|  |  |
| --- | --- |
| **无线电通信顾问组 2013年5月22-24日，日内瓦** | **logo_C_** |
|  |  |
|  |  |
|  | **文件 RAG13-1/1(Add.1)-C** |
|  |
| **原文：英文** |
| 无线电通信局主任 | |
| 提交无线电通信顾问组第二十次会议的报告 | |
| 研究组活动 | |

# 1 工作方法

研究组的活动是根据ITU-R《运作规划》规定的工作计划、在稳定的研究组（SG）和工作组（WP）架构内进行的。工作方法根据ITU-R第1-6号决议（及相关工作指南）得到了圆满采用。

工作指南修订草案现提交RAG审议以便将RA-12对ITU-R第1号决议的修改和电子工作方法的最新进展考虑在内。该修订草案是作为单独一份RAG文件拟定的。

# 2 会议文件的获取

根据2012年无线电通信全会（RA-12）对ITU-R第1号决议做出的修订，目前会议文件由研究组工作人员在一个工作日之内在会议文件网页上作为“已收到”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

目前的工作重点依然是采用已为代表带来诸多益处且大大节省了纸张的电子设施。

## 3.1 在线文件提交

方便文稿提供人直接将其文稿上传至“已收到”网页的系统将在今年晚些时候投入使用。

## 3.2 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（Sharepoint）网站获得文件，所有的研究组和工作组会议现在完全是无纸会议。

## 3.3 文档同步

已为所有研究组/工作组会议实施了文档同步设施，以方便代表在会议期间得到最新版本文件。更加完善的同步手段正在调研之中。

## 3.4 在线与会者名单

2013年5月初将推出RAG-13在线版与会者名单，该版本的获取仅限于TIES用户。根据姓名、代表团成员和职务等参数可搜索该随时可能变化的名单。RAG-13与会者名单在线版可从[RAG-13网页](http://www.itu.int/en/ITU-R/conferences/rag/Pages/default.aspx)获取。所有ITU-R研究组活动都计划引入在线与会者名单。

## 3.5 远程与会

第167号决议（2010年，瓜达拉哈拉）责成无线电通信局主任在与部门顾问组磋商的基础上采取行动，为不能出席面对面会议的代表参与部门会议提供适当的电子参与手段或观察设施。

自RAG上次会议以来，所有在日内瓦召开的研究组全体会议和工作组都将所有可用语言提供音频网播。

在工作组会议期间，也将仅以英文提供Adobe连接设施以提供远程参会的可能性。希望积极进行远程参与（如介绍文稿）的与会者需要事先进行会议注册并与负责具体工作的顾问进行协调。

去年曾有10个工作组提供了远程参会，方便与会者介绍文稿。一般情况下，一场会议只能有1-2个在线远程与会者。从收到的反馈看，普遍认为这种参会手段很有益，但难以安排时间并拖延会议。

2012年12月18日的CPM-15指导委员会会议提供了远程参会，以审议向WRC-15提交的CPM报告草案的拟定工作。ITU-R各研究组和负责小组主席也应邀参加了会议。远程参会设施发挥了良好作用。

词汇协调委员会（CCV）在将采用远程参会后收效良好。2012年6月27日的会议上，在11位与会者中的3位采用了远程参会设施。2012年11月16日，10位与会者中，5位得到远程连接。

为支持信函通信小组的活动，该设施特别有助于在线讨论。在2012年开展了五次在线讨论，每次通常有10-20位与会者。

虽然秘书处将尽一切努力为此种积极远程参与提供便利，但应当认识到在某些情况下，由于下列因素可能难以做到这一点：并非所有会议厅都配备有适当设备；支撑人员数量有限且并行会议众多；远程与会者需要具备高质量的互联网和电话连接。

## 3.6 研究组网页

国际电联正在更改网页面貌，以便使所有国际电联网站获得更新并保持一致。 研究组通用网页的形式已焕然一新，各研究组的网页将在研究组集中开会后逐步更换，以避免对会议造成影响。

