|  |  |
| --- | --- |
| **无线电通信顾问组 2015年5月5-8日，日内瓦** |  |
|  |  |
|  |  |
|  | **文件 RAG15-1/1-C** |
| **2015年3月16日** |
| **原文：英文** |
| 无线电通信局主任 | |
| |  | | --- | | 提交无线电通信顾问组第二十二次会议的报告 | |  | | |

# 1 引言

本文件就无线电通信顾问组（RAG）第22次会议议程草案（见2015年1月21日[CA/21](http://www.itu.int/md/R00-CA-CIR-0212/en)8号文件）中的一些问题提供了状态报告和背景资料，从而有助于会议审议相关议项。

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2014年会议审议的相关问题（参见：<http://www.itu.int/council/>）。

## 2.1 出版物

免费在线获取政策继续向更广泛的公众，重点向财务拮据的发展中国家发布国际电联标准。通过免费在线获取实现的大范围走出去战略，有助于提高人们对国际电联使命和职责的认识，从而使国际电联作为全球电信权威的地位得到巩固。

2010年全权代表大会（PP-10）根据第12号决定（2010年，瓜达拉哈拉）扩大了免费在线获取政策的覆盖范围，重点将ITU-R建议书和报告包括在内。其后，理事会2012年会议通过第571号决定在2014年全权代表大会（PP-14）之前尝试向公众免费在线提供《无线电规则》，理事会2013年会议对第571号决定做了修订，并拓展了免费在线获取，使纳入其中的ITU-R有关无线电频谱管理的各手册[[1]](#footnote-1)永久扩展至普通民众。

理事会2014年会议对第571号决定做了进一步修改，永久性地向公众免费提供《无线电规则》和《程序规则》的在线获取。

PP-14修订了第12号决定，向公众永久免费在线提供ITU-R、ITU-T和ITU-D建议书和报告；ITU-R有关无线电频谱管理的各手册[[2]](#footnote-2); 有关电信/ICT在备灾、早期预警、救援、减灾、赈灾和灾害响应方面作用的国际电联出版物、《国际电信规则》（ITR）；《无线电规则》；《程序规则》；国际电联基本文件（《组织法》、《公约》和《国际电联大会、全会和会议的总规则》、决定、决议和建议）；全权代表大会《最后文件》、世界电信发展大会（WTDC）《最后报告》、国际电联理事会的决议和决定、世界和区域性无线电通信大会以及国际电信世界大会《最后文件》。

这类出版物的巨大传播数量充分体现了这些决定的影响，如下所述。

就《无线电规则》和《程序规则》而言，2008年版《无线电规则》（2008年9月发布）和2012年版《无线电规则》（2014年12月发布）相比可得到如下的数字：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 付费 | 免费下载 |
| 2008年版《无线电规则》（4年间销量） | 14 870 | - |
| 2012年版《无线电规则》（26个月销量） | 12 555 | 18 449 |
| 2012年版《程序规则》（自2014年理事会做出决定后计起） | 10 | N/A |

上面的数字印证了上次RAG会议得出的结论：免费下载不会影响销售。如果与2008年版《无线电规则》（RR-08）在48个月内的销售量做比较，2012年版《无线电规则》（RR-12）只用了26个月（占48个月参考周期的54% 的时间）就达到了RR-08总销售量的84%。据此可以预计RR-12的销量将超过RR-08的销量。还应当着重指出，免费下载的巨大数量（大约比付费数量多50%）证明了该决定的积极影响。

就有关无线电频谱管理的各手册而言，自理事会2013年会议决定以来的下载数量持续增长，如下表所示（截至2015年1月31日）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **手册** | 付费 | 下载 | % |
| 频谱管理的计算机辅助技术（CAT） | 7 | 363 | 10% |
| 国家频谱管理，2005年版 | 20 | 946 | 25% |
| 频谱监测，2011年版 | 52 | 2,458 | 65% |
| **总计** | **79** | **3 767** | **3 767** |

这些数字也说明了这一决定产生的积极影响。《频谱监测手册》是下载量最大的手册，占到总数量的65%。

对于ITU-R建议书和ITU-R报告下载量的分析见本报告的附件1。

## 2.2 卫星网络申报的成本回收

就合并某一主管部门（或代表一组具名主管部门行事的某一主管部门）提交的不同GSO网络在MIFR中的频率指配一事，理事会2013年会议批准了对关于落实成本回收的第482号决定所做修订，第482号决定（2013年修订版）于2013年7月1日生效。

第482号决定（理事会2005年会议）和之后的第482号决定（2012年修订版）在经无线电通信局落实时，无论在无线电通信局内部还是面对卫星网络的通知主管部门，都未造成任何困难或问题。

## 2.3 一致性和互操作性（C&I）

第177号决议（2014年，釜山，修订版）赞同2012年世界电信标准化全会（WTSA-12）第76号决议、2012年无线电通信全会（RA-12）第62号决议和2014年世界电信发展大会（WTDC-14）第47号决议等提出的目标，认识到“通过落实相关项目、政策和决定而广泛实现的电信/信息通信技术（ICT）设备和系统的广泛一致性和互操作性能够增加市场机遇，提高可靠性，促进全球一体化和贸易活动”，并且做出决议，继续实施由国际电联理事会审议通过的《国际电联一致性和互操作性（C&I）行动计划》。

第177号决议（2014年，釜山，修订版）规定的国际电联一致性与互操作性（C&I）项目仍然基于四个支柱：支柱1 – 一致性评估（CA）；支柱2 – 互操作性活动；支柱3 – 人力资源能力建设；以及支柱4 – 帮助发展中国家设立测试中心和C&I项目。

电信标准化局（TSB）主导支柱1和2的行动，电信发展局（BDT）负责支柱3和4的行动。按照ITU-R第62号决议“做出决议”部分所述，ITU-R继续与ITU-T和ITU-D就C&I测试开展协作，并应ITU-T和ITU-D的要求提供相关信息。

**2.4 2014-2015年期间的预算**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2014-2015年预算 – 无线电通信部门 | | | | | | | |
|  |  | 单位：千瑞郎 | | | | | |
| 按项列出的营运性支出 | | 实际 支出 | 预算 | 估算 | 实际 支出 | 估算 | 估算 |
|  |  | 2010-2011年 | 2012-2013年 | 2014年 | 2014年 | 2015年 | 2014-2015年 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 第3.1项 | 世界无线电通信大会 | 2 | 3 000 | 0 | 0 | 2 811 | 2 811 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 第3.2项 | 无线电通信全会 | 0 | 375 | 0 | 0 | 368 | 368 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 第4.1项 | 区域性无线电通信大会 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 第5.1项 | 无线电规则委员会 | 977 | 1 363 | 731 | 415 | 731 | 1 462 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 第5.2项 | 无线电通信顾问组 | 115 | 123 | 72 | 41 | 72 | 144 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 第6项 | 研究组 | 2 244 | 1 750 | 988 | 321 | 975 | 1 963 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 第7项 | 活动和项目 | 1 585 | 1 920 | 850 | 264 | 650 | 1 500 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 第8项 | 研讨会 | 476 | 944 | 521 | 190 | 422 | 943 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 第9项 | 无线电通信局 | 55 192 | 52 311 | 27 000 | 24 731 | 25 868 | 52 868 |
|  | - 公共支出 | 2 105 | 2 054 | 1 034 | 391 | 934 | 1 968 |
|  | - 主任办公室 | 1 459 | 1 278 | 643 | 615 | 629 | 1 272 |
|  | - 研究组部 | 6 632 | 6 243 | 2 587 | 2800 | 2 484 | 5 071 |
|  | - 空间业务部 | 17 639 | 16 496 | 8 538 | 8032 | 8 078 | 16 616 |
|  | - 地面业务部 | 14 205 | 13 131 | 6 671 | 4233 | 6 414 | 13 085 |
|  | - 信息技术、行政管理和出版物部 | 13 152 | 13 109 | 7 527 | 6658 | 7 329 | 14 856 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **合计** |  | **60 591** | **61 786** | **30 162** | **25 962** | **31 897** | **62 059** |

## 2.5 国际电联2016-2019年战略规划（信息技术、行政管理和出版物部（IAP部））

PP-14在其第71号决议（2014年，釜山，修订版）中批准了国际电联的战略和财务规划，参见：[http://www.itu.int/dms\_pub/ITU‑s/opb/conf/S-CONF-ACTF-2014-PDF-E.pdf](http://www.itu.int/dms_pub/itu-s/opb/conf/S-CONF-ACTF-2014-PDF-E.pdf)。

## 2.6 空间议定书

理事会2014年会议根据之前通过的决定，将秘书长提交的有关国际电联可能按照《空间议定书》担任未来空间资产国际登记系统的监督机构的信息记录在案，并授权秘书长继续表达国际电联希望成为监督机构的意愿，并且同时提醒：国际电联是否可以成为监督机构的问题不应在当前阶段妄断。同时，理事会2014年会议授权秘书长或其代表作为观察员继续参加筹备委员会及其工作组的工作。理事会还授权秘书长就此事宜向PP-14提交一份报告并向理事会2015年会议报告进展情况。

PP-14讨论了《空间议定书》的事宜。在其第17次全体会议上，PP-14考虑到秘书长向大会提交的相关报告（第62号文件及其补遗1），一致同意“理事会应继续关注此问题的任何进展，秘书处应继续对国际电联担任监管机构表示感兴趣，并对成员国从现在到下届全权代表大会之前提出的任何问题予以答复。”

# 3 有关世界无线电通信大会（WRC）的问题

## 3.1 WRC-15的筹备工作

ITU-R的各工作组和联合任务组完成了CPM15-1所分配的研究工作的案文，并且将这些案文纳入到CPM报告草案中供CPM15-2审议。此外，部分相关ITU-R工作组仍在继续进行技术性研究，以完成为RA-15和WRC-15而准备的ITU-R建议书/报告。关于这些ITU-R的准备性研究的具体信息参见下列更新的国际电联网页：[www.itu.int/ITU‑R/go/rcpm-WRC‑15-studies](http://www.itu.int/ITU-R/go/rcpm-wrc-15-studies)。

PP-14新增的全球航班跟踪问题作为WRC-15日程中的一个新议项，在第185号决议（2014年，釜山）的要求下，ITU-R加快了其研究进度，研究将向WRC-15报告。

考虑到第80号决议（2002年，马拉喀什，修订版），WRC-15会议的大规模筹备工作已在区域性电信组织的筹备会议上通过无线电通信局的积极参与进行，这些组织包括亚太电信组织（APT）、阿拉伯频谱管理组（ASMG）、非洲电信联盟（ATU）、欧洲邮电主管部门大会（CEPT）、美洲电信委员会（CITEL）和区域通信联合体（RCC）。国际电联特别注意到WRC第72号决议（2007年，日内瓦，修订版），尽可能地对上述筹备工作提供帮助。

