|  |  |
| --- | --- |
| **无线电通信顾问组** | C:\Users\murphy\AppData\Local\Temp\Temp1_ITU logo Entire package.zip\jpg\ITU official logo_blue_RGB.jpg |
|  |  |
|  |  |
|  | **文件 RAG/58(Add.1)-C** |
| **2023年3月22日** |
| **原文：英文** |
| 无线电通信局主任 |
| 向无线电通信顾问组第三十次会议提交的报告 |
| 研究组的活动 |

# 1 工作方法

研究组（SG）和工作组（WP）的工作方法根据ITU-R第1号决议和相关的工作方法导则得到了令人满意的施行，并在2020年进行了更新。

# 2 会议文件的获取

根据ITU-R第1号决议的规定，目前会议文件由研究组部工作人员在一个工作日之内“按原样收到”发布到为此目的设立的网页上，正式版本则在三个工作日之内在网站上发布。

无线电通信局研究组部（BR SGD）正在探索自动发布“原样收到”的文稿的方法。这项工作的自动化将释放出可用于其他活动的资源，从而提高文件管理和会议支持的效率。

# 3 电子工作设施

继续强调采用电子设施，这给代表们带来了诸多益处且大大减少了纸张消耗。

## 3.1 SharePoint网站

在会议期间通过专门的SharePoint网站获取文件是标准做法。

信函通信组和报告人组的SharePoint网站也在两次工作组会议之间得到广泛使用。

## 3.2 文档同步

已为所有研究组/工作组会议更新了文档同步设施，以方便代表在会议期间获取最新版本的文件以及会议厅分配信息。

## 3.3 可远程参会的现场会议

正如2022年4月11至14日举行的RAG第29次会议的结论摘要（见[CA/260](https://www.itu.int/md/R00-CA-CIR-0260/en)号行政通函）所示，ITU-R各研究组和工作组自2022年4月起恢复了可远程参会的现场会议。这些可远程参会的现场会议所使用的平台是Zoom，该平台可实现主席和各位代表的交互式远程参会。

所有的会议安排都是在与各自研究组的领导班子达成一致的情况下做出的。恢复现场会议帮助推进了工作，并推动在2022年10月21日的截止日期前完成CPM案文草案。

无线电通信局研究组部还与信息服务部和ITU-R注册团队密切合作，利用CRM系统进行注册，以确定代表是打算远程参会还是现场参会。这有助于确定各组所需的会议厅大小。

在所有研究组和工作组会议的全体会议期间均使用所有可用语言提供音频网播。

各研究组可远程参会的现场会议还提供了国际电联六种正式语文的口译服务。

## 3.4 研究组网页

根据国际电联的相关政策，不断对网页进行更新，以便向代表们提供必要的信息。

可在每个研究组主页的特定链接下找到信函通信组/报告人组列表，这些组对所有研究组都是一致的。用户可通过各信函通信组/报告人组的链接获取组名、SharePoint页面、报告人/主席/召集人、电子邮件通讯录、档案及其他必要信息。

## 3.5 字幕

自2013年12月以来，所有研究组会议都提供了实时英文字幕。但这项服务对会议成本产生影响，特别是会议在国际电联所在地以外举行的情况。

# 4 与会

自2003年以来，特别是2020年、2021年和2022年所有会议均采用电子方式或在可远程参会的情况下现场召开，ITU-R各研究组和工作组会议的出席人数大幅增加。这种状况令人鼓舞，但与此同时若要用这些数字来估计未来面对面会议的参会情况，可能会造成一些困难。

