|  |  |
| --- | --- |
| **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-C** |
| **2013年3月20日** |
| **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 | |

# 1 引言

本文件旨在就无线电通信顾问组（RAG）第20次会议临时议程（见2013年1月18日[CA/207](http://www.itu.int/md/R00-CA-CIR-0207)号文件）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 理事会事宜

本节涵盖理事会2012和2013年会议审议的相关问题（参见：<http://www.itu.int/council/>）。

## 2.1 落实WRC-12的各项决定 – RA-15和WRC-15的议程、日期和地点

理事会注意到，WRC-12各项决定的财务影响折合110万瑞郎并同意用无线电通信局采取的增效措施和结余填补这笔费用。理事会还注意到，按照WRC-12第907和908号决议采用电子通信方法将有助于提高效率。

在讨论WRC-15的会期时，会议对四周期限没有异议。理事会批准了包含WRC-15议项以及WRC-15（2015年11月2-27日，日内瓦）和RA-15（2015年10月26-30日，日内瓦）日期和地点的第1343号决议（[C12/85(Rev.1)号文件](http://web.itu.int/dms_ties/itu-s/md/12/cl/c/S12-CL-C-0085!R1!MSW-E.docx)）。理事会此项决议之后通过信函获得国际电联成员国的批准。理事会将建议举办WRC-15大会筹备会议（CPM）第二次会议的日期和地点（CPM15-2，2015年3月23日 – 4月2日，日内瓦）记录在案。

为提高效率，建议CPM第一次会议（CPM-1）应在WRC签字仪式后立即召开并持续至大会结束后的星期六，由此避免各代表团为参加第二周伊始召开的CPM-1而在大会召开地点等待整个周末。其他人则认为，代表应能在周末得到休息。该议题将根据以往和最近的经验得到进一步研究并向RAG 2014年会议做出报告。

## 2.2 出版物

2010年全权代表大会（PP-10）根据第12号决定（2010年，瓜达拉哈拉）进一步扩大了免费在线获取政策，特别是将ITU-R建议书和报告包含在内。正如以往所报告的，这些出版物的下载数量和下载使用人数显著增加。因此，免费在线获取政策将国际电联标准普及给更多公众，特别是面临财务困境的发展中国家。采用免费在线获取实现的广泛普及有助于提高人们对国际电联使命和职责的认识并使国际电联作为全球电信权威的地位得到巩固。

RAG会议曾讨论了免费在线获取《无线电规则》（RR）的问题并得出结论，“鼓励扩大对《无线电规则》的免费在线获取，但将由理事会为此事宜做出决定。RAG指出，在线版本的销售收入目前占《无线电规则》销售总收入的3%，但是，一旦提供免费在线获取，《无线电规则》CD光盘和纸版的销售统计数据将不可同日而语。”理事会2012年会议决定在2014年全权代表大会（PP-14）之前试行向公众提供《无线电规则》的免费在线获取。根据截至2013年收集的数据，下表显示出截至2013年2月底的销售结果：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 销售期 | 售出总量 | 在线 | DVD | 纸页版 | 免费下载 |
| 2012年 | 3个月 | 3 821 | 0 | 7 | 3 814 | 4 926 |
| 2008年 | 52个月 | 15 183 | 312 | 1 077 | 13 794 | 未提供 |

## 2.3 卫星网络申报的成本回收

依照理事会2011年会议的指示，有关对国际电联《国际频率登记总表》（MIFR）中登记的指配是否收取年度成本回收费的讨论摘要已通报WRC-12。

人们坚持反对为维护MIFR而收取年费，理由是，没有必要改变运转顺利的现有体系，另外增加收费会对发展中国家产生不良影响（建议对发展中国家和发达国家实行双层收费计划）。有鉴于此，并根据其它建议，会议决定由理事会在未来会议上重新讨论该问题。

有关对1区和3区21.4-22 GHz频段BSS网络增加规则条款的第555号决议（WRC-12，修订版），会议指出，该决议的目的是促进对此类网络的公平接入。此外，考虑到免于成本回收收费请求的适用范围有限，从相关的空间业务和频段而言，请理事会根据第482号决定（修订版）免除对21.4-22 GHz频段BSS修改提交资料收取成本回收费。为此，理事会批准在第482号决定中增加以下案文：

“11 对于业余卫星业务特节的公布、地球站频率指配登记的通知、按照附录30B第6条前第I节规定的程序将分配转换为指配的通知、按照附录30B第7条规定的程序在规划中为国际电联新成员国增加新的分配以及按照第555号决议（WRC-12）做出决议3和4段提交的资料均应免予收费；”

无线电通信局尚未收到任何第555号决议（WRC-12）做出决议3和4段所设想的应免予收费的21.4-22 GHz频段BSS卫星网络修改提交资料。

无线电规则委员会在其第62次会议上批准了有关将一个主管部门在相同轨道位置上提交的不同对地静止卫星网络的频率指配整合至单一卫星网络的频率指配的程序规则，2013年7月1日生效。讨论中，委员会注意到无线电通信局的信息，将不同卫星网络通知的登记频率指配整合起来意味着无线电通信局将面临庞大的数据处理和公布工作，因此可导致根据第482号决定收取的成本回收费。理事会2013年6月会议将审议该问题。

## 2.4 合规性和互操作性

理事会全面审议了PP-10批准的合规性和互操作性（C&I）计划，该计划包括四个支柱：

1 合规性评估

2 互操作性活动

3 能力建设

4 在发展中国家建立测试设施。

电信标准化局牵头支柱1和2，电信发展局牵头支柱3和4。由电信标准化局、电信发展局和无线电通信局联合参加的内部C&I任务组负责国际电联所有C&I问题的协调。

PP-10第177号决议责成电信标准化局主任“为本决议的长期实施制定一个业务计划”。标书发布后，毕马威公司（KPMG）中标，其整个业务规划已介绍给理事会2012年会议。会议得出结论，拟议的C&I行动计划得到普遍支持。理事会特别指出：