有关WRC-15筹备的第一次区域间讲习班于2013年12月4-5日在日内瓦召开，第二次讲习班于2014年11月12-13日召开。第三次并且是最后一次这样的国际电联讲习班计划于2015年9月份的第一周在日内瓦举行。

ITU‑R的WRC-15网页[www.itu.int/go/wrc-15](http://www.itu.int/go/wrc-15)已经更新，可通过它直接访问上述信息。

按照PP-14第5号决定（附件2）的精神，各主管部门之间达成了共识并且通过其努力正在将RA/WRC-15办成全面的无纸化会议。2015年2月17日无线电通信局在其第CACE/716号和第CA/219号行政通函中已经分别对RA-15和WRC-15这些举措做了概述。

## 3.2 WRC-12成果的落实

无线电通信局为落实WRC-12决定而开展了软件开发活动。下表概括了正在考虑的重要工作。

### 3.2.1 为实施大会决定而进行的软件开发

为落实WRC-12决定而开展的软件开发活动

|  |
| --- |
| 第907号决议：开发将向主管部门提供在安全环境下提交和受理包括卫星申报在内的无线电通信局收发信件渠道的新（网络）应用。  状态：设计阶段。 |
| 第908号决议：研发可向主管部门提供受第9条1B分节协调的提前发布采集方式以公布和管理API特节的网络应用。  状态：主管部门于2014年12月的世界无线电通信研讨会 (WRS-14)推出了供beta测试的SpaceWisc应用。 |
| 统一MIFR和ICAO数据库的地面部分：无线电通信局继续开发相关软件工具，使主管部门能够使其MIFR中的数据与ICAO数据库的相关数据相统一。为此，对比软件和通知单生成的原型工具已经完成，允许主管部门确定更新MIFR的需求，并自动生成提交无线电通信局所需的电子通知单。该工具目前处于测试阶段，正同ICAO开展交流。该项目取决于ICAO是否具备可用的网络数据库，而该数据库目前处于开发之中。 |

### 3.2.2 实施大会决定的一般性行动

根据无线电通信局对WRC-12决定及其对现有程序规则影响的分析，无线电规则委员会（RRB）根据《无线电规则》第13.12和13.14款着手通过新的和经修订的程序规则。发布的2012版更新内容包括对2014年1月13日[CR/355](http://www.itu.int/md/R00-CR-CIR-0355/en)号通函附件列出的经批准的程序规则的所有修改。

# 4 研究组活动

该问题见本文件的补遗。

# 5 与ITU-R直接相关的PP-14结果

2014年全权代表大会（PP-14）于2014年10月20日至11月7日在大韩民国釜山召开。171个国家的2505位代表参加了大会，其中有76位部长、36位副部长和56位大使。与ITU-R直接相关的主要会议结果概述如下：

弗朗索瓦•朗西先生当选无线电通信局主任。

下列12位当选或再次当选为无线电规则委员会委员：

• A区：R. L. Terán先生（阿根廷）和J. Wilson女士（美国）。

• B区： A. Magenta先生（意大利）和L. Jeanty女士（荷兰）。

• C区：V. Strelets先生（俄罗斯联邦）和I. Khairov先生（乌克兰）。

• D区：S. K. Kibe先生（肯尼亚）、S. Koffi先生（科特迪瓦）和M. Bessi先生（摩洛哥）

• E区：Y. Ito先生、N. Bin Hammad（阿拉伯联合酋长国）、 和D. Q. Hoan 先生（越南）。

自1992年以来，大会首次未对国际电联《组织法》和《公约》进行修正。

大会正式通过了国际电联2016-2019年战略规划和同期的财务规划，其中包括一项“连通目标2020”的新决议，决议明确了ICT行业在未来通过可衡量的新统计指标将实现的愿景和共同目标。

国际电联2016-2019年战略规划和财务规划明确了ITU-R的下列目标：

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。

R.2 通过制定国际标准等实现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。

R.3 促进无线电通信知识和技能的获取和共享。

**2016-2019年国际电联的收入和支出：**获得通过的第5号决定附件2中列出了大量减少开支的举措。其中与ITU-R的工作有直接影响的如下：

– 确定并消除重复工作（以及职能、活动、讲习班和研讨会的重叠），集中财务和行政管理工作，以避免工作低效并从专业化工作团队中获益。

– 国际电联总秘书处和三个部门应通过举办无纸活动/会议/大会的方式减少大会和会议的文件制作成本，并推动将ICT作为一种可行且最可持续的纸张替代品方法。

– 将国际电联的宣传性/不产生收入的出版物的印刷和分发减至绝对必须的最低限度。

– 在不妨碍实现第154号决议（2014年，釜山，修订版）目标的前提下，考虑在研究组会议和出版物的语文使用（笔译和口译）方面节约开支。

– 评估并使用可降低笔译成本的替代性笔译程序，同时保持或提高目前笔译质量以及电信/ICT术语的准确性。

– 审议研究组和其它相关组的会议次数及其会期，以减少其费用。

– 将各顾问组配备同传会议的天数限制为每年最多三天。

– 根据《公约》第145款，需要探索出一套完整的电子工作方法，以便能够在未来减少无线电规则委员会会议的费用、次数并缩短会期，如，将一个日历年的会议次数由四次减至三次。

– 在更大可能的范围内中断国际电联与成员国之间的传真和传统邮件通信方式，并以现代电子通信方法取而代之。

– 呼吁成员国将有待世界无线电通信大会（WRC）审议的问题数量减至必要最低程度。

**文件的获取：**PP-14同意自2015年初起，继续向公众提供国际电联所有大会和全会的全部输入文件和输出文件，“除非披露给个人或公众合法利益造成的潜在危害大于无障碍获取文件的益处”。向公众披露全部输入和输出文件并不包含研究组的文件，这将根据理事会对该问题的批准情况确定。

**国际电联大会和会议的日程安排：**大会决定每年应只召开一次国际电联主要的大会，下届RA/WRC将于2019年召开。

**接纳学术成员参加国际电联的工作：**PP-14修订了其第169号决议，该决议允许学术成员参与国际电联全部三大部门的工作。在这方面，一种单一的成员分类替代了之前按部门的成员分类（经修订的第169号决议）。发达国家的学术成员费用为3 795瑞郎，而发展中国家为1 897.50瑞郎，它们将能够参加全部三个部门的活动。

此外，根据各相关部门的程序规则并考虑根据第187号决议（2014年，釜山）进行的审查结果，学术成员亦受邀参加除全权代表大会、世界无线电通信大会、国际电信世界大会和国际电联理事会以外的国际电联其他全球和区域性大会、讲习班与活动。因此，提议学术成员受邀参加即将召开的无线电通信全会。

最后，第169号决议（2014年，釜山，修订版）责成无线电通信全会、世界电信标准化全会和世界电信发展大会授权各自部门顾问组继续研究是否有必要采取额外措施和/或安排，推动上述全会和大会相关决议或建议未涉及的此类参与进程，并视需要或在必要时，通过此类程序，并通过各局主任将相关结果报告理事会。

**全球民航航班跟踪：**第185号决议（2014年，釜山）责成WRC‑15按照国际电联《公约》第119款，将有关全球航班跟踪议题的审议作为紧急事务纳入其议程之中，并按照国际电联惯例，酌情将该事宜的不同方面包括在内，同时顾及ITU-R的相关研究工作。该决议责成无线电通信局主任就上述做出决议部分所述事宜起草一份具体报告供WRC-15审议。

在批准第185号决议（2014年，釜山）之后，无线电通信局主任即刻向5B工作组和4C工作组发出通知（见4C/380和5B/758号文件），请其作为一项紧急事项完成相应的研究，包括就WRC-15可能采取的任何行动提供指导。正在5B工作组和4C工作组开展的研究的进一步详情可参见[CPM15-2/7](https://www.itu.int/md/dologin_md.asp?id=R12-CPM15.02-C-0007!!MSW-E&SessionID=15610624968320151037933LL36208543Q6Z73EF&lang=en)号文件。

**加强国际电联在有关外层空间活动透明度和树立信心措施方面的作用****：**第186号决议（2014年，釜山）做出决议，鼓励在使用和发展卫星无线电通信网络/系统的过程中开展信息传播、能力建设和最佳做法分享，重点旨在弥合数字鸿沟并增强上述卫星网络/系统的可靠性与可用性。决议责成无线电通信局主任增加有关卫星监测设施信息的获取，以便按照《无线电规则》第15条解决有害干扰问题，并且继续采取行动，维护根据《无线电规则》相关条款报告的有害干扰案例数据库，并与相关成员国开展协商。

**协调国际电联三个部门工作的战略：**批准了一项新的决议—第191号决议（2014年，釜山），以确保为在国际电联三个部门共同关心的领域有效且高效地工作，设计一种协作与合作战略，从而避免重复劳动，优化资源使用。在此方面，ITU-T第16研究组向全部ITU-R研究组发出了[联络函](http://www.itu.int/md/R12-SG05-C-0191/en)，其中指出了它们感兴趣的ITU-R各研究组和工作组的课题。

# 6 无线电通信局的信息系统

6.1 RAG第19次会议（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。

有关此议题的进展报告见本文件附件2。

## 6.2 网站

• [ITU-R网站](http://www.itu.int/en/ITU-R)（英文版网页）向共享点（SharePoint）的迁移已经成功完成（354页），如下表所示：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | ITU-R网站向共享点的迁移 2014年12月22日 | | | | | | |
| 全部 | | | 制作中（www） | | | |
| 已迁移 | | 即将迁移 | |
| 页 | 档案\* | 待迁移 | 页 | % | 页 | % |
| SSD | 空间 | 108 | 0 | 108 | 108 | 100% | 0 | 0% |
| TSD | 地面 | 64 | 0 | 64 | 64 | 100% | 0 | 0% |
| SGD | 研究组 | 294 | 227 | 67 | 67 | 100% | 0 | 0% |
| 大会 | 大会/会议/研讨会/ 讲习班 | 189 | 105 | 84 | 84 | 100% | 0 | 0% |
| 其他 | 信息/Promo/活动/… | 83 | 52 | 31 | 31 | 100% | 0 | 0% |
| ITU‐R网站（总数） | | 738 | 384 | 354 | 354 | 100% | 0 | 0% |
| （\*）384个档案页面（无需更新）‐>可以“冻结”（fpweb公布服务将停止。） | | | | | | | | |