最大的团体参会人数目前可超过600人。现在，每场会议的现场出席人数平均约为256人（参见下图1）。

图1

2003年以来每年出席ITU-R研究组/工作组会议的总体平均人数

\* 较高的数值对应于会议较少但与会者较多的年份，例如CPM‑2。

\*\* 较高的数值对应于大多数会议以电子方式举行或有可远程参会的现场会议的年份。

# 5 会议厅

国际电联总部会议厅不足的情况继续影响会议的有效规划。这一问题因以下因素愈演愈烈：

– 所有三个部门和总秘书处安排的会议数量增加；

– 缺少可容纳120人以上的会议厅；

– 需要避免会议日期的重叠与冲突；

– CICG等可用的替代设施有限，且预订需要提前很长时间。

– 拆除Varembé大楼和建造新的国际电联大楼将对诸多会议厅产生影响，因为在拆除期间，塔楼和Montbrillant大楼的会议厅将因噪音而无法使用。

因此，自2024年1月起，越来越多的会议将需要在国际电联以外的其他地点举行，或者采用现场参会和远程参会相结合的方式。为此，特别欢迎成员提出在此期间承办研究组/工作组会议。

# 6 研究组的活动

下文介绍了各研究组开展的一些活动和其他正在进行的标准化研究。下表总结了自RAG-22以来开展的研究以及自那时以来已批准的ITU‑R建议书和ITU-R报告的编制情况。

| 研究组 | 研究现状 |
| --- | --- |
| ITU-R批准的建议书 | ITU-R批准的报告 | ITU-R批准的课题 | ITU-R批准的手册 | ITU-R批准的意见 |
| **第1研究组** | SM.1875‑4、SM.2149‑0、SM.2151‑0、SM.2152‑0 | SM.2015-2、SM.2153-9、SM.2179-1、SM.2257-6、SM.2352-1、SM.2422-2、SM.2451-1、SM.2452-1、SM.2503-0、SM.2504-0、SM.2505-0 | 210-4/1、243/1 |  |  |
| **第3研究组** | P.368-10、P.372-16、P.581-3、P.676-13、P.680-4、P.682-4、P.684‑8、P.841-7、P.1057-7、P.1622-1、P.2145-0、P.2146-0、P.2147-0、P.2148-0 |  | 202-5/3 |  |  |
| **第4研究组** |  | BO.2397-1、M.2513‑0、M.2514‑0、S.2515-0 |  |  |  |
| **第5研究组** | M.585-9、F.1520-4、M.1730-2、M.1732-3、M.1849-3、M.2010-2、M.2058-1、M.2135-1 | M.2417-1、M.2516‑0、M.2517‑0、M.2518‑0、M.2519‑0、M.2520-0 |  | HF频段频率自适应通信系统教程 |  |
| **第6研究组** | BS.643-4、BS.775-4、BS.1660-9、BS.2125‑1、BS.2051‑3、BT.1790‑1、BT.1833‑4、BT.2016‑3、BS.2107‑1、BT.2144‑0、BT.2153‑0、BT.2154-0 | BS.2159-9、BS.2214-6、BS.2388-4、BS.2466-1、BS.2502-0、BS.2503-0、BT.2049-8、BT.2207-6、BT.2245-10、BT.2295-4、BT.2299-3、BT.2301-4、BT.2383-4、BT.2385-1、BT.2408-5、BT.2420-5、BT.2485-1、BT.2506-0 | 147/6 |  | 104/6 |
| **第7研究组** | SA.2155-0、SA.2156‑0 | RA.2188-1、RA.2507-0、RA.2508-0、RA.2509-0、RA.2510-0、RA.2512-0、TF.2511-0 | 260/7 |  |  |

# 6.1 第1研究组

第1研究组继续制定与频谱管理原则和技术、共用的一般原则、频谱监测、频谱利用的长期战略、国家频谱管理的经济方法、自动化技术以及与电信发展部门合作向发展中国家提供援助相关的ITU-R建议书、报告和手册。其研究还包括确定和消除干扰、无用发射、维护数据字典、频谱的重新部署、频谱使用测量、频谱的非授权使用和共用、动态频谱接入、智能电网和无线电力传输的方法。

