

无线电通信局局长

向无线电通信顾问组第十七次会议的报告

1 引言

本报告旨在就无线电通信顾问组（RAG）第17次会议临时议程中的一些问题提供状态报告和背景资料，从而帮助会议审议相关议项。

对于某些议项，将单独提交报告。

2 理事会2009年会议的相关决定（议项3）

本节涵盖理事会2009年10月会议所做出的决定（参见：<http://www.itu.int/council/C2009/>）。

2.1 2010-2011年预算

理事会批准了国际电联2010-2011年双年度预算（第1308号决议（C09/110号文件））。国际电联无线电通信部门（ITU-R）预计支出的分配情况见表1（单位为千瑞士法郎）。

2.2 RA/WRC-12的议程、日期和会址

理事会注意到了关于RA/WRC-12最终选定日期和会址的报告（C08/41号文件）。该报告表明，理事会通过其第1291号决议做出决议，于2011年在（瑞士）日内瓦召开下一次RA/WRC。日期和会址都是暂定的。鉴于没有成员国正式发出邀请并考虑到其它一些因素，秘书长确定了2012年的日期和会址。在与理事会和国际电联成员国磋商之后，最终确认了下一次RA/WRC的日期和会址。

2.3 对卫星网络申报资料的处理实行成本回收

理事会注意到了关于对卫星网络申报资料的处理实行成本回收的进度报告（C09/24号文件）。该报告显示，出于该目的，在WRC-07完成了对《无线电规则》附录30B的修订之后，理事会2008年会议批准了对第482号决定的修改。第482号决定（2008年修订）于2009年1月1日生效¹且适用于在2009年1月1日或之后收到的卫星网络申报资料。在该日期之前，第

¹ 参见无线电通信局2008年12月19日CR/295号通函。

482号决定（C-05）有效。无线电通信局实施第482号决定（C-05）以及随后的第482号决定（2008年修订）并没有遇到任何困难，也没有在内部或给通知卫星网络资料的主管部门带来任何具体问题。

表 1

按项列出的营运性支出		估算 2010	估算 2011	估算 2010-2011
第3.1项	世界无线电通信大会			0
第3.2项	无线电通信全会			0
第4.1项	区域性无线电通信大会			0
第5.1项	无线电规则委员会	623	627	1'250
第5.2项	无线电通信顾问组	75	75	150
第6项	研究组会议	1'015	1'550	2'565
第7项	活动和项目	1'530	960	2'490
第8项	研讨会	299	175	474
第9项	局	29'552	29'522	59'074
	- 公共支出	845	810	1'655
	- 主任办公室	558	558	1'116
	- 研究组部	3'150	3'151	6'301
	- 空间业务部	9'471	9'475	18'946
	- 地面业务部	7'585	7'585	15'170
	- 信息技术、行政管理和出版物部	7'943	7'943	15'886
	- 区域代表处			0
合计		33'094	32'909	66'003

2.4 免费在线获取某些国际电联文件

理事会注意到了关于试验免费在线向国际电联成员提供ITU-R建议书的进度报告（C09/63号文件）并同意在PP-10之前继续进行试验。对免费获取《无线电规则》和《组织法》/《公约》等国际电联基本文件的请求做出决定被推迟到PP-10。理事会责成秘书处针对提交给理事会本次会议的提案（C09/69、81和84号文件），开展免费在线获取对收入的财务影响的研究，并就该问题向PP-10报告。

2.5 制定《2010-2015年战略规划》

在秘书长介绍有关该问题的报告（C09/26号文件）之后，理事会决定设立一个理事会工作组，制定战略和财务规划。该组将由Fabio Bigi先生（意大利）主持并向理事会2010年会议报告。

2.6 运作规划

理事会批准了包含2010-2013年无线电通信部门四年滚动《运作规划》的第1301号决议（C09/99号文件）。

在理事会讨论ITU-R运作规划时，就目前放置在目标3（制定旨在实现连通性和互操作性的建议书）下的CPM活动是否应该移至目标1（促进成员之间的协调与合作）的问题，有代表发表了意见。鉴于其与WRC的直接关系，理事会决定该问题应由无线电通信顾问组继续审议。

