



无线电通信局 (BR)

行政通函
CACE/690

2014年10月3日

致国际电联各成员国主管部门、无线电通信部门成员和
参加无线电通信第4研究组工作的ITU-R部门准成员

事由： 无线电通信第4研究组（卫星业务）

- 按照ITU-R第1-6号决议第10.3段的规定（以信函方式同时通过和批准的程序），以信函方式通过并同时批准1项ITU-R新课题

根据ITU-R第1-6号决议（第10.3段）规定的程序，通过2014年7月25日的第CACE/683号行政通函，提交了1项ITU-R新课题草案，以便以信函方式同时通过和批准（PSAA）。

有关该程序的条件已于2014年9月25日得到满足。

为便于参考，已批准的课题的案文作为本通函附件附上，并将在4/1号文件修订2中予以公布，该文件中含有2012年无线电通信全会批准并分配给无线电通信第4研究组的ITU-R课题。

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'François Langlois', is located above the name of the Director.

主任
弗朗索瓦·朗西

附件： 1件

分发：

- 国际电联各成员国主管部门和参加无线电通信第4研究组工作的无线电通信部门成员
- 参加无线电通信第4研究组工作的ITU-R部门准成员
- 无线电通信各研究组及规则/程序问题特别委员会的正副主席
- 大会筹备会议正副主席
- 无线电规则委员会委员
- 国际电联秘书长、电信标准化局主任、电信发展局主任

附件

ITU-R 291/4号课题

综合MSS系统的体系架构和性能问题

(2014年)

国际电联无线电通信全会，

考虑到

- a) 综合卫星移动业务（MSS）系统是高效的空间/地面基础设施，具有很高的频谱使用效率并能够提供符合公众利益的诸多不同益处，包括为手持或便携终端提供多媒体宽带业务以及公众保护和赈灾解决方案；
- b) 若干综合MSS系统示例已得到考虑，如，带有地面中继器的卫星数字多媒体宽带广播系统和带有地面辅助基站的卫星移动宽带通信系统，且预计这些综合MSS系统的示例将进一步增加；
- c) 受卫星和网管系统控制的综合MSS系统的地面部分使用的MSS频段部分与运行中的相关卫星移动系统相同；
- d) 卫星与地面辅助部分（CGC）之间进行频率复用最终意味着将出现同信道干扰，使MSS系统的性能劣化。该问题是作为系统内干扰问题得到处理的；
- e) 在诸多地面系统标准中，已采用很多旨在提高性能和加强频谱效率的先进技术，或被人们考虑采用，以便在未来加以实施；
- f) 为确保频谱和轨道的有效利用，可能有必要确定最优系统架构和系统性能；
- g) 可能有必要制定有关某些系统特性的建议书，

做出决定，应当研究下列课题

- 1 综合MSS系统的优选业务情形和网络架构有哪些，以支持广泛的应用及数据传输速率，包括机器对机器通信和未来移动宽带通信？
- 2 考虑到第1段的内容，哪些业务情形和网络架构具有更可取的综合成本效益？

- 3 哪些是综合MSS系统首选的卫星和地面部分链路，如，带有地面辅助IMT-Advanced的IMT-Advanced卫星链路的性能和可用性要求？
- 4 什么是显示备选网络拓扑、系统体系架构和链路控制协议特点的因素？
- 5 网络要求对地球站特性具有什么影响？
- 6 哪些是推荐使用的标准化专用用户/网络数字接口？
- 7 促成提高综合MSS系统性能和改善其频谱效率的技术有哪些？

进一步做出决定

- 1 以上研究结果应纳入相应建议书和/或报告之中；
- 2 以上研究应在2016年之前完成。

类别：S2