1A、1B和1C工作组于2022年6月至7月举行了可远程参会的现场会议，第1研究组于2022年7月举行了会议。自RAG-22以来，制定了一项新的和一项经修订的ITU‑R课题、三份新的和一份经修订的ITU-R建议书，并随后获得通过和批准。第1研究组还批准了三份新的和八份经修订的ITU‑R报告。还对一份ITU‑R建议书进行了编辑性修正。

ITU-R课题：

– 210-4/1“无线电力传输”

– 243/1“电气或电子设备意外产生的射频能量对无线电通信业务的影响”

ITU-R建议书：

– SM.1875-4“DVB-T/T2覆盖测量和规划标准的验证”

– SM.2149-0“关于使用《无线电规则》附录**10**传达对空间无线电通信业务的有害干扰相关信息的补充要素指南”

– SM.2151-0“移动/便携式设备和传感器网络经射频波束进行无线电力传输操作的频率范围指南”

– SM.2152-0“使用无线光通信补充当前射频传送机制”

ITU-R报告：

– SM.2015-2“频谱使用国家长期战略的确定方法”

– SM.2153-9“短距离无线电通信设备的技术和运行参数以及频谱利用”

– SM.2179-1“短距离无线电通信设备的测量”

– SM.2257-6“重大活动期间的频谱管理和监测”

– SM.2352-1“275-3 000 GHz频段有源业务的技术趋势”

– SM.2422-2“关于宽带通信的可见光”

– SM.2451-1“评估在30 MHz以下操作的电动汽车无线电力传输对无线电通信业务的影响”

– SM.2452-1“人体暴露于电磁场的测量”

– SM.2503-0“评估家用电器的辐射电磁骚扰及其对915 MHz频段内物联网网络的干扰”

– SM.2504-0“根据人口估算地面无线电业务覆盖的方法”

– SM.2505-0“通过射频波束进行无线电力传输的影响研究和人体危害问题”

1A、1B和1C工作组接下来的会议定于2023年5月29日至6月2日在日内瓦以外举行。第1研究组会议定于2023年6月5日和6日在日内瓦举行。这将是第1研究组在2019-2023年研究期集中开会的时间段内最后的会议。

## 6.2 第3研究组

为了进一步开展高至375 THz的频谱各部分内的传播测量、数据分析、建模和预测工作，从而为无线电通信系统的设计和干扰评估奠定基础，第3研究组在其职权范围内继续修订或制定新的建议书、报告和手册。第3研究组及其工作组还继续在无线电波传播预测方面，最主要是与系统设计和共用研究相关的方面，向所有其他ITU-R研究组提供协助，这往往也是支持WRC议项工作所需要的。

自RAG-22以来通过并批准了四份新的和十份经修订的ITU-R建议书。还对七份ITU-R建议书进行了编辑性修正。此外，ITU-R第3研究组批准了一项新的ITU-R课题。

为了推进工作，3J、3K、3L和3M工作组又成立了几个信函通信组（现有33个信函通信组正在开展工作），这使得他们在正式会议之间的工作时间显著增加。这是这些工作组持续的工作惯例，十多年来一直以这种方式利用信函通信组，特别注意到这些工作组通常每年只开一次会，而且工作议题的筹备期有时超过五年甚至十年。因此，不应认为以这种方式使用信函通信组是特别安排的，也不仅仅是由于COVID-19疫情造成的情况。

2022年，P系列建议书仍然是ITU-R所有系列建议书中最受欢迎的，下载量超过排名第二的系列33 000多次，这反映了此系列建议书对国际电联和更广泛的无线电通信界所有无线电系统用户的重要性。

ITU-R建议书：

– P.368-10“频率在10 kHz和30 MHz间的地波传播预测法”

– P.372-16“无线电噪声”

– P.581-3“‘最差月份’的概念”

– P.676-13“无线电波在大气气体中的衰减和相关效应”

– P.680-4“设计地对空水上移动通信系统所需的传播数据”