• 根据秘书处的分析，为落实2012年和2013年C&I计划，没有必要增加资源，因此对国际电联秘书处人力资源的任何财务影响将由理事会2013年做出决定；

• 秘书处拟定的行动计划目标明确，相关研究组和市场将对计划的完成发挥决定作用；

• 会议提出了若干建设性意见并得到支持，因此应纳入行动计划；

• 有关进一步市场研究，秘书处宣布，业界方面请求就ITU-T建议书执行合规性评估计划，由此使ITU-T获得第一个测试场，以便将数据纳入国际电联合规性数据库。由于这是一项由市场驱动的举措，也可为市场研究打下良好测试基础。电信标准化局主任应向理事会2013年会议报告此次测试的成功情况。无论如何，开展进一步市场分析是否需要资金将由理事会2013年会议做出决定。市场研究的初步估算成本至少为50万瑞郎；

• 业务计划中的技术问题（如是否采用途径4）将由ITU-T讨论，同时应请求世界电信标准化全会（WTSA）为开展这项讨论确定适当的论坛。

有关国际电联标志，理事会认为有关实施这项标志的决定将推迟至支柱1（合规性评估）达到更成熟的发展阶段后做出。

理事会还对有关秘书处将尽快颁布打假报告的消息表示欢迎。C&I的讨论中经常提到打假。有关相互认可协议，秘书处澄清指出，国际电联不参与这些谈判，但仅通过提供指导文件发挥促进作用，同时在制定指导原则时兼顾国际和区域性最佳做法。

## 2.5 2014-2015年阶段的预算草案

根据向理事会提交的文件（C13/10号文件），无线电通信部门2014-2015年计划支出与2012-2013年当前预算保持相同水平（见下表），项目预算略有差异。该表提供了确保高效成功落实ITU-R 2014-2015年阶段战略和运作规划所需要的最低财务估算。

ITU-R支出

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 单位：千瑞郎 | | | | |
| ITU-R | 预算 | 实际 | 预算 | 实际\* | 估算 | 差异 | |
| 支出 | 2010-2011年 | 2010-2011年 | 2012-2013年 | 2012年 | 2014-2015年 |
|  | a | b | c | d | e | f = e - c | g = f / c |
| 世界无线电通信大会（WRC） | 0 | 2 | 3 000 | 2 619 | 0 | -3 000 | -100.0% |
| 无线电通信全会（RA） | 0 | 0 | 375 | 359 | 0 | -375 | -100.0% |
| CPM | 0 | 0 | 0 |  | 313 | 313 | - |
| 无线电规则委员会（RRB） | 1 250 | 977 | 1 363 | 467 | 1 462 | 99 | 7.3% |
| 无线电通信顾问组（RAG） | 150 | 115 | 123 | 50 | 144 | 21 | 17.1% |
| 研究组会议 | 2 515 | 2 244 | 1 750 | 226 | 1 750 | 0 | 0.0% |
| 活动和项目 | 2 490 | 1 585 | 1 920 | 460 | 1 700 | -220 | -11.5% |
| 研讨会 | 474 | 476 | 944 | 177 | 1 044 | 100 | 10.6% |
| 局 | 58 893 | 55 267 | 52 325 | 26 359 | 53 104 | 779 | 1.5% |
| **合计（无线电通信部门）** | **65 772** | **60 666** | **61 800** | **30 717** | **59 517** | **-2 283** | **-3.7%** |

\* 截至2013年2月25日。

尽管目前的预测不包含ITU-R任何大会或全会，然而，根据理事会第1343号决议，世界无线电通信大会和无线电通信全会计划于2015年召开。其成本估算总计500万瑞郎。因此，秘书长建议理事会授权秘书处从储备金账目中提取该金额。

## 2.6 空间议定书

理事会2012年会议同意授权秘书长按照空间议定书草案可继续表达国际电联担任未来空间资产国际登记系统的监督机构的意愿，同时注意到，国际电联是否能成为监督机构的问题，目前不应提前做出判断。理事会还授权秘书长或其代表作为观察员参加筹备委员会的工作。筹委会计划于2013年5月6-7日在罗马（意大利）召开第一次会议。

理事会2012年会议决定，由秘书长向理事会2013年会议做出报告。理事会2013年会议将根据筹备委员会设立的进展情况进一步审议该事宜，同时考虑到对国际电联的财务、法律和技术影响。为使国际电联秘书长完全透明地完成这项工作，已在以下网站创建了面向理事国的SharePoint以便在线交流信息和意见：[https://extranet.itu.int/ITU-R/space-assets](https://extranet.itu.int/ITU-R/space-assetsC)。

# 3 2012年无线电通信全会（RA-12）和2012年世界无线电通信大会（WRC-12）的成果

## 3.1 信函通信小组

无线电通信局建立了Sharepoint站址以支持RAG-12会议同意新成立的信函通信小组的工作：

• [ITU-R第1-6](https://extranet.itu.int/itu-r/conferences/rag/cg_resolution_itu_r_1_6)号决议的修订，Robin Haines先生（美国）  
<https://extranet.itu.int/itu-r/conferences/rag/cg_resolution_itu_r_1_6/>

• [ITU-R建议书的格式](https://extranet.itu.int/itu-r/conferences/rag/cg_format_itu_r_rec)，Albert Nalbandian先生（亚美尼亚）  
<https://extranet.itu.int/itu-r/conferences/rag/cg_format_itu_r_rec/>

• [ITU-R第6-1](https://extranet.itu.int/itu-r/conferences/rag/cg_resolution_itu_r_6_1)号决议的修订，Paolo Zaccarian先生（意大利）  
<https://extranet.itu.int/itu-r/conferences/rag/cg_resolution_itu_r_6_1/>