• 翻译🡪秘书长下达了对于全部0级和1级的网页翻译任务。全部ITU-R的0级网页目前已译为国际电联六种语文，1级网页的翻译工作正在进行中。

• 用于动态数据的定制网络组件来自共享点列表和诸如数据库/XML源的外部源🡪进行中。

## 6.3 数据库/开发：

• 海洋雷达数据库（beta版）：  
[http://www.itu.int/en/ITU‑R/terrestrial/fmd/Pages/Res612-DB.aspx](http://www.itu.int/en/ITU-R/terrestrial/fmd/Pages/Res612-DB.aspx)（访问需TIES帐号）🡪已完成

• ITU-R出版物搜索工具（通过无线电分类、业务、频率范围等的搜索）🡪进行中

– 第1版的发布（基于SQL服务器编程）：[https://extranet.itu.int/ITU‑r/rsg/docs](https://extranet.itu.int/itu-r/rsg/docs)  
（频率范围的搜索通过已存储的程序实现）  
🡪已完成，已被下述“索引化”的解决方案替代。

– 第2版的发布（使用共享点经索引化的元数据搜索引擎能力）<https://extranet.itu.int/brdocsearch>（基于共享点术语库）  
🡪已批准，进行中

• ITU-R和ITU-T知识产权库间的统一工作：[www.itu.int/ipr](http://www.itu.int/ipr) 🡪 进行中

# 7 信函组

## 7.1 电子文件处理

[CA/130号行政通函](http://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?type=sitems&lang=e&parent=R00-CA-CIR-0130)中宣布：RA成立了隶属于无线电通信顾问组（RAG）的电子文件处理（EDH）信函通信组。该信函组的协调员Jose Costa 先生（加拿大）将就EDH活动情况向RAG提交一份进度报告供其审议。

## 7.2 对****ITU-R第6-1号决议的审议****

此问题信函组的活动于RAG的第19次会议完成，信函组起草了该决议的修订草案，并一致同意将其提交RA审议。主任受邀审查在该决议的拟议案文和ITU‑T第18号决议附件C案文之间是否有抵牾之处，审查已经开展，其结果见本文件的附件3供RAG审议。

## 7.3 对****ITU-R第1号决议的审议****

RAG在其第21次会议上成立了负责审议ITU-R第1-6号决议结构的信函通信组，该组主席为Alexandre Vallet先生（法国）将向RAG本次会议提交该组的进度报告供审议。

对ITU-R第1号和第6号决议的修订将纳入RAG向RA-15提交的报告中。

# 8 运作规划

在PP-14批准国际电联2016-2019年战略规划之后，ITU-R运作规划按照基于结果的管理理念制定，以确保与国际电联预算和其它财务工具的完全接轨。

ITU-R 2016-2019年运作规划草案见本文件的补遗，供RAG审议并提意见。

应着重注意无线电通信局已着手解决BR数据库和相关应用，以解决ITU-R运作规划“风险分析”中描述的下列有关风险：

– MIFR中或规划中全部或部分数据或完整性的损失，导致主管部门使用频谱/轨道资源权益的保护不足；

– 通知单处理操作全部或部分损失，导致主管部门使用频谱/轨道资源权益的获得进程的延迟，并为相应的投资带来风险。

为此，无线电通信局采用了两阶段方式（并行展开），以确定和减轻相关的威胁和弱点。

阶段1：数据库安全

在外聘顾问（BT服务公司）的帮助下，无线电通信局开展了评估，对接入BR数据库的结构进行了分析，分析于2014年4月1日至2014年11月1日分别从国际电联外部和内部展开，其中包括：

1. 对数据库、认证和密码安全配置的重审；

ii) 安全配置和互联网接入制作服务器；

iii) 从内部网络对制作服务器的数据加密、防火墙数据和远程桌面协议等进行网络扫描。

顾问于2014年12月1日提交了最终报告及其建议。整体评估结果显示无线电通信局的安全水平是可接受的。在研究范围中确定了十个显著的弱点，其中仅有两个存在高风险，另外八个存在中等风险。

考虑到BT服务公司的目标纯粹出于安全视角，并通常假定没有任何系统可以完全信任或完全独立于其环境，无线电通信局一方面同顾问，一方面同总秘书处信息服务部合作，进一步跟进BT服务公司所做报告。这一合作带来了：

– 由信息服务部/无线电通信局通过停止错误服务以及打上适当的补丁，立即完全减缓两个高风险因素。

– 结合高度安全可靠的国际电联内部蓝色局域网，同时考虑到BR数据库面对互联网访问的是实时数据库，这一数据库同无线电通信局日常任务是相伴的，允许访问的权限是根据不同角色确定的。于是，全部因素均已知且可接受，其风险等级降至较低或无风险。

阶段2：业务连续性和灾害恢复（BC/DR）计划

与第一阶段同步，无线电通信局同总秘书处信息服务部持续合作，开展了分析和评估工作。以建立所需的业务连续性和灾害恢复计划，将数据损失和通知单丢失处理操作的风险降至最低。为此，无线电通信局建立了：

– 制定所需的描述相关风险的适当的文档并提供详尽的关键物理资源的清单（文件服务器、数据库服务器、WWW服务器和软件包等）以确保操作的连续性。

– 特定的第一级和第二级备份策略需求，以及对各种资源的保护技术（镜像、检查点等）。

– 顾及无线电通信局的规则义务，制定重新建立最低服务和恢复完整服务“可接受的”最低中断服务的间隔和延迟。

无线电通信局随后同信息服务部一道制定了连续性和灾害恢复计划，它符合信息服务部用于整个国际电联的策略，并进行了一系列的测试：

– 成功进行了文件服务器备份和恢复流程的测试；

– 成功进行了数据库服务器备份和恢复流程的测试；

– 对所需时间进行了测量，确定了完全恢复流程需要几天的时间；

在这方面的工作继续进行，可能仍需进一步的资源，以进一步减少恢复所需的中断时间。规划中将按照本文件之前定义的最坏情况进行灾难模拟试验。

# 9 为成员提供信息和协助

## 9.1 技术协助

无线电通信局继续完成其向国际电联成员，特别是发展中国家提供特别是有关无线电通信事务的信息和协助的目标。为达到该目标，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。

无线电通信局与亚太电信联盟（APT）、阿拉伯频谱管理小组（ASMG）、非洲电信联盟（ATU）、欧洲邮电行政大会（CEPT）、美洲国家电信委员会（CITEL）和区域通信联合体（RCC）等国际和区域性组织保持密切合作。通过开展有效活动，确保筹备好即将到来的WRC-15。

2014年全球监管机构专题研讨会（GSR-14）

认识到向成员国提供专家协助的重要性，无线电通信局继续向电信发展局提供技术专家支持，相关领域包括频谱管理，数字广播和数字红利等领域。无线电通信局通过组织有关白频谱和动态频谱接入的技术讲习班，着重详细讨论了最新进展和该领域的新问题，为2014年国际电联全球监管机构专题研讨会贡献力量。

世界电信/ICT指标专题研讨会（WTIS-14）

无线电通信局的技术专家队伍继续支持电信发展局收集重要的ICT测量数据，其范围从频谱规则领域一直延伸到国际电联的 “ICT慧眼”数据和统计门户网站。与此类似，无线电通信局不断同电信发展局展开合作，致力于为衡量信息社会在特定无线电通信领域而制定相关ICT定义的工作。

无线电通信局的一个关键点是搜集移动宽带和先进移动网络覆盖的统计数据，并且为搜集这些数据所需技术的定义工作提供技术支持。此外，为达到如下目标需要无线电通信局发挥其技术作用：

– 就经同意的有关收集移动宽带技术术语（特别是那些引证了标准的术语）问题同电信发展局合作和/或审议这些术语。

– 为理解先进移动技术和未来此类技术而对数据趋势的发展进行跟踪。

– 确定需要进一步同电信发展局合作的关键工作领域，以获取监管统计数据，如“ICT慧眼”调查数据等，同时确保该术语在各个部门间的统一。

– 通过观察统计趋势数据，确定关键工作领域，特别是为了强化能够支持发展中国家通过作出频谱决策以扩大移动宽带的部署的活动。

其他活动

无线电通信局2014年参加的活动完整清单见附件4。

## 9.2 无线电通信研讨会

作为两年一度的世界无线电通信研讨会（WRS）的补充，无线电通信局在全球以年为周期举办区域无线电通信研讨会（RRS），以加强无线电频谱和卫星轨道使用方面人员的能力建设，并以国际电联《无线电规则》条款的应用为重点。

区域无线电通信研讨会（RRS）

2014年4月至2015年4月共举办了如下四次RRS：

RRS-14-亚洲

该区域无线电通信研讨会由越南信息和通信部（MIC）主办，由越南无线电通信频率管理局（ARFM）和亚太电信组织（APT）共同举办。本次研讨会于2014年5月26日至30日在越南河内召开。期间举办了“无线电管理的新趋势—机遇和挑战”论坛，论坛由该区的主要利益相关方参加，其主题包括频谱拍卖、频谱共用和交易、动态频谱接入和白频谱等。来自**13个亚太地区国家的80多位代表**参加了研讨会。研讨会使用英语工作，并以无纸化方式举办。

RRS-14-美洲

2014年第二次也是最后一次RRS于2014年7月14日在特立尼达和多巴哥多巴哥岛上的Scarborough举办，研讨会由特立尼达和多巴哥电信总局主办，加勒比电信联盟（CTU）协办。活动包括为期3天的研讨会，以及随后举办的为期2天的WRC-15筹备论坛。此外，还举办了一次非正式会议以增进各主管部门对地球站的通知程序的了解，尽管该程序具有强制性质，在该地区整体上并未开展。来自**27个国家的60多位代表（包括加勒比地区16国中的14国）**参加了该研讨会。研讨会使用英语工作，并以无纸化方式举办。

RRS-15-东欧和独联体

该研讨会于2015年3月2日至6日在吉尔吉斯比什凯克召开。主办方为吉尔吉斯共和国国家通信总局，协办方为RCC。该论坛的主题为WRC-15的筹备问题、对700 MHz和800 MHz的未来使用、移动业务技术的趋势和数字广播、有害干扰、纳卫星和皮卫星以及频谱使用费的计算方法等。

RRS-15-非洲

该研讨会于2015年4月20日至24日在尼日尔尼亚美召开。研讨会由非洲电信联盟和电信和邮政监管总局（ARTP）共同组织，由ARTP主办。研讨会主题为 “频谱利用和监测的新概念：未来频谱管理的筹划”。研讨会使用英语和法语工作，并以无纸化方式举办。

RRS-15-亚太

该研讨会将于2015年5月25日至30日在菲律宾马尼拉召开，主办方和协办方分别为ICTO和APT。论坛主题为“卫星规划频段（规则和商业方式）”。研讨会期间将举办有关卫星频率协调的区域讲习班。研讨会将使用英语工作。

