|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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/26(Add.1) (Rev.1)-C** |
| **2021年2月23日** |
| **原文：英文** |
| 无线电通信局主任 | |
| 向无线电通信顾问组第二十八次会议提交的报告 | |
| 研究组的活动 | |

# 1 工作方法

研究组（SG）的活动是在稳定的研究组和工作组（WP）架构内进行的，但略有变化，以考虑WRC-23第一次大会筹备会议（CPM23-1）做出的决定。根据ITU-R第1号决议及相关工作方法指南令人满意地施行了工作方法，并在2020年进行了更新。

# 2 会议文件的获取

根据ITU-R第1号决议的条款，目前会议文件由研究组部工作人员在一个工作日之内在为此目的专门设立的网页上作为“照原样收到”文件发布，正式版本在三个工作日之内在网站上发布。

# 3 电子工作设施

工作重点依然是采用已为代表带来诸多益处且大大减少了纸张消耗的电子设施。

## 3.1 共享点（SharePoint）网站

在会议期间获得文件的标准做法是通过专门的共享点网站获得文件。

信函通信组和报告人组的共享点网站也在两次工作组会议之间大量使用。

## 3.2 文档同步

已为所有SG/WP会议更新了文档同步设施，以方便代表在会议期间得到最新版本文件以及会议室分配信息。

## 3.3 在线与会者名单

在线版的所有SG和WP会议与会者名单的获取仅限于TIES用户。根据姓名、代表团成员和职务等参数可搜索该动态的名单。

## 3.4 远程与会/虚拟会议

由于新型冠状病毒（[COVID-19](https://www.itu.int/en/Pages/covid-19.aspx)）疫情爆发导致的特殊情况仍在持续，会议决定优先考虑确保所有与会者的健康和安全并保证足够的参会水平。因此，从2020年4月至今，ITU-R研究组及其工作组的所有会议，包括第6/1任务组的会议，均完全虚拟的方式召开。

所有的会议安排都是在与ITU-R研究组达成一致的情况下做出的。我们已向国际电联成员国征求意见，询问研究组和工作组会议是否可以完全以电子方式召开，以及在特殊情况下研究组会议是否可以只用英文。

无线电通信局调查了哪一（哪些）平台能够最好地满足研究组和工作组会议的需求，并确定这些会议将使用“GoToWebinar”和“GoToMeeting”作为平台。随着国际电联层面电子工具的进一步发展和调整，在情况允许的情况下，会议亦使用了Zoom或Interprefy等平台。

考虑到虚拟会议期间随时都可能出现技术问题，应无线电通信顾问组（RAG）的要求，每个工作组都确定了一名或两名副主席，他们将密切跟踪各自小组的工作，并为在需要时接替主席的工作做好准备。

所有SG和WP的全体会议都将使用所有可用语言提供音频网播。

鉴于这些虚拟会议参会者的所在时区且出于遵守可接受的工作时间的需要，与面对面会议相比，虚拟会议的工作时间受到严重限制。由于虚拟会议期间的时间限制，新成立了大量信函通信组（CG）来推进会议之间的工作。报告人组（RG）和跨部门报告人组仍在继续开展活动。

## 3.5 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，以为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CG/RG列表，这些列表对所有SG都是一致的。

用户可以通过各个CG/RG链接获取组名、SharePoint页面、报告人/主席/召集人、邮件列表、档案及其他必要信息。

## 3.6 字幕

自2013年12月起，无线电通信局为全部研究组会议提供了现场英文字幕。这项服务有助于跟进讨论，总体反响不错，因为此举也有助于代表们跟进相关讨论。但字幕的准确性，特别是频段、无线电通信缩略语和代表姓名的准确性往往较差。