– P.682-4“设计地对空航空移动电信系统所需的传播数据”

– P.684-8“预测频率低于150 kHz左右时的场强”

– P.841-7“年度统计数据变换到最差月份统计数据”

– P.1057-7“与无线电波传播建模相关的概率分布”

– P.1622-1“设计在20 THz至375 THz工作的地对空系统所需的预测方法”

– P.2145-0“与计算气体衰减和相关效应有关的数字地图”

– P.2146-0“海面双站散射”

– P.2147-0“无线电波传播研究中数字产品的采集、表述、分析和利用”

– P.2148-0“与地面风速统计相关的数字地图”

ITU-R课题：

– 202/5“预测地表传播的方法”

3J、3K、3L和3M工作组下一段集中召开的会议定于2023年5月22日至6月1日举行，第3研究组会议定于2023年6月2日举行。这将是第3研究组在2019-2023年研究期集中开会的时间段内最后的会议。

## 6.3 第4研究组

第4研究组继续研究固定、移动、广播和卫星无线电测定系统及网络特性、空中接口、性能和可用性目标以及GSO和non-GSO卫星系统之间共享轨道/频谱资源，从而实现空间生态系统的可持续发展。

第4研究组的工作组根据其牵头的议项以及其提交文稿的其他议项完成了WRC-23的筹备工作。在制定小型卫星新手册草案方面也取得了进展。

4A、4B和4C工作组在正式会议之间设立了几个信函通信组，以便推进工作。

自RAG-22以来，第4研究组批准了三份新的和一份经修订的ITU-R报告。

ITU-R报告：

– BO.2397-1“UHDTV卫星广播的卫星传输”

– M.2513-0“有关在1 240-1 300 MHz频段内作为次要业务的业余和卫星业余业务为作为主要业务的卫星无线电导航业务（空对地）提供保护的研究”

– M.2514-0“IMT-2020卫星无线电接口的愿景、要求和评估导则”

– S.2515-0“2区7 025-7 075 MHz频段内卫星广播业务（声音）的上行链路干扰考虑”

4A和4C工作组在2022年10月21日的截止日期前完成了各自负责的WRC-23议项的CPM案文草案。

4B工作组开始为IMT-2020无线电接口的卫星部分制定ITU-R可交付成果，并邀请相关各方就IMT-2020卫星部分的候选无线电接口技术（RIT）或一组RIT（SRIT）提交提案。

4A、4B和4C工作组的下一次会议将于6月21日至7月6日举行。第4研究组会议定于2023年7月7日举行。这将是第4研究组在2019-2023年研究期集中开会的时间段内最后的会议。

## 6.4 第5研究组

第5研究组继续研究用于固定、移动（地面、水上和航空）、无线电测定（包括无线电定位和无线电导航）、业余和卫星业余业务的系统和网络，为所有这些业务（包括IMT、HAPS、ITS和PPDR）的持续发展铺平道路。

与第5研究组工作范围相关的八份经修订的ITU-R建议书以及五份新的和一份经修订的ITU-R报告获得批准。5C工作组批准了有关“HF频段频率自适应通信系统教程”的新手册。该手册说明了HF自适应系统的发展和部署，描述了一个自适应网络的基本部分，并解决了相关规则和操作方面的考虑。

此外还废止了一份ITU-R建议书（即，ITU-R M.1307建议书）。

ITU-R建议书：

– F.1520-4“在31.8-33.4 GHz频段内操作的固定业务系统的无线电频率安排”

– M.585-9“水上移动业务标识的指配和使用”

– M.1730-2“15.4-17.3 GHz频段中无线电定位业务的特性和保护准则”

– M.1732-3“用于共用研究的工作于业余业务和卫星业余业务中系统的特性”

– M.1849-3“地面气象雷达的技术和操作问题”

– M.2010-2“用于在500 kHz频段广播水上安全和海岸对船舶安全相关信息的称为导航数据的数字系统的特性”