RRS-15-美洲

该研讨会将于2015年于萨尔瓦多圣萨尔瓦多市召开。研讨会的主办方为SIGET，协办方为COMTELCA。论坛的主题是WRC－15为该区域带来的主要挑战，研讨会将使用西班牙语工作。

WRS-14

除上述RRS之外，新版的世界无线电通信研讨会（WRS－14）于2014年12月4日至8日在瑞士日内瓦召开。尽管有些主管部门在同时派员参加全权代表大会（2014年10月至11月）和WRS－14时存在资金困难，**研讨会仍高朋满座，共有来自100个国家的超过350位代表参加。**

研讨会期间的讲座和讨论将以国际电联的六种正式语文（英文、阿拉伯文、中文、西班牙文、法文和俄文）进行，并提供同声传译服务。后几天的讲习班将视语文需求和设施的可用情况分组进行：地面业务使用英文，空间业务使用英文和法文。使用国际电联六种语文的不同的无线电通信局职员被指派到讲习班，回应以六种语文提出的任何要求。WRS-14以无纸化方式举办。即将研讨会讲义在网站上公布，同时还向每位参会人员提供了装有讲义、数据库、工具以及其他相关文件和信息的USB盘。考虑到讲习班期间将有大量的实践操作，因此会议请与会者携带笔记本电脑。这一无纸化策略十分成功，与会者未提出有关IT方面的任何不便之处。

2016-2019周期规划中的WRS和RRS

2016-2019周期的世界和区域无线电通信研讨会的详情见附件5。

# 10 部门成员、部门准成员和学术成员的统计数据

A 部门成员

下表中给出了2014年4月1日至2015年3月31日之间ITU-R部门成员的变化情况，其中有13个新加入的部门成员以及两个退出的部门成员。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **部门成员** | | | | | |
|  | **01/04/2014** | **30/06/2014** | **30/09/2014** | **31/12/2014** | **31/03/2015** |
| **现有** |  | 258 | 259 | 259 | 265 |
| **新增** | 2 | 0 | 6 | 5 |
| **退出** | 1 | 0 | 0 | 1 |
| **合计** | **258** | **259** | **259** | **265** | **269** |

新部门成员  
2014年4月1日至2015年3月31日  
（ITU-R部门成员）

|  |  |
| --- | --- |
| 部门成员 | 国家 |
| Ogero（1/2单位） | 黎巴嫩 |
| Chuan Wei（1/16单位） | 柬埔寨 |
| ABS（1/2单位） | 美国 |
| 华为技术有限公司（1/2单位） | 瑞典 |
| 马来西亚卫星公司（1/2单位） | 马来西亚 |
| 进步通信协会（0单位） | 南非 |
| 西非国家经济共同体（0单位） | 加蓬 |
| 葡萄牙国际快速通信协会（0单位） | 葡萄牙 |
| 广播电视联盟（1/2单位） | 意大利 |
| DFG控股有限公司（1/2单位） | 英国 |
| 欧洲卫星操作者协会（1/2单位） | 比利时 |
| WorldVu卫星有限公司（1/2单位） | 英国 |
| 谷歌公司（1/2单位） | 美国 |

退出的部门成员  
2014年4月1日至2015年3月31日  
（ITU-R部门成员）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 部门成员 | 国家 | 退出生效日期 | 理由 |
| 联合股份电信公司（1/2单位） | 塞尔维亚 | 30/04/2014 | 结构性变化 |
| 沃达丰有限责任公司（1/2单位） | 德国 | 28/02/2015 | 结构性变化 |

B 部门准成员

下表中给出了2014年4月1日至2015年3月31日之间ITU-R部门准成员的变化情况，其中有三个新加入的部门成员以及两个退出的部门准成员。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **部门准成员** | | | | | |
|  | **01/04/2014** | **30/06/2014** | **30/09/2014** | **31/12/2014** | **31/03/2015** |
| **现有** |  | 20 | 19 | 20 | 19 |
| **新增** | 0 | 1 | 0 | 2 |
| **退出** | 1 | 0 | 1 | 0 |
| **合计** | **20** | **19** | **20** | **19** | **21** |

新部门准成员  
2014年4月1日至2015年3月31日  
（ITU-R部门准成员）

|  |  |
| --- | --- |
| 部门准成员 | 国家 |
| 通信监管总局（1/6单位） | 卡塔尔 |
| MStar半导体公司（1/6单位） | 法国 |
| CRFS有限公司（1/6单位） | 英国 |

退出的部门准成员  
2014年4月1日至2015年3月31日  
（ITU-R部门准成员）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 部门准成员 | 国家 | 退出生效日期 | 理由 |
| AURO 技术公司（1/6单位） | 比利时 | 29/05/2014 | 未提出理由 |
| 7Layers股份公司（1/6单位） | 德国 | 12/06/2014 | 结构性变化 |

C 学术成员

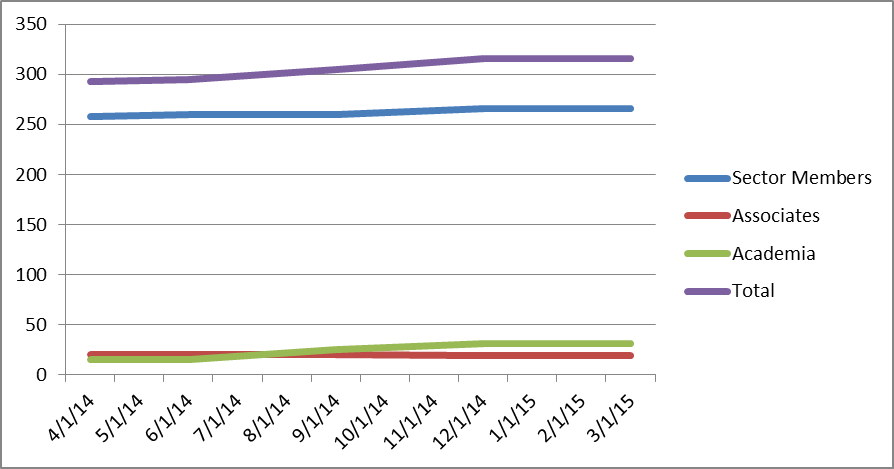
下表中给出了2014年4月1日至2015年3月31日之间ITU-R学术成员的变化情况，其中有**21**个新加入的学术成员，没有退出的学术成员。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学术成员** | | | | | |
|  | **01/04/2014** | **30/06/2014** | **30/09/2014** | **31/12/2014** | **31/03/2015** |
| **现有** |  | 15 | 15 | 25 | 31 |
| **新增** | 0 | 10 | 6 | 5 |
| **退出** | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **合计** | **15** | **15** | **25** | **31** | **36** |

新学术成员  
2014年4月1日至2015年3月31日  
（ITU-R学术成员）

|  |  |
| --- | --- |
| 学术成员 | 国家 |
| 布宜诺斯艾利斯大学、圣路易斯大学、Arturo Jauretche国立大学、国立南方大学、科尔多巴国立大学、国立工业技术学院、Matanza国立学院、拉普拉塔大学、国立技术大学（每所大学1/32单位）。共9所大学 | 阿根廷 |
| 卑尔根大学学院（1/16单位） | 挪威 |
| 日内瓦大学（1/16单位） | 瑞士 |
| 洛桑联邦理工学院（1/16单位） | 瑞士 |
| 私立工程和技术高等学院 （1/32单位） | 突尼斯 |
| 电气通信大学（1/16单位） | 日本 |
| 阿韦亚内达国立大学（1/32单位） | 哥斯达黎加 |
| Rionegro国立大学（1/32单位） | 哥斯达黎加 |
| 卢汉国立大学（1/32单位） | 哥斯达黎加 |
| 庆应义塾大学（1/16单位） | 日本 |
| 阿米提大学阿米提电信工程和管理学院（1/32单位） | 印度 |
| 哥斯达黎加大学（1/32单位） | 哥斯达黎加 |
| 哥斯达黎加理工学院（1/32单位） | 哥斯达黎加 |

下图中给出了2014年4月1日至2015年3月31日之间ITU-R部门成员、部门准成员和学术成员的变化情况。



部门成员

部门准成员

学术成员

总数

# 11 推广和媒体公关

沟通、推广和媒体

制定了有效的沟通规划，以通报即将到来的ITU-R活动、突发技术新闻、新出版物、建议书和报告以及其他直接相关的信息。

正如第6节所述，整个2014年一直在将ITU-R网站向共享点迁移，按照新的部门间网络模版指南进行了完全重新设计，并将共享点从2010版升级到了2013版。在线资源尽可能以国际电联六种官方语文（阿拉伯文、中文、英文、法文、俄文和西班牙文）发布。