# 4 与会

自2003年以来，ITU-R研究组和工作组会议的出席人数大幅增长，尤其是在2020年所有会议均以电子形式召开之后。这种状况令人鼓舞，但与此同时若要用此数量预测未来实体会议的参会者人数，也可能给预测工作造成一些困难。自2020年4月以来，由于新冠疫情大流行（COVID-19），所有会议都是完全虚拟的方式举行的，这有助于更多代表能够参加各种研究组及其工作组的工作。

最大组的参会人数可突破600人。现在，每场会议的平均出席人数现已达到216人左右（参见下图1）。

图1

2003年以来的总体趋势：平均每年每次ITU-R研究组和工作组会议的出席人数

\* 较高值对应于会议较少但参会者较多的一年，例如CPM-2。

\*\* 较高值对应于大多数会议以电子方式召开的年份。

# 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不断增加；

– 缺少可容纳120多位与会者的会议厅；

– 遵守规定的2米物理间隔政策的必要性改变了所有会议室的最大使用率；

– 需要避免会议日期的重叠与冲突；

– CICG等可用的备选设施有限，预订需要极大的提前量。

因此，未来几年，越来越多的会议将需要在国际电联以外的其他地点举行，或者采用少数人实体参会其它人远程参会的模式。为此，如果疫情状况允许，我们特别欢迎成员主动承办在此期间的研究组/工作组会议。长期来看，在设计Varembé 2号办公楼时，需要认真考虑国际电联场所对会议厅的需求。

# 6 研究组的活动

以下介绍各研究组开展的一些活动和其他正在开展的标准化研究。下表总结了RAG-20期间ITU-R研究组所开展研究以及此后起草的建议书和批准的报告。

| 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 |
| 第1研究组 | SM.2138-0, SM.1392-3 | SM.2130-2, SM.2405-1 |  |
| 第3研究组 |  | P.2345-2 |  |
| 第4研究组 |  |  |  |
| 第5研究组 | F.383-10, M.1457-15, M.1798-2, M.2150-0 | F.2484-0, M.2482-0 |  |
| 第6研究组 | BS.1615-2, BT.1306-8, BT.1877‑3, BT.2016‑2, BT.2073-1, BT.2075-3, BT.2111-2, BT.2136-0, BT.2137-0 | BS.2214-5, BT.2207-5, BT.2245‑8, BT.2246-7, BT.2254-4, BT.2343-6, BT.2386-3, BT.2420-1, BT.2470-1 | 143-2/6 |
| 第7研究组 |  |  |  |

# 6.1 第1研究组

第1研究组（SG）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、自动化技术和与电信发展部门合作向发展中国家提供的援助等问题相关的ITU-R建议书、报告和手册。该组的研究还包括识别和消除干扰、维护数据字典、频谱重新部署、频谱使用测量、频谱的未授权和共享使用、动态频谱接入、智能电网和无线电力传输的方法。

第1研究组及其1A、1B和1C工作组的上一次电子会议于2020年11-12月举行。其成果是制定了一份新建议书并修订了一份建议书，并随后获得通过和批准。会议还批准了两份经修订的ITU‑R报告。

考虑到2020年5月RAG会议和2020年6月主席/副主席会议提出的建议，1A工作组任命了第二位副主席。第1研究组赞同这一任命，并同意1B和1C工作组就任命第二位副主席一事向成员征求意见的建议。

此外，还分别于2020年8月28日和2021年1月26日召开了电子会议，第一次会议是为讨论SG 1报告人组与CISPR联络的问题，第二次会议旨在为WP 1C报告人组讨论操作环境下移动DF单元的性能评估问题，目的是制定新建议书的初步草案。

ITU-R建议书：

– SM.2138-0“测量VHF/UHF频率范围内监测系统场强测量精度的测试程序”

– SM.1392-3“发展中国家频谱监测系统的基本要求”

ITU-R报告：

– SM.2130-2“无线电电台检查”

– SM.2405-1“通过利用认知能力的无线电系统实现频段动态接入的频谱管理原则、挑战和问题”