– M.2058-1“用于在水上HF频段广播水上安全和海岸对船舶安全相关信息的称为导航数据的数字系统的特性”

– M.2135-1“在156-162.05 MHz频段内操作的自主水上无线电设备的技术特性”

ITU-R报告：

– M.2417-1“275-450 GHz频率范围内陆地移动业务应用的技术和操作特性”

– M.2516-0“2030年及之后地面国际移动通信系统的未来技术趋势”

– M.2517-0“在252-296 GHz频率范围内操作的陆地移动和固定业务应用之间的共存”

– M.2518-0“在人口稀少的边远地区使用地面国际移动通信提供高数据速率覆盖”

– M.2519-0“保护安装在船上的无线电接收机免受发光二极管照明系统和其他干扰源的电磁干扰”

– M.2520-0“国际移动通信的地面部分用于蜂窝车联网”

ITU-R手册：

– HF频段频率自适应通信系统教程

5A、5B、5C和5D工作组在2022年10月21日的截止日期内完成了各自负责的WRC-23议项的CPM案文草案。

在5D工作组第41次会议期间，于2022年6月14日举办了有关“2030年及之后IMT”的讲习班，向5D工作组的代表们概述和说明了目前世界范围内针对2030年及之后开展的有关未来移动通信的研究活动和举措。

关于WRC-19 [550](https://www.itu.int/md/R16-WRC19-C-0550/en)号文件“关于使用由有源振子阵列组成的天线的在24.45-27.5 GHz频率范围内工作的IMT电台通知的《无线电规则》第**21.5**款核验”中所述的正在进行的研究，5D工作组在其第43次会议（2023年1月31日至2月9日）上向无线电通信局主任发出一份初步说明，通知他5D工作组将继续就此主题开展工作。

5A和5C工作组会议定于2023年5月9日至18日举行，5B工作组会议定于2023年7月10至21日举行。5D工作组第43次会议将于2023年6月12至22日举行。第5研究组会议计划于2023年9月25和26日举行。

## 6.5 第6研究组

第6研究组继续就无线电通信广播开展研究，特别是新兴议题，包括地面数字广播的先进技术、全球广播服务平台、高动态范围电视（HDR-TV）、综合宽带广播（IBB）系统、新的数字广播音视频编解码器、高级沉浸式视听（AIAV）系统、高级音响系统的渲染器规范、人工智能在广播中的应用、视听无障碍（AVA）以及与广播业务相关的WRC-23议项或问题的筹备。

第6研究组还通过视听无障碍问题跨部门报告人组（IRG）（IRG‑AVA）积极与ITU-T第9和第16研究组协调共同关心的工作。

批准了一项新的ITU-R课题、三份新的和九份经修订的ITU-R建议书；三份新的和十五份经修订的报告。此外，对一份ITU-R建议书进行了编辑性更新。6A、6B和6C工作组还批准了ITU-R 104号意见“建议将碳抵消政策纳入可持续发展战略”。

ITU-R课题：

– 147/6“节能广播系统”

ITU-R建议书：

– BS.643-4“用于与导频系统共用的调频无线电接收机的自动调谐和其它应用的无线电数据系统”

– BS.775-4“带有和无附图的多声道立体声系统”

– BS.1660-9“用于规划甚高频频段内的地面数字声音广播的技术基础”

– BS.2051-3“用于节目制作的先进音响系统”

– BS.2107-1“用于高频（HF）频段应急广播的救灾国际电台（IRDR）频率”

– BS.2125-1“音频定义模型的系列呈现”

– BT.1790-1“在工作期间对广播链监视的要求”

– BT.1833-4“通过手持接收机移动接收多媒体和数据应用广播”

– BT.2016-3“VHF/UHF频段内用手持接收机移动接收的地面多媒体广播的纠错、数据成帧、调制和发射方法”

– BT.2144-0“在广播业务中引入新数字地面电视广播（DTTB）系统、技术和应用的指南”