3 研究组的活动（议项5）

3.1 工作方法

根据ITU-R《运作规划》规定的工作项目并适当考虑2009年第16次无线电通信顾问组会议（RGA-16）提供的建议，在稳定的研究组和工作组架构内开展了各项研究组活动。令人满意地根据ITU-R第1-5号决议（及相关指南）适用了工作方法，更加强调使用电子设施，这些设施为代表带来了可观的好处并显著节约了纸张。会议中通过专门的共享网站获取文件已成为标准做法，只在个别情况下提供最低限度的纸质副本。采用共享设施的做法也正扩展到在日内瓦以外举行的会议且正在与国际电联信息服务部（IS）商谈为远程使用提供一个专门的服务器。

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。以下三个主要因素使问题更加恶化：i) 三个部门和总秘书处安排的会议不断更加，ii) 参加会议的代表团规模不断扩大，以及iii) 需要避免会议日期的重叠与冲突，并考虑到联合国其它机构和日内瓦当局安排的重大活动。除在现有办公楼内提供更多的会议室这一不言而喻的解决方法外，或许可以通过寻求改善国际电联内部会议室预定系统来改善当前状况，以便公平、公正地在用户中分配会议室。

3.2 WRC-12的研究组筹备活动

WRC-12议程的研究是根据CPM11-1的决定开展的。2009年12月召开了CPM指导委员会第二次会议，该次会议注意到了最终编写提交给WRC-12的CPM报告草案的筹备活动时间表。这次会议还审议了各议项的研究进展情况并就起草CPM报告草案的额外指南达成了一致意见。

酌情定期对每个WRC-12议项的ITU-R筹备研究的详细信息进行更新，并在以下国际电联网页公布：<http://www.itu.int/ITU-R/go/rcpm-wrc-12-studies>。关于WRC-12筹备活动的进一步信息，参见以下第4.2段。

3.3 各研究组的一些重要活动

- 自第16次无线电通信顾问组会议之后，继续强调国际电联在气候变化领域的责任。在此方面，ITU-R各研究组和无线电通信局不放过任何机会推广无线电业务和系统在监控气候和传播有关气候的信息方面所能够发挥的作用，并大力展示由于推行现代信息通信技术，碳排放能够并且已经有所降低的领域。无线电通信局/研究组部准备了许多涉及这些问题的材料，以便纳入有关国际电联在气候变化领域活动中的各类书面或口头报告。描述无线电通信在应对气候变化方面所发挥作用的ITU-R网页“无线电通信与气候变化”可见：<http://www.itu.int/ITU-R/go/climate-change>。
- 与气候变化研究密切相关的是研究组努力制定支持用于应急和灾害情况下的无线电业务和设备的建议书、报告和手册。这方面的事例包括用于公共告警、减灾和救灾，涉及卫星和地面业务中与无线电通信基础设施和系统有关的建议书。应急无线电通信的ITU-R网页可见：<http://www.itu.int/ITU-R/go/emergency>。
- 根据预定的时间安排，关于IMT-Advanced的工作取得了进展。各种候选的无线接口技术已经提交5D工作组并正在建立的评估小组内进行研究。持续进行的评估过程，评估是否符合最低要求以及随后的批准将最终于2010年10月对包括在IMT-Advanced标准化阶段内的无线接口技术做出决定。包含候选提交文稿和评估过程详情的专门网站，可访问：<http://www.itu.int/ITU-R/go/imt-advanced>。

3.4 与ITU-D和ITU-T及其它组织的联络和协作

在整个研究期内，跨部门活动非常明显，特别是涉及气候变化和应急通信等国际电联重点话题，这些问题的详情包含在第7段中。

关于ITU-D：尤为重要的是ITU-R和无线电通信局对与2010年世界电信发展大会（WTDC-10）筹备活动有关的数个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（2006年，安塔利亚，修订版）所做的贡献。无线电通信局还出席了为独联体地区，欧洲地区和阿拉伯地区举办的WTDC-10区域筹备会议。

ITU-R第1研究组和无线电通信局的专家继续根据ITU-R第11-4号决议，协助开发SMS4DC软件应用，此外，第1研究组继续起草下一版《频谱监测手册》—一本被认为对发展中国家特别有用的出版物。