## 3.2 WRC-12的成果

### 3.2.1 为实施大会决定而进行的软件开发

无线电通信局为实施WRC-12决定努力开展软件开发活动。下表根据RAG-12有关无线电通信局的信息系统开展的讨论概括了正在考虑的重要工作。

|  |
| --- |
| 为实施WRC-12决定而开展的软件开发活动 |
| SNS数据库变革 |
| WRC-12新增附录4数据项 |
| 第552号决议新增表格 – 21.4-22 GHz新的应付努力程序 |
| 第554号决议新增数据项 – 提交21.4-22 GHz BSS指配的特别程序 |
| 第908号决议的修改 – 电子API |
| 为按照第9.36.2和9.41款提供卫星网络强制清单而对tr\_aff\_ntw表的修改 |
| 对现有软件的修改 |
| 用于第552号决议的新RS49捕获界面 |
| 新的第552号决议出版物 |
| 对用于第553号决议的技术审查软件的修改 |
| 对用于第554号决议（在协调弧内采用新的pfd掩膜的审查工具）的技术审查软件的修改 |
| 对用于第553号决议的审查结果捕获的修改 |
| 对用于第553号决议的SpaceCom的修改 |
| 为按照第9.36.2和9.41款维护卫星网络清单而对批量审查结果软件的修改 |
| 有关第553号决议的新CR/F公布 |
| 对用于第553号决议的Spacecap的修改，以便用业务区捕获20个点。 |
| 将SNS数据库从第6版转为第7版的新SRSConvert6to7 |
| 为适应第7版SNS数据库而对所有无线电通信局软件应用进行的修改 |
| 新应用 |
| 第907号决议 – 开发新的网络应用，为主管部门提供在安全的环境中向无线电通信局提交信函和申报的手段。所有主管部门与无线电通信局之间的通信将保存在无线电通信局的文件管理系统中。 |
| 第908号决议 – 开发新的网络应用，为主管部门提供获得须按照第9条1B小节进行协调的提前公布的手段。 |
| 第908号决议 – 开发新应用，公布须按照第9条1B小节进行协调的提前公布。 |
| 第908号决议 – 开发一项应用，管理向《国际频率信息通报》和SNL提供出版物的API。在无线电通信局两年均未受到CR和通知后，取消API。 |

### 3.2.2 实施大会决定的一般性行动

以下[无线电通信局通函](http://www.itu.int/md/R00-CR-CIR/en)包含有关实施WRC-12决定的行动信息：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BR通函 | 日期 | 议题 |
| CR/331 | 16.3.2012 | 实施第555号决议（WRC-12） |
| CR/333 | 01.05.2012 | 包含在全体会议会议记录中有关空间业务程序的 WRC-12决定 |
| CR/334 | 08.05.2012 | 世界无线电通信大会（2012年，日内瓦）第755号决议 （WRC-12）的实施 |
| CR/336 | 06.07.2012 | 落实世界无线电通信大会（WRC-12，2012年，日内瓦）的决定及已于2012年2月18日生效的相关过渡安排 |
| CR/338 | 22.10.2012 | 向无线电通信局提交关于空间业务的附录4信息和有关相关无线电通信局空间软件和数据库的最新信息 |
| CR/343 | 17.01.2013 | 实施有关对地静止卫星轨道空间电台频率指配的启用和暂停使用条款 |

无线电通信局分析了WRC-12的各项决定及其对现有程序规则的影响并向无线电规则委员会（RRB）提交了建议。根据《无线电规则》第13.12和13.14款，RRB在第60次会议（2012年9月10-14日）上批准了包含在2012年10月22日第CR/339号通函中的新的或修改的程序规则。

WRC-12之后出版了2012年版《程序规则》。新版《程序规则》包含所有最新修订以及2012年1月5日第CR/329号通函中所列举的经批准的规则。

# 4 研究组活动

该议题见本文件补遗。

## 4.1 WTSA-12产生的对ITU-R直接相关的结果

该节描述了2012年世界电信标准化全会（[WTSA-12](http://www.itu.int/en/ITU-T/wtsa12/Pages/default.aspx)）产生的一些与ITU-R工作相关的决定。电信标准化局计划在RAG期间提供更加全面的介绍。

第18号决议（国际电联无线电通信部门和国际电联电信标准化部门之间分工与协调的原则和程序）：包含有关跨部门报告人组（IRG）的规定。IRG比跨部门协调组（ICG）更方便建立。

第55号决议（将性别平等观点纳入国际电联电信标准化部门的主要活动）做出决议，请各部门顾问组协助确定将性别平等观点纳入主要工作的议题和机制以及在此领域共同关心的问题。

第57号决议（加强国际电联三大部门之间就共同感兴趣的问题的协调和合作）做出决议，请各部门顾问组帮助确定三个部门共同关注的议题及增强各部门之间就共同感兴趣的问题开展合作和协作的机制。

# 5 WRC-15的筹备

在理事会通过第1343号决议（见以上第2.2节）后，CPM指导委员会于2012年12月18日召开会议以审议WRC-15 CPM报告草案的拟定情况。ITU-R各研究组主席和ITU-R相关小组主席也应邀参加了这次会议。远程参会设施对此次会议发挥了重要作用。根据第1343号决议（C12）、ITU-R第6号决议和日内瓦会议中心的空闲情况，会议同意于2015年3月23日 – 4月2日召开CPM-15第二次会议（CPM15-2）。会议还决定，CPM-15各章报告人必须在2014年8月15日之前从各相关小组收到CPM案文最终草案并将副本提交无线电通信局。CPM-15管理层将于2014年9月1-5日在日内瓦召开，以便将各负责小组提交的CPM案文草案汇编成CPM报告草案。会议注意到，特委会工作组会议计划于2013年12月召开，而特委会会议规划将在2014年第4季度做出。此外，CPM-15指导委员会更新了ITU-R有关WRC-15的筹备工作分配（见CA/201号文件补遗1附件）。会议还回顾指出，WRC-15各议项的内容摘要必须由相关负责小组以正在开展的筹备研究进展状态报告的形式定期编写。无线电通信局将按照ITU-R第2-6号决议附件1第2.5节，在WRC研究周期内利用该内容摘要向各区域组通报进展情况。

