



无线电通信局（BR）

行政通函
CA/246

2019年4月24日

致国际电联成员国主管部门和
无线电通信部门成员

事由： 无线电通信顾问组第二十六次会议结论摘要

无线电通信顾问组（RAG）于2019年4月15日至17日在日内瓦举行了第二十六次会议。

本函附件为本次会议的结论摘要。

有关本次会议的更多信息可查阅RAG网站：<http://www.itu.int/ITU-R/go/RAG>。



主任
马里奥·马尼维奇

附件：1件

分发：

- 国际电联成员国主管部门
- 观察员（第99号决议（2018年，迪拜，修订版））
- 根据国际电联《公约》第278和279款作为顾问身份参加会议的观察员
- 根据国际电联《公约》第280款，不是作为顾问身份参加会议的无线电通信部门成员的观察员
- 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
- 国际电联正副秘书长、电信标准化局主任、电信发展局主任

附件

无线电通信顾问组第二十六次会议结论摘要

无线电通信顾问组
2019年4月15-17日，日内瓦



文件 **RAG19/TEMP/2-C** (经编辑)
2019年4月16日
原文：英文

无线电通信顾问组 (RAG) 主席

无线电通信顾问组第二十六次会议

结论摘要

结论摘要

议项编号	议题	结论
1	开场白	<p>主席Daniel Obam先生（肯尼亚）正式宣布会议开始。国际电联秘书长致开幕词，并呼吁所有与会者集中精力于即将于2019年10月28日至11月22日在沙姆沙伊赫举行的大会。电信发展局主任致开幕词，欢迎与会者参加本次会议，并强调她愿意与无线电通信局合作。无线电通信局主任也欢迎所有与会者参加本周期的第一次无线电通信顾问组会议，并强调了无线电通信顾问组在就如何以更有效和高效的方式对成员的要求做出响应这个问题向主任建言献策方面的作用。</p> <p>主席向秘书长和出席会议的两位主任表示祝贺，并对成员国和部门成员对无线电通信顾问组工作做出的贡献表示感谢。他还请出席会议的RAG副主席和RRB委员们进行自我介绍。</p>
2	批准议程 (RAG19/ADM/1(Rev.1)号文件)	会议未做修改便通过了RAG19/ADM/1(Rev.1)号文件中的议程草案。
3	PP-18成果	RAG将有关PP-18成果的报告，特别是与国际电联无线电通信部门工作有关的重点问题记录在案，其中也包括2020-2023年战略和财务规划。
4	理事会2019年会议相关事宜 (RAG19/1 + Add.2号文件)	<p>RAG将在免费在线获取国际电联出版物方面继续取得的进展以及在一致性和互操作性领域所开展的工作记录在案。</p> <p>RAG同意主任关于改变提交给RAG会议的报告结构的建议，以便与国际电联的其他报告文件，特别是那些提交给理事会、包含类似信息的报告文件保持一定程度的一致性。然而，RAG提醒无线电通信局，应明确区分各份报告，因为它们并非针对相同的受众，而且应考虑到这些报告不同的职责。</p> <p>RAG注意到主任关于卫星网络申报资料成本回收的报告中所提供的信息，并呼吁无线电通信局向WRC-19通报根据附录30B第6条提交的申报资料过多的情况。这些申报资料中绝大多数是全球覆盖，但业务区范围有限。</p> <p>RAG将无线电通信局2020-2021年预算草案记录在案。会议将PP-18做出决定后有关空间议定书的报告记录在案。RAG还请无线电通信局尽可能利用远程介绍和其他电子参与方式，由此更好地参与区域筹备会议。请主任向下一次RAG会议提供差旅清单。会议还强调，必须尽早招聘新增预算的职位，以确保为上述职位招聘的职员能够在2020年第一天履职，以便与划拨的预算相吻合。</p>