与ITU-D研究组活动相关：

- 无线电通信局继续每年对RG 9-2/2报告进行更新，该报告描述了与发展中国家特别相关的那些研究及其输出；
- 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，分析根据ITU-D第9号决议（2006年，多哈，修订版）进行的研究在当前阶段产生的结果，以及在此方面筹备WTDC-10；

- 在关于从模拟向地面数字广播转换的报告发表之后，ITU-R第6研究组亦开始起草《数字电视（DTV）实施手册》。该手册将收集所有相关技术材料并补充报告，对计划进行转换的主管部门有所裨益。预计该项工作与ITU-D特别相关；
- ITU-R 4A、4B和4C工作组向ITU-D第2研究组提供了在自然灾害和类似紧急情况下使用的卫星固定业务（FSS）、卫星广播业务（BSS）和卫星移动业务（MSS）网络的信息。该信息随后被包括在ITU-D第2研究组《发展中国家实施用于灾害管理的卫星通讯的指南》报告中。

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《有关人体暴露于电磁场的测量问题》。ITU-R第1研究组特别跟踪了ITU-T第5研究组有关电磁场监测和测量的研究。应注意到，在向由希腊主管部门（2009年6月，雅典）和阿曼主管部门（2010年1月，马斯喀特）主办的相关讲习班提交材料时，无线电通信局与ITU-T第5研究组的代表进行了联络；
- ITU-T第76号决议《有关合规和互操作性测试的研究、向发展中国家提供的帮助和可能的未来国际电联标志计划》。无线电通信局提供了关于全球个人卫星移动通信系统（GMPCS）的信息并跟踪了进展情况，以便探索标志计划对于ITU-R建议书在将来是否具有可能性；
- 在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，并特别铭记ITU-R第4和第5研究组目前的研究与ITU-T第13研究组目前正在研究的各种课题相关。

特别是自WTSA-08以后，ITU-T研究的问题显然越来越多地影响到无线电通信问题，由此增加了两个部门所开展工作发生重叠、重复和冲突的可能性。已知的具体实例有ITU-T第5研究组开展的电磁辐射研究和ITU-T第15研究组目前正在研究的电力线通信（PLT）系统所产生的干扰与ITU-R第1和第6研究组开展的研究。不仅有必要改善两个部门之间的联络机制（特别是相关的研究组之间），还可能需要在适当参考ITU-R第6-1号决议并根据ITU-T第57号决议（加强ITU-R、ITU-T和ITU-D之间就共同感兴趣的问题的协调和合作）的情况下，确认部门之间的职责范围。此外，对于气候变化和应急通信等与整个国际电联都有关的问题，根据各个部门的职责范围改善对每个部门单个文稿的相互尊重将更加有效地利用资源和专长。

涉及其它组织：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，包括国际电联2009年7月在日内瓦成功举行的该组织年会。在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（Global Humanitarian Forum）、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显而易见的联络。

4 WRC问题（议项6）

4.1 WRC-07会议后的活动（议项6.1）

无线电通信局继续进行与落实WRC-07决定有关的活动。下表归纳了会议之后的活动所涉及的主要主题：

主题	通函	WRC相关决议
一般性问题		
WRC-07所作决定的实施和相关的2007年11月17日或2009年1月1日生效的过渡安排	CR/279, 11.02.08	55、80、120、145、221、355、356、549、647、805、904、906、417、750、751、752

《无线电规则》附录30B		
根据第149号决议（WRC-07）实施附录30B（WRC-07，修订版）	CR/278, 15.02.08 CR/280, 04.03.08 CR/299, 27.03.09 CR/302, 19.05.09 CR/306, 24.07.09	149
通知单		
地面业务频率指配/分配通知的申报资料（WISFAT）	CR/289, 24.07.08 CR/297, 20.01.09 CR/308, 01.10.09	906
向无线电通信局提交关于空间业务的附录4信息	CR/284, 16.05.08	-
自2009年7月1日起强制使用SpaceCom软件包	CR/305, 17.06.09	55
应急通信（第647号决议）		
实施第647号决议（WRC-07）- 地面业务	CR/281, 13.03.08 CR/288, 17.07.08	647
实施第647号决议（WRC-07）- 空间业务	CR/283, 13.05.08 CR/291, 09.10.08	647