– BT.2153-0“使用组件化工作流进行非直播电视节目的交换”

– BT.2154-0“在各种类型显示设备上呈现的沉浸式视频高层系统架构”

ITU-R报告：

– BS.2159-9“家庭和广播应用的多声道音响技术”

– BS.2214-6“VHF频段地面数字声音广播系统的规划参数”

– BS.2388-4“音频定义模型和多声道音频文件使用导则”

– BS.2466-1“ITU-R ADM渲染器的使用指南”

– BS.2502-0“衡量数字音频广播覆盖性能的技术”

– BS.2503-0“带内同信道数字声音（系统C）传输系统：操作装置的考虑因素”

– BT.2049-8“移动接收的多媒体和数据应用广播”

– BT.2207-6“残疾人无障碍获取广播业务”

– BT.2245-10“用于评估图像质量的包括HDR-TV在内的HDTV和UHDTV测试素材”

– BT.2295-4“数字地面广播系统”

– BT.2299-3“用于公共告警、减灾和赈灾的广播”

– BT.2301-4“各国有关在广播和移动业务有同为主要业务划分的频段内引入IMT的实地报告”

– BT.2383-4“470-862 MHz频段内数字地面电视广播系统的典型频率共用特性”

– BT.2385-1“减少地面广播系统的环境影响”

– BT.2408-5“HDR电视制作的操作方法指南”

– BT.2420-5“高级沉浸式感官媒体系统的使用场景集合”

– BT.2485-1“用于增强数字地面电视广播的先进网络规划和传输方法”

– BT.2506-0“沉浸式视频的理想头戴式显示器的空间特性要求”

6/1任务组（TG）于2022年9月5日至16日举行了会议，并在2022年10月21日的截止日期前完成了WRC-23议项1.5的CPM案文草案。因此第6研究组在2022年9月的会议上决定自那以后解散6/1任务组。

第6研究组及其工作组会议定于2023年3月6日至17日举行。在2023年3月第6研究组集中开会期间，举办了“危机时期的广播”讲习班以及高级广播技术演示活动。

## 6.6 第7研究组

第7研究组继续制定ITU-R建议书、报告和手册，用于发展和确保空间操作、空间研究、地球探测和气象系统（包括卫星间业务链路的相关使用）、射电天文和雷达天文的无干扰操作，以及在世界范围内分发、接收和协调标准频率和时间信号业务（包括卫星技术的应用）。

第7研究组负责研究的系统用于对我们的日常生活至关重要的活动，如：

– 协调世界时的定义和分发；

– 全球环境监测 – 大气（包括温室气体排放）、海洋、陆地表面和生物质等；

– 天气预报和气候变化监测及预测；

– 多种自然和人为灾害（地震、海啸、飓风、森林火灾、石油泄漏等）的发现和跟踪；

– 提供警报/告警信息；

– 损害评估和救灾工作规划；

– 监测和缓解空间天气事件。

两份ITU-R新建议书、一项新的ITU-R课题以及六份新的和一份经修订的ITU-R报告获得批准。

ITU-R课题：

– 260/7“月球屏蔽区内的射电天文”

ITU-R建议书：

– SA.2155-0“未使用扩频调制的卫星地球探测业务/空间研究业务/空间操作业务卫星网络或系统使用2 200-2 290 MHz频段的导则”

– SA.2156-0“未使用扩频调制的卫星地球探测业务/空间研究业务/空间操作业务卫星网络或系统使用2 025-2 110 MHz频段的导则”

ITU-R报告：

– RA.2188-1“可能损坏射电天文接收机的功率通量密度和e.i.r.p.电平”

– RA.2507-0“现有的和已规划的大地测量甚长基线干涉测量的技术和操作特性”

– RA.2508-0“工作频率高于200 GHz的广泛分布的射电天文阵列系统”

– RA.2509-0“工作频率低于350 MHz（85厘米）的射电天文系统的技术和操作特性”