议项 编号	议题	结论
5	WRC-15决定落实情况 (RAG19/1、13号文件)	<p>RAG注意到无线电通信局迄今为止采取的、旨在落实WRC-15有关空间和地面业务的决定，特别是落实第907和908号决议的软件开发活动。RAG也强调了那些已经开始使用无线电通信局所开发系统的人员所表示的满意，并鼓励无线电通信局继续谨慎地朝着这个方向努力，以确保所有成员都能紧随其后。RAG注意到，无线电通信局现在能够在7天，而不是第55号决议（WRC-15，修订版）规定的30天内按“原样”公布绝大多数卫星网络通知单。</p> <p>RAG审议了日本提交的RAG19/13号文件并将文件中的建议记录在案。该文件强调了使用在线提交工具的重要性的有效性，并敦促无线电通信局在第908号决议迄今已取得成果的基础上，通过实施各种提意见和通信工具来加快这一进程，并更新其网站上专门用于空间业务的网页。</p> <p>RAG对日本主管部门为落实908号决议持续给予的支持和做出的贡献表示感谢。除日本为帮助此项目提供的一个全职工程师外，这些资助使无线电通信局得以招聘网络开发人员。</p>
6	无线电通信全会（RA） /2019年世界无线电通信大会（WRC-19）的筹备 (RAG19/1号文件)	<p>RAG注意到有关筹备RA-19/WRC-19和成功举办CPM19-2的报告。会议也赞赏无线电通信局出席区域筹备会议，解释一些议项的复杂情况，由此协助成员国筹备大会而付出的努力。会议也提醒RAG注意，根据PP-18第5号决定附件2的规定，RA-19和WRC-19将以无纸方式进行。RAG还注意到，为筹备即将召开的大会，已在日内瓦成功举办了两次跨区域讲习班，且下一次跨区域讲习班定于2019年9月4至6日在日内瓦举行。会议赞赏无线电通信局参与区域筹备活动，并请无线电通信局认真考虑其参与两届WRC之间首次区域筹备会议的程度，以便更加关注开展实质讨论的最后一次会议。RAG获悉，2019年3月25日签署了在埃及举行RA-19/WRC-19/CPM23-1的东道国协议，所有安排现已步入正轨。</p> <p>RAG注意到与ITU-R第2号决议有关的一些问题，并敦促成员国思考解决办法。有人提议设立一个信函通信组，审议并可能对提交RA-19的该决议修订案提出建议。RAG赞同任命Alexander Vassiliev先生为信函通信组主席的提议，并批准了该组的职责范围（见附件2）。</p>
7	研究组活动 (RAG19/1 (Add.1)、 14、17、18、19号文件)	<p>RAG注意到有关研究组活动的报告，尤其是在采用现代工具工作方面所取得的进展。会议也注意到各研究组在开展RA-19和WRC-19甚至未来会议筹备工作方面取得的进展。RAG亦注意到，随着研究组会议出席人数的增加以及国际电联会议安排的增多，再加上国际电联秘书处可安排的会议室数量有限，这为ITU-R研究组及其相关工作组和分工作组安排会议时间带来了挑战。RAG将俄联邦提交的17号文件记录在案并指出，俄联邦可考虑将该文件提交RA-19审议。RAG也将日本提交的14号文件记录在案。</p> <p>RAG也将俄联邦提交的18和19号文件记录在案并指出，俄联邦可考虑将这两份文件提交RA-19进一步审议。</p>

