向信息化转型的经验，接收机、天线及CORS软件平台等产品具备竞争力。



全国运维

在全国大范围、多数据量CORS基准站勘察、安装及测试，组建了一支覆盖全国的建设及运维团队，制定了CORS网建设全过程项目管理制。



灵活定制

区别于部分自建自用的厂商，中海达更擅长根据客户的实际应用需求（信息化、安全、异构网），赋能全国一张网的建设。



应用案例

合作伙伴

通信&位置服务



智慧电力



智慧铁路



智慧化工



海洋工程



智慧港口



自动驾驶



案例1：中国移动全国一张网建设项目



2020年10月22日,中国移动在苏州发布全球最大的5G+北斗高精度定位网,建设4400座基准站,可为各垂直领域提供亚米级、厘米级以及毫米级的定位,可实现自动驾驶、边坡监测系统、基于5G的室内定位、智慧城市、智慧制造、智慧家庭、智慧农业等应用。

中海达成为高精度位置平台(HAP)项目最大份额中标单位,承建了1760座基准站并提供平台技术支持服务。

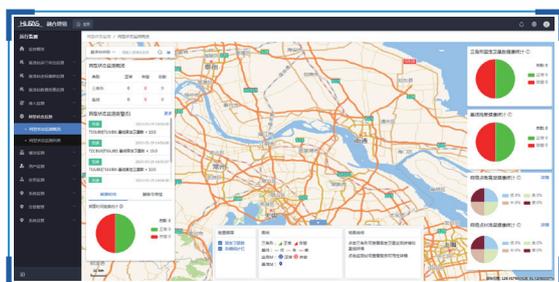
案例2：国家电网电力北斗精准服务网

基于北斗导航系统、依托变电站等既有基础设施条件,建设1200座电力基准站,构建电力北斗精准服务网与统一时频网,为各类电力业务提供高精度的导航定位服务、高精度的时频同步服务。

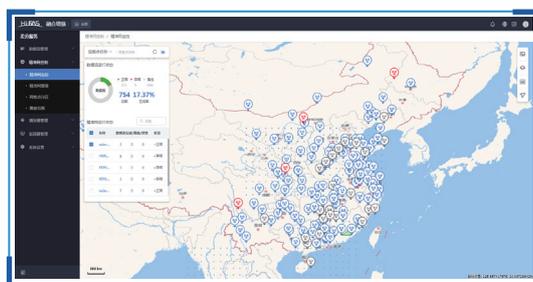
中海达为国家电网10多个省网公司完成360余座电力基准站的建设,参与国家电网关于北斗高精度位置服务平台三期、四期及五期等多个软件平台的研发与运维工作。



全国基准站建设



运行监控服务平台



北斗综合服务平台