4.1.1 与软件相关的活动

附录30B软件包（根据第148号和149号决议（WRC-07））²包含GIBC软件包的8.0.0.10升级版本以及一个“**AP30BRefSituation**”（附录30B参考形势）独立软件应用。GIBC软件包可分别计算附件3和附件4的功率通量密度和C/I值。“**AP30BRefSituation**”软件应用于建立和更新规划和列表以及根据第6条申报、包含在AP30B数据库中仍等待处理的资料的参考形势的审查结果。该软件包在“空间网络系统”数据库6.1版本（SNS 6.1）更新之后的结构下工作。该软件包及更新后的AP30B数据库可从2009年7月28日出版的2649期BR IFIC（空间业务）中获得。更新后的AP30B数据库也可从以下国际电联网站获取：

<http://www.itu.int/ITU-R/software/space/>。

² 参见无线电通信局2009年7月24日CR/306号通函。

4.1.2 应急通信数据库 – 第647号决议 (WRC-07)

按照第647号决议的规定，WRC-07确定各主管部门在其国内谱规划中应考虑用于应急和救灾的全球或区域性频段，并考虑在紧急和救灾情况下立即将这些预定的频率或频段投入到早期干预阶段的必要性。

就其实施而言，无线电通信局建立了一个网站：<http://www.itu.int/ITU-R/go/res647>。

为了实现第647号决议 (WRC-07) 的各项目标，各主管部门应尽快就有关用于灾害或应急情况的可用频率及其频谱管理惯例的有关信息与无线电通信局展开沟通，这一点至关重要。

4.1.3 第80号决议 (WRC-07, 修订版)

第4研究组在WRC-12议项8.1.3的框架下正在开展与实施第80号决议 (WRC-07, 修订版) 有关的工作，4A工作组在其2009年9月会议的主席报告中附有一份初步工作文件 (4A/278号文件，附件18)。

无线电规则委员会 (RRB) 也通过其第80号决议工作组这一方式开展了与实施第80号决议 (WRC-07, 修订版) 有关的研究，其结论摘要如下：

- 在其第50次会议 (2009年3月16-20日) 中，委员会第80号决议 (WRC-07, 修订版) 工作组审议了其依据第80号决议制定的职责，即考虑并审议有关将正式通知、协调和登记程序与《组织法》第44条和《无线电规则》前言第0.3款中的原则联系起来的建议草案和条款草案。工作组得出结论，做出决议2中所述的正式通知、协调和登记程序涉及《无线电规则》第9、11条、附录4、5、30、30A、30B和第49号决议 (WRC-07, 修订版) 以及《组织法》第44条和《无线电规则》前言第0.3款中的所有原则，需要加以考虑。会议认识到来自主管部门和根据第80号决议 (WRC-07, 修订版) 做出决议1开展的研究的输入将改进该项工作。有鉴于此，无线电通信局将发出一封通函，再次重申CR/279号通函中请各方为这些研究和RRB在此方面的工作提出意见的邀请。
- 在其第51次会议 (2009年7月6-10日) 中，委员会第80号决议 (WRC-07, 修订版) 工作组审议了于2009年5月6日举行的无线电通信局有效利用频谱/轨道资源讲习班的纪要和其中提出的监管备选方案。鉴于国际电联工作组和特别委员会可能正在研究这些具体问题并制定可供委员会根据第80号决议 (WRC-07, 修订版) 的授权研究审议的建议书和规则草案，工作组得出的结论是，委员会应重点研究新的概念。对《无线电规则》第13.6款和主任报告附件6 (RRB09-2/4号文件) 的审议，被确定为新的工作领域。
- 在其第52次会议 (2009年11月9-13日) 中，委员会第80号决议 (WRC-07修订版) 工作组按照第80号决议做出决议2 (WRC-07修订版) 确定了完成工作的方法，即“考虑并审议现有有关将正式通知、协调和注册程序与《组织法》第44条和《无线电规则》前言第0.3款规定的原则相结合的建议和规定草案。”工作组将侧重于有关《无线电规则》具体条款的建议，同时铭记上述原则。按照第80号决议 (WRC-07修订版) 工作组在委员会第51次会议上得出的结论，该工作组已开始审议《无线电规则》第13.6款，对该条款的背景情况予以描述并确定了需进一步审议的有关第13.6款的以下问题：