议项 编号	议题	结论
8	2020-2023年滚动式运作规划草案 (RAG19/1(Add.2)、20号文件)	RAG注意到ITU-R的2020-2023年滚动式运作规划草案(载于附件1)并就成果和成果指标发表了意见。会议要求复审5.1节并呼吁无线电通信局研究正在衡量的事项及如何将报告中包含的项目以最佳方式反映在未来运作规划中。RAG也注意到所采取的方法是国际电联战略规划中经过PP-18批准的方法,战略规划是运作规划的基础。RAG请主任研究拟议的2020年运作规划草案并提出可能的新建议。 RAG还注意到总秘书处2020-2023年滚动式运作规划拟议草案。
9	无线电通信局的信息系统 (RAG19/1号文件)	RAG注意到无线电通信局在软件开发方面取得的进展。会议进一步确认了BR在将现有应用程序迁移到现代平台方面所做出的努力。RAG赞扬无线电通信局为将其软件系统现代化,并尽可能提供更加用户友好的界面而开展的工作。RAG也注意到无线电通信局重视利用现代应用程序为成员的工作创造便利。会议赞赏地注意到无线电通信局的多项软件开发和改进工作。对于地面业务,这些工作包括引入在线免费的HFBC计划和软件,将GE06协议第4条的处理集成到TerRaSys中,网页工具增加地面数据、计算和往来信函,开发GIS工具等。就空间业务而言,最重要的成果是无线电通信局空间信息系统路线图上取得了进展并发布了在线应用“卫星干扰报告和解决系统”的正式版本。
10	部门间协调 (RAG19/1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、21号文件)	RAG注意到主任报告补遗所含的ITU-R与ITU-D和ITU-T以及其它国际和区域性组织合作的信息。RAG亦审议了: RAG19/2号文件中来自ITU-T第5研究组、涉及跨部门协调; RAG19/3号文件中ITU-R 5A、5B、5C工作组给ITU-T第2、5、9、12、13、15、16和RAG; RAG19/4号文件中TDAG给RAG19主席; RAG19/5号文件中ITU-T第5研究组给ITU-R 1A、1B、1C工作组; RAG19/6号文件中ITU-T第5研究组给ITU-R 5A、5B、5C工作组; RAG19/7号文件中跨部门协调小组(ISCG)主席送交RAG审议; RAG19/8号文件中TSAG给RAG、涉及共同关心领域最新对照情况; RAG19/9号文件中ITU-T第9研究组给RAG; RAG19/10号文件中TSAG供RAG审议并可能提供反馈意见的联络函; 以及总结了本报告所含联络函的RAG19/21号文件。RAG敦促研究组顾问们继续提请各自研究组的与会者注意联络函中强调的问题,但不建议直接回复联络函。RAG注意到TSAG和ITU-T研究组建议的对照情况。RAG还注意到RAG19/21号文件包括了TSAG联络函的案文,列出了共同关心的课题和决议。ITU-D第1和第2研究组的课题与ITU-R相关研究组的课题之间的对照情况将公布在跨部门协调小组(ISCG)网站上(RAG19/21号文件附件3表1)。
11	成员宣传活动 (RAG19/1、15、16号文件)	RAG注意到无线电通信局为继续免费在线查阅其出版物而付出的努力。在会议中解释了不同种类的无线电通信局出版物及其相关获取方法。RAG还注意到无线电通信局在为成员提供帮助方面开展的工作,并敦促无线电通信局继续开展已有成效的工作。RAG审议了中国提交的15号文件,该文件提出了两个重要问题: a)对微小卫星操作者的培训; b)编写关于这一问题的手册。会议建议中国主管部门采取以下行动: a)引导微小卫星操作者参加正在研究这些问题的国际电联讲习班和研讨会。RAG还注意到,国际电联愿意并可协

议项 编号	议题	结论
		<p>助中国主管部门讨论其培训需求，制定最佳的可能办法；b)向相关ITU-R研究组提交提案，考虑为微小卫星编写一本手册。</p> <p>RAG也支持巴西提出的、保留WRS会议（包括相关讲习班活动）已录音录像会议文档的建议，这有助于增进与小企业的知识共享，并使成员能够在稍后阶段研究会议内容。无线电通信局主任提出考虑这种可能性。然而，他提到并非所有的会议都是在有录音设备的会议室里举行的。</p> <p>RAG审议了古巴提交的16号文件并注意到古巴对获取无线电通信局所开发软件工具的关切，重点是查阅《无线电规则》而开发的工具。RAG注意到此类工具通常不包括在免费在线获取的类别中。尽管如此，RAG请主任更深入地研究这一请求，并评估能够满足发展中国家要求并可为他们获得此类工具创造便利的备选方案。</p> <p>RAG注意到统一国际电联网站的请求，这是副秘书长正在秘书处内部进行协调的一项活动。</p>
12	下次会议的日期	无线电通信顾问组第27次会议计划于2020年4月6-9日举行。
13	其它事宜	

附件:

