



90th Anniversary
CCIR/ITU-R Study Groups
(1927-2017)

无线电通信局（BR）

行政通函
CA/234

2017年5月24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部门准成员以及国际电联学术成员

事由： 国际电信联盟（ITU）和世界气象组织（WMO）有关“无线电频谱在气象领域的使用 – 天气、水和气候监测及预测”的第二届研讨会，
2017年10月23-24日，瑞士日内瓦

1 引言

继首届国际电联/世界气象组织的联合研讨会于2009年成功举办后，我高兴地在此邀请您参加拟于2017年10月23-24日在瑞士日内瓦国际电联总部举办的有关“无线电频谱在气象领域的使用 – 天气、水和气候监测及预测”的第二届研讨会。注册接待处位于在国际电联 Montbrillant大楼（地址：2 rue de Varembe, Geneva）。本文随附临时性计划安排草案供参考。

国际电联和WMO组织的此研讨会，旨在为用于天气、水、气候监测和相关无线电频谱管理活动且基于无线电的空间和地面系统以及应用的使用和进一步发展提供信息。研讨会希望提升国家气象或水文服务部门（NMHS）对保护气象频谱的重要性以及参与国内外频谱活动需求的认识。

研讨会将向频谱管理者和国家电信管理部门概要介绍当今气象应用对无线电频谱的使用及其未来的发展，并将在可持续发展目标（SDG）的背景下，阐述这些服务在社会经济方面的重要性。研讨会还将重点介绍国际电联/世界气象组织有关“将无线电频谱用于气象”的新版手册。

2 研讨会的计划安排

背景信息和临时性安排草案见附件。

面向参会者的网页见：

国际电联网页：<http://itu.int/go/ITU-R/sg7-itu-wmo-rsm-17>

WMO网页：<http://wis.wmo.int/page=ITU-WMO2017>。

更多详细信息将与详细的计划安排和演讲稿一并尽快公布。

联系人:

国际电联	ITU-R研究组部顾问Vadim Nozdrin先生 无线电通信局 电子邮件: vadim.nozdrin@itu.int 电话: +41 22 730 60 16
世界气象组织	信息和电信系统部负责人David Thomas 电子邮件: dthomas@wmo.int 电话: + 41 22 730 82 41

研讨会将仅使用英文。

3 参会/签证要求/住宿

出席ITU-R会议必须进行预注册,而且只能通过指定牵头人(DFP)在网上注册。每个ITU-R成员均需指定一名DFP负责办理所有注册手续,包括亦需由DFP在网上注册过程中提交的签证支持申请。希望注册ITU-R会议的个人应直接与负责该单位的DFP联系。ITU-R DFP名单(受TIES保护)和会议注册、签证支持要求、旅馆住宿等详细信息见:

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

WMO国家气象和水文部门(NMHS)的注册工作,请与David Thomas联系(见上文)。

4 与会补贴

鉴于低收入国家面临的困难,国际电联向有资格的国家提供部分与会补贴,并优先考虑最不发达国家(LDC)的申请。申请与会补贴的程序如下:

<http://www.itu.int/en/ITU-R/information/events/Pages/Fellowships.aspx>

与会补贴应由指定的联系人在网上注册过程(见上文)中申请,且必须于2017年9月10日前提交。国际电联将安排和支付代表的住宿。



无线电通信局主任
弗朗索瓦·朗西

分发:

- 国际电联成员国主管部门
- 无线电通信部门成员
- 国际电联学术成员
- 无线电通信研究组正副主席
- 无线电通信顾问组正副主席
- 大会筹备会议正副主席
- 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
- WMO总干事
- 政府间地球观测组(GEO)秘书处负责人
- 联合国外太空事务办公室(UNOOSA)负责人

附件

背景文件

近期的世界经济危机显示了高效使用生物质、生物圈、矿物资源和水等有限自然资源，在刺激经济可持续发展方面的关键作用。气候变化已被确定为“我们的时代所面临的挑战”。气候变化的影响显而易见，如不加以处理将随着时间的推移而加剧。大量科学证据显示，气候变化将威胁到经济增长，长期繁荣和几乎所有国家的社会福利，以及最弱势群体的基本生存。

信息通信技术（ICT）和无线电通信是应对气候变化的重要工具。此背景下预计会涌现的领域包括：继续观测并长期监测太阳的活动，以增强我们对太阳活动所产生的电磁辐射对地球环境（包括气候）所产生影响的了解与认识；继续观测以确定大气层、海洋和地表发生的变化，并使用此信息进行气候变化建模；继续观测臭氧层变化及其对环境和人类健康的影响。对陆地覆盖情况变化进行评估并了解其变化情况，是自然资源可持续发展管理、环境保护、食品安全、气候变化和人道主义活动的基本要求。地面和卫星通信系统可为碳排放、极地冰盖和冰川的冰面变化以及气温变化的监测做出贡献。

140多年来，从国际电报联盟发展而来的国际电联以及始于19世纪80年代（原名为国际气象组织）并于20世纪50年代更名的世界气象组织，已经开展了卓有成效的协作，且这两个全球性的气象和电信机构建立了合作伙伴关系。WMO致力于满足环境信息的需求以及为标准化的气象、气候和水文应用提供相应的无线电频谱，而国际电联作为无线电频谱方面的国际管理者，通过必要的频谱划分，致力于确保为气候监测和预测、气象预测、灾害早期预警和检测提供的无线电应用和无线电通信系统（地面和空间）可实现无干扰操作。

连续几届国际电联世界无线电通信大会已考虑到WMO确保将无线电频段用于大气和其它环境观测工具的需求，这些工具包括无线电探空仪、气象雷达、风切变雷达、星载红外和微波探测器。

计划安排草案

时间	主题
2017年10月23日	
9.30-10.00	开幕
	国际电联
	世界气象组织
10.30-12.00	国际电联 – 国际频谱管理系统
	频谱管理的主要原则： 世界无线电通信大会（WRC）、ITU-R的活动、《无线电规则》（RR）、 登记的原则、ITU-R研究组
	ITU-R SG7的活动
14.00-15.30	WMO – 集成的全球观测系统，社会经济价值
	无线电频谱的基本职能
16.00-17.30	气象卫星
	数据收集平台
	现代应用展望
2017年10月24日	
09.00-10.30	有源和无源传感
	未来的发展
11.00-12.30	气象雷达
	当前的威胁
	未来的发展
14.00-15.30	气象辅助
	雷电 无线电探空仪 空气气象
16.00-17.30	2019年和2023年世界无线电通信大会的问题
17.30-18.00	闭幕