无线电通信局计划于2013年12月4-5日在日内瓦组织首次有关WRC-15筹备工作的国际电联区域间讲习班，从而审议ITU-R有关WRC-15议项研究在筹备中期取得的进展并借此机会交流信息，更好地了解诸如主要各区域组和国际组织等相关实体针对WRC-15各问题提出的共同提案、立场和/或观点的初步草案。

ITU-R已在以下网址[www.itu.int/go/wrc-15](http://www.itu.int/go/wrc-15)建立了WRC-15网页。有关ITU-R WRC-15议项的筹备研究信息可在以下国际电联网页中查询：[www.itu.int/ITU-R/go/rcpm-wrc-15-studies](http://www.itu.int/ITU-R/go/rcpm-wrc-15-studies)。

# 6 无线电通信局的信息系统

RAG-19（2012年）建议主任在拟定的时间范围内按照达成一致的路线图实施所建议的行动。该路线图包括直至2012年12月31日的第1阶段（WRC-12各项决定的实施）、直至2015年12月31日的第2阶段（重新编写一些现有软件）和自2016年1月1日至2018年12月31日的第3阶段（成立项目组以落实共同框架、安全系统和集中空间数据库）。RAG鼓励各成员国和部门成员对第3阶段提出意见。

进展报告将提交RAG下次会议。

该议题的介绍见本文件附件1。

# 7 关于解决卫星有害干扰的合作

多年来，国际电联无线电通信局（BR）定期收到主管部门就得到国际电联《登记总表》登记的卫星网络充分支持的各种卫星的传输受到严重有害干扰影响的协助请求或换函抄送。在多数情况下，受影响主管部门提供的信息包括有害干扰源位置的证据。由于往往信息来源单一，而且国际电联缺乏适当的信息调查或印证手段，无线电通信局的反应迄今局限于呼吁各方表现出最大诚意，在实施国际电联《组织法》第45条和《无线电规则》第VI节第15条的规定方面相互支持，以解决有害干扰问题。

无线电通信局就此正在与主管部门制定能够监测卫星业务划分频谱使用的合作备忘录，以协助无线电通信局测量与寻求该局帮助的主管部门相关的有害干扰案件。国际电信联盟（ITU）和国际民用航空组织（ICAO）已签署了一项机载全球卫星导航系统（GNSS）所涉干扰案件的合作备忘录。进一步接触的其他机构有卫星产业协会（SIA）、欧洲卫星运营商协会（ESOA）和全球VSAT论坛（GVF），以协助提供卫星监测信息并帮助确定有害干扰源。

以上这些做法使无线电通信局获得了关于有害干扰源的独立信息来源，有助于将《无线电规则》第15条预定的监管行动付诸实施，并制定解决这类问题的长期战略。无线电通信局的举措还旨在受益于在其各自负责的领域开展工作的各方形成的潜在合力，并制定出一项解决有害干扰问题的长期战略。

# 8 运作规划

供RAG审议的2014-2017年《运作规划》草案见：[http://www.itu.int/ITU-R/go/operational-plans/](http://www.itu.int/ITU-R/go/operational-plans/en)。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。

2012年业绩报告见：[http://www.itu.int/ITU-R/go/performance-reports/](http://www.itu.int/ITU-R/go/performance-reports/%20)。报告旨在提供有关落实ITU-R《2012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。

# 9 向成员提供的信息和帮助

为向国际电联成员，特别是来自发展中国家的成员在无线电通信问题上提供信息和帮助，无线电通信局组织并参加了若干有关频谱的讲习班、研讨会、会议和能力建设工作。这项工作是通过与电信发展局、国际电联区域代表处和地区办事处以及相关国际组织和国家机构紧密合作进行的。这些活动对能力建设和国际电联成员有关频谱问题的经验共享产生了直接的效益。在向数字地面电视转换的领域内和数字红利的分配中为帮助成员和促进合作做出了非凡的努力。

附件2列举了无线电通信局2012年参加的活动。

由国际电联独立或与其它区域性国家实体合作举办的研讨会和讲习班完整清单见以下网站：<http://www.itu.int/ITU-R/go/seminars>。

## 9.1 无线电通信研讨会

该议题的介绍见本文件补遗。

# 10 无线电通信局国际频率信息通报（BR IFIC）

在2012年4月24日的第CR/332号通函中，无线电通信局向各主管部门通报了更新BR IFIC（地面业务）软件和数据库容器的决定。

自2012年5月15日第2719期以来，除分发BR IFIC DVD外，还增加了使用SQLite数据库管理系统（[www.sqlite.org](http://www.sqlite.org)）包含新格式测试版BR IFIC（地面业务）以及相关软件包更新版本（***TerRaQ***、***TerRaNotices***和***TerRaNV***）的DVD，供各主管部门和所有用户评估。

BR IFIC DVD的一些主要新的特点包括：

• “即插即用”模式的新的“导航菜单”，从而使用户无需安装程序即可从DVD光盘中直接浏览数据、开展查询工作和操作任一上述软件包；

• 一套“按需安装”程序，选择安装BR IFIC数据和/或软件包；

• 与Windows 7® [[1]](#footnote-1)完全兼容；

• 新的BR IFIC DVD（地面业务）不需要使用者：

– 在使用/安装BR IFIC时具有主管特权；

– 调整Windows® 安全设施以安装数据库；

– 具有使用数据库的许可。

在目前的测试阶段，无线电通信局收集所收到的意见和建议并努力对BR IFIC（地面业务）做出相应完善，以便不断改进并增加新的特性，从而满足各主管部门和订购用户的需求。经过几月成功的测试，BR IFIC（地面业务）以崭新的格式并在2012年世界无线电通信研讨会（WRS-12）举办的讲习班中得到使用。总体反馈意见令人高度满意。