附件1: 国际电联无线电通信部门（ITU-R）四年期滚动式运作规划草案（来源：RAG19/1 Add.2号文件）

附件2: RAG审议并可能修订ITU-R第2-7号决议信函通信组的职责范围（来源：TEMP/1Rev.1号文件）

附件1

国际电联无线电通信部门（ITU-R）四年期滚动式运作规划草案

（来源：RAG19/1 Add.2号文件）

无线电通信顾问组
2019年4月15-17日，日内瓦



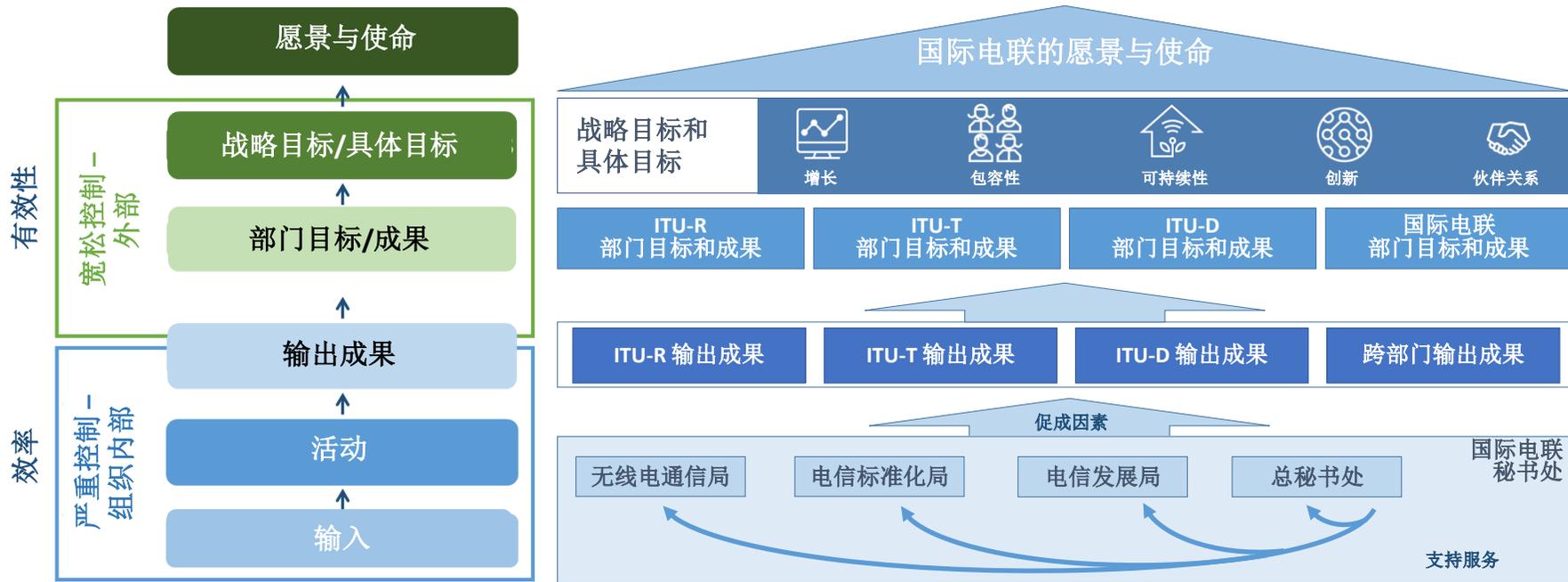
文件 **RAG19/1(Add.2)(REV.1)-C**
2019年3月27日
原文：英文

无线电通信局主任

向无线电通信顾问组第二十六次会议提交的报告

1 引言

国际电联无线电通信部门（ITU-R）的四年期滚动式运作规划完全按照国际电联2020-2023年《战略规划》，在2020-2023年《财务规划》及2020-2021年双年度预算范围内制定。其结构遵循了ITU-R的结果框架，概述了ITU-R的部门目标、对应的输出成果、衡量进展的指标以及部门活动和无线电通信局的推动因素所形成的成果（产品和服务）。



2 主要优先事项

国际电联无线电通信部门 (ITU-R)

ITU-R部门的工作纲要和主要优先事项

2020-2023年期间将以完成2019年无线电通信全会 (RA-19) 和2019年世界无线电通信大会 (WRC-19) 各项决定的落实工作、筹备2023年无线电通信全会 (RA-23) 和2023年世界无线电通信大会 (WRC-23) 及落实两个会议的决定、制定无线电通信领域的重要标准和最佳做法为重点。根据ITU-R部门的四项运作活动及无线电通信局的支持活动列出了以下优先事项:

2.1 制定和更新有关无线电频谱和卫星轨道使用的国际规则

- 落实WRC-19的决定;
- 无线电规则委员会通过相关《程序规则》。

2.2 落实和执行有关无线电频谱和卫星轨道使用的国际规则

- 开发与《无线电规则》和相关《程序规则》应用有关的软件工具, 并交付给各成员;
- 针对地面和空间业务正确并及时地应用《无线电规则》及可适用的区域性协议的条款, 更新国际频率总表 (MIFR) 及指配和/或分配规划和列表;
- 监督有害干扰案件及更广泛意义上的频谱/轨道资源共用争议并解决这些案件;
- 相关的出版物 (BR IFIC、水上业务出版物、国际监测站名录)。

2.3 制定和更新有关最有效利用无线电频谱和卫星轨道的全球建议书、报告和手册

- 与ITU-R研究组和区域小组密切协作筹备RA-23和WRC-23, 包括为支持CPM23-2起草技术、规则和程序案文草案;
- 与ITU-T、区域机构和其它标准制定机构密切合作制定重要的建议书、报告和手册, 尤其是有关IMT-2020无线接口的建议书、报告和手册。