– RA.2510-0“67-116 GHz（3-4毫米）频率范围内射电天文系统的技术和操作特性”

– RA.2512-0“在毫米波范围内操作的宽带背景限制检测器的技术和操作特性”

– TF.2511-0“将由无线电通信系统发播的时间信号的内容和结构以及当前的和未来可能的参考时标的不同方面，包括其在无线电通信中的影响和应用”

7B和7C工作组在规定的2022年10月21日的截止日期前完成了各自负责的WRC-23议项的CPM案文草案。

7A工作组将于2023年6月26至30日召开会议，7B、7C和7D工作组计划于2023年10月2日至12日召开会议。第7研究组的下一次会议定于2023年10月13日举行。这将是第7研究组在2019-2023年研究期集中开会的时间段内最后的会议。

## 6.7 词汇协调委员会

词汇协调委员会（CCV）继续协助确保ITU-R各术语和定义之间的一致性，对无线电通信研究组提出的所有提案进行筛选，并在将术语和定义引入[国际电联术语和定义数据库](https://www.itu.int/br_tsb_terms/#/)之前对其进行验证。CCV负责协调并审批以下事项：

− 词汇，包括缩写词和首字母缩略语；

− 相关主题（数量和单位、图形及字符）。

ITU-R CCV负责审议并在必要时修订现有的V系列建议书；新的和经修订的建议书应由ITU-R CCV通过，并根据ITU-R第1号决议的规定通过无线电通信局主任提交批准。

在理事会[第1386号决议](https://www.itu.int/md/S17-CL-C-0127/en)“国际电联术语协调委员会（ITU CCT）”获得通过后，ITU CCT广泛采用了电子方式召开会议。改进国际电联术语数据库的工作正在取得进展。

ITU CCT由以下部分组成：

− ITU-R CCV，根据ITU-R第36号决议开展工作；

− ITU-T词汇标准化委员会（SCV），根据世界电信标准化全会（WTSA）第67号决议（2022年，日内瓦，修订版）开展工作，以及

− ITU-D的代表。

他们都与国际电联总秘书处（大会和出版部）以及各局的编辑密切协作。

ITU-R和ITU-T各研究组应在其职责范围内，继续仅以英文开展技术和业务术语及其定义的工作。

CCT的下一次会议定于2023年4月18日举行。

## 6.8 RA-23、WRC-23和CPM27-1的筹备

参见[RAG/58](https://www.itu.int/md/R20-RAG-C-0058/en)号文件第5节。

# 7 与ITU-D和ITU-T及其它组织的联络和协作

在整个研究期内，坚持开展跨部门活动，特别是涉及气候变化、应急通信和无障碍获取等国际电联重点议题的活动。

*•* ITU‑D

无线电通信局继续向电信发展局的讲习班和研讨会做出贡献。

无线电通信局积极参加了ITU-D研究组的会议，提供ITU-R各研究组活动的最新进展以及有关发展中国家特别感兴趣的ITU-R建议书、报告和手册的指南。

*•* ITU-T

除气候变化和应急通信外，ITU‑R和ITU-T共同关注的议题还包括IMT、人体暴露于无线电频率的影响、电力线传输系统、智能电网、智慧城市、电磁兼容性（EMC）/电磁干扰（EMI），智能交通系统、视听媒体无障碍获取、共同专利政策和知识产权。

*•* 其它组织

在对[ITU-R第9号](https://www.itu.int/pub/R-RES-R.9)决议进行适当参考的情况下，必要时ITU-R各研究组和其它组织之间继续保持通畅的联络。