因此，无线电通信局通过第CR/344号通函通知各主管部门，自2013年3月5日第2739期BR IFIC公布起，原基于微软Access®数据库的BR IFIC（地面业务）DVD版公布将中止，采用SQLite数据库管理系统的新版将取而代之。

# 11 有关部门成员、部门准成员和学术成员的统计数据

该议题见本文补遗。

**附件： 2件**

附件 1

|  |
| --- |
| 无线电通信局信息系统 |
| **第1阶段 –** 2012年4月1日 – 2012年12月31日 |
| **实施 WRC-12各项决定。**经修改的SNS数据库和所有经调整并于2013年1月分发给各主管部门的BR空间软件。 |
| **第907号决议** – 针对第907号决议开展的分析和现代通信手段的设计取得良好进展。该项目涉及网络开发的多个方面，非常有利于无线电通信局未来网络应用的开发：  – 安全性 – 发出通知的主管部门的安全标识。  – 可靠性 – 确保申报和信函的提交完整可靠。  – 方便使用 – 尽管该应用必须安全可靠，同时还应方便使用，安全内容不得过于繁琐。  – 告警 – 主管部门必须知道何时获得文件。  – 可追踪性 – 所有活动必须登录，确保所有文件或资料得到处理。 |
| **第908号决议**– 须协调的提前公布资料的电子提交和公布。设计和开发正在进行。该项目将使用为第907号决议开发的基础设施进行。 |
| 业务延续性和灾害恢复 – 正在完成的工作  – 确定无线电通信局的工作范围。  • 确保总表和空间及地面业务各项规划的完整性和准确性。  • 确保提交资料得到处理，因业务中断造成的积压保持在可接受的水平。  • 确保每两周出版一次BR IFIC公布。  – 保存必须受到保护的数据和软件以便确保无线电通信局的业务延续性。  – 确定的对业务至关重要的服务。  – 培训 – 无线电通信局派2人参加EPFL在洛桑举办的实用计算机安全课程。 |
| **第2阶段 –** 2012年4月1日 – 2015年12月30日 |
| **第907/908号决议 –**2014年初期各主管部门继续开发并提供用于测试的应用。 |
| 业务延续性和灾害恢复  – 基于第1阶段开展的工作 – 制定并测试有关无线电通信局信息系统的规划 |
| **用Cobol重新编写技术审查软件**– 工作已开始 |
| **设计并开发无线电通信局空间信息系统**– 目前，BR Space拥有很多用VB6和VO编写的具有自己独特界面的独立应用。这样做的目的是开发一个单一用户界面，使用最先进的技术，将未来所有无线电通信局空间业务整合起来。这项工作已着手进行，所建议的架构已用样机得到认证：  – 该架构基于面向服务的架构（SOA）。SOA将用户界面与服务应用分离开来。无线电通信局各项空间应用将作为自主WCF（Windows通信基础）服务，可以轻而易举地部署在Windows和网络平台中。  – WPF（Windows显示基础）技术用于设计和开发用户界面（UI）。WPF是领先的先进UI设计工具。WPF将显示设计层与逻辑层分隔开来。  整个系统使用复合应用设计模式（Prism是WPF的综合应用指南），改善了系统的模块性，使开发人员得以独立地建设并维护系统模块。 |
| **用VO重新编写 SpaceQry** – 分析和设计已开始  SpaceQry是无线电通信局空间信息系统按照所挑选的架构重新编写的第一个应用：  – 它将用作未来系统开发的模板，使所有无线电通信局的软件具有相同的形式和感觉。  – 它将提供方便使用的界面，完成复杂查询。  此外，查询服务将作为网络服务在线SNS。 |
| **审议在线SNS** – 该应用使用AWK脚本编写，难以维护。将使用在无线电通信局空间信息系统中实施的查询服务（SpaceQry）进行审议。 |
| **用VB6重新编写无线电通信局软件应用*。***无线电通信局空间信息系统中的所有VB6 BR软件应用将采用现有架构重新编写。 |
| **考虑重新编写合并软件** – 优先性较低。我们未从微软获得任何有关Windows 8不支持远程壳的声明。此外，审议通知处理流可考虑消除合并要求。 |
| **审议SNTrack** – 这项工作应与第907和908号决议的开发共同进行。无线电通信局正在审议使用Nintex（基于Sharepoint工作流应用）开发新的SNTrack应用的可能性。 |
| **迁移SRS.mdb**– 由于微软接入空间的限制，我们正在研究迁移至诸如SQL服务器localdb或SQLite等新容器的问题。 |