2.4 就无线电通信问题向ITU-R成员通报信息和提供帮助

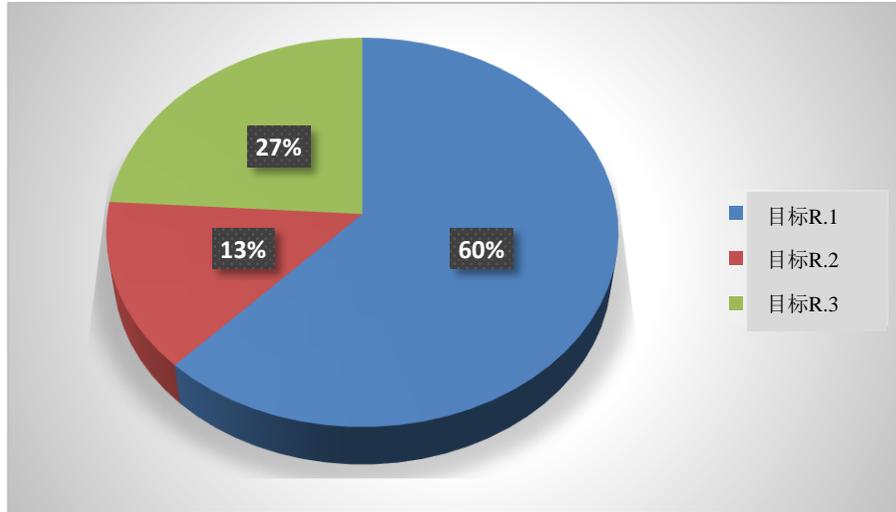
- 出版并宣传ITU-R的产品 (如《无线电规则》、建议书、报告和手册);
- 与其他部门、国际电联区域代表处、相关区域组织和成员密切合作:
 - 传播并共享各种信息, 包括世界和区域性无线电通信研讨会、大会、讲习班和其它活动的信息;
 - 向无线电通信业务发展面临问题的成员提供帮助, 尤其是在电视广播的模式转换以及数字红利频段使用方面。

2.5 无线电通信局的支持活动

- 不断开发、改进并维护无线电通信局的软件工具, 以保持较高的效率、可靠性、用户友好性和成员满意度;
- 向ITU-R研究组提供后勤和行政支持并参与区域小组的相关活动;
- 与其他各局、国际电联区域代表处和区域组织密切协作, 向成员提供协助。

3 部门目标、成果和输出成果

3.1 2020-2021年ITU-R部门目标和输出成果的资源划拨



R.1 频谱/轨道监管和管理	60%
R.2 无线电通信标准	13%
R.3 知识共享	27%

针对各部门输出成果制定的资源划拨计划

	占总量的 %	占部门 目标的%
R.1-1 世界无线电通信大会《最后文件》、经更新的《无线电规则》	3%	4%
R.1-2 区域性无线电通信大会最后文件、区域性协议	1%	2%
R.1-3 无线电规则委员会（RRB）通过的程序规则	4%	7%
R.1-4 空间通知的发布和其他相关活动	35%	59%
R.1-5 地面通知的发布和其他相关活动	17%	28%
R.2-1 无线电通信全会的决定、ITU-R决议	1%	9%
R.2-2 ITU-R 建议书、报告（包括 CPM 报告）和手册	10%	73%
R.2-3 无线电通信顾问组的建议和意见	2%	18%
R.3-1 ITU-R出版物	11%	39%
R.3-2 向成员，尤其是发展中国家和最不发达国家提供援助	7%	26%
R.3-3 联系/支持发展活动	2%	9%
R.3-4 研讨会、讲习班和其他活动	7%	26%

