

国际电信联盟

无线电通信局

(传真: +41 22 730 57 85)



行政通函
CACE/339

2005 年 3 月 14 日

致国际电联会员国各主管部门和
参加无线电通信研究组
及规则/程序问题特别委员会工作的无线电通信部门成员

事由: 无线电通信第 4 研究组

- 批准 2 个新的 ITU-R 课题和 3 个经修订的 ITU-R 课题
- 取消 8 个 ITU-R 课题

根据 2004 年 11 月 18 日的第 CAR/180 号行政通函, 我谨通知您: 按照 ITU-R 第 1-4 号决议 (第 3.4 段) 的规定, 已经以通信方式批准了 2 个新的 ITU-R 课题草案和 3 个经修订的 ITU-R 课题草案, 因此这些课题已构成由无线电通信研究组进行研究的正式案文。现附上这些课题的案文供您参考, 同时我们将在第 4/1 号文件的补遗 2 中出版这些案文。第 4/1 号文件包括由 2003 年无线电通信全会批准并分配给无线电通信第 4 研究组的相关 ITU-R 课题。

此外, 附件 6 所列的 8 个 ITU-R 课题已获准取消。

无线电通信局局长
瓦列里. 吉莫弗耶夫

附件: 6 件

分发:

- 会员国各主管部门和无线电通信部门成员
- 无线电通信研究组和规则/程序问题特别委员会的主席和副主席
- 大会筹备会议的主席和副主席
- 无线电规则委员会的成员
- 参加无线电通信第 4 研究组工作的 ITU-R 部门准成员
- 国际电联秘书长、电信标准化局局长、电信发展局局长

附件 1

ITU-R第226-2/4号课题*

将便携式移动地球发射站用于 数字高清晰度电视卫星新闻采集和室外广播**的数字传输

(1990-1993-1995-2005年)

国际电联无线电通信全会，

考虑到

- a) 在点到点卫星电视传输中，确定质量目标的基础是大型的发射和接收站；
- b) 采用高度便携的发射站至关重要，新闻采集工作中尤为如此，同时高度便携的发射站能够提供令人满意的技术解决方案；
- c) 便携式移动站需具备特殊的特性，高度便携站亦具有链路预算减少的特性，这些均可能要求人们接受宽松的传输性能目标；
- d) 可能需要在同一卫星荷载信道上提供便携式移动发射站运行所需的辅助信号，但这些辅助信号不应对电视信号的传输质量产生可被人察觉出的影响；
- e) 应在有新闻事件发生的世界各地建立统一的和标准化的技术与操作程序，以确保即时启动卫星新闻采集（SNG）和室外广播(OB)业务；
- f) ITU-R SNG.722、770、771、1070 和 1007 建议书考虑了影响便携式移动地球发射站用于模拟和数字传统电视、卫星新闻采集和室外广播的技术和操作程序的相关问题；
- g) ITU-R SNG.1561 建议书仅限于 MPEG-2 和传统的调制方案；
- h) 与模拟技术相比，数字技术为高清晰度（HD）电视信号的编码和传输开辟了新的更加光明的前景，

* 应提请无线电通信第 6 研究组注意本课题。

** 这里并非指《无线电规则》所定义的广播，而是指为随后的广播提供节目。

做出决定，应研究以下课题

1 在数字高清晰度电视的卫星新闻采集和室外广播的数字传输方面，需要通过哪些与以下内容相关的建议书：

1.1 通过便携式或移动卫星地球站进行的高清晰度电视卫星新闻采集和室外广播传输的总体传输目标和性能目标；

1.2 便携式或移动卫星新闻采集和室外广播地球站实现总体传输目标和性能目标所需的具体设备；

1.3 与通过便携式或移动卫星地球站进行的高清晰度电视卫星新闻采集和室外广播传输相关的操作要求；

1.4 对互操作性的需求；

1.5 不同编码算法之间的兼容性如何？

进一步做出决定

1 上述研究结果应纳入一份或多份建议书中；

2 上述研究应于 2006 年完成。

类别： S1

附件 2

ITU-R第249-1/4号课题

通过卫星新闻采集进行的电视新闻采集 数字传输设备间的互操作性

(1997-2005年)

国际电联无线电通信全会，

考虑到

- a) 应在全球建立统一的和标准化的技术和操作程序，以确保即时部署卫星新闻采集（SNG）设施；
- b) 卫星新闻采集的性质要求能够通过迅捷的方式激活地球站；
- c) 卫星新闻采集的性质要求运营商能够使用不同厂商的设备；
- d) 可以通过采用共同的操作参数实现设备间的互操作性；
- e) 数据传输速率应与其它数字网络的传输速率一致；
- f) 目前正在涌现出新的可用的编码（如 MPEG-4）技术和新的自适应编码与调制（ACM）技术，

做出决定，应研究以下课题

- 1 需要定义哪些参数及其范围和其它工具（外围子系统接口（PSI）、序列信息（SI）等）来确保不同厂商的设备之间实现互操作性？

进一步做出决定

- 1 上述研究结果应纳入一份建议书；
- 2 上述研究应于 2006 年完成。

类别： S1

附件 3

ITU-R第270-1/4号课题^{1,2}

使用甚宽带扩频信号的卫星固定业务系统

(2003-2005年)