- “可靠信息”的含义。
- 提醒函的数量和时间。
- 查询回复的认定。
- 正常操作的含义。
- 无线电通信局对网络的取消和委员会的确认。

除第13.6款以外，工作组将研究主任报告（RRB09-2/4号文件）附件6及其它委员会委员向下次会议提出的问题，以便确定WRC-12需审议的条款草案。考虑到现有委员会委员的任期，工作组决定拟定一份报告草案，提交WRC-12。”

4.2 WRC-12的筹备工作（议项6.2）

无线电通信局与非洲电信联盟（ATU）一起举办了国际电联WRC-12筹备会议（2009年9月14-16日，日内瓦）。49个国家、13个企业和组织以及APT、ASMG、ATU、CEPT、CITEL和ECC等六个区域电信组织（参见<http://www.itu.int/ITU-R/go/wrc-11-regional-atu-09>）的164名与会者参加了会议（27个非洲国家派出了78名代表）。向来自以下成员国的17位与会者发放了与会补贴：孟加拉、布基纳法索、喀麦隆、乍得、科特迪瓦、刚果民主共和国、吉布提、冈比亚、莱索托、马里、毛里塔尼亚、尼日尔、尼日利亚、塞内加尔、苏丹和乌干达。

会议第一天主要进行关于WRC和CPM进程的一般性介绍，随后报告了各个区域小组筹备活动状态的进展情况。第二天，在相关研究组的负责工作组或联合任务组介绍已取得进展的情况下，设立了四个小组讨论具体的议项。第三天主要供ATU讨论非洲小组WRC-12的组织情况并审议一些亚地区小组的初步观点和活动。ATU会议的最终报告可查阅会议网站，该报告包含了以下结论：ATU将在目前到WRC-12召开的这段时间内召开两次或三次WRC-12筹备会议；下次会议的日期将在磋商后向各方通报且很有可能在2010年8月英文版CPM发布后进行。

自本次2009年会议取得成功之后，另外规划了两次关于WRC-12筹备活动的信息通报会。下一次会议定于2010年11月24-25日，重点是CPM报告，由CPM报告各章节的报告人主持各小组讨论；另一次会议计划于2011年召开，在考虑提交给WRC-12的CPM报告和主任报告的情况下，可以将各地区小组的提案、立场和观点的介绍作为重点。

无线电通信局职员参与了绝大多数区域小组的WRC-12筹备会议，且在收到邀请后介绍了ITU-R筹备活动的进展情况（最新信息请查阅：<http://www.itu.int/ITU-R/go/rcpm-wrc-12-studies>）。

ITU-R建立的WRC-12网页见：www.itu.int/itu-r/go/wrc-12，可从以下网页访问负责WRC-12筹备工作的各区域性小组的信息：<http://www.itu.int/ITU-R/go/wrc-12-regional>。

5 无线电通信研讨会和讲习班

由ITU-R直接主办或与其它部门联合举办的各种研讨会和讲习班的完整清单，请查阅：<http://www.itu.int/ITU-R/go/seminars>。

自上次无线电通信顾问组会议之后，开展了以下活动：

空间业务：

- 无线电通信局关于有效利用频谱/轨道资源的讲习班（2009年5月6日，日内瓦）

研究组：

- 三维电视（3D TV）广播讲习班（2009年4月30日，日内瓦）
- 第一次国际电联/世界气象组织“用于气象的无线电频谱：天气、水和气候监测与预测”研讨会（2009年9月16-18日）。
- 5D工作组关于IMT-Advanced的第三次讲习班
以候选技术和评估为重点（2009年10月15日，德国德累斯顿）。

