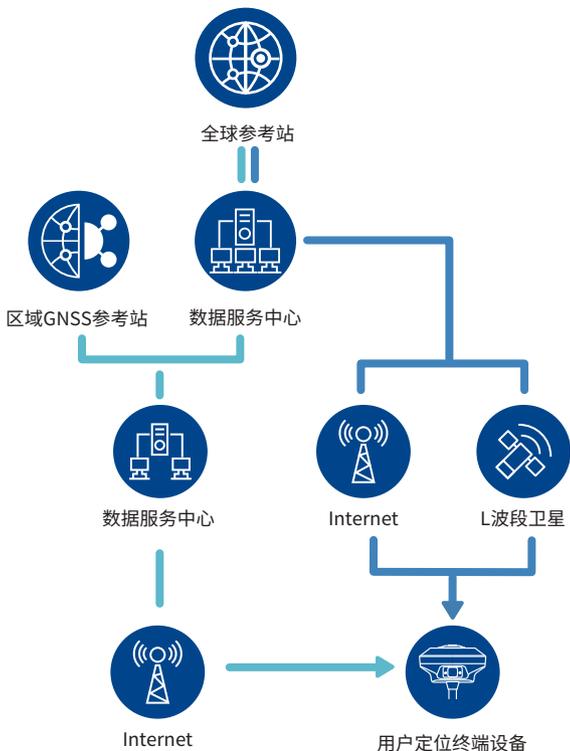


## 什么是Hi-RTP?

“全球精度”Hi-RTP是一套可覆盖全球的高精度GNSS增强定位系统，主要包括地面参考站网，数据处理中心，地面注入站，L波段通讯卫星以及用户终端五个部分，是中海达为满足行业应用中实时、大范围、高精度的定位需求而推出的一项高精度定位服务。

### Hi-RTP技术原理



### Hi-RTP技术亮点

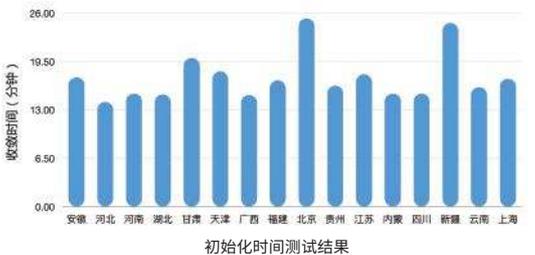
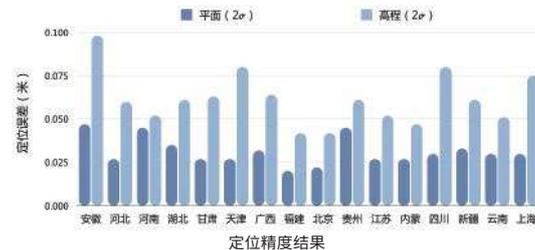
- 收敛时间<25分钟  
部分区域<3分钟
- 定位精度可达3cm
- CGCS2000坐标直接测
- 单机实时厘米级精准定位

### 可支持作业区域



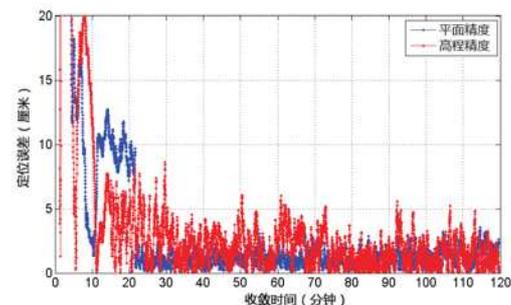
## Hi-RTP性能测试

### 中国区域性能测试



从全国实测结果可以看出，绝大部分初始化过程可以在15~20分钟以内完成，仅有个别省份初始化时间在25分钟左右。初始化完成后均可获得平面方向优于5cm，高程方向优于10cm的定位精度(95%置信区间)。为尽可能准确的评估定位精度，所有测试均在固定的已知点进行。在实际使用过程中，用户不需要严格静止不动等待收敛完成，只要能保证卫星的持续跟踪，即使初始化前后处于运动状态，也能达到与上述测试类似的定位效果。

### 典型定位结果



## Hi-RTP服务类型

Hi-RTP 系统支持通过 L 波段通讯卫星或者 Internet 网络的方式将产品播发给用户。目前该颗卫星的覆盖范围如下图所示，如果是基于网络那么将没有地域限制，用户只要可以接入 Internet 即可享受高精度定位服务。



### Hi-RTP技术参数表

支持卫星系统	GPS、GLONASS、BDS、GALILEO、BDS
定位模式	静态、动态
初始化时间	厘米级服务:<25分钟
	快速服务:<3分钟
定位精度	厘米级服务:平面<5cm, 高程<10cm(95%)
	快速服务:平面<3cm, 高程<10cm(95%)
覆盖区域	厘米级服务:全球(网络)/亚太(卫星)
	快速服务:区域(网络)
可用性	99%

注:以上仅为测试数据,不代表服务承诺

## 产品支持



## Hi-RTP行业示范

中海达Hi-RTP在罗布泊无人区的行业示范



野骆驼自然保护区勘测立界

面对的作业难点：

- ①区域内大部分地区没有网络信号
- ②部分控制点因历史久远已无法找寻，控制点距离较远，常达数十公里

方案亮点：

- ③用户无需架设基准站



作业过程：

桩点的测量是由图解界址点经实地放样得来，未能埋设到图解界址点的则布设在相邻界址点的连线上适当位置。在仪器接受卫星良好的情况下，达到固定解状态下5分钟后测量桩点，连续采集20秒，实测界址点与图解界址点均满足<10cm的要求。

项目成果：

经过长达3个月的勘测作业，本次项目共埋设界址点120个，界碑20个，缓冲区功能区桩6个，核心区功能区桩6个，警示牌23个。随着技术与设备的发展更新，未来星站差分将会凭借更便利的服务特性，在全球生态环境保护发挥更深远的作用。

# Hi-RTP®

## Hi-RTP®



中海达  
HI-TARGET

中海达  
HI-TARGET

广州中海达卫星导航技术股份有限公司

网址：<http://www.hi-target.com.cn>

热线：400-678-6690



中海达讯



测绘服务

HI-TARGET GLOBAL PPP SERVICE