

重磅 | 中阿联合北斗测试评价结果出炉，司南导航自主产品表现优异

司南宝宝 司南导航 4月12日



第二届中阿北斗合作论坛于2019年4月1日在突尼斯共和国突尼斯市成功举办，为展示北斗系统性能和特色优势，论坛期间中阿双方联合举行北斗系统测试体验活动，联合发布阿拉伯地区北斗系统测试评价结果；其中司南导航T系列高精度接收机用于官方联合测试，性能稳定表现优异。



测试现场

2019年1月-3月，中国卫星导航系统管理办公室测试评估研究中心（CSNO-TARC）与阿拉伯信息通信技术组织（AICTO）联合开展了北斗卫星导航系统测试及评价活动。活动中采用了司南导航自主研发的T系列GNSS接收机分别进行了静态、动态测试工作，测试范围覆盖了阿拉伯地区的主要区域，完成了阿拉伯地区北斗卫星导航系统测试评价的各项工作。



中阿联合测试数据采集设备：司南导航T300 GNSS接收机



测试内容及测试点分布

测试内容包括星座状态及公开服务性能，分布在埃及本哈大学站（BENH）、苏丹喀土穆站（SUDN）、科威特站（KUWT）、iGMAS阿尔及利亚站（ALGR）及突尼斯中阿北斗/GNSS中心站（AICT）共5个测试点，在采集数据的过程中，埃及、苏丹、科威特3个测试点采用了司南导航自主研发的T系列GNSS接收机。



静态测试站点分布图

2019年3月19日6:00—15:00（UTC），基于埃及本哈大学站采集北斗卫星导航系统观测数据，观测接收机为司南导航T300 GNSS接收机。



BENH 站数据采集设备

2019年3月14日8:00至2019年3月15日8:00 (UTC) , 基于苏丹喀土穆站采集北斗卫星导航系统观测数据, 观测接收机为司南导航T300 GNSS接收机。



SUDN 站数据采集设备

2019年3月23日12:00至2019年3月24日12:00 (UTC) , 基于科威特站采集北斗卫星导航系统观测数据, 数据采集设备为司南导航T300 GNSS接收机。



KUWT 站数据采集设备



测试结果

1. 全球平均可见卫星数达到 6 颗以上，阿拉伯地区达到 8 颗 以上，全球平均 PDOP 值小于 4。
2. 静态测试伪距定位精度：AICT站优于3.11m（水平）、5.62m 11（垂直）；ALGR 站优于 3.32m（水平）、6.52m（垂直）；BENH 站优于 4.34m（水平）、8.12m（垂直）；SUDN 站优于 4.65m（水平）、9.03m（垂直）；KUWT 站优于 3.53m（水平）、7.35m（垂直）。动态测试伪距定位精度：埃及开罗优于 6.85m（水平）、9.21m（垂直）；苏丹喀土穆优于 6.09m（水平）、9.35m（垂直）。
3. B1I/B3I PDOP 可用性达 99.63%，B1C/B2a PDOP 可用性达 93.26%；B1I、B3I 单频定位服务可用性达 95%以上，B1C、B2a 单频 定位服务可用性达 94%以上。

结果表明：在以上五个测试区域和测试时间段内，北斗卫星导航系统服务性能各项指标均满足《北斗卫星导航系统公开服务性能规范（2.0 版）》的要求，可为阿拉伯地区提供连续稳定的定位导航服务。

当下，中国北斗正以稳定、可靠、精准的导航服务惠及全球发展。司南导航坚持北斗/GNSS核心技术和产品的自主化发展，积极响应国家推动“北斗高精度”走出国门，服务全球。

[后台回复“评价结果”，获得测试报告](#)



司南北斗
北斗高精度那些事儿

往期回顾

1. 征集令 | 因为LOGO，司南宝宝离家出走了! ?
2. 聚焦 | 第二届中阿北斗合作论坛在突尼斯成功举办，司南导航大放异彩!

3. 聚焦 | 北斗高精度服务全球 司南导航入选
两会专刊



文 | Jesse 编 | Jesse



悬赏8万元征集LOGO，点击【[阅读原文](#)】参与活动！

[阅读原文](#)