## 3.7 建议书数据库和搜索设施

正在为ITU-R建议书开发的数据库具有先进的搜索设施，可以通过无线电通信业务、无线电系统类型和适用频段等类别进行搜索和过滤。一份RAG文件专门介绍该设施。

## 3.8 增强的信函通信小组工具

取代现有电子邮件通信录和ftp服务器的增强型工具正在测试之中。测试结果将提交下次RAG会议。

# 4 会议厅

在越来越多的情况下，国际电联总部会议室不足的情况严重阻碍了会议的有效规划。以下因素使这一问题愈演愈烈：

i) 三个部门和总秘书处安排的会议不断增加；

ii) 缺少可容纳150多位与会者的会议厅；

iii) 需要避免会议日期的重叠与冲突；

iv) CICG等可用的备选设施有限，预订需要极大的提前量。

# 5 研究组的主要活动

自无线电通信顾问组上一次会议以来，各研究组活动侧重于持续不断对无线电通信系统进行标准化并推进2015年无线电通信全会（RA-15）和2015年世界无线电通信大会（WRC-15）要求开展的研究。以下重点介绍各研究组开展的一些主要活动。

## 5.1 第1研究组

第1研究组在批准了ITU-R SM.2028建议书以及有关RFID系统的ITU-R SM.2255号报告和有关电力线电信（PLT）系统的ITU-R SM.2212-1号报告后，继续按照ITU-R第54-1号决议努力统一短程设备，按照第63号决议（WRC-12，修订版）保护无线电通信服务不受ISM辐射造成的干扰并按照ITU-R第221-2/1号课题要求免受PLT系统的影响。第1研究组还继续开展其他核心活动，特别是有关频谱监测演进的研究和有关国家频谱管理和计算机辅助频谱管理技术手册的修订。

## 5.2 第3研究组

第3研究组在ITU-R P.526-12建议书中引入了不断减少纠正的Bullington绕射方法，确保视距和超视距路径之间的平滑过渡，同时，决定将此模型作为对ITU-R P.452-14建议书（正在审议中）和P.1812-2以及P.2001建议书的修改。后者为新建议书，为30 MHz至50 GHz范围提供了广泛的地面无线电波传播模型。

根据ITU-R第25-3号决议的新规定，第3研究组修订了四份ITU-R建议书（P.528-3、P.617-2、P.837-6和P.2001），将被视为建议书组成部分的数据集或软件包含在内。

## 5.3 第4研究组

与第4研究组活动相关的新的和经修订的建议书和报告获得批准，特别是有关“5 010-5 030 MHz频段卫星无线电导航业务（空对地）接收地球站的特性和保护标准以及发射空间电台的特性”的ITU-R M.2031建议书。有关“工作在17.3至19.3、19.7至20.2、27至29.1和29.5至30.0 GHz频段的非GSO FSS系统的移动平台地球站的技术和操作要求”的ITU-R S.2261号报告和有关“在自然灾害和类似紧急情况下用于告警和赈灾作业的卫星固定业务系统的使用和示例”的ITU-R S.2151-1号报告。

第4研究组在批准了有关“超级IMT系统的卫星无线电接口的愿景和要求”的ITU-R M.2176-1号报告和制定了有关超级IMT卫星部分无线电接口详细规范的ITU-R新建议书后使有关超级IMT的卫星部分研究获得进展。这项工作是在ITU-R第57-1号决议指导下进行的。

## 5.4 第5研究组

有关第5研究组活动的17份建议书和4份报告获得批准，其中包括对第5研究组开展的有关WRC-15议项活动的支持。

5B工作组本研究周期的第一次会议为筹备WRC-15，特别是议项1.18，与欧洲ERTICO-ITS组织了为期半天的79 GHz汽车雷达讲习班。演讲人向80位与会者介绍了79 GHz频段短程高分辨率汽车雷达系统在过去几年内取得的进展。这将有助于提高交通效率和道路安全。更多信息，请查询以下网站：[http://www.itu.int/dms\_pub/itu-r/oth/0A/06/  
R0A060000540001PDFE.pdf](http://www.itu.int/dms_pub/itu-r/oth/0A/06/R0A060000540001PDFE.pdf)。

5D工作组在本研究期的第一次会议上组织了有关IMT技术演进研究观点讲习班。讲习班显示，高密度网络、机器与机器和设备与设备通信以及基于云理念的技术和研究开发与IMT技术有着千丝万缕的联系。200名与会者对此举措表示赞赏，对各种问题和想法进行了开诚布公的讨论。

