



通过北斗系统的短报文与位置报告功能，可实现灾害预警速报、救灾指挥调度。



林业管理部门利用北斗应用进行林业资源清查、林地管理与巡查等。

自 2018 年 12 月 27 日北斗系统开始提供全球服务以来，已同包括“一带一路”国家和地区在内不少国家和地区展开合作。同东盟、东盟共同推动建设增强系统和监测评估网络，大幅提升北斗系统在“一带一路”国家和地区的服务性能。为中俄跨境运输、巴基斯坦国家位置网、机场授时，缅甸大湄公河监管、精准农业，老挝精准农业，印度尼西亚土地确权，马尔代夫海上打桩，柬埔寨无人机，泰国仓储物流，乌干达国土测绘等领域，提供成功的应用解决方案。

参与标准与政策制定

国际海事组织伦敦总部于 2014 年 5 月召开的海上安全委员会第 93 次会议上，批准了中国制定提交的“船载北斗系统接收机设备性能标准”。这是国际组织批准通过的第一个北斗卫星导航系统在相关领域应用的国际标准。

卢晓春回忆，也正是 2014 年，中国开始关注星基增强系统互操作工作组（SBAS IWG）会议的情况。该工作组是美国联邦航空局和欧空局于 20 世纪末发起成立的，其目的在于确保全球参与者共同执行国际民航组织（ICAO）与星基增强系统（SBAS）有关标准，同时共同理解建议措施，这些标准和建议措施为全球星基增强系统的实施提供总体标准及指导。

2015 年 4 月，中国北斗代表团首次以 SBAS 服务供应商的身份，参加了在荷兰举办的第 28 届 SBAS IWG 会议，参与了有关协议标准草案讨论修订工作，成功将北斗作为四大核心系统写入标准草案。在 2017 年 10 月结束的国际民航组织导航系统专家组（NSP）第四次全会上，通过中方代表团的积极争

取，协作配合，北斗星基增强系统（BDSBAS）的系统供应商标识号和系统标准时间标识号提案获得通过，正式将北斗纳入 SBAS 网络时间标准体系。

在国际移动通信领域，第三代合作伙伴计划（3GPP）是最具影响力的国际标准化组织之一。目前，中国卫星导航系统管理办公室联合工信部，依托中国信通院等机构，已在 3GPP 上完成了北斗 B1I 信号 26 项国际标准的制定。2018 年 9 月，3GPP 无线接入网络工作组全会通过了北斗三号系统提案，将北斗三号系统新信号列入了标准制定计划。

卢晓春说：“国际合作多边平台是开展国际协调，为系统争取国际资源，维护系统利益的核心平台，是系统发布信息、收集全球用户需求反馈和开展国际技术交流合作的重要平台，同时是拓展海外市场，参与制定国际标准，加强海外布局的重要平台。参与多边平台工作的逐步加深，使得北斗的国际地位和影响力逐步提高，北斗声音、北斗力量已成为多边平台上不可忽视的重要力量。”

要想让中国的北斗真正成为世界的北斗，参与标准制定是必由之路。唯如此，未来的世界才能更理解中国人“海内存知己，天涯若比邻”的理念。正如中国常驻维也纳联合国和其他国际组织代表、特命全权大使王群在中国古代导航展致辞时所说，中国古人发明的指南针帮助中国融入世界，使世界更好地互联互通。如今，中国的北斗卫星导航系统正在成为太空中的“指南针”，促进世界互联互通更加便捷紧密。无论过去、现在还是未来，无论卫星导航还是其他领域，中国将始终秉持和平合作、开放包容的精神，加强与各国的互学互鉴、互利共赢，为构建全球互联互通伙伴关系、实现共同发展繁荣，贡献更多中国智慧和方案。■