2009年无线电通信局为参加ITU-R研讨会、讲习班和会议提供了与会津贴。

2010年计划开展以下活动：

- 2010年世界无线电通信研讨会（WRS-10）（2010年12月6-10日，日内瓦）
- 中美洲和加勒比区域无线电通信研讨会（地点和日期待定）

6 运作规划（议题7）

供RAG审议的2011-2014年期间的《运作规划》草案见：<http://www.itu.int/ITU-R/go/operational-plans/>。该规划按照基于结果的方式加以编制，确保与国际电联预算和其它财务工具的完全接轨。它还涉及了ITU-R的各个战略方面，与国际电联的战略规划实现了适当的接轨。

2009年业绩报告见：<http://www.itu.int/ITU-R/go/performance-reports/>。报告旨在提供有关落实ITU-R《2009年运作规划》所预期的输出成果和活动的相关信息。业绩报告对实际结果和预期结果进行了比较，并提供了相应的关键绩效指标。这些均针对各个重要目标并在相关输出成果的范围内在文件中做了详细说明。

7 跨部门活动

7.1 2009年世界电信政策论坛（WTPF-09）

无线电通信局（研究组部顾问Philippe Aubineau先生）积极参与了WTPF-09的筹备及于2009年4月22-24日在葡萄牙里斯本召开的会议。代表118个成员国（包括29个最不发达国家）、44个部门成员和5个联合国实体的850多位代表以及75位民众成员参加了会议。

政策论坛通过了现称为“里斯本共识”的《意见》，涵盖以下主题：互联网相关公共政策问题、下一代网络（NGN）和先进宽带接入的出现所带来的影响、ICT与环境、树立使用ICT的信心和提高安全性的协作战略、有助于采用IPv6的能力建设、《国际电信规则》等。

作为WTPF-09的后续并根据第2号决议（2002年，马拉喀什，修订版）和第9号决定（2006年，安塔利亚，修订版），国际电联管理层就实施战略或审议其《意见》达成了一致意见。在此方面，决定将WTPF-09的结果作为提供信息提交给所有ITU-R研究组，以便酌情启动后续行动。

如此，提请ITU-R成员特别注意WTPF-09的2号意见（下一代网络及先进宽带接入的出现所带来的影响）和3号意见（信息通信技术与环境），以便确保ITU-R各项研究将2号意见

所涉及的与地面和/或卫星无线电通信基础设施和宽带无线接入有关的技术、规则和法律问题以及3号意见与降低ICT无线电设备的功耗及其回收和开发新的ICT无线电技术和应用来帮助人类应对气候变化考虑在内。

7.2 ICT与气候变化

无线电通信局（研究组部顾问A. Vassiliev先生）积极参与了各种国际、部门和跨部门活动以及与气候变化有关的出版物起草工作。忆及已经设立了一个由国际电联副秘书长赵厚麟先生担任主席的气候变化和应急电信特别任务小组，来协调国际电联三个局和总秘书处在气候变化和应急电信方面的活动。专门用于气候变化的跨部门网页可查阅

<http://www.itu.int/climate>。

以下活动值得注意：

ITU-R第7研究组与世界气象组织（WMO）无线电频率协调指导小组联合编写了WMO/ITU《用于气象：天气、水和气候监测与预测的无线电频谱》手册。该手册提供了用于环境观测、气候控制、天气预报和自然与人为灾害预测、发现和减灾的各种无线电通信系统和无线电技术的开发与使用信息。这是国际电联历史上第一次由两个联合国机构的秘书长签名发布《手册》。

根据**第671号决议（WRC-07）、672号决议（WRC-07）和750号决议（WRC-07）**，ITU-R各研究组开展了与使用各种无线电技术、进一步改善气候监控和预测的系统和应用（如遥感）以及监控气候引发的自然灾害有关的研究并制定了标准。

ITU-R研究组和无线电通信局职员为3月27-30日在广岛（日本）召开的ITU-T“ICT与气候变化”焦点组的最后一次会议起草了输入文件并参加了会议，就无线电通信与温室气体排放提供了信息并协助起草了输出文件。