第1研究组及其工作组下一次会议定于2021年5月25日至6月3日举行。

## 6.2 第3研究组

在进一步开展高至375 THz频谱各部分的传播测量、数据分析、建模和预测工作，从而奠定了无线电通信系统设计和干扰评估的基础之后，第3研究组继续在其职权范围内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，特别是与系统设计和共用研究有关的方面以及WRC议项经常需要的内容，向所有其他ITU-R研究组提供帮助。第3研究上次会议批准了一份经修订的ITU-R报告。此外，对五份ITU-R建议书进行了编辑性修正。

P系列建议书仍然是ITU-R所有系列建议书中最受欢迎的，这反映了此系列建议书对国际电联以及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报告：

– P.2345-2“IF77传播模型”

3J、3K和3M工作组下一次会议计划于2021年4月26-29日举行。第3研究组及其工作组的系列会议拟于2021年6月21日至7月2日召开。

## 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，从而实现可持续发展的空间生态系统。

第4研究组的工作组在其作为牵头组的WRC-23议项以及他们作为文稿提交组的其他议项的筹备工作方面取得了进展。

考虑到2020年5月RAG会议和2020年6月主席/副主席会议提出的建议，4A、4B和4C工作组任命了新的副主席，每个工作组两名。SG 4认可了六位副主席的任命。

第4研究组及其工作组下一次会议将于2021年2月15日至3月4日举行。

## 6.4 第5研究组

第5研究组正在继续研究固定、移动、无线电测定、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。

第5研究组范围内的1份新建议书和3份经修订建议书以及2份ITU-R新报告获得批准。除了对现有文件的正常修订外，各工作组还在开展旨在编写相关报告/建议书的几项研究工作。以及有关2个新的和10个经修订的ITU-R课题的工作。WP 5A还批准了新版陆地移动手册。此外，ITU-R 第101-5/5号课题“陆地移动业务的业务质量要求”也进行了编辑性更新。

ITU-R建议书：

– M.2150-0“国际移动通信-2020（IMT-2020）地面无线电接口的详细规范”

– F.383-10“在6 GHz频段下半段（5 925至6 425 MHz）操作的高容量固定无线系统的射频信道安排”

– M.1457-15“国际移动通信（IMT-2000）地面无线电接口的详细规范”

– M.1798“水上移动业务数字数据和电子邮件交换的高频无线电设备特性”

ITU-R报告：

– F.2484-0“改善HF天波电磁环境的合作频率竞争模型及其算法和协议”

– M.2482-0“包括国际移动通信（IMT-2020）无线接口特性在内的IMT-2020过程（第4步到第7步）的评估结果、共识建立和决定”

在IMT-2020规范（ITU-R M.2150建议书）最终完成后， ITU-R 5D 工作组已启动了迈向“2030年及以后的IMT”的努力，请求外部组织就未来技术趋势发表意见。

5D工作组的下次会议将于2021年3月1日至12日举行。5A工作组和5C工作组计划于2021年4月28日至5月11日召开会议，5B工作组拟于2021年5月10日至21日举行会议。SG 5会议拟于2021年11月/12月召开，具体要取决于会议是采取虚拟还是实体形式。

## 6.5 第6研究组

第6研究组正在就无线电通信广播继续开展研究，尤其是新兴议题，其中包括用于地面数字广播的先进技术 – 广播业务全球平台、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码、高级沉浸式视听（AIAV）系统、先进声音系统规范、广播人工智能应用、无障碍音视频（AVA）以及WRC-23与广播业务相关的议项或问题的筹备。

第6研究组还通过有关无障碍音视频（IRG-AVA）和综合宽带广播（IRG-IBB）跨部门报告人组（IRG）积极从事与ITU-T第9和16研究组共同关心的工作的协调。

批准了2份新ITU-R建议书和7份经修订的ITU-R建议书并批准了9份经修订的报告。第6研究组还废止了5项ITU-R课题和9份ITU-R建议书。最后对10份ITU-R建议书进行了编辑性更新。