* 实现这些输出成果所需的费用划拨给国际电联的各项部门目标。

4 风险分析

在从战略到实施的过程中，确定、分析并评估了下表中的以下主要运作风险。各局和各部门将监督与实现对应输出成果有关的风险。

风险重点领域	风险描述	可能性	影响程度	缓解措施 ¹
运作风险	a) 频率总表或任何规划中的数据全部或部分丧失完整性，导致对各主管部门频谱/轨道资源使用权的保护力度不够	低	很高	<ul style="list-style-type: none"> - 日常数据备份 - 开发数据高度安全的软件 - 有能力在有限的时间内恢复数据/操作
	b) 通知处理过程中工作全部和部分受到影响，延误了对各主管部门频谱/轨道资源使用权的认可并危及相应的投资。			
	c) 出现有害干扰（如因为不遵守规则条款），导致成员提供的无线电通信业务中断。	低	高	<ul style="list-style-type: none"> - 通过全球和区域性研讨会促进国际规则的能力建设 - 在适用国际规则的过程中提供无线电通信局的协助 - 推动区域或次区域协调，以便在无线电通信局的协助下解决干扰问题 - 按照第186号决议（2018年，迪拜，修订版）向各局主任发出的指示，报告、通报并协助解决有害干扰案件
组织风险	国际电联的会议设施不足（如由于会议室数量不足和会议安排过多），导致成员不满且工作计划出现延误。	中等	高	<ul style="list-style-type: none"> - 更多地国际电联以外举办会议 - 小型会议更多地采用虚拟会议形式

¹ 无线电通信局主任将指定风险责任人。

5 2020-2023年的部门目标、成果和输出成果

部门目标将通过落实输出成果，以实现相关成果的方式完成。部门目标和跨部门目标将在各部门和总秘书处的职责范围内，推动国际电联总体目标的实现。

5.1 ITU-R

R.1 以合理、平等、高效、经济的方式及时满足国际电联成员对无线电频谱和卫星轨道资源的需求，同时避免有害干扰。

成果	成果指标	2015年	2016年	2017年	2018年	2023年的目标	来源
R.1-1: 拥有在国际频率登记总表 (MIFR) 中登记的卫星网络和地球站的国家越来越多	在国际频率登记总表 (MIFR) 中登记有卫星网络的国家数量	52	56	63	69	70	无线电通信局/国际频谱登记总表
	在频率总表中登记有地球站的国家数量	76	77	78	81	120	
R.1-2: 越来越多的国家拥有在 MIFR 登记的地面频率指配	在频率总表中登记有地面频率指配的国家数量	190	190	190	192	193	无线电通信局/国际频谱登记总表
	过去4年间在频率总表中登记有地面频率指配的国家数量	84	79	81	81	90	
R.1-3: MIFR中已登记指配的审查结论合格百分比越来越大	需要协调 (地面)	99.87%	99.88%	99.86%	99.87%	99.99%	无线电通信局/国际频谱登记总表
	需要规划 (地面)	74.46%	74.32%	74.40%	74.46%	75%	
	其它	98.37%	98.46%	98.46%	98.49%	98.49%	
R.1-4: 已完成向数字地面电视广播过渡的国家的百分比越来越大	已完成向数字地面电视广播过渡的国家的百分比	27%	28%	30%	30%	70%	无线电通信局&电信发展局
R.1-5: 将频谱指配给无有害干扰的卫星网络的百分比越来越大	将频谱指配给无有害干扰的卫星网络的百分比	99.96%	99.96%	99.96%	99.94%	99.99%	无线电通信局/国际频谱登记总表
R.1-6: 在频率登记总表 (MFR) 中登记的不受有害干扰的地面业务指配的百分比越来越大	在频率登记总表 (MFR) 中登记的不受有害干扰的地面业务指配的百分比 (根据向国际电联报告的案件数量)	99.99%	99.99%	99.99%	99.99%	99.99%	无线电通信局/国际频谱登记总表

输出成果	财务资源 ² （单位：千瑞郎）			
	2020年	2021年	2022年	2023年
R.1-1 世界无线电通信大会《最后文件》、经更新的《无线电规则》	1,622	1,685	1,958	8,934
R.1-2 区域性无线电通信大会最后文件、区域性协议	644	637	258	344
R.1-3 无线电规则委员会（RRB）通过的程序规则	2,387	2,055	2,311	2,322
R.1-4 空间通知和其他相关活动的公布	21,608	21,280	16,933	16,933
R.1-5 地面通知和其他相关活动的公布	10,321	10,138	8,412	8,083
划拨给全权代表大会和理事会各项活动的费用（PP、理事会/理事会工作组）				
部门目标R.1合计				