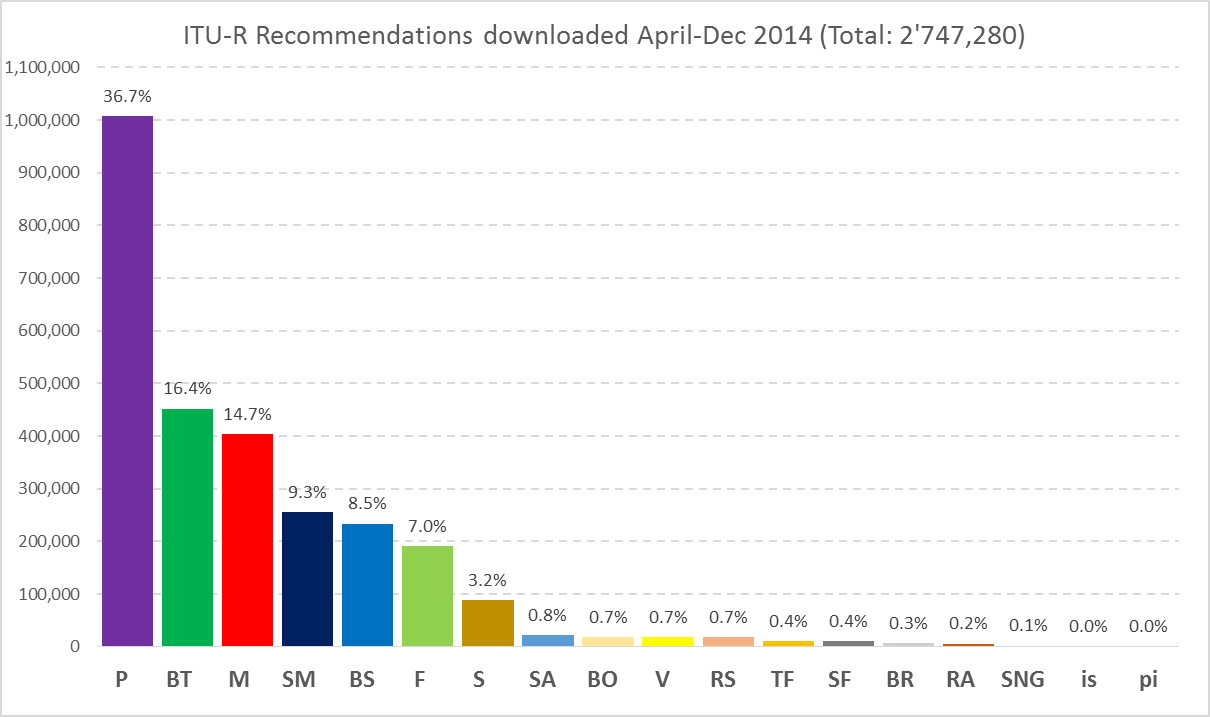
**附件：**5份

附件1

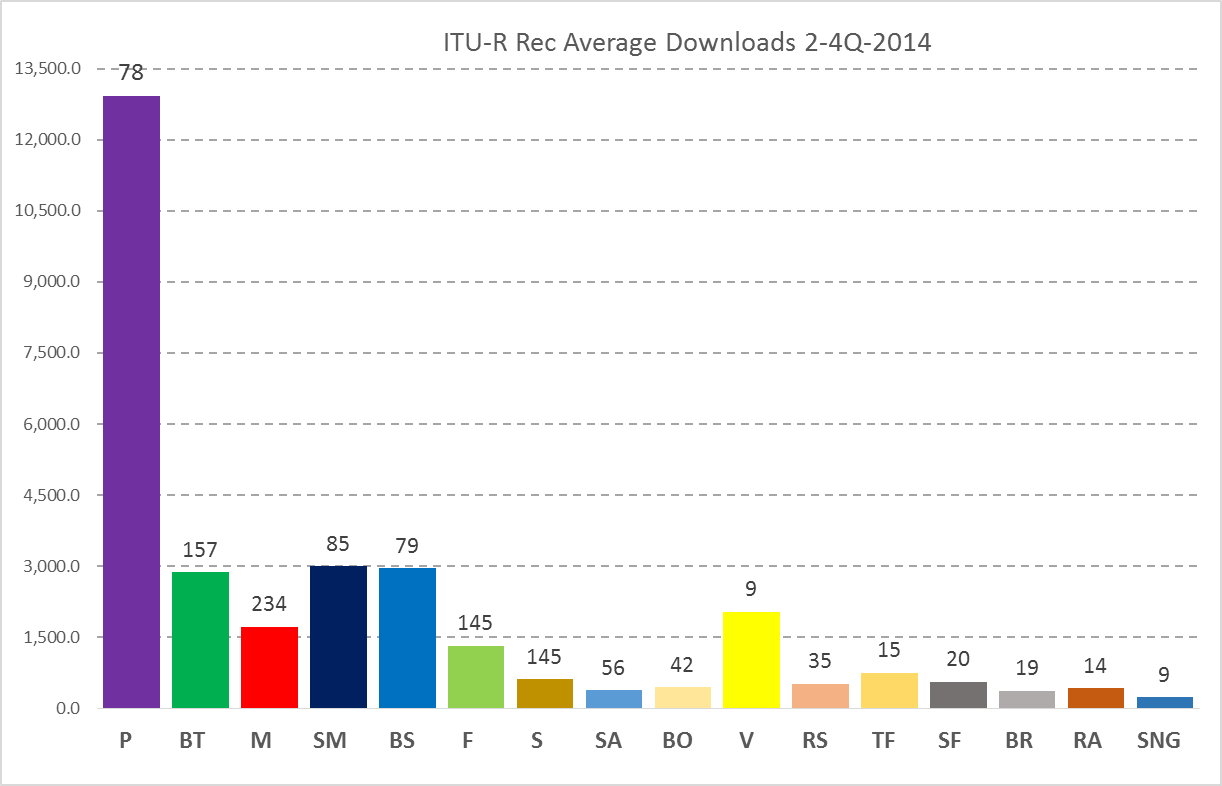
ITU-R建议书和报告下载量的分析

ITU-R建议书

得益于在线获取政策，ITU-R建议书可以向全球分发并成为通用的参考，到达各种不同人群的手中，而不论其经济条件。在12个月内（2014年4月至2015年3月之间），录得下载量几乎达到300万份。以下数字说明了按不同系列的下载分布情况，其中包括总下载量和每系列平均下载量（通过现行的建议书下载的数目与现行建议书的数目之比值得到）：



2014年4月至12月ITU-R建议书的下载量（总数为2 747 280份）



2014年第2至第4季度ITU-R建议书平均下载量

– 第一层次由传播系列（P）独占，比率为37%（为随后系列的两倍有余）。这说明这一系列ITU-R建议书所具备的全球性参考地位。

– 第二层次由电视广播（BT）和移动（M）两大系列共同组成，每系列约占15%，这表明这两个系列具有全球广泛认可的地位。

– 第三层次由频谱管理（SM）、声音广播（BS）和固定业务（F）共同组成，每系列约占8%。

– 第四层次为卫星固定业务，约占3%。

– 最后一个层次包含其余11个系列，代表了剩余6%的份额。

然而，考虑到ITU-R建议书（现行的1142份）在各系列之间分布并不均匀，对每系列平均下载量的平均数进行了补充分析。估计使用系列的下载数与现行系列建议书的数目之比计算。所得出的新结论如下：

• 系列的顺序没有显著改变，但有几个例外解释如下。

• P系列：该系列在总量上同随后系列的比例为 2.5: 1。但当考虑平均值时，该比例增至4.5:1。这表明P系列对于频谱群体的高度实用性。

• M系列和BS系列同BT系列的值相似，它们位于第二集团。

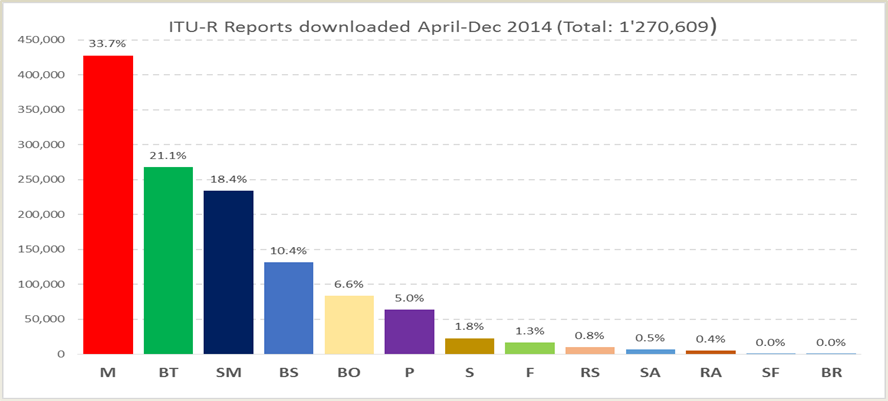
• M系列出现相对下降，降至同F系列类似的水平。

• V系列达到了平均水平。

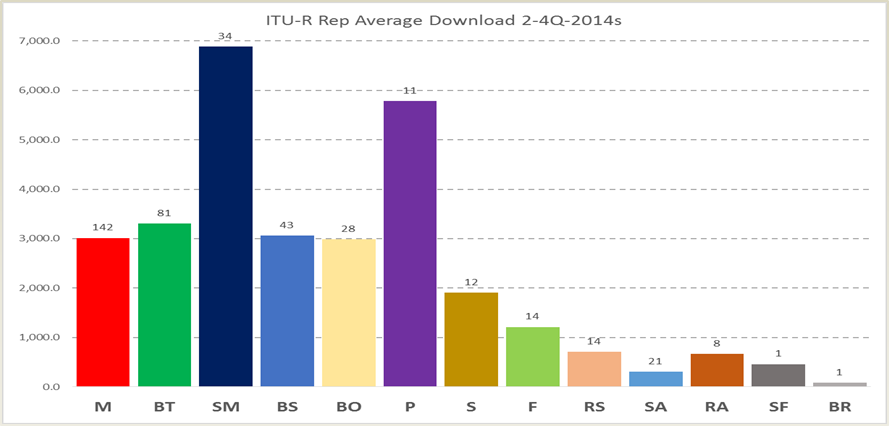
ITU‑R报告

ITU-R报告的情况同ITU-R建议书的情况类似，下载量接近130万份。应注意，尽管ITU-R报告的数量略低于ITU-R建议书的50%，共有410份现行ITU-R报告（较ITU-R建议书少36%），其平均下载量几乎达到3 000，而建议书的平均下载量为2 500左右。