附件 2  
  
无线电通信局2012年参加的活动列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2012年** |  |  |  |
| **标题** | **开始** | **结束** | **地点** |
| **联合国专门机构** |  |  |  |
| 外层空间和平利用委员会（COPUOS）科技分委会的第49次会议 | 13/2/12 | 13/2/12 | 维也纳 |
| 联合国统一私法协会（UNIDROIT） – 外交大会 | 27/2/12 | 2/3/12 | 柏林 |
| 联合国第32届机构间外层空间事务大会 | 7/3/12 | 9/3/12 | 罗马 |
| 第16届IMO COMSAR会议 | 12/3/12 | 16/3/12 | 伦敦 |
| 国际民航组织航空通信委员会频率工作组第26次会议 | 21/3/12 | 30/3/12 | 蒙特利尔 |
| COPUOS法律分委员会第51次会议（3月19-30日） | 26/3/12 | 28/3/12 | 维也纳 |
| 联合国地理信息工作组（UNGIWG）第12次年度全体会议 （3月28-30日） | 29/3/12 | 30/3/12 | 维也纳 |
| 联合国裁军研究所（UNIDIR） – 空间安全大会 | 29/3/12 | 30/3/12 | 日内瓦 |
| COPUOS第55届会议 | 6/6/12 | 15/6/12 | 维也纳 |
| 可持续发展对话 | 16/6/12 | 19/6/12 | 里约热内卢 |
| Rio +20峰会 | 20/6/12 | 22/6/12 | 里约热内卢 |
| 国际民航组织航空通信委员会频率工作组第27次会议 | 17/9/12 | 26/9/12 | 蒙特利尔 |
| 国际海事组织/国际电联联合专家组第8次会议 | 8/10/12 | 12/10/12 | 伦敦 |
| 联合国/日本纳卫星专题研讨会 | 10/10/12 | 13/10/12 | 名古屋 |
| 世界气象组织 – 气象服务用户和提供者对话（GCS） | 26/10/12 | 27/10/12 | 日内瓦 |
| 世界气象组织 – 世界气象大会特别会议 | 29/10/12 | 31/10/12 | 日内瓦 |
| 联合国气候变化公约和京都议定书会议 | 26/11/12 | 30/11/12 | 多哈 |
| **区域电信组织** |  |  |  |
| FM水上论坛组（原PT46）第2次会议 | 7/3/12 | 8/3/12 | 汉堡 |
| FM项目工作组第3次会议 – FM PT 49 | 20/3/12 | 21/3/12 | 哥本哈根 |
| 欧洲电信标准化学会（ETSI）大会 | 20/3/12 | 21/3/12 | 戛纳 |
| ANCOM有关移动通信频谱统一的区域性会议 | 29/3/12 | 30/3/12 | 布加勒斯特 |
| APT无线组第12次会议（AWG-12） | 10/4/12 | 13/4/12 | 厦门 |
| CEPT/CPG会议 | 16/4/12 | 18/4/12 | 美因茨 |
| PITA年度电信大会 | 16/4/12 | 20/4/12 | 诺福克 |
| 第74次FM工作组会议 | 23/4/12 | 27/4/12 | 伯尔尼 |
| ECC/ETSI/COST-TERRA有关认知无线电的联合讲习班 | 2/5/12 | 3/5/12 | 美因茨 |
| RCC WRC-15筹备工作组 | 21/5/12 | 25/5/12 | 莫斯科 |
| COSPAS SARSAT JC-26 | 12/6/12 | 20/6/12 | 蒙特利尔 |
| CEPT/ECC WG FM PT 49 (PPDR) | 14/6/12 | 15/6/12 | 德国 |
| 美洲通信委员会PCC.II + WRC-12和卫星问题研讨会第9次会议 （7月3日） | 2/7/12 | 6/7/12 | 布卡拉曼加 |
| 美洲电信委员会会议 + WRC-12和卫星问题研讨会（7月3日） | 2/7/12 | 6/7/12 | 布卡拉曼加 |
| CEPT PTB会议 | 3/9/12 | 5/9/12 | 伦敦 |
| CEPT PTA会议 | 5/9/12 | 7/9/12 | 伦敦 |
| 亚太电信组织有关WRC-15的大会筹备组（APG15-1） 和AWG-13 | 10/9/12 | 15/9/12 | 岘港（越南） |
| FM工作组 | 24/9/12 | 28/9/12 | 明斯克 |
| FM水上论坛组第4次会议（原PT46） | 2/10/12 | 4/10/12 | 马耳他 |
| ECC FM PT 49第5次会议 | 16/10/12 | 17/10/12 | 赫尔辛基 |
| 美洲电信委员会PCC.II第20次会议 | 22/10/12 | 27/10/12 | 墨西哥城 |
| 美洲电信委员会PCC.II第20次会议 | 25/10/12 | 25/10/12 | 墨西哥城 |
| ETSI第60次大会 | 13/11/12 | 14/11/12 | 曼德利尔 |
| CEPT PTC会议 | 11/12/12 | 13/12/12 | 哥本哈根 |
| ECC FM PT 49第6次会议 | 12/12/12 | 13/12/12 | 比尔l |
| RCC WRC-15筹备工作组 | 17/12/12 | 21/12/12 | 基辅 |
| **非国际电联大会和专题研讨会** |  |  |  |
| 亚广联HFC和HFCC/ASBU协调会议 | 9/1/12 | 13/1/12 | 吉隆坡 |
| GSMA2012年移动世界大会 – 部长级会议 | 27/2/12 | 1/3/12 | 巴塞罗那 |
| CABSAT和卫星MENA | 29/2/12 | 29/2/12 | 迪拜 |
| 动态频谱大会 | 7/3/12 | 7/3/12 | 布鲁塞尔 |
| 2012卫星大会 | 12/3/12 | 15/3/12 | 华盛顿 |
