



文件编号: 6741392/2026/ESDP/SPC/RFC

2026年5月18日

附件: 1

主题: 关于出席 WMO-ITU 全球“气象所用频谱: 挑战、机遇与不断演进的需求”研讨会(2026年9月28-30日,日内瓦)的邀请函

尊敬的先生/女士,

我谨代表世界气象组织(WMO),邀请您出席 WMO-国际电信联盟(ITU)全球“气象所用频谱: 挑战、机遇与不断演进的需求”研讨会。研讨会将于 2026年9月28至30日在瑞士日内瓦 ITU 总部举行。

无线电频谱接入是天气、气候和水服务所需的基础设施。它支持收集并传输预报和能拯救生命的预警系统所依赖的关键数据,构成了 WMO 全球综合观测系统(WIGOS)的基石。天气雷达、风廓线雷达、无线电探空仪、闪电探测网络以及气象和地球探测卫星等系统,均依赖频谱接入才能提供观测数据,支持上述服务以及更广泛的社会经济发展。如随附的背景文件(附件)所述,其他无线电通信业务对频谱的需求不断增加,给气象系统所用频段带来的压力与日俱增。因此,确保可靠、连续地接入这些频段,对于维持全球天气、气候和预警服务的性能至关重要。

本次研讨会将提供一个平台,审查当前和新现频谱在气象领域的使用情况,讨论世界无线电通信 2027 年大会(WRC-27)和 2031 年大会(WRC-31)的筹备工作,并审查相关的监管、技术和运行挑战,以及商业数据提供和云数据处理等新兴趋势。

研讨会还将发布题为《气象用无线电频谱:天气、气候、水与相关环境应用》的新 WMO-ITU 联合手册。

有关本研讨会的更多信息,包括后勤安排等细节,请访问:[气象所用频谱 – ITU WMO | 世界气象组织](#)。

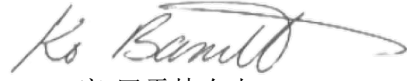
由于可用资源有限,WMO 无法为出席本次研讨会提供资助,对此深表遗憾,希望贵部门能通过自身机构资源支持人员参会。

致: WMO 会员常任代表

抄送: 水文顾问
国家无线电频率事务联络员

若您有时间并有意出席本次研讨会，请尽早与 WMO 空间计划处处长 Natalia Donoho 女士联系（ndonoho@wmo.int），确认您参会或提名贵组织一名代表参会。

谨上

A handwritten signature in blue ink, reading "Ko Barrett". The signature is fluid and cursive, with a long horizontal stroke extending to the right.

寇·巴雷特女士
代秘书长

背景文件

WMO-ITU全球研讨会：气象所用频谱：挑战、机遇与不断演进的需求

无线电频谱是气象观测和地球系统监测的基本资源。空基和地面系统均依赖频谱，不仅用于数据传输，还将其视为测量过程的重要部分，特别是在无源传感中。其它无线电通信业务对频谱的需求在不断增长，对气象系统所用频段带来了与日俱增的压力，引发了人们对其长期可用性与保护的关切。气象观测是天气预测、气候监测和预警系统的基础。数据质量或可用性的下降，包括因无线电频率干扰造成的下降，都可能对公共安全、经济活动和环境保护产生直接后果。因此，确保可靠、持续地接入频段，对于维持全球气象服务的性能至关重要。

观测生态系统正在快速演变：

- 主要空间计划和协调一致的国际系统仍是全球观测的支柱；
- 业界正在推进传感技术（包括雷达和辐射仪）的发展；
- 商业运营商正在通过小型卫星群引入更多数据源；
- 数据分发和处理日益依赖卫星广播系统和云平台。

这些发展创造了新机遇，同时也增加了频谱使用与管理的复杂度。

频谱使用受《ITU无线电条例》约束，并得到ITU无线电通信部门（ITU-R）的研究支持。正在筹备的世界无线电通信大会（WRC），包括WRC-27和未来为筹备WRC-31开展的工作，涉及若干与气象服务相关的议题，需要仔细审议，以确保对基本频段的充分保护。

本次WMO-ITU全球研讨会将：

- 审查频谱在气象观测系统中的作用；
- 提出来自国家气象机构的用户需求；
- 讨论WRC-27和WRC-31与气象相关问题的筹备工作；
- 应对监管和干扰相关挑战；
- 突出强调技术发展和行业观点；
- 审视新兴趋势，包括商业数据和云处理。

研讨会上还将发布题为《气象用无线电频谱：天气、气候、水与相关环境应用》的新WMO-ITU联合手册。该手册是关于系统、需求及频谱考量的最新参考文献。

本研讨会有望加强利益相关方之间的合作，提高对气象所用频谱要求的理解，并有助于确保地球观测系统的可持续和韧性运行。