针对ITU-R报告做了类似的分析：



2014年4月至12月ITU-R报告的下载量（总数为1 270 609份）



2014年第2至第4季度ITU-R报告平均下载量

– 第一层次为移动业务（M）独占，比例为34%左右。

– 第二层次由电视广播（BT）和频谱管理（SM）组成，两者各占20%左右。

– 第三层次为声音广播，占10%左右。

– 第四层次对应卫星传送（BO）和传播（P），两者各占6%左右。

– 第五层次对应卫星固定业务和固定业务，两者各占1.5%左右。

– 最后一个层次是剩余5个系列，代表其余1%。

当考虑每系列报告的数量时，得出结论如下：

– 各系列的顺序没有发生显著变化，此外：

• M系列成为最为实用的系列，几乎是第二层次的两倍；P系列也十分实用。

• M、BT、BS和BO为第二层次（约为P系列的50%左右）由M、BT、BS、BO等系列组成

• 第三和第四层次对应F和S系列。

附件2

|  |
| --- |
| 无线电通信局的空间信息系统进展报告 |
| 第2阶段 – 2012年4月1日 – 2015年12月31日 |
| **第908号决议 *–*** 开发和测试在线提交和公布须进行协调的提前公布资料，以及按照第9.5B款所提意见的网络应用。（SpaceWisc（用于安全通信的空间网络接口））。  无线电通信局/SSD中的无线电通信局/IAP/SAS开发和工程人员组成的团队，共同设计和测试SpaceWisc。  除了为确保SpaceWisc应用做到用户友好和易于使用做出的努力外，还根据RAG的建议，提供了有关如何操作录像和开发SpaceWisc论坛的在线帮助发布的beta版应用。  beta版应用于2014年12月提供各主管部门测试。SpaceWisc的beta版应用在无线电通信局2014年12月在日内瓦的研讨会（WRS-14）上发布供各主管部门试用。  该应用实用版将于2015年3月1日投入使用。更多信息见ITU-R 第CR/363号通函。 |
| **第907号决议**– 开发新[网络]应用，向主管部门提供一种安全环境，用于提交和受理卫星申报在内的无线电通信局往来信函。  在SpaceWisc应用的实用版发布后，将立即启动有关这一网络应用的研究工作。  从第908号决议落实工作中汲取的经验，对于第907号决议的起草工作极有价值。为908号决议SpaceWisc项目开发的Sharepoint2013环境和安全，也将用于第907号决议项目。 |
| **业务连续性和灾害恢复**[[3]](#footnote-3) – 我们重点确保所有现有的应用都能得到保持，而且多人可以共用通知处理软件和程序知识。  任务组正在制定规划以测试我们的备份和恢复程序。其中列出了我们的核心软件应用和数据，提取数据分类（数据库、文件…）并为每一分类建立灾害恢复计划。这些计划已经过测试。已经进入了维护阶段，该阶段中数据列表应得到更新，恢复计划应定期进行测试。 |
| **为技术检查重写传统技术软件 *–*** 进行中  • 重写用于保护地面业务的功率通量密度（PFD）算法：进行中  • 重写AP8的计算程序：已启动  • 重写用于保护空间业务的功率通量密度（PFD）算法：应在本年内启动  • 将以Fortran编写的技术检查软件从CompaqVisualFortran编辑器移至IntelFortran编辑器  – GIBC/附录30B、Mspace、GIBC/功率控制：已完成  – GIMS Fortran组件：尚未启动  • Mspace – 将数据接入组件从VB6移至测试中的IntelFortran  • GIBC/附录7将于2015年完成 |
| **设计并开发无线电通信局空间信息系统（BR SIS） –** 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，并利用基于面向服务架构（SOA）的样机对建议的架构进行了认证。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整个Windows和网络平台WPF（Windows显示基础）这一领先的现代UI设计工具上，用于用户界面的设计与开发。WPF可将表示设计层同逻辑层分离开来。  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。  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，并将用作未来系统开发的模板。为SpaceQry开发的查询服务也会作为一项网络服务，用于未来的SNS在线服务。 |
| **用Visual Objects对SpaceQry进行重新编写**  在2014年12月日内瓦的研讨会（WRS-14）上，演示了发布的beta版应用。  内部用户仍在对该应用进行测试。  最新的beta版可以从国际电联网站上下载([http://www.itu.int/en/ITU‑R/software/Pages/brsis.aspx](http://www.itu.int/en/ITU%1eR/software/Pages/brsis.aspx))。 |
| **重新编写SpaceCap**  将SpaceCap整合到BR-SIS中的工作已经启动，并将按照通知单的类型逐个完成整合工作。 |
| **将SRS.mdb迁移至SQL服务器localdb** ***–*** 由于微软Access软件空间的限制，我们正在研究将SRS.mdb数据库迁移至诸如SQL服务器localdb或SQLite等新容器的问题。  已对现有软件进行了测试，我们决定将SRS.mdb 迁移至SQL服务器localdb，而不是SQLite，因为在利用ODBC驱动器更新SQLite数据库的过程中遇到了问题（无线电通信局现用的软件应用利用ODBC连接不同的数据库来源）。  我们正在把SRS数据从Ingres SNS数据库向SQL服务器localdb版本转移。正在对这一数据库进行内部测试和审核。  SQL服务器localdb只能用于Windows7或更高版本，因此在初期阶段，我们可能向仍在使用Windows XP 的用户分发两份srs.mdb。  无线电通信局空间SQL服务器localdb的使用无需安装SQL服务器管理系统，但用户可从微软公司网站免费下载和安装SQL Server 2012 Express软件。 |

|  |
| --- |
| **将Ingres上的数据库迁移至SQL服务器 *–*** 因为成本和资源的原因，信息服务部正在将Ingres数据库迁移至SQL服务器，因此也需要迁移无线电通信局的空间SNS数据库。  已完成的从Ingres 向SQL服务器localdb转移数据的工作，可用于将SNS Ingres 数据库向SQL服务器localdb数据库的迁移。  无需对利用ODBC接入数据库的无线电通信局空间应用进行重大修改。  SNS Online需要重写。其间，我们可将SNS数据从SQL服务器抄至Igres的SNS数据库。  所谓用于处理修改卫星资料的“Merge”程序将需要进行重写。  由于资源限制和即将到来的WRC-15，我们预计很难再大会后完成迁移工作。 |
| **审议在线SNS** – 审议后可能使用在无线电通信局空间信息系统中实施的新查询服务（SpaceQry）。 |
| **审议SNTrack** – 这项工作应与第907和908号决议的开发共同进行。从创建Sharepoint工作流得出的经验亦可用于此项任务。 |
| **考虑重新编写合并软件** – 从Ingres 向SQL服务器转移数据可能需要与2014年重新编写合并软件。两位工程师正在对现用的“Merge”应用编写文档。开发商和用户的会晤已经启动，以审议通知处理流程。 |

附件3

ITU-R第6-1号决议

与国际电联电信标准化部门的联络和合作

（1993-2000年）

国际电联无线电通信全会，

考虑到

*a)* 在研究分配给其的课题时，无线电通信（ITU-R）研究组被责成重点研究以下问题：

“*a)* 地面和空间无线电通信中对无线电频谱资源的利用，及对地静止卫星轨道及其他卫星轨道的利用；

*b)* 无线电系统的特性和性能；

*c)* 无线电台的操作；

*d)* 遇险和安全事件中与无线电通信有关的问题；”（国际电联《公约》第11条第151至154款）；

*b)* 电信标准化（ITU-T）研究组被责成：

“...研究技术、操作和资费问题，并为实现全球电信标准化，为这些问题制定建议书，包括有关公众电信网中无线电系统的互联及互联所需性能的建议书；”（《公约》第14条第193款）；

*c)* 这两个部门负有就研究任务的分配共同达成一致及经常就研究任务的分工进行审议的职责（《公约》第158和195款）；

*d)* ITU-T与ITU-R之间工作的初步划分已经完成，

进一步考虑到

全权代表大会（1998年，明尼阿波利斯）修订的第16号决议，

注意到

世界电信标准化大会（2000年，蒙特利尔）第18号决议为继续审议ITU-R与ITU-T部门之间的工作划分及两者的合作提供了机制，

做出决议

1 在电信标准化顾问组的合作下，无线电通信顾问组应继续审议两部门之间新的和现有的工作及其两部门之间的分工，以便根据新的或修改课题的通过程序获会员国的批准，同时要考虑到国际电联内部正在进行的改革活动及其结果；

2 无线电通信部门和电信标准化部门之间的分工原则（见附件1）应作为部门分工的指导；

3 如两个部门在某一具体议题上的职责得以相当程度的明确，则：

*a)* 应采取附件2的程序，或

*b)* 可由主任们安排一次联席会议，或

*c)* 该议题应由两部门的相关研究组通过适当协调进行研究（见附件3和附件4），

敦请

无线电通信局及电信标准化局主任严格遵守做出决议3的规定，并指出途径和方法，以加强这一合作。

附件1

无线电通信部门和电信标准化部门的工作划分原则

[未变]

附件2

合作的程序性方法

[未变]

附件3

通过部门间协调小组来协调  
无线电通信和电信标准化活动

对于做出决议3*c)*，当国际电联的两个部门中的两个或两个以上研究组涉及到某个具体技术问题的相同方面时，须适用以下程序：

*a)* 在特殊情况下，做出决议1中所述的顾问组联席会议可设立部门间协调小组（ICG），以协调两部门的工作，并帮助顾问组协调各自研究组的相关活动；

*b)* 联席会议同时应指定一个部门来领导这一工作；

*c)* 每个ICG的职责应由联席会议根据该组建立时的特殊情况及议题予以明确规定；联席会议也应规定ICG工作终止的目标日期；

*d)* ICG应指定一位主席和副主席，各自代表不同的部门；

*e)* 根据《组织法》第86-88款和第110-112款的规定，ICG应对两部门的成员都开放；

*f)* ICG不应制定建议书；

*g)* ICG应就其协调活动向各部门顾问组提交报告；这些报告应由主任们向两部门提交；

*h)* ICG也可由世界电信标准化全会或无线电通信全会根据另一部门顾问组的建议设立；

*j)* ICG的费用应由两部门对等分摊，各部门主任应将这些会议的预算项目纳入该部门预算内。

附件4

通过跨部门报告人组协调无线电通信  
和电信标准化活动

针对做出决议3*c)*，须针对具体主题采取下列程序，集中两个部门相关研究组技术专家或工作组的力量，在技术组中在对等基础上合作，以最佳方式开展所涉主题的工作：

a) 在特殊情况下，两个部门相关研究组或工作组可通过相互磋商协议成立跨部门报告人组（IRG），就一些具体技术问题协调其研究组或工作组的工作，并将相关行动以联络函的形式告知TSAG和RAG；

b) 两个部门相关研究组或工作组须同时通过相互协商确定跨部门报告人组（IRG）的职责范围，并确立完成工作和终止IRG的目标日期；

c) 两个部门相关研究组或工作组亦须指定IRG的正主席（或共同主席），同时考虑到所需的具体专业技术，并确保每一部门的所有研究组或工作组均能有公平的代表性；

d) IRG是报告人组，因此须受到ITU-R第1-6号决议以及ITU-T第A-1建议书条款的制约；参加方限于ITU-T和ITU-R的成员；

e) IRG在履行其职责过程中，可制定新建议书草案或建议书修订草案，并制定新报告草案或报告修订草案，以提交其主管研究组或工作组酌情进行进一步处理；

f) IRG的工作结果应代表该组协商一致的意见，或反映该组与会方的多种观点；

g) IRG亦须制定有关其活动的报告，上交其主管研究组或工作组的每次会议；

h) IRG通常须通过信函或电视会议或电话会议开展工作，但是如果没有两个部门的支持下依然可行的话，也可偶尔利用其主管研究组或工作组举行会议的机会召开短期的面对面会议。