| 慕尼黑卫星导航分会 – GNSS | 13/3/12 | 15/3/12 | 慕尼黑 |
| 无线电专题研讨会 | 12/3/12 | 12/3/12 | 东京 |
| CJK会议 | 14/3/12 | 16/3/12 | 宫崎 |
| 第8届年度专业大会CERD 2012 | 15/3/12 | 16/3/12 | 布拉提斯拉瓦 |
| 中东频谱大会 | 20/3/12 | 21/3/12 | 巴林 |
| 监管杂志年度专题讨论会 | 22/3/12 | 22/3/12 | 巴黎 |
| 第2届加勒比地区频谱管理研讨会 | 2/4/12 | 3/4/12 | 西班牙港 |
| 2012年亚太无线电频谱大会 | 12/4/12 | 13/4/12 | 香港 |
| 东南欧数字电视（digi.TV）大会 | 19/4/12 | 20/4/12 | 的里雅斯特 |
| IISC有关卫星数据相关性（SDA）的讲习班 | 9/5/12 | 9/5/12 | 马恩岛 |
| 在世界电信日之际举办的“信息通信技术和女性”讲习班 | 17/5/12 | 17/5/12 | 伊兹密尔 |
| 第12次年度里约国际无线大会 | 21/5/12 | 22/5/12 | 里约热内卢 |
| 有关广播行业向全数字化过渡的国际研讨会 | 22/5/12 | 23/5/12 | 科纳克里 |
| 全球空间探索大会 | 22/5/12 | 24/5/12 | 华盛顿 |
| 有关WRC-12成果的国际空间讲习班 – SES大学 | 24/5/12 | 25/5/12 | 卢森堡 |
| CASETEL“实现数字议程指南” | 7/6/12 | 7/6/12 | 卡拉卡斯 |
| 第十五届监管机构和运营商峰会 | 11/6/12 | 12/6/12 | 波哥大 |
| 第32次空间频率协调组年度会议（SFCG） | 12/6/12 | 20/6/12 | 达姆施塔特 |
| CASBAA卫星行业论坛 | 18/6/12 | 18/6/12 | 香格里拉 |
| CommunicAsia2012峰会 – 卫星通信组 | 19/6/12 | 20/6/12 | 新加坡 |
| 欧盟频谱管理大会 | 19/6/12 | 20/6/12 | 布鲁塞尔 |
| 爱立信面向所有人的广播 – 年度研讨会 | 25/6/12 | 26/6/12 | 斯德哥尔摩 |
| 图卢兹空间展期间空间法律和政策活动 | 26/6/12 | 26/6/12 | 图卢兹 |
| 数字电视组（DTG） – 频谱研讨会 | 28/6/12 | 28/6/12 | 伦敦 |
| 高桅横帆船比赛 | 5/7/12 | 7/7/12 | 圣马洛 |
| 第5次OECD空间安全讲习班 | 9/7/12 | 9/7/12 | 巴黎 |
| 2012年太平洋广播论坛 | 26/7/12 | 28/7/12 | 斐济 |
| CTO加勒比地区数字广播转换会议 | 13/8/12 | 14/8/12 | 圣约翰 |
| 第五届电信、信息通信大会 | 4/9/12 | 6/9/12 | 加拉帕戈斯 |
| IBC2012年大会 | 6/9/12 | 11/9/12 | 阿姆斯特丹 |
| 有关“通过ICT加强阿拉伯青年能力”的国际论坛 | 17/9/12 | 18/9/12 | 突尼斯 |
| BIT首届年度世界海洋大会 – 无线技术 | 20/9/12 | 23/9/12 | 大连（中国） |
| Italradio第11届论坛 – 庆祝无线电世界成立80周年 | 21/9/12 | 21/9/12 | 卢加诺 |
| APSCC 2012年卫星大会暨展览 | 25/9/12 | 27/9/12 | 首尔 |
| IEC第76届委员会和SMB会议 | 1/10/12 | 5/10/12 | 奥斯陆 |
| 第63次国际航空大会 – WRC-12成果讲座 | 1/10/12 | 5/10/12 | 那不勒斯 |
| 亚广联技术委员会会议 | 12/10/12 | 14/10/12 | 首尔 |
| 世界宽带论坛 | 17/10/12 | 17/10/12 | 阿姆斯特丹 |
| 第9次有关第609号决议的磋商会议 | 17/10/12 | 19/10/12 | 东京 |
| 第10次年度首席技术官论坛和第52次理事会会议 | 22/10/12 | 26/10/12 | 毛里求斯 |
| WWRF + 2020年无线世界（WW2020）讲习班 | 23/10/12 | 25/10/12 | 柏林 |
| ISRMM第14次年会 | 23/10/12 | 25/10/12 | 深圳（中国） |
| 第2次美洲年度频谱管理大会 | 23/10/12 | 23/10/12 | 华盛顿 |
| 拉丁美洲频谱大会 | 24/10/12 | 25/10/12 | 墨西哥城 |
| 墨西哥国家科技学院组织的会议 | 25/10/12 | 26/10/12 | 墨西哥城 |
| 频谱管理论坛 | 5/11/12 | 7/11/12 | 慕尼黑 |
| 第7次有关全球导航卫星系统（ICG）的国际技术交流会 | 5/11/12 | 9/11/12 | 北京 |
| 欧广联 – 2012年预测 | 14/11/12 | 15/11/12 | 日内瓦 |
| 有关电信的第6次国际专题研讨会 | 6/11/12 | 8/11/12 | 德黑兰 |
| 2012年GS论坛 – 全球的数字广播 | 7/11/12/ | 8/11/12 | 加里宁格勒 |
| 减少卫星干扰组年度大会 | 18/11/12 | 20/11/12 | 迪拜 |
| BBC – 无障碍国际广播活动 | 20/11/12 | 20/11/12 | 伦敦 |
| 向数字电视过渡启动会议 | 27/11/12 | 28/11/12 | 圣萨尔瓦多 |
| WBU-ISOG论坛 | 27/11/12 | 28/11/12 | 日内瓦 |
| SWF布鲁塞尔空间政策2012年圆桌会议 – 欧洲空间安全指数的启动 | 29/11/12 | 29/11/12 | 布鲁塞尔 |
| 欧广联 – 可持续频谱管理组 | 17/12/12 | 17/12/12 | 日内瓦 |
