

积极融入世界事务、履行国际职责

中国北斗如何打造朋友圈(上)

2007年4月17日20时许，北京清晰地接收到首颗北斗二号卫星发回的信号。这一刻，距离中国向国际电联申请的导航频率失效期限不足4个小时。中国北斗在最后时刻，拿到了进入全球卫星导航系统俱乐部的“入场券”。

如今，“压哨破门”的中国北斗不仅成为了世界导航大家庭中的重要一员，还通过积极合作、主动担当，打造了自己的“朋友圈”。

北斗胸怀：合作共赢

北斗系统建设之初，国际合作道路走得并不顺畅。但放眼世界、造福全球的北斗系统，在发展的任何时期，都真挚地表达出与世界其他卫星导航系统合作的诚意和胸怀。

为顺应多系统融合发展趋势，中国积极推进北斗系统与美国GPS、俄罗斯格洛纳斯、欧盟伽利略之间的兼容与互操作。目前，中美在星基增强、兼容与互操作等多个领域持续开展协调交流，取得多项合作成果；中俄自卫星导航政府间合作协定生效以来，重大战略合作项目委员会有序



发射北斗导航卫星的运载火箭

推进多个合作项目，就两系统时间互操作达成共识；另外，中欧之间也在持续深化频率协调。

卫星导航系统是世界公共基础设施，中国始终坚持北斗系统对世界的开放性，东盟、南亚、东欧、西亚、非洲陆续加入北斗“朋友圈”，成果共享、合作共赢。

作为联合国全球卫星导航系统核心供应商，北斗系统为世界导航领域发展注入新思维、新理念、新动力。与联合国外空司就深化卫星导航领域合作不断达成共识，并在中国两次成功举办联合国全球卫星导航系统国际委员会会议，发布“北斗宣言”和“西安

倡议”，代表了世界导航大家庭的共同声音。联合国外空司在北斗三号全球系统收官发射成功后，专门发来祝贺视频，肯定北斗系统在推动全球经济社会发展、和平利用外太空、参与联合国空间活动国际合作等方面作出的巨大贡献。

北斗系统带到世界舞台的，还有来自中国高等院校和科研机构的联合研发、产业合作与教育培训等。北斗系统将曾经摸爬滚打积累的卫星导航经验转换成推进世界各国发展卫星导航应用的发展捷径。几年间，以中阿北斗/GNSS为代表的北斗中心为依托，培育了大量国际化人才，同时，积极参加中阿合

作论坛等区域合作机制建设，倾力为世界贡献中国方案和中国智慧。

和平利用太空，深入开展外空领域的国际合作交流，这是中国一贯坚持的主张。以北斗系统为代表的航天科技，正在为世界各国人民实现更加美好的未来、为推动构建人类命运共同体贡献中国力量。

北斗担当：造福人类

站在全人类角度守望和平安全、为人类社会发展提供支撑保障，是中国北斗义不容辞的使命职责。近年来，随着服务能力的增强，北斗系统积极融入世界事务、履行国际职责，先后进入多个国际组织标准，国际民航组织认可北斗为全球卫星导航系统四大核心星座之一。支持北斗三号全球新信号的首个移动通信国际标准已发布，首个北斗船载终端检测标准已由国际电工委员会向全球公布，国际海事组织认可北斗系统为全球无线电导航系统，国际搜救组织正在对北斗三号搭载的搜救载荷开展标准文件制定和入网测试……北斗系统必将在人类和平安

全发展进程中发挥越来越重要的作用。

中共十八大以来，作为航天科技产品输出排头兵，北斗系统积极响应“一带一路”倡议走出国门，根据不同国家不同行业的不同需求，提供定制服务，逐渐成为叫得响的“世界品牌”。

2013年，缅甸使用了500余台高精度北斗终端，这是北斗高精度产品首次在东南亚国家批量应用于农业数据采集、土地精细管理。

2015年，基于北斗系统的高精度接收机应用于科威特国家银行总部300米高摩天大楼建设，实现了施工过程中垂直方向毫米级测量误差。这是北斗首次在海外应用于高层建筑监测。

2018年，北斗系统参与马尔代夫阿拉赫岛海上打桩项目，提供全天候、高精度服务，实现海上打桩智能化监控、可视化作业、高精度施工。

北斗系统走进新加坡，基于北斗高精度的静音打桩系统可进行桩点精准管理，根据导航提示快速找到桩点位置，每个打桩点精度可达厘米级，同时大幅提高钻机钻孔速度。