## 5.5 第6研究组

第6研究组批准了有关3DTV节目制作和国际交换的主要建议书，涉及3DTV节目制作工作室使用的数字界面、3DTV的一般性要求和评估3DTV图像质量的方法。有关节目制作和国际节目交换的UHDTV技术详情的新建议书亦获得批准。研究组还制定了有关第二代DTTB系统规划标准的建议书，完成了向JTG 4-5-6-7提供与WRC-15议项1.1和1.2要求开展的研究相关的广播业务技术特性和频谱要求的任务。

第6研究组还于2012年10月30日举办庆典，庆祝“数字电视发展40周年”。ITU-R荣获成就奖牌。庆祝仪式对第6研究组荣誉主席M. Krivocheev教授的90岁华诞和其对第6研究组所取得的成就中的参与表示祝贺。

## 5.6 第7研究组

为期两天的美洲区有关“科技服务：监管、技术和实际影响”的研讨会于2012年9月20-21日在厄瓜多尔Manta举行。国际电联为此次研讨会的与会者全面提供了有关科学发展的信息，侧重于第7研究组最近开展的研究。约180位代表参加了此次活动。更多信息，请查询以下网站：<http://www.itu.int/ITU-R/go/itu-sem-americas>。

# 6 与ITU-D和ITU-T及其它组织的联络和协作

在整个研究期内，跨部门活动十分活跃，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。

关于ITU-D：无线电通信局继续为电信发展局发展论坛做出的贡献。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（2010年，瓜达拉哈拉，修订版）所做的贡献。

ITU-R第1研究组的专家将继续根据ITU-R第11-4号决议，应要求协助开发SMS4DC软件应用。

在ITU-D研究组活动方面：

• 无线电通信局继续为第9-3/2号课题报告人组会议提交文稿，面向发展中国家特别关心的ITU-R研究；

• 无线电通信局还支持制定问卷调查表，作为ITU-D ICT之窗活动的一部分；

• ITU-R 7C工作组就在灾害预测、发现和减灾工作中使用无线电遥感技术的ITU-D第22/2号课题向ITU-D该报告人组提供了资料；

• ITU-R第1研究组继续与ITU-D第2研究组积极合作，落实属于ITU-D第9号决议（2010年，海得拉巴，修订版）范围内的新阶段的研究工作。无线电通信局在2012年9月ITU-D/ITU-R联合小组会议上介绍了RA-12和WRC-12的成果以及ITU-R第1研究组正在开展的活动。ITU-R 1C工作组继续提供有关频谱监测的技术信息，以响应题为“与人体暴露于电磁场相关的策略和政策”的ITU-D第23/1号课题的要求，向研究工作提供支持；

• 有关从模拟向数字地面广播过渡的ITU-R BT.2140号报告通过更多的有关国家的信息得到更新。有关“数字电视（DTV）实施手册”的编写工作正在得到推进，并预计于今年最终完成。这项工作与ITU-D的关系尤为紧密；

• ITU-R 4B工作组进一步向ITU-D第2研究组提供了有关卫星宽带接入技术和IMT卫星部分的资料。

关于ITU-T：除气候变化和应急通信外，ITU-R和ITU-T共同关注的问题有：

• ITU-T第72号决议 – 《有关人体暴露于无线电频率的问题》。ITU-R第1研究组为响应ITU-D第23/1号课题（见上文），特别跟踪了ITU-T第5研究组有关电磁场监测和测量的研究；

• 在批准了ITU-R SM.1879-1建议书和ITU-R SM.2157、SM.2158-2和SM.2212-1号报告（相关频段内PLT系统对无线电通信业务的影响）后，ITU-R 第1研究组继续与ITU-T第15研究组开展密切而富有成效的合作，以监督PLT系统的发展情况和有关固网与无线电通信系统共存的标准化活动，特别是有关分析3 GHz频段下大楼和室内使用的固定和无线系统近距离互动分析方法；

