



无线电通信局（BR）

行政通函/通函
CA/283

2026年5月20日

致国际电联各成员国主管部门、无线电通信部门成员、ITU-R部门准成员和国际电联学术成员

事由： 世界气象组织-国际电联气象频谱使用全球研讨会：挑战、机遇和不断变化的要求 – 2026年9月28-30日，瑞士日内瓦

1 引言

为了继续在[WRC-27](#)之前开展WMO – ITU联合活动，我很高兴地通知您，世界气象组织（[WMO](#)）和国际电信联盟（[国际电联](#)）正在组织第三次全球气象频谱使用研讨会：挑战、机遇和不断变化的需求。该活动将于2026年9月28日至30日在瑞士日内瓦举行。

预计研讨会将加强利益攸关方之间的合作，增进对气象频谱需求的了解，并根据WRC-27的筹备工作，为确保地球观测系统的可持续和复原力运行做出贡献。研讨会还将重点介绍新版的[WMO/ITU手册](#)《无线电频谱在气象中的应用：天气、气候、水和相关环境应用》。

2 研讨会日程安排

背景情况和日程安排草案见附件。

面向与会者的网页见国际电联网页：

[气象频谱使用 – 国际电联和世界气象组织 | 世界气象组织](#)

进一步的信息以及详细的研讨会日程安排和讲演将尽快公布。研讨会将以英文进行。

3 会议地点

研讨会将在日内瓦万国宫广场的国际电联总部举行。[注册台设在位于日内瓦Varembé街2号的国际电联Montbrillant（M）办公楼](#)入口处。

4 参会

国际电联成员国、部门成员、部门准成员和国际电联学术成员以及来自国际电联成员国并希望为本次研讨会做出贡献的任何个人。这亦包括作为国际、区域性和国家组织成员的个人。ITU-R活动的注册是强制性的，并且只能通过指定联系人（DFP）在线进行。请每个ITU-R成员指定一名DFP负责办理所有注册手续。ITU-R DFP名单（受TIES保护）和有关如何注册ITU-R活动的详细信息见：

www.itu.int/en/ITU-R/information/events

敬请留意，注册截止日期为**2026年9月15日**。请注意，会议厅的容量有限。

5 远程参会和网播

研讨会会议仅限注册参加此次活动的与会者参加，并可通过以下网页远程参与：

www.itu.int/en/events/Pages/Virtual-Sessions.aspx

这些虚拟会议的连接将在每次会议开始前**30分钟**可用。

对于愿意远程跟踪ITU-R会议进程的人员，将提供工作组全体会议的音频网播。与会者使用网播设施无需进行会议注册，但需要具有[TIES访问权限](#)。

有关本通函的进一步问题，请通过vadim.nozdrin@itu.int与ITU-R第7研究组顾问Vadim Nozdrin先生联系。

顺致敬意！

主任
马里奥·马尼维奇

附件：2件

抄送：

- 国际电联各成员国主管部门
- 无线电通信部门成员
- 国际电联学术成员
- 无线电通信各研究组的正副主席
- 无线电通信顾问组正副主席
- 大会筹备会议的正副主席
- 无线电规则委员会委员
- 国际电联秘书长、电信标准化局主任、电信发展局主任
- 世界气象组织（WMO）秘书长
- 政府间地球观测组织（GEO）秘书处主任
- 外空厅主任

附件1

世界气象组织-国际电联全球研讨会：气象频谱使用： 挑战、机遇和不断变化的要求

无线电频谱是气象观测和地球系统监测的基本资源。空基和地面系统不仅依赖频谱进行数据传输，而且还依赖频谱作为测量过程的重要组成部分，特别是在无源传感中。其他无线电通信业务对频谱需求的增长对气象系统使用的频段带来了越来越大的压力，引发了对其长期可用性和保护的担忧。气象观测是天气预报、气候监测和早期预警系统的基础。数据质量或可用性的任何下降，包括由于无线电频率干扰造成的降级，都可能对公共安全、经济活动和环境保护造成直接后果。因此，确保可靠和连续的频谱获取对于维持全球气象业务的性能至关重要。

观测生态系统正在迅速演变：

- 主要的空间计划和协调一致的国际系统继续提供着全球观测的支柱；
- 工业界正在推动传感技术的发展，包括雷达和辐射计；
- 商业运营商正在通过小型卫星星座引入额外的数据源；
- 数据的分发和处理越来越依赖于卫星广播系统和基于云的平台。

这些发展既创造了新的机会，也增加了频谱使用和管理的复杂性。

频谱使用受国际电联《无线电规则》的约束，并得到ITU-R研究的支持。正在进行的世界无线电通信大会（包括WRC-27）和面向WRC-31开展的未来筹备工作涉及若干与气象业务相关的议题，需要认真考虑以确保对重要频段的充分保护。

本次世界气象组织-国际电联全球研讨会将：

- 审议频谱在气象观测系统中的作用；
- 介绍各国气象机构的用户要求；
- 讨论WRC-27和WRC-31关于气象相关问题的筹备工作；
- 应对规则和干扰相关的挑战；
- 突出技术发展和行业前景；
- 研究新兴趋势，包括商业数据和基于云的处理。

研讨会还将出版一本名为《无线电频谱在气象中的应用：天气、气候、水和相关环境应用》的WMO-ITU联合新手册，为系统、要求和频谱考虑提供最新参考资料。

附件2

研讨会日程安排草案

(2026年9月28-30日，瑞士日内瓦)

2026年9月28日	
08:30-9:30	注册
09:30-10:00	开幕式和新手册签署典礼
10:30-12:00	世界气象组织和国际电联地球观测和气象活动概述
13:30-15:00	地球观测的无线电技术
15:30-17:00	地球观测的无线电技术

2026年9月29日	
09:00-10:30	气象学和频谱：社会效益和公共价值
11:00-12:30	气象学和频谱：操作要求和保护
14:00-15:30	2027和2031年世界无线电通信大会 (WRC)
16:00-17:30	无线电频率干扰对气象频谱使用的影响

2026年9月30日	
09:00-10:30	空间气象观测计划概述
11:00-12:30	空间地球观测计划概述
14:00-15:30	业界对气象观测技术的展望 I
16:00-17:00	业界对气象观测技术的展望 II
