



90th Anniversary
CCIR/ITU-R Study Groups
(1927-2017)

无线电通信局（BR）

行政通函
CACE/841

2017年11月15日

致国际电联各成员国主管部门、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部门准成员以及国际电联学术成员

- 事由： 无线电通信第4研究组（卫星业务）
- 建议批准1份ITU-R课题修订草案
 - 建议废止1项ITU-R课题

无线电通信第4研究组在2017年10月27日举行的会议上，根据ITU-R第1-7号决议（A2.5.2.2段）通过了1份ITU-R课题修订草案，并同意应用ITU-R第1-7号决议（见A2.5.2.3段）有关在两届无线电通信全会之间批准课题的程序。ITU-R该课题草案的案文后附于本函附件1，供参考。请反对批准一课题草案的成员国向主任和研究组主席阐明反对原因。

此外，该研究组建议根据ITU-R第1-7号决议（A2.5.3段）废止1项ITU-R课题。建议废止的ITU-R课题见附件2。请反对废止一ITU-R课题的成员国向主任和研究组主席阐明反对原因。

考虑到ITU-R第1-7号决议A2.5.2.3段的规定，请各成员国在2018年1月15日前通知秘书处（brsgd@itu.int）是否批准上述建议。

在上述截止日期之后，将在一份行政通函中宣布此次磋商结果，并尽快公布已经批准的课题（见<http://www.itu.int/ITU-R/go/que-rsg4/en>）。



主任
弗朗索瓦·朗西

附件：2件

- 1份ITU-R课题修订草案
- 建议废止的1项ITU-R课题

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
- 国际电联学术成员
- 无线电通信各研究组正副主席
- 大会筹备会议的正副主席
- 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1

([4/30\(Rev 1\)](#)号文件)

ITU-R第277/4号课题修订草案

带有可变比特率通道的数字卫星固定业务和移动业务的性能指标

(2009-201X年)

国际电联无线电通信全会，

考虑到

- a) 假设参考数字通道的总误码比不得对信息传输造成显著影响不断变化的业务要求和新业务的快速兴起可能影响卫星链路的性能要求；
- b) 大部分新近卫星固定业务（FSS）和卫星移动业务（MSS）系统在采用自适应传输技术，以弥补包括雨衰和由于包括多路径衰减效应在内的各种时变传播条件的影响，误码比随时发生变化从而持续满足误码性能指标；
- c) 由于自适应传输方案，ITU-R S.1062建议书中定义的FSS系统的性能指标可能与带有可变比特率通道的卫星系统所要求的指标有所不同衰减对各类移动终端的影响程度只有在获得更多实验数据后才能确定；
- d) 通常用来连接移动终端的业务链路（前向/反向）的频段的衰落余度可以大大不同于通常用于馈线链路的频段的衰落余度，由此导致两类链路性能目标的不同；
- e) 在现代卫星系统卫星移动业务（MSS）传输中使用接近香农理论容量限制的纠错编码技术以及软迭代解码方法可产生令人满意的结果，降低载波与噪音和干扰之比（ $C/(N+I)$ ），但与传统纠错编码技术相比，也可产生不同的突发解码错误特性；
- f) 对划分给MSS的频段中有关安全的业务性能目标的处理可不同于上述频段中非安全业务的处理；
- g) 有关消息传送时间（端对端），存储转发业务的性能指标可能不如实时业务严格；
- h) 当使用卫星业务作为地面移动业务的辅助时，卫星移动业务的性能指标可能会受到地面移动业务性能指标的影响；

4j) ITU-R SM.1751建议书和ITU-R M.1188建议书介绍了可作为一种“用于对无线电通信网络间的干扰效应进行评价的额外方法”加以应用的链路余度指标，可用于评估为移动中的手持设备用户提供服务的非GSO、基于TDMA的MSS系统的性能并确定其性能指标，

做出决定，应研究以下课题

对于各种数字**卫星FSS和MSS系统**：

- 1 在适当假设参考数字通道中误码性能指标和优选误码性能分布情况如何？
- 2 误码性能与传播特性的优选相关方法如何？
- 3 哪些方法可供卫星系统设计者用于满足传播损耗、突发错误特性和时延等与卫星系统有关的业务要求？
- 34 应定义哪些性能参数（如有的话）以便考虑到现有的卫星固定业务性能指标（同时考虑到MSS系统的干扰电平与FSS系统的干扰电平大不相同）？
- 45 如何在馈线链路和业务链路之间分配第1段中的性能指标？
- 56 应开发哪些其他方法进行性能评估？为移动中的手持设备用户提供服务的非GSO MSS系统的性能指标如何？

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；
- 2 以上研究应在**20142020**年之前完成。

类别： S2

附件2

([4/30\(Rev 1\)](#)号文件)

建议废止的ITU-R课题

ITU-R课题	标题
75-4/4	卫星固定业务和卫星移动业务国际数字传输链路的性能指标