附件4

无线电通信局2014年参加活动的列表

| Title | | Start | | End | Place |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Specialized UN Agencies | | | | | |
| UNIDROIT - 2nd session of the Space Protocol Preparatory Commission | | 27/01/14 | | 28/01/14 | Rome |
| UN COPUOS - 51st session Scientific and Technical Subcommittee | | 17/02/14 | | 21/02/14 | Vienna |
| WMO Steering Group on Radio-Frequency Coordination (SG-RFC) | | 11/03/14 | | 13/03/14 | Boulder |
| 30th meeting of ICAO Aeronautical Coms. Panel WG-F | | 11/03/14 | | 19/03/14 | Pattaya |
| IISL-ECSL Space Law Symposium | | 24/03/14 | | 24/03/14 | Vienna |
| UN COPUOS 53rd session Legal Subcommittee (LSC-14) + STS-14 Workshop | | 24/03/14 | | 29/03/14 | Vienna |
| ITU/ICAO/Malaysia - Expert Dialogue Real-Time monitoring Flight data | | 26/05/14 | | 27/05/14 | Kuala Lumpur |
| UNIDROIT meeting at SES on Space Protocol | | 27/05/14 | | 27/05/14 | Luxembourg |
| 19th meeting ICAO European Frequency Management Group (FMG) | | 10/06/14 | | 13/06/14 | Paris |
| 57th Session UN COPUOS | | 16/06/14 | | 20/06/14 | Vienna |
| 1st IMO NCSR (Navigation, Communications, Search, Rescue) | | 30/06/14 | | 04/07/14 | London |
| UNIDROIT - 3rd session of the Space Protocol Preparatory Commission | | 11/09/14 | | 12/09/14 | Rome |
| 31st meeting of ICAO Aeronautical Coms. Panel WG-F | | 06/10/14 | | 10/10/14 | Seattle |
| 10th Meeting of IMO/ITU Joint Experts Group | | 06/10/14 | | 10/10/14 | London |
| UN/Mexico Symposium on Basic Space Technology | | 20/10/14 | | 23/10/14 | Ensenada (MEX) |
| WMO Steering Group on Radio-Frequency Coordination (SG-RFC) | | 17/11/14 | | 19/11/14 | Geneva |
| 5th Session WMO Inter-Program Coord. Team on Space Weather (ICTSW) | | 24/11/14 | | 24/11/14 | Ispra |
| 20th meeting ICAO European Frequency Management Group (FMG) | | 01/12/14 | | 05/12/14 | Brussels |
| Regional telecommunication organizations | | | | | |
| 4th CEPT CPG PT-A Meeting | | 08/01/14 | | 10/01/14 | Mainz |
| 5th CEPT CPG PT-D Meeting | | 13/01/14 | | 17/01/14 | Rome |
| ATU 2nd African Preparatory Meeting for WRC-15 | | 27/01/14 | | 31/01/14 | Khartoum |
| 4th CEPT CPG PT-C Meeting | | 28/01/14 | | 31/01/14 | Mainz |
| 9th CTO Annual Digital Broadcasting Switchover Forum (Africa 2014) | | 11/02/14 | | 13/02/14 | Arusha (Tanzania) |
| 4th CEPT CPG PT-B Meeting | | 04/03/14 | | 06/03/14 | Copenhagen |
| XXIII Meeting of CITEL PCC.II | | 17/03/14 | | 21/03/14 | Cartagena |
| 16th Meeting APT Wireless Group (AWG-16) | | 18/03/14 | | 21/03/14 | Pattaya-Chonburi |
| 4th CEPT CPG Meeting for WRC-15 | | 25/03/14 | | 28/03/14 | Riga |
| 5th CEPT CPG PT-A Meeting | | 07/04/14 | | 10/04/14 | Noordwijk |
| 5th CEPT CPG PT-C Meeting | | 08/04/14 | | 11/04/14 | Amsterdam |
| 4th meeting RCC WG on preparations of RA-15/WRC-15 | | 14/04/14 | | 16/04/14 | Minsk |
| 5th meeting RCC Comm. Regulation Use Radio-Frequency Spectrum & Satellite Orbits | | 17/04/14 | | 18/04/14 | Minsk |
| 6th CEPT CPG PT-D Meeting | | 28/04/14 | | 02/05/14 | Luxembourg |
| WBU-ISOG Forum | | 29/04/14 | | 01/05/14 | Tokyo |
| 80th CEPT WG FM Meeting | | 26/05/14 | | 30/05/14 | Trondheim |
| Inaugural Training Workshop for APT Prep. Group for WRC-15 | | 06/06/14 | | 07/06/14 | Brisbane |
| 3rd Meeting APT Conference Preparat. Group for WRC-15 (APG15-3) | | 09/06/14 | | 13/06/14 | Brisbane |
| 12th Meeting CEPT/ECC FM Maritime Forum Group (MARFG) | | 17/06/14 | | 19/06/14 | Copenhagen |
| ATU 2nd Preparatory meeting for PP-14 | | 05/07/14 | | 08/07/14 | Harare |
| 49th session Board of RCC and 20th session Coord. Council CIS | | 15/07/14 | | 16/07/14 | Astana |
| CITEL 2nd Preparatory meeting for PP-14 | | 05/08/14 | | 08/08/14 | Asuncion |
| APT 4th Preparatory meeting for PP-14 | | 19/08/14 | | 22/08/14 | Bangkok |
| ATU 2nd Meeting of African Spectrum Working Group (AfriSWoG-20 | | 26/08/14 | | 29/08/14 | Nairobi |
| 7th CEPT CPG PT-D Meeting | | 01/09/14 | | 05/09/14 | Zagreb |
| 16th CEPT Meeting FM49 | | 02/09/14 | | 03/09/14 | Copenhagen |
| 13th Meeting CEPT/ECC FM Maritime Forum Group (MARFG) | | 09/09/14 | | 11/09/14 | Bonn |
| 5th CEPT CPG PT-B Meeting | | 09/09/14 | | 12/09/14 | Copenhagen |
| CEPT 6th Preparatory meeting for PP-14 | | 15/09/14 | | 15/09/14 | Berlin |
| 6th CEPT CPG PT-C Meeting | | 16/09/14 | | 19/09/14 | Copenhagen |
| 17th Meeting APT Wireless Group (AWG-17) | | 23/09/14 | | 26/09/14 | Macao |
| 5th CEPT CPG Meeting for WRC-15 | | 23/09/14 | | 26/09/14 | Marseille |
| XXIV Meeting of CITEL PCC.II | | 29/09/14 | | 03/10/14 | Merida (MEX) |
| 11th Resolution 609 Meeting | | 12/10/14 | | 15/10/14 | Shenzhen (China) |
| 81st CEPT WG FM Meeting | | 06/10/14 | | 10/10/14 | Sophia Antipolis |
| 17th CEPT Meeting ECC FM PT49 | | 11/11/14 | | 12/11/14 | Helsinki |
| ETSI 64th General Assembly | | 18/11/14 | | 19/11/14 | Sophia Antipolis |
| In Case of Emergency… An ETSI Summit on Critical Communications | | 20/11/14 | | 20/11/14 | Sophia Antipolis |
| ATU 3rd African Preparatory Meeting for WRC-15 | | 24/11/14 | | 28/11/14 | Abuja |
| 6th meeting RCC Comm. Regulation Use Radio-Frequency Spectrum & Satellite Orbits | | 02/12/14 | | 06/12/14 | Astana |
| ETSI Workshop on Reconfigurable Radio Systems | | 03/12/14 | | 04/12/14 | Sophia Antipolis |
| ATU/Eutelsat/Côte d’Ivoire - Seminar on transition in West Africa | | 15/12/14 | | 16/12/14 | Abidjan |
| Non-ITU conferences and symposiums (NIC) | | | | | |
| HFCC/ASBU/ABU-HFC - 10th Global Shortwave Coord. Conf. A14 HFBC | | 20/01/14 | | 24/01/14 | Kuala Lumpur |
| Ceremony of the World Radio Day and WRD Committee | | 13/02/14 | | 14/02/14 | Paris |
| GSMA Mobile World Congress (MWC-2014 ) | | 24/02/14 | | 27/02/14 | Barcelona |
| DVB World Conference | | 10/03/14 | | 12/03/14 | Prague |
| Satellite 2014 | | 10/03/14 | | 13/03/14 | Washington DC |
| GVF CABSAT 2014 | | 12/03/14 | | 13/03/14 | Dubai |
| The Munich Satellite Navigation Summit 2014 - Legal Session | | 26/03/14 | | 26/03/14 | Munich |
| ICANN 49 Meeting | | 26/03/14 | | 27/03/14 | Singapore |
| IAFI - 10th Year Celebration and Preparatory Workshop on WRC-15 | | 27/03/14 | | 28/03/14 | New Delhi |
| 4th IUCAF School on Spectrum Management for Radio Astronomy | | 07/04/14 | | 13/04/14 | Santiago de Chile |
| PITA - 18th Annual General Meeting (AGM) | | 07/04/14 | | 11/04/14 | Port Vila (Vanuatu) |
| 11th FRATEL Seminar | | 15/04/14 | | 16/04/14 | Dakar |
| Manfred Lachs International Conference on Global Space Governance | | 29/05/14 | | 31/05/14 | Montreal |
| GLAC-2014 (Global Space Application Conference) | | 02/06/14 | | 04/06/14 | Paris |
| 8th European Conf. on Antennas & Propagation (EuCAP2014) | | 07/04/14 | | 11/04/14 | The Hague |
| Poznan Media Expo Conference - TV and Radio | | 09/04/14 | | 10/04/14 | Poznan |
| Luxembourg International Satellite Conference | | 06/05/14 | | 08/05/14 | Luxembourg |
| Dynamic Spectrum Alliance (DSA) Conf. Wireless Spectrum Sharing | | 13/05/14 | | 14/05/14 | Accra |
| Latin America Spectrum Management Conference | | 14/05/14 | | 15/05/14 | Rio de Janeiro |
| SatCom Africa 2014 | | 20/05/14 | | 21/05/14 | Johannesburg |
| ANCOM - CEE RWG 4th meeting and International Conference | | 26/05/14 | | 27/05/14 | Bucharest |
| 34th Annual Space Frequency Coordination Group (SFCG) meeting | | 02/06/14 | | 11/06/14 | Boulder |
| 3rd Luxembourg Workshop on Space and Satellite Communic. Law | | 05/06/14 | | 06/06/14 | Luxembourg |
| HACA International Colloquium | | 10/06/14 | | 11/06/14 | Abidjan |
| Istanbul TV Forum and Fair (ITVF) | | 12/06/14 | | 12/06/14 | Istanbul |
| CASBAA 2014 | | 16/06/14 | | 16/06/14 | Singapore |
| Ericsson Annual Seminar “Broadband for all” | | 16/06/14 | | 16/06/14 | Stockholm |
| 2014 Global Microwave Meeting | | 17/06/14 | | 17/06/14 | Göteborg |
| 9th European Spectrum Management Conference | | 18/06/14 | | 18/06/14 | Brussels |
| 28th Session Joint Committee of COSPAS SARSAT (JC-28) | | 16/06/14 | | 25/06/14 | Kuta (Indonesia) |
| CommunicAsia Summit | | 18/06/14 | | 18/06/14 | Singapore |
| “Connected Society, Spectrum and Regulatory Innovation” Conference | | 23/06/14 | | 23/06/14 | Rome |
| 2nd International Symposium on Radio Monitoring Technology | | 30/06/14 | | 03/07/14 | Chengdu |
| EBU Sustainable Spectrum Management Group Meeting | | 17/07/14 | | 18/07/14 | Geneva |
| GSC-18 (Global Standard Collaboration Meeting) | | 21/07/14 | | 23/07/14 | Sophia Antipolis |
| HFCC-ASBU B14 Coordination Conference | | 25/08/14 | | 29/08/14 | Sofia |
| 37th ISO General Assembly | | 10/09/14 | | 12/09/14 | Rio de Janeiro |
| IARU General Conference of Region 1 | | 21/09/14 | | 21/09/14 | Albena (Bulgaria) |
| “The 5G Huddle” event | | 22/09/14 | | 23/09/14 | London |
| Wireless World Research Forum (WWRS) 33rd Annual Meeting on 5G | | 24/09/14 | | 24/09/14 | Guildford |
| APSCC 2014 Satellite Conference & Exhibition | | 23/09/14 | | 25/09/14 | Phuket |
| 57th IISL Colloquium on the law of outer space (during AIC-2014) | | 30/09/14 | | 30/09/14 | Toronto |
| FRATEL/ANCOM/ANRT Annual Meeting | | 30/09/14 | | 01/10/14 | Marrakesh |
| V Foro: Futuro de las TIC en la Región Américas | | 02/10/14 | | 08/10/14 | Bogotá |
| IFRI Conference on Orbital Slots and Spectrum use in an Era of Interf. | | 09/10/14 | | 09/10/14 | Brussels |
| GSMA Mobile 360 - Middle East | | 13/10/14 | | 14/10/14 | Dubai |
| 2014 GM (SMB) & 78th IEC General Meeting | | 10/11/14 | | 11/11/14 | Tokyo |
| 16th International Space Radio Monitoring Meeting (ISRMM) | | 14/10/14 | | 16/10/14 | Mainz |
| Informa Broadband World Forum event | | 21/10/14 | | 24/10/14 | Amsterdam |
| Workshop on 5G during Global City Informatization Forum | | 05/11/14 | | 05/11/14 | Shanghai |
| The 2014 International Workshop on 5G ICT Technologies | | 06/11/14 | | 07/11/14 | Beijing |
| 9th Meeting Intl. Committee on Global Navigation Systems (ICG) | | 10/11/14 | | 14/11/14 | Prague |
| Global Forum/Shaping the Future 2014 | | 17/11/14 | | 18/11/14 | Geneva |
| 4th International Spectrum Congress | | 25/11/14 | | 26/11/14 | Bogotá |
| ANFR Conference 2014 “Spectrum and Innovation” | | 27/11/14 | | 27/11/14 | Paris |
| MENA Spectrum Management Conference | | 11/12/14 | | 11/12/14 | Doha |
| OSCE Regional Conference “Digi-Dare - before the final switchover” | | 11/12/14 | | 12/12/14 | Pristina |
| EBU Sustainable Spectrum Management Group | | December | | December | Prague |
| DigiTAG General Assembly | | 17/12/14 | | 17/12/14 | EBU Geneva |
| Study Group meetings | | | | | |
| 18th meeting of WP 5D | | 12/02/14 | | 19/02/14 | Viet Nam |
| 19th meeting of WP 5D | | 17/06/14 | | 25/06/14 | Halifax |
| ITU seminars, workshops and meetings | | | | | |
| ITU/NMHH Regional Seminar for Europe on Transition to Digital TV | | 29/01/14 | | 31/01/14 | Budapest |
| ITU/CTU Workshop on Emergency Telecommunications | | 19/02/14 | | 21/02/14 | Bridgetown |
| ITU Regional Workshop for the CIS Countries (Broadband, Wi-Max...) | | 03/03/14 | | 05/03/14 | Moscow |
| WTDC-14 | | 30/03/14 | | 10/04/14 | Dubai |
| ITU/UNITAR/UNOSAT & Esri - GIS for the UN and Intl. Community | | 07/04/14 | | 09/04/14 | ITU, Geneva |
| ITU Workshop “Efficient Use of Geostationary Orbit & Spectrum Resource” | | 14/04/14 | | 16/04/14 | Limassol |
| ITU/ASMG Forum on Broadcasting Transition from Analogue to Digital | | 17/05/14 | | 17/05/14 | Dubai |
| ITU/ASMG Coordination Meeting on GE06 Plan for Arab Countries | | 18/05/14 | | 20/05/14 | Dubai |
| ITU/ASMG Preparatory Meeting on WRC-15 | | 21/05/14 | | 22/05/14 | Dubai |
| ITU/ATU/AUC - 3rd Digital Migration & Spectrum Policy Summit | | 27/05/14 | | 29/05/14 | Nairobi |
| GSR + GRID | | 02/06/14 | | 05/06/14 | Manama, Bahrain |
| ITU/AICTO Workshop on Radiocomm. Procedures for Terrestrial Services | | 03/06/14 | | 05/06/14 | Tunis |
| ITU Regional Forum on IMT Systems, Technology, Evolution & Impl. | | 18/08/14 | | 19/08/14 | Panama |
| ITU/ITSO Workshop on Satellite Communications for E African countries | | 01/09/14 | | 05/09/14 | Kigali |
| ITU/ITSO Workshop on Satellite Communications for F African countries | | 08/09/14 | | 12/09/14 | Lomé |
| 2nd ITU/ASMG Coordination Meeting on GE06 Plan for Arab Countries | | 08/09/14 | | 12/09/14 | Hammamet |
| ITU/ASMG Coordination meeting for DTTS with the Arab region | | 10/09/14 | | 12/09/14 | Hammamet |
| ITU Workshop on Space Technology | | 17/09/14 | | 18/09/14 | Yerevan |
| ITU/NTBC International Satellite Symposium 2014 | | 18/09/14 | | 19/09/14 | Bangkok |
| 2nd ITU/ITSO Training Workshop on “VSAT and Satellite Systems” | | 21/09/14 | | 25/09/14 | Cairo |
| ITU/EKIP Regional Conf. “Towards Mobile Broadband Ubiquity in EU | | 29/09/14 | | 30/09/14 | Budva (Montenegro) |
| Plenipotentiary Conference (PP-14) | | 16/10/14 | | 07/11/14 | Busan |
| ITU/MIC International Workshop regarding “5G” during CEATEC | | 07/10/14 | | 11/10/14 | Chiba (J) |
| ITU Inter-Regional Workshop for preparation of WRC-15 | | 12/11/14 | | 13/11/14 | ITU, Geneva |
| ITU Intl. Conf. on Small Satellite issues (2 days) + 1 day workshop | | 24/11/14 | | 26/11/14 | Prague |
| The 12th World Telecommunication/ICT Indicators Symposium (WTIS) | | 24/11/14 | | 26/11/14 | Tbilisi (Georgia) |
| ITU Telecom World 2014 | | 06/12/14 | | 10/12/14 | Doha |
| 9th ITU Symposium on ICTs, Environment and Climate Change | | 11/12/14 | | 15/12/14 | Kochi (India) |
| Assistance Requests (AR) | | | | | |
| 4th and last meeting Assistance to NBTC - Spectrum Auction Study | | 17/03/14 | 21/03/14 | | Bangkok |
| Assistance to Albania | | 16/05/14 | 18/05/14 | | Tirana |
| Assistance to China - Training on “Green ICT Standards” | | 11/07/14 | 11/07/14 | | ITU Geneva |
| Assistance to Armenia on space services | | 16/09/14 | 16/09/14 | | Yerevan |
| Assistance to NBTC - new project | | 16/09/14 | 16/09/14 | | Bangkok |
| Local Seminar in NBTC | | 17/09/14 | 17/09/14 | | Bangkok |
| Assistance to Angola on DTT and Appendix 30A/B | | 27/10/14 | 30/10/14 | | ITU Geneva |
| Assistance to Sudan and South Sudan on Appendix 26 | | 13/10/14 | 14/10/14 | | Addis Ababa |
| Assistance to Mongolia | | 13/10/14 | 17/10/14 | | Ulan Bator |
| Assistance to Azerbaijan | | 03/11/14 | 05/11/14 | | Baku |
| Miscellaneous | | | | | |
| Lecture - Univers.of Leiden - Progr. Adv. Studies in Air and Space Law | 19/02/14 | | 19/02/14 | | Leiden |
| Lecture - School on Open Spectrum and Applications of White Spaces | 12/03/14 | | 14/03/14 | | Trieste |
| Invitation from Rohde & Schwarz to strengthen cooperation with ITU | 10/04/14 | | 11/04/14 | | Munich |
| Meeting with Italian Administration on harmful interference | 28/04/14 | | 30/04/14 | | Rome |
| Maritime and spectrum monitoring radiocommunications visit | 02/06/14 | | 04/06/14 | | Bucharest-Constanta |
| Meeting with Argentina’s universities | 15/09/14 | | 16/09/14 | | Buenos Aires |
| Meeting with Italian Administration on harmful interference | 22/09/14 | | 23/09/14 | | Rome |
| Visit to MINTIC and ANE Colombia | 09/10/14 | | 10/10/14 | | Bogotá |
| Visit to EAM Headquarters and CRECTEALC | 27/10/14 | | 28/10/14 | | Mexico City |
| Roundtable on “the Governance of Space Mineral Resources (SMR)” | 01/12/14 | | 01/12/14 | | The Hague |