ITU-R课题：

– 143-2/6“用于广播节目制作、交换和展示的高级沉浸式感知媒体系统”

ITU-R建议书：

– BT.2136-0“用蒙特卡罗仿真法评估其他业务对数字地面电视广播的干扰”

– BT.2137-0“适用于节目制作的互联网协议（IP）接口的技术”

– BS.1615-2 “30 MHz以下频率数字声音广播的“规划参数””

– BT.1306-8“数字地面电视广播的纠错、数据成帧、调制和发射方法”

– BT.1877-3建议书“第二代数字地面电视广播系统的纠错、数据成帧、调制和发射方法及选择指南”的批准程序

– BT.2016-2“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.2073-1“将高效视频编码（HEVC）用于UHDTV和HDTV广播”

– BT.2075-3“综合宽带广播系统”

– BT.2111-2“高动态范围电视系统色彩条测试模式规范”

ITU-R报告：

– BS.2214-5“VHF频段地面数字声音广播系统的规划参数”

– BT.2207-5“残疾人无障碍获取广播业务”

– BT.2245-8“评估图像质量的HDTV和包括HDR-TV的UHDTV的测试材料”

– BT.2246-7“超高清晰电视的现状”

– BT.2254-4“有关DVB-T2频率和网络规划问题”

– BT.2343-6“在DTT网络上进行的超高清晰电视现场试验大全”

– BT.2386-3“数字地面广播：单频网络（SFN）的设计和实施”

– BT.2420-1“先进沉浸式音像系统在广播中的使用情形和现状总结报告”

– BT.2470-1“利用蒙特卡洛模拟法创建DTTB所受干扰的模型”

第6研究组及其工作组会议定于2021年3月15日至26日举行。

## 6.6 第7研究组

第7研究组正在继续制定用于发展的ITU-R建议书，报告和手册，并确保空间操作，空间研究，地球探测和气象系统的无干扰操作（包括卫星间业务的链路使用），射电天文和雷达天文学，在全球范围内分发、接收和协调的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在我们的日常生活中至关重要，如：

– 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；

– 提供预警/警报信息；以及

– 损害评估和救灾工作规划。

7A、7B、7C和7D工作组将于2021年4月15-23日，第7工作组将于2021年9月召开会议。

## 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，对来自无线电通信研究组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数据库之前对术语和定义进行验证。

继理事会通过有关“国际电联术语协调委员会（ITU-CCT）”的1386号决议后，ITU-CCT广泛使用电子手段召开了会议。国际电联术语数据库的改进工作正在进行之中。

## 6.8 CPM

参见RAG/26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话题的活动。

*•* ITU‑D

无线电通信局继续向电信发展局讲习班提交文稿。这些活动为展示ITU-R的标准化活动提供了机会，反之又展现了他们在缩小标准化工作差距方面对第123号决议（2018年，迪拜，修订版）所做的贡献。

无线电通信局积极参加了ITU-D研究组的会议以提供ITU-R各研究组活动的最新动态信息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。请ITU-D研究组审议ITU-R提供的信息，以便避免重复工作并利用ITU-R各研究组的工作成果。

*•* ITU‑T

除气候变化和应急通信外，ITU-R和ITU-T共同关注的问题包括：IMT-2020、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（EMC）/电磁干扰（EMI），智能交通系统、音视媒体无障碍获取、共同专利政策和知识产权等。

不断有人提出就一系列ITU-T正在研究解决的、可对无线电通信系统产生影响的不同议题开展紧密协调的要求，以减少两个部门所做的工作之间可能出现的重叠、重复和冲突。

*•* 其它组织

在对ITU-R第9-5号决议进行必要和适当参考的情况下，在ITU-R各研究组和其它组织之间继续保持通畅的联络。

无线电通信局与众多国际和区域性组织保持着密切合作，旨在：

1) 促进志同道合的机构间的对话；

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随时了解其他组织开展的相关活动，以实现工作项目的战略规划。