无线电通信局的一位代表参加了以下关于ICT与气候变化的国际专题研讨会：

- 2009年7月8-10日国际电联与国际电信和信息通信技术科学研究中心（CITIC）在厄瓜多尔基多联合举办的专题研究会，这是首次在发展中国家举办此类活动并发表了一系列反映本地区关注的“结论”；
- 与韩国通信委员会（KCC）联合举办了首次国际电联虚拟国际专题研讨会（2009年9月23日，韩国首尔）。

无线电通信局还参加了第3次世界气候大会（WCC-3）并向WMO提供了关于ICT在气候监控方面所发挥作用的信息，还为国际电联副秘书长的开幕式讲话以及国际电联秘书长在WCC-3高层对话会议中的发言准备了材料。

无线电通信局与世界气象组织（WMO）密切合作，在WMO总部举办并积极参与了ITU/WMO第一次“用于气象：天气、水和气候监测与预测的无线电频谱”研讨会。无线电通信局主任瓦列里·吉莫弗耶夫博士开幕了会议，数位无线电通信局职员（K. Hughes、Y. Henri、A. Vassiliev）在研讨会发表了讲演。31个国家（包括发展中国家）气象和无线电通信界的代表参加了会议。研讨会与会者表示应定期举办此类研讨会。会议还注意到，国际电联应积极参与第三次世界气候大会决定确定的WMO气候服务全球框架的制定和实施工作。

国际电联正积极参与联合国达成一项新的全球气候变化协议的进程。2009年6月，作为对要求联合国机构提供输入文件的回应，国际电联向UNFCCC提交了一份关于ICT在缓解和适应气候变化方面重要性的书面文稿。无线电通信局是参加2009年11月2-6日巴塞罗那气候

变化谈判的国际电联代表团的成员之一并参与了国际电联、经合组织（OECD）、全球电子行业可持续发展推进协会（GeSI）举办的关于ICT与气候变化的正式并行活动。此次并行活动提供了发达国家和发展中国家如何使用ICT来有效应对全球变暖以及ICT和互联网的创新使用如何在2020年减少15%的潜在二氧化碳排放的信息，如用电话会议代替差旅，“用比特代替原子”（电子出版文件、书籍、DVD），智能建筑物和智能电网、智能交通系统等。无线电通信局也是参加2009年12月哥本哈根缔约方大会（COP-15）的国际电联代表团成员之一，预计将在此次大会上达成一项关于气候变化的新协议。

7.3 应急无线电通信

为实施ITU-R第53号决议《无线电通信在灾害响应和救灾工作中的使用》和ITU-R第55号决议《ITU-R有关灾害的预测与发现、减灾和赈灾的研究》，ITU-R研究组制定了数个关于属于不同无线电通信业务的无线电技术和无线电通信系统在灾害预测、早期告警和缓解灾害不利影响等方面相关使用的新建议书和报告。例如，第7研究组制定了第一份关于将应急无线电通信用于在太空拯救生命的ITU-R建议书（《用于载人航天飞行紧急情况的无线电通信》）。

根据WRC-07的决定，无线电通信局与联合国应急电信工作组（WGET）进行合作并提供了关于ITU-R标准化活动以及开发**第647号决议（WRC-07）**应急通信数据库的信息。

7.4 WSIS实施工作

无线电通信局（研究组部顾问N. Venkatesh先生）参加了与WSIS行动方面实施工作有关的活动。应注意到无线电通信局参与其中的以下小组和活动：理事会WSIS工作组；成果的实施、2009年WSIS论坛（5月18-22日，日内瓦）。详情可查阅国际电联网站：<http://www.itu.int/wsis/>。

无线电通信局（研究组部顾问A. Vassiliev先生）参与了在日内瓦召开的2009年WSIS论坛（2009年5月18-22日），并在会上介绍了“国际电联无线电通信部门（ITU-R）与气候变化”。

7.5 连通独联体峰会

无线电通信局局长吉莫弗耶夫博士和无线电通信局为电信发展局主办并由国际电联秘书长主持的国际电联连通独联体峰会（11月26-27日，白俄罗斯明斯克）起草了输入文件并参加了会议。无线电通信局局长主持了其中一节参加人数最多的会议“从模拟向数字广播的转变”并就无线电通信在现代社会的作用问题参与了正式和非正式讨论。