国际电联无线电通信全会，

考虑到

- a) 使用甚宽频的新型传输技术可能被用于卫星固定业务（FSS）的上行链路和/或下行链路；
- b) 上述传输技术包括脉冲无线电技术，其特点是重复传输甚短脉冲；
- c) 使用**考虑到 b)**所述的短脉冲传输的卫星固定业务系统的信号可扩展至卫星固定业务划分范围内的甚宽频带；
- d) 尽管一些使用宽带扩频信号的卫星固定业务系统发射的平均功率较低，但有些系统可能发射较高的峰值功率；
- e) 使用宽带扩频信号的卫星固定业务系统的应用具有与其它卫星固定业务系统的应用不同的特点；
- f) 使用宽带扩频信号的卫星固定业务系统的特性与目前所部署的卫星固定业务系统的特性不同；
- g) 使用宽带扩频信号的卫星固定业务系统的空间部分向非常广泛的区域扩展信号；
- h) 需要确定使用宽带扩频信号的卫星固定业务系统发射的干扰效应；
- j) 使用宽带扩频信号的卫星固定业务系统可能能够解决新的应用和新的使用领域等问题；
- k) 通过本课题研究使用甚宽带扩频信号的发射技术的范围应限制在卫星固定业务系统划分带宽范围内的卫星固定业务系统的信号，

¹ 应提请无线电通信第 1、7、8 和 9 研究组注意本课题。

² 与 ITU-R 第 269/4 号课题的应用不同。

注意到

a) ITU-R 第 1/8 任务组目前正在研究超宽带发射的特性、兼容性、测量技术和频谱管理等问题，本课题不应与这些问题相混淆，

做出决定，应研究以下课题

- 1 使用宽带扩频信号、在卫星固定业务划分带宽范围内的卫星固定业务系统应具有哪些适当的特性？
- 2 确保发射宽带扩频信号的卫星设备对其它卫星固定业务系统不造成有害干扰的必要要求是什么？

进一步做出决定

- 1 为了进行必要的研究，应确定使用宽带扩频信号卫星系统的关键技术数据和特性，并以文件加以记录；
- 2 以上概述的研究结果应纳入一份或多份建议书中；
- 3 上述研究应于 2007 年完成。

类别： S3

附件 4

ITU-R第271号课题

由无意接入引起的卫星新闻采集（SNG）载频之间的干扰

(2005年)

国际电联无线电通信全会，

考虑到

- a) 卫星新闻采集（SNG）业务通过几个无线电通信卫星提供；
- b) 世界各地都在扩大卫星新闻采集的使用；
- c) 卫星新闻采集站的普及导致了对其它卫星用户的无意干扰的增加；
- d) 并非所有卫星新闻采集运营商均采用相同的卫星接入程序；
- e) 难以确定产生干扰的卫星新闻采集载频的来源，

做出决定，应研究以下课题

- 1 应建议卫星新闻采集运营商使用一套怎样的接入程序？
- 2 可将何种载频标识通过经济高效手段嵌入数字载频之中？
- 3 适合卫星新闻采集运营商的培训课程或材料有哪些？

进一步做出决定

- 1 应于 2006 年制定出一份建议书和/或报告。

类别： S1

附件 5

ITU-R第272号课题*

37.5-38 GHz和40-40.5 GHz频带内的卫星固定业务与 空间研究业务之间的频率共用

(2005年)

国际电联无线电通信全会，

考虑到

- a) 37.5-38 和 40-40.5 GHz 频带被划分给卫星固定业务；
- b) 这些频带或其中的某些部分亦被划分给空间研究、固定、移动、卫星地球探测和卫星移动业务；
- c) 37.5-38 GHz 频带特别由作为主要业务的卫星固定业务（空对地）和空间研究业务（SRS）（空对地）共用；
- d) 40.0-40.5 GHz 频带特别由作为主要业务的空间研究业务（地对空）和卫星固定业务（空对地）共用；
- e) 空间研究业务对 37.5-38 GHz 频带的使用可能包括地球站接收来自载人月球站和行星站的信号，以及来自空间甚长基线干涉测量（VLBI）卫星的信号；
- f) 空间研究业务对 40-40.5 GHz 频带的使用可能包括地球站发射的、由载人月球站和行星站接收的信号以及用于 S-VLBI 卫星的遥控指令和精确参考信号；
- g) 预计将在 37.5-38 GHz 和 40-40.5 GHz 频带内引入对地静止（GSO）和非对地静止（non-GSO）卫星固定业务的卫星系统，

做出决定，应研究以下课题

- 1 哪些标准和技术可以推进 37.5-38 GHz and 40-40.5 GHz 频带内空间研究业务和卫星固定业务系统之间的频率共用？

进一步做出决定

- 1 上述研究结果应纳入一份或多份建议书中；
- 2 上述研究应于 2006 年完成。

类别： S2

* 应提请无线电通信第 7、8 和 9 研究组注意本课题。

附件 6

建议取消的 ITU-R 课题清单

ITU-R 课题	标题
7-3/4	卫星固定业务系统中的基带传输的可变性、时延和回声
44-1/4	在卫星固定业务中使用移动地球发射站，包括将其用于广播卫星的馈线链路
67-1/4	19 GHz附近卫星固定业务和卫星地球探测（无源）业务与空间研究（无源）业务之间的频率共用
78-1/4	卫星通信系统在B-ISDN中的使用
216/4	卫星固定业务中由于位置分集安排和/或数字路径或电路上设备保护安排所造成的业务中断
234/4	卫星地球站调制解调器的相位抖动和漂移要求
257/4	低于17GHz的、对带有高于17 GHz服务链路的卫星固定业务网络进行遥测、跟踪和控制的频谱要求
265/4	静止卫星与非静止卫星群之间的卫星间链路，后者与静止卫星间的卫星间链路共用频率