附件5

2016-2019周期内规划的WRS和RRS

基于以往经验，为了让各成员提前了解中期规划，无线电通信局准备了一份2016-2019周期内WRS和RRS的规划，主要基于以下考虑：

– WRS：2次WRS（每2年1次），但将其从第4季度移至第2季度，以避免同国际电联重要大会的时间发生重叠。

– 在WRS前一季度和后一季度，不安排RRS（之前：等待更新《无线电规则》，之后：等待更新软件工具）

– WRC之后第一次WRS将举办专题会议详细解释WRC对《无线电规则》所做修改。

– 为非洲举办的两次RRS不在WRS同年举办，这是出于对规模（RRS（非洲）的参会规模接近其他RRS的两倍）和均匀分配资助名额（Fellowship）预算的考虑（非洲符合条件的国家数占50%以上）。

基于这些考虑，计划在每个季度举办一次RRS，在每个4年周期内总共将举办11次RRS和2次WRS。

2016-2019周期内规划的WRS和RRS见下表：





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

1. 包括ITU-R《国家频谱管理手册》、《计算辅助技术频谱管理手册》和《频谱监测手册》。 [↑](#footnote-ref-1)
2. 包括ITU-R《国家频谱管理手册》、《计算辅助技术频谱管理手册》和《频谱监测手册》。 [↑](#footnote-ref-2)
3. 该项目适用于空间和地面软件组件和数据。 [↑](#footnote-ref-3)