| **国际电联研讨会、讲习班和会议** |  |  |  |
| 国际电联有关向数字电视过渡的区域性讲习班 | 27/2/12 | 2/3/12 | 曼谷 |
| 国际电联/AICTO讲习班 | 28/2/12 | 29/2/12 | 突尼斯 |
| 连通阿拉伯国家峰会 | 5/3/12 | 7/3/12 | 多哈 |
| ATU/国际电联向数字电视过渡讲习班 | 12/3/12 | 15/3/12 | 巴马科 |
| 有关过渡和数字红利的高级培训 | 14/3/12 | 16/3/12 | 雅典 |
| 国际电联数字电视过渡区域讲习班 | 16/4/12 | 20/4/12 | 坎帕拉 |
| 美洲区域发展论坛 | 18/4/12 | 19/4/12 | 墨西哥城 |
| 国际电联区域空间讲习班 | 23/4/12 | 27/4/12 | 曼谷 |
| 频谱管理和数字红利讲习班 | 7/5/12 | 8/5/12 | 华沙 |
| 非洲区域发展论坛 | 9/5/12 | 11/5/12 | 基加利 |
| 美洲区域WTSA-12筹备会议 | 14/5/12 | 15/5/12 | 布宜诺斯艾利斯 |
| 亚太区域发展论坛 | 16/5/12 | 18/5/12 | 曼谷 |
| 国际电联高级培训中心讲习班 | 20/5/12 | 23/5/12 | 伊斯法罕 |
| 加勒比地区区域讲习班 | 21/5/12 | 25/5/12 | 巴巴多斯 |
| 独联体国家区域发展论坛 | 23/5/12 | 23/5/12 | 基希讷乌 |
| 第7届ICT、环境和气候变化专题研讨会 | 29/5/12 | 31/5/12 | 蒙特利尔 |
| 向数字电视过渡研讨会 | 30/5/12 | 1/6/12 | 蒙得维的亚 |
| 按照WRC-12发展无线电通信讲习班 | 5/6/12 | 8/6/12 | 圣彼得堡 |
| FTRA 2012 – 第13次电信/ICT监管和合作论坛 | 18/6/12 | 20/6/12 | 利伯维尔 |
| 国际电联频谱管理讲习班 | 18/6/12 | 21/6/12 | 波哥大 |
| 连通美洲峰会 | 17/7/12 | 19/7/12 | 巴拿马 |
| CLM/国际电联利益攸关多方论坛 – ICT在灾害中发挥的作用 | 24/7/12 | 26/7/12 | 波哥大 |
| 国际电联/TTA面向亚太区域各国的区域性BSG | 30/7/12 | 31/7/12 | 万象 |
| 国际电联针对SADC次区域GE06频率协调讲习班DTT广播过渡 | 20/8/12 | 24/8/12 | 约翰内斯堡 |
| 区域部门成员会议 – 公众/私营伙伴关系 – 独联体国家 | 21/8/12 | 24/8/12 | 伊塞克湖 |
| 讲习班主要活动 | 5/9/12 | 7/9/12 | 哈萨克斯坦 |
| 国际电联独联体国家区域论坛 | 11/9/12 | 13/9/12 | 基辅 |
| 区域发展论坛 + ICT4all | 17/9/12 | 20/9/12 | 哈马马特 |
| 国际电联美洲区域频谱管理研讨会 | 20/9/12 | 21/9/12 | 曼塔 |
| ATU/国际电联数字过渡和频谱政策峰会 | 27/9/12 | 28/9/12 | 阿克拉 |
| 2012年监管机构专题研讨会（GSR-12） | 2/10/12 | 4/10/12 | 科伦坡 |
| 国际电联电信展 | 14/10/12 | 18/10/12 | 迪拜 |
| 国际电联人力和技能建设全球论坛 | 22/10/12 | 25/10/12 | 开普敦 |
| 国际电联区域无线电通信研讨会 | 30/10/12 | 2/11/12 | 圣荷西 |
| 国际电联数字广播监管研讨会 | 5/11/12 | 7/11/12 | 布达佩斯 |
| 第4次国际电联首席技术官会议 + GSS发言人和选任官员招待会 | 18/11/12 | 18/11/12 | 迪拜 |
| GSS & WTSA-12 | 19/11/12 | 29/11/12 | 迪拜 |
| WTSA-12 | 25/11/12 | 29/11/12 | 迪拜 |
| WCIT-12 | 3/12/12 | 14/12/12 | 迪拜 |
| 国际电联/GISFI缩小标准化工作差距讲习班 | 17/12/12 | 18/12/12 | 班加罗尔 |
| **援助/信息要求** |  |  |  |
| 帮助阿尔巴尼亚制定数字电视过渡战略 | 10/1/12 | 10/1/12 | 地拉那 |
| 为NICTA提供技术帮助（巴布亚新几内亚） | 30/7/12 | 3/8/12 | 莫尔斯比港 |
| 向巴勒斯坦提供援助 | 10/9/12 | 13/9/12 | 巴勒斯坦 |
| 向MERCOSUR提供援助 | 29/10/12 | 2/11/12 | 巴西利亚 |
| 向加蓬提供援助 | 12/11/12 | 16/11/12 | 加蓬 |
| 向泰国提供援助 | 12/11/12 | 15/11/12 | 曼谷 |
| 向马尔代夫提供援助 | 26/11/12 | 30/11/12 | 马尔代夫 |
| 向泰国NBTC提供援助 | 10/12/12 | 14/12/12 | 曼谷 |
| **其它（MSC）** |  |  |  |
| 第63次技术/工程艾美奖年度颁奖 | 12/1/12 | 12/1/12 | 拉斯维加斯 |
| MPEG第100次会议庆祝活动 | 2/5/12 | 2/5/12 | 日内瓦 |
| 访问Bariloche的INVAP + Benavidez的ARSAT | 26/5/12 | 29/5/12 | 布宜诺斯艾利斯 |
| 卢森堡大学卫星通信讲座 | 20/11/12 | 20/11/12 | Limpertsberg |

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

1. 无线电通信局目前正在更新安装设施以确保亦能实现与Windows 8®完全兼容。 [↑](#footnote-ref-1)