² 2022-2023年的预计值。后续年份的资源划拨可能会根据国际电联高级管理层的决定而变更。

R.2 提供全球连通性和互操作性，提高服务性能、质量价格可承受性和及时性以及无线电通信业务中的总体系统经济性，包括通过制定国际标准实现

成果	成果指标 ³	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2023年的具体目标	来源
R.2-1: 更多移动宽带接入，包括为国际移动通信（IMT）确定的频段	订购（单位：10亿）	7.01	7.22	7.51	7.81	8.16	9.2	国际电联电信发展局ICT统计数字
	移动宽带订购的%	38%	45%	51%*	55%*	65%		
	订户数量（单位：10亿）	4.83	4.98	5.18	5.63	6.34	6.34	
R.2-2: 移动宽带价格指数在人均国民总收入（GNI）中的比例下降	移动宽带价格指数在人均国民总收入（GNI）中的比例（预付费，手机500 MB） 世界	5.50	3.88	3.61	3.6	3.6	4	国际电联电信发展局ICT统计数字
	发达国家	0.75	0.57	0.65	0.6	0.6		
	发展中国家	7.2	5.1	4.6	4.8	4.8		
	最不发达国家	17.0	11.4	9.21	10.4	10.4		
	综合价格指数低于5%的国家	117	135	150	145	145	193	
R.2-4: 可接收数字地面电视的住户数量增加	拥有数字地面电视（DTT）的家庭数量（单位：百万）	203.3	235.5	271.9	311	335	453	《数字电视世界数据手册报告》，2017年7月；数字电视研究有限公司数据手册报告
	拥有模拟地面电视（ATT）的家庭数量（单位：百万）	319.8	251.6	184.1	136	104		

³ “n/a” 指尚无可用的指标数值。

* 预计值。

成果	成果指标 ³	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2023年的具体目标	来源
	拥有DTT + ATT的家庭数量 (单位: 百万)	514.1	487.1	456	447	439		
	拥有数字地面电视的家庭 (%)	10.3%	11.8%	13.5%	14.90%	15.80%	22.70%	
	拥有模拟地面电视的家庭 (%)	16.3%	12.6%	9.1%	6.50%	4.90%		
	拥有地面电视的家庭 (%)	26.6%	24.5%	22.6%	21.40%	20.80%		
R.2-5: 运行的卫星转发器 (等同于36 MHz) 的数量和对应容量 (Tbit/s) 的增加; VSAT终端数量; 可接收卫星电视的住户数量	运行中的卫星转发器的数量 (相当于36 MHz)	15997	17953	19772	25056	30742		Euroconsult (http://www.euroconsult-ec.com)
	相应容量 (单位: Tbit/s)	1.095	1.269	1.491	1.978	2.581		Euroconsult (http://www.euroconsult-ec.com)
	VSAT的数量 (单位: 百万)	3.786	3.891	3.838	3.972	4.082	4.35	全球VSAT论坛 (https://gvf.org)
	DTH的数量 (单位: 百万)	359.2	407.9	411.1	416	424	439	《数字电视世界数据手册报告》, 2017年7月; 数字电视研究有限公司
R.2-6: 越来越多的设备可接收卫星无线电导航信号	在轨的GNSS星座/卫星数量	2/48	4/75	5/90		6/137	6/144	BR/MIFR
	内置GNSS接收的设备数量 (单位: 10亿)	3.6	4.2	5.0	5.8*	6.5*		欧洲GNSS管理局: GNSS报告 (https://www.gsa.europa.eu)
R.2-7: 运行的地球探测卫星的数量增加, 传输图像的对应数量和清晰度以及下载的数据量 (Tbytes)	地球探测卫星数量	180	215	219		265	440	无线电通信局/国际频谱登记总表
	传输图像的数量 (单位: 百万)	62	68	71				将通过联合国外层空间事务办公室 (UN OOSA); 联合国特别工作组获得
	下载图像的大小 (太字节)	27,000	35,000	37,000				将通过联合国外层空间事务办公室 (UN OOSA); 联合国特别工作组获得

输出成果	财务资源 ⁴ （单位：千瑞郎）			
	2020年	2021年	2022年	2023年
R.2-1 无线电通信全会的决定、ITU-R 决议	711	703	8,670	9,019
R.2-2 ITU-R建议书、报告（包括CPM报告）和手册	5,929	6,109	5,635	6,063
R.2-3 无线电通信顾问组的建议和意见	1,430	1,521	1,367	1,340
划拨给全权代表大会和理事会各项活动的费用（ PP、理事会/理事会工作组 ）				
部门目标R.2合计				