• ITU-T第13研究组中与未来网络和下一代网络标准以及移动管理和固定 – 移动融合有关的活动，并特别关注ITU-R第4和第5研究组目前的研究工作；

• ITU-R第5研究组和ITU-T继续开展与智能交通系统相关的活动；

• 最近与ITU-T、国际标准化组织（ISO）和国际电工技术委员会（IEC）就知识产权（IPR）问题进行的协作讨论，涉及制定和批准ITU-T/ITU-R/ISO/IEC通用专利政策实施导则的修订草案和有关在合理和非歧视条件（RAND）下法令救济可用性和RAND中“合理”的含义的相关指南；

• 在ITU-T第16研究组总体框架下进行的ITU-T音像媒体无障碍获取焦点组（FG-AVA）活动，以及ITU-T无障碍获取和人为因素联合协调活动（JCA-AHF），以研究制定为残疾人提供支持的新的技术标准；

• 无线电通信局为ITU-T第5研究组有关ITU-R气候变化的研究做出了贡献，并制定了《无线电通信与气候变化》宣传册。该宣传册总体介绍如何利用无线电通信系统监测各种不同气候变化现象及其影响，以及将信息通信技术和无线电通信作为解决方案，帮助减少全球能源消耗的问题。

不断有人提出就一系列ITU-T正在研究解决的对无线电通信问题产生影响的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。

有关其它组织：在必要时适当参考ITU-R第9-3号决议的情况下，在ITU-R各研究组和其它组织之间的联络继续保持通畅。ITU-R和无线电通信局的代表继续积极参与了全球标准协作（GSC）的活动。还在太空天气、气候变化和气候监测（世界气象组织（WMO）、联合国气候变化框架公约（UNFCCC）、全球人道主义论坛、地球观测组织（GEO）、国际空间频率协调工作组（SFCG）、美国国家航空航天局（NASA）、欧洲空间局（ESA）、日本宇宙航空研究开发机构（JAXA））以及电磁场辐射（世界卫生组织（WHO））等各领域与联合国各组织和机构进行了联络。

# 7 其他跨部门活动

无线电通信局积极参加了下述与ITU-R工作相关的其他跨部门活动。

• 信息社会世界高峰会议：按照ITU-R第61号决议（ITU-R为实施WSIS成果贡献力量），特别是为实施C2和C6行动方面，开展了若干活动。除参加国际电联WSIS任务组外，这些活动还包括为理事会信息社会世界峰会工作组（WG‑WSIS）概要介绍ITU-R在实施WSIS峰会成果和第140号决议（2010年，瓜达拉哈拉，修订版）方面开展的活动。特别应当指出，无线电通信局有效参与了[WSIS论坛](http://groups.itu.int/Default.aspx?alias=groups.itu.int/wsis-forum2012)（2013年5月13-17日，日内瓦），特别介绍了与C2行动方面有关的问题 – 提供ICT接入的创新技术和新机遇：模拟地面电视向数字地面电视的过渡和数字红利，以及有关C7行动方面的问题 – 电子环境，后者是国际电联/世界气象组织联合进行的有关气候变化监测和灾害风险降低的介绍；

• 气候变化和应急通信：为实施第136号决议（2010年，瓜达拉哈拉，修订版），国际电联气候变化和应急通信任务组在继续协调跨部门活动，无线电通信局积极参与了该活动，包括国际电联为联合国可持续发展大会（[Rio+20](http://www.uncsd2012.org/rio20)）所做的筹备和参与工作。RA-12通过的ITU-R第60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）将继续推动更多活动的开展。目前ITU-R正在开展与实施ITU-R的53-1号决议（无线电通信在灾害响应和赈灾中的使用）和第55-1号决议（国际电联有关灾害预测、发现、减缓和赈灾的研究）有关的活动；

• 宽带委员会：国际电联成立了[宽带委员会](http://www.broadbandcommission.org/)跨部门组，旨在为宽带委员会活动提供支持。无线电通信的作用（重点为移动宽带）包括国际移动通信系统（IMT），是强调ICT系统如何能够及时和有效提供对宽带应用的接入；

• 为国际电联会议做出筹备：无线电通信局一直在参与与国际电联重大活动、大会和会议相关的筹备活动，包括2013年世界电信展、2013年世界电信政策论坛（WTPF-13）、2014年世界电信发展大会（WTDC-14）和2014年全权代表大会（PP-14）。

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