无线电通信局继续与一些组织保持密切合作，以实现以下目标：

1) 促进具有共同利益的机构之间的对话；

2) 加强协调工作，以提高WRC等会议活动的筹备效率；以及

3) 使ITU-R及时了解其他组织开展的相关活动，以便对工作计划进行更具战略性的规划。

无线电通信局继续与相关国际和区域性组织密切合作，包括但不限于：

− 区域协调方面：亚太电信组织（APT）、阿拉伯国家频谱管理组（ASMG）、非洲电信联盟（ATU）、欧洲邮电主管部门大会（CEPT）、美洲国家电信委员会（CITEL）和区域通信联合体（RCC）；

− 广播事宜：亚太广播联盟（ABU）、阿拉伯国家广播联盟（ASBU）、欧洲广播联盟（EBU）、SMPT、欧洲电信标准协会（ETSI）和高频协调大会（HFCC）；

− 具体无线电通信系统和业务的使用方面：国际通信卫星组织（ITSO）、欧洲、中东和非洲卫星运营商协会（ESOA）、全球VSAT论坛（GVF）、GSM协会（GSMA）；

− 与全球标准协作（GSC）相关的活动：第三代合作伙伴计划（3GPP）、电气电子工程师学会（IEEE）以及若干区域性标准化组织；

− 就研究组活动进行联络：世界气象组织、世界卫生组织、国际标准化组织（ISO）和国际电工委员会（IEC）（包括国际无线电干扰特别委员会（CISPR））、空间频率协调组、国际无线电科学联盟（URSI）和其他若干进行不定期联络的组织；

− 国际电联条约文本的适用方面：联合国和平利用外层空间委员会（UN-COPUOS）、联合国欧洲经济委员会（UNECE）、国际海事组织（IMO）、国际移动卫星组织（IMSO）、国际计量局（BIPM）、国际通信卫星组织（ITSO）、国际卫星辅助搜救组织（COSPAS-SARSAT）、红十字国际委员会（CICR）、国际民航组织（ICAO）。

# 8 其他跨部门活动

无线电通信局积极参与了与ITU‑R研究组工作相关的其他跨部门活动，具体如下：

*–* 气候变化和应急通信：为落实第136号决议（2022年，布加勒斯特，修订版），无线电通信局参与了国际电联气候变化和应急通信任务组协调开展的跨部门活动。还响应[ITU-R第60-2号](https://www.itu.int/pub/R-RES-R.60)决议（利用ICT/无线电通信技术和系统降低能耗以保护环境并减缓气候变化）开展了研究。

– 无障碍获取：ITU-R一直积极参与ITU-T JCA-AHF（无障碍获取和人为因素联合协调活动）。

**–** 信息社会世界峰会（WSIS）以及理事会WSIS和可持续发展目标（SDG）工作组（CWG）：根据全权代表大会第140号决议（2022年，布加勒斯特，修订版）“国际电联在落实信息社会世界峰会成果和《2030年可持续发展议程》及其跟进和审查程序中的作用”，ITU-R与理事会WSIS和SDG工作组保持联系，并提供ITU-R研究组工作的最新信息。无线电通信局研究组部准备并发布了一个网站，列出了与每个SDG相关的ITU-R出版物。该网站见：<https://www.itu.int/en/ITU-R/study-groups/Pages/Sustainable-dev-goals.aspx>。

– 无线电通信局继续参与与国际电联重大活动、大会和会议相关的活动。这些活动旨在为全权代表大会、国际电联理事会、WTSA和世界电信发展大会（WTDC）提供支持。

# 9 RAG在2022年的会议上要求采取的后续行动

在2022年4月召开的上一次会议上，正如结论摘要（第[CA/260](https://www.itu.int/md/R00-CA-CIR-0260/en%22HYPERLINK%20%22https%3A//www.itu.int/md/R00-CA-CIR-0256/en)号行政通函）所载，关于RAG鼓励将WP和WG的议程作为行政文件（ADM）提供，这一要求已转达给相关主席。

由于许多WP及其WG已经落实了这一行动，有必要考虑到，在一些情况下无线电通信局研究组部秘书处的工作量增加，使其无法专注于处理优先级更高的临时（TEMP）文件。

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_