无线电通信局继续与涉及频谱使用的相关国际和区域性组织密切合作，组织、推广和参加有关《无线电规则》应用的能力建设活动，包括世界无线电通信研讨会和区域无线电通信研讨会。这些组织包括国际电联认可的从事区域协调工作的区域电信组织（APT、ASMG、ATU、CEPT、CITEL和RCC）；广播组织（ABU、ASBU、EBU和HFCC）以及侧重于具体无线电通信系统和业务使用的组织（如，ITSO、ESOA、GVF、GSMA）等。

无线电通信局继续参与全球标准协作组织（GSC）的工作。由于3GPP项目和电子电气工程师协会（IEEE）以及若干区域性标准化组织对第5研究组十分重要且关联密切，因此，继续参与这些相关工作。其它令人瞩目的与研究组的联络工作包括与世界气象组织的联络、与世界卫生组织、国际标准化组织（ISO）和IEC（包括CISPR）的联络、与空间频率协调组的联络以及与若干其他组织的不定期联络。

无线电通信局确保与联合国和平利用外层空间委员会（UN-COPUOS）、国际海事组织（IMO）、国际移动卫星组织（IMSO）、国际计量局（BIPM）、国际卫星通信组织（ITSO）、国际卫星辅助搜救组织（COSPAS-SARSAT）、国际红十字会（CICR）和国际民航组织（ICAO）就国际电联条约文本的适用事宜开展联络和合作。无线电通信局专家还参加了这些组织的多种不同会议。

# 8 其他跨部门活动

无线电通信局积极参加了下述与ITU-R研究组工作相关的其他跨部门活动。

– 气候变化和应急通信：为实施第136号决议（2018年，迪拜，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。还开展了响应ITU-R第60-2号决议（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影响）的研究。

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

– 频谱/EMC：在处理与频谱相关/EMC问题时，在与有关这些问题的外部组织联络前，确保与ITU-R相关组密切协作（尤其是ITU-R已与那些组织建立了高效协作的情况下）。

– 筹备国际电联会议：无线电通信局继续参与与国际电联重大的活动、大会和会议的相关活动及其有关ITU-R研究组工作的准备工作。这些活动旨在为全权代表大会、国际电联理事会、WTSA、WTDC、WSIS和国际电联世界电信展提供支持。

## 9 RAG在2020年会议上要求采取的后续行动

作为对结论提要（第[CA/252](https://www.itu.int/md/R00-CA-CIR-0252/en)号行政通函）所载RAG 2020年会议要求的回应，无线电通信局SGD采取了以下行动：

## 9.1 以往W(A)RC通过的新决议和修订决议的分类

在2020年4月的上次会议上，RAG审议了来自伊朗（伊斯兰共和国）的[RAG-20/11](https://www.itu.int/md/R20-RAG-C-0011/en)号文件以及关于对往届W(A)RC通过的新的和修订后的决议进行分类并采取相应行动的提案。

无线电通信局已将WRC-19后生效的所有W(A)RC决议归入六个拟议类别中的一个或多个，参见本[网站](https://www.itu.int/en/ITU-R/study-groups/Pages/Categorization-WRC-Resolutions.aspx)。同样，该局还对所有W(A)RC建议书进行了分类并[在此](https://www.itu.int/en/ITU-R/study-groups/Pages/Categorization-WRC-Recommendations.aspx)公布。

## 9.2 任命工作组副主席

如果尚未任命，那么工作组主席则已遵循RAG的建议（见本文件第3.4节所述），为其工作组确定了至少一名或两名副主席。副主席的姓名和联系方式在每个工作组各自的网站公布。

## 9.3 CVC会议

上次会议期间，RAG还请无线电通信局主任召集研究组正副主席会议，以审议与研究组运作有关的其他各类事宜。此外RAG还注意到，无线电通信局可以在RA-23之前为研究组正副主席、工作组及其下属小组提供培训机会。

