



和平利用外层空间委员会  
科学和技术小组委员会  
第六十二届会议  
2025年2月3日至14日，维也纳

## 报告草稿

增编

### 五. 全球导航卫星系统最近的发展

1. 根据大会第 79/87 号决议，小组委员会审议了题为“全球导航卫星系统最近的发展”的议程项目 7，并回顾了与全球导航卫星系统国际委员会（导航卫星委员会）有关的事项。
2. 中国、法国、印度、意大利、日本、墨西哥、巴基斯坦、大韩民国、俄罗斯联邦和美国的代表在议程项目 7 下作了发言。新西兰代表也以新西兰作为导航卫星委员会第十八次会议主席的身份作了发言。在一般性交换意见期间，其他成员国的代表也作了与本项目有关的发言。
3. 小组委员会收到了下列文件：
  - (a) 秘书处关于全球导航卫星系统国际委员会第十八次会议的说明（[A/AC.105/1327](#) 和 [A/AC.105/1327/Corr.1](#)）；
  - (b) 秘书处关于 2024 年在全球导航卫星系统国际委员会工作计划框架内开展的活动的报告（[A/AC.105/1328](#)）；
  - (c) 联合国应用全球导航卫星系统和相关空间技术以支持应对城市可持续性挑战讲习班的报告（[A/AC.105/1329](#)）。
4. 小组委员会满意地注意到，由澳大利亚和新西兰联合组办的导航卫星委员会第十八次会议和供应商论坛第三十次会议于 2024 年 10 月 6 日至 11 日在惠灵顿举行。小组委员会注意到，导航卫星委员会第十九次会议将由大韩民国主办。



5. 小组委员会注意到，美国的全球定位系统仍然是全世界的一个可靠支柱，美国继续努力确保全球定位系统与提供类似服务的其他全球和区域系统保持兼容性和互操作性。此外，美国还通过集成最新一代卫星（即 GPS Block III），不断升级全球定位系统的能力和服务。
6. 小组委员会注意到，俄罗斯联邦的全球导航卫星系统（格洛纳斯）提供的服务是在 L1 和 L2 无线电频段开放式导航信号的基础上运行的。此外，格洛纳斯卫星已在 L3 无线电频段播送第三种开放式接入信号。
7. 小组委员会注意到，中国的北斗卫星导航系统星座得到进一步改进，并提供了全球定位、导航和授时服务。此外，中国的 StarNet 低轨道导航增强系统一直在提供精密单点定位和导航信息增强服务，从而进一步提高了北斗系统的全球服务性能。
8. 小组委员会注意到，法国参与了欧洲卫星导航系统（伽利略）及欧洲地球静止导航重叠服务的开发和运行。小组委员会还注意到，下一个伽利略卫星星座即将推出开放服务导航电文认证服务和预警卫星服务等服务。
9. 小组委员会注意到，月球全球导航卫星系统接收器实验（LuGRE）是由美国国家航空航天局和意大利航天局牵头开展的一项技术演示，直接源于导航卫星委员会所促成的工作。LuGRE 实验为支持未来空间探索任务的增强型行星际导航和通信系统奠定了基础。
10. 小组委员会注意到，印度正在实施两项卫星导航方案，即全球定位系统辅助型静地轨道增强导航系统（GAGAN，是一个星基增强系统），以及印度区域导航卫星系统，也称作“印度星座导航”（NavIC）。
11. 小组委员会注意到，也称作“引路号”系统的日本准天顶卫星系统目前正在提供三种类型的服务：传输卫星测距信号以对全球定位系统加以补充的服务；通过准天顶卫星系统提供误差校正以增强全球导航卫星系统的高精度服务；有助于减少灾害风险的即时通讯服务。
12. 小组委员会赞赏地注意到，巴基斯坦和大韩民国报告了其卫星系统方案的现状和发展情况，墨西哥则一直致力于将全球导航卫星系统技术推广给尽可能广泛的用户群体。