R.3 促进无线电通信知识和技能的获取和共享

成果	成果指标	2015	2016	2017	2018	2023 目	来源
						标值	
R.3-1: 增加了有关《无线电规则》、《程序规则》、区域性协议、建议书的知识 and 专业技术以及有关频谱使用的最佳做法	免费在线下载ITU-R出版物的数量（单位：百万） ⁵	0.9	1.0	1.7	1.57	4	ITU-R活动注册数据库
	无线电通信局组织/支持（现场出席和远程参与）的能力建设活动数量	25	38	37	34	29	
	国际电联/无线电通信局组织/支持的能力建设活动的与会者数量（两届WRC期间的累积数字）	1,518	737	1,363	669	2,000	
R.3-2: （尤其是发展中国家）增加了对ITU-R活动（包括通过远程与会开展的活动）的参与	无线电通信局参与的技术援助/活动数量	93	100	111	110	100	ITU-R任务规划
	获得/参与无线电通信局技术援助/活动的国家数量	78	61	62	74	80	ITU-R任务规划
	ITU-R大会、全会和研究组会议的与会者/活动的数量（现场出席和远程参与）	8972/38	6042/48	7061/52	4560/47	4560/47	ITU-R活动注册数据库

⁴ 2022-2023年的预计值。后续年份的资源划拨可能会根据国际电联高级管理层的决定而变更。

* 预计值。

⁵ 此数字仅用于对比，因为下载同一份文件/出版物的可能被算作多次下载。

参与ITU-R研讨会与讲习班、研究组和工作组会议和活动的国家数量（现场出席和远程参与）	161	130	78	137	193	ITU-R活动注册数据库
---	-----	-----	----	-----	-----	--------------

输出成果	财务资源 ⁶ （单位：千瑞郎）			
	2020年	2021年	2022年	2023年
R.3-1 ITU-R 出版物	6,611	6,495	7,237	5,938
R.3-2 向成员，尤其是发展中国家和最不发达国家提供援助	4,312	4,321	2,871	2,644
R.3-3 联系/支持发展活动	1,521	1,456	1,637	1,674
R.3-4 研讨会、讲习班和其他活动	4,355	4,625	3,862	3,677
划拨给全权代表大会和理事会各项活动的费用（PP、理事会/理事会工作组）				
部门目标R.3合计				

⁶ 2022-2023年的预计值。后续年份的资源划拨可能会根据国际电联高级管理层的决定而变更。

附件2

RAG审议并可能修订ITU-R第2-7号决议信函通信组的职责范围

(来源: TEMP/1Rev.1号文件)

无线电通信顾问组
2019年4月15-17日, 日内瓦



来源: RAG19/1 (Add.1)号文件

文件 **RAG19/TEMP/1(Rev.1)-C**(经编辑)
2019年4月16日
原文: 英文

无线电通信顾问组

RAG审议并可能修订涉及下述事项的
ITU-R第2-7号决议信函通信组的职责范围

大会筹备会议

引言:

在CPM19-2全体会议闭幕会议上,与会者要求在讨论摘要中列入以下内容:可能需要修订ITU-R第2-7号决议,以解决以下关于CPM的若干问题,其中包括满足议项的方法,以及是否纳入与这些方法相关的方案、备选方案、观点(见[CPM19-2/248](#)号文件第4节)。

此外,请无线电通信局主任在可能的情况下,对ITU-R 2-7号决议提出可改进之处,以便在RA-19考虑对该决议进行可能的修订时提供便利。

除[CPM19-2/248](#)号文件包含的若干内容外,CPM19-2就ITU-R第2-7号决议做出决议1最后一句的应用做出澄清。根据国际电联法律顾问给出的答复,该案文将酌情予以修订。在适当且适用时,该组也应考虑往届RAG会议做出的决定。

鉴于上述情况，请RAG在2019年会议上考虑采取适当的行动，以便在RA-19之前开始审议并拟定ITU-R第2-7号决议可能的修订草案。RAG决定为此成立一个信函通信组，其职责范围围述于附件中。

附件

RAG审议并可能修订ITU-R第2-7号决议信函通信组的职责范围

根据ITU-R第1-7号决议第A1.4.1至A1.4.4段和ITU-R第52-1号决议，在考虑RAG19/1(Add.1)号文件6.8节所含信息以及提交给信函通信组的其他提案后，审议并起草ITU-R第2-7号决议修订草案，供RAG主席审议并随后提交2019年无线电通信全会。

信函通信组应特别研究满足议项的方法说明的结构及与选项、观点和备选方案（如有的话）有关的标准，以及提及优缺点（如有的话）的必要性。

信函通信组应在2019年9月20日前向RAG主席提交最终报告。

信函通信组主席由Alexandre V. Vassiliev先生担任（电子邮件：alexandre.vassiliev@mail.ru）。其他有关该信函通信组工作的信息将在RAG网页上公布。