### 9.3.1 无线电通信研究组正副主席第16次会议（CVC-16）

无线电通信局主任于2020年6月18-19日召开了第16次会议。

第一次会议于2020年6月18日召开，参加会议的有来自RAG、CPM和其他相关方的代表。本次会议介绍、讨论并修正了伊朗（伊斯兰共和国）最初作为[RAG/12(Rev.1](https://www.itu.int/md/R20-RAG-C-0012/en)号文件提交RAG的关于“应在WRC-23议项下审议并在与WRC-23议项相关的研究中加以考虑的原则”的文稿，见[CVC/2](https://www.itu.int/md/R19-CVC-C-0002/en)号文件的附件。按照RAG的要求，这一文件已转交ITU-R各研究组、工作组、TG 6/1及CCV审议。

第二次会议于2020年6月19日举行，在这次会议上，只有研究组及其工作组的正副主席受邀讨论研究组正副主席的工作方案、职能和可能的培训机会。

CVC第16次会议的会议记录见[CVC/2](https://www.itu.int/md/R19-CVC-C-0002/en)号文件。

### 9.3.2 CVC试点培训

继ITU-R SG正副主席第16次会议取得成果之后，2020年12月7日召开了一次完全虚拟的CVC培训试点会议：简报和正副主席工作导则。为方便来自不同时区的代表参加，分别在上下午组织了两次会议。

目前已向各区域组的正副主席和以前对此表示有兴趣的一些代表发出了参加这次会议的邀请。83名与会代表（约占受邀对象的50%）出席了会议。

一个包含所有培训材料的专门[网站](https://www.itu.int/en/ITU-R/study-groups/Pages/rcvc-training.aspx)已经开通。

会后，向与会者发出了一份调查问卷，要求参会代表提供反馈并请他们提出新的主题，就如何改进此材料或这类培训今后应如何发展发表看法。无线电通信局已注意到所有这些宝贵建议，并将尽可能调查其执行情况。

CVC培训试点会议：简报和正副主席工作导则以及问卷调查的结果请参见[CVC/3](https://www.itu.int/md/R19-CVC-C-0003/en)号文件。

### 9.3.3 第17次无线电通信研究组正副主席会议（CVC-17）

2021年1月20日，以电子方式举行了第17次ITU-R研究组正副主席会议。此外，亦向CPM和RAG正副主席以及CPM各章的（共同）报告人发出了参会邀请。

会议期间讨论的主要议题涉及2021年会议的时间安排、各研究组的研究现状、CG的电子工作方法以及CVC试点培训的成果。与会代表还分享了他们在当前工作安排方面的体验。

CVC第17次会议的会议记录见[CVC/4](https://www.itu.int/md/R19-CVC-C-0004/en)号文件。

## 9.4 处理WRC-23议项的指导

2020年9月，无线电通信局主任根据RAG-20的结论摘要（CA/252议项6）发出了[CACE/955](https://www.itu.int/md/R00-CACE-CIR-0955/en)号行政通函，邀请各主管部门向WRC-23提供所需技术特性、操作参数和保护标准，以便开展共用和兼容性研究。

## 9.5 ITU-R第9-6号决议的相关导则

此外，针对CA/252的议项6，更新了其他组织为研究组工作提交材料以及邀请其他组织参与具体事项研究的指导原则（对ITU-R第9-6号决议的补充），这些导则可在[网上](https://www.itu.int/oth/R0A01000002/en)查阅。

## 9.6 能力建设活动

RAG-20在第CA/252号决定的议项10下，邀请无线电通信局主任继续让该局提供援助和能力建设支持。

关于2020年期间开展的能力建设活动（包括WRS和RRS）的更多详情，请参见RAG/26号文件第8.2节。

## 9.7 有关参会情况的信息

几乎所有研究组、工作组和任务组主席以及40%的副主席出席了RAG-20。

主席和副主席大多参加了各自相关组（研究组、工作组和6/1任务组）的会议。

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