



## 无线电通信局（BR）

行政通函  
CACE/1070

2023年7月19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项经修订的ITU-R课题草案
- 建议废止1项ITU-R课题

无线电通信第4研究组在2023年7月7日举行的会议上，根据ITU-R第1-8号决议（A2.5.2.2段）通过了1项经修订的ITU-R课题草案，并同意应用ITU-R第1-8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课题草案的案文载于附件1，供参考。请对批准课题草案提出反对意见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1-8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1-8号决议A2.5.2.3段的规定，请各成员国在2023年9月19日前通知秘书处 ([brsgd@itu.int](mailto: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磋商的结果，并尽可能快地公布已经批准的课题（见<http://www.itu.int/ITU-R/go/que-rsg4/en>）。

主任  
马里奥·马尼维奇

附件：2件

- 1项经修订的ITU-R课题草案
- 建议废止的1项ITU-R课题

## 附件1

(4/80号文件)

### ITU-R第218-1/4号课题的修订草案

#### 卫星移动业务和卫星固定业务系统中星上信号处理

(1993-1995-202X年)

国际电联无线电通信全会，

考虑到

- a) 在不同程度上采用数字基带星载处理技术的卫星固定业务（FSS）卫星系统已经发射升空，而且一些主管部门正在针对GSO和non-GSO（如低地球轨道（LEO））业务运行进行开发工作；
- b) 这类系统旨在承载不同速率的同步和非同步数字信息流；
- c) 这种数字信息流可能包括各种类型的业务流量，既有（如VSAT使用的）速率较低的业务流，也有高密度FSS及网际协议（IP）分组业务；
- d) 具有数字OBP的GSO卫星网络或non-GSO系统可能支持卫星无线电接入网、卫星核心网和应用的各级功能，因此它们可能是利用MSS提供国际移动通信（IMT）服务卫星部分的候选系统架构的一部分，详细的技术规范正在制定中；
- e) 这些协议和技术对于OBP的使用高度敏感，而且与不同互通及互连态势相关的卫星/地面集成可能受到某些星载处理功能的影响；
- f) 由大量LEO OBP卫星组成并采用卫星间链路的全球系统，正处于卫星固定业务和卫星移动业务研发阶段，而且这种系统提出了关于性能、可用性、时延、路由选择、时延（固定和可变）定时、同步、移动管理、多连接、卫星边缘计算、本地数据交换、存储转发和拥塞控制等新的和未加根本探讨的系统和网络问题；
- g) ITU-R S.1062建议书介绍了数字性能，用于在15 GHz 以下频率运行的提供恒定比特率应用的系统，以及ITU-R S.2131建议书中明确的使用自适应编码和调制为卫星网络/系统确定性能指标的方法；
- h) OBP可提高性能、灵活性以及业务和频谱效率，

做出决定，应研究以下课题

- 1 使用数字基带OBP会对哪些具体的网络和业务参数产生潜在的特殊影响？
- 2 通过使用可能数量巨大的采用OBP和ISL的LEO卫星进行数字业务选路，会对哪些具体的网络和业务参数产生潜在的特殊影响？
- 3 哪些常见的OBP系统特性可能造成卫星子网络接口（如信令、排队和处理时延、同步、路由选择、可靠性和性能）的不兼容？
- 4 需要哪些具体的OBP系统功能特性以确保符合相关的国际电联性能要求，并实现卫星无线电频率指配和轨道位置的有效使用？
- 5 ITU-R S.1062建议书提出的现行性能指标以及ITU-R S.2131建议书明确的方法是否有效且适用于使用OBP的卫星网络/系统，如果不适用，必须提出哪些性能要求才能使其适用？
- 6 哪些现行和制定中的国际电联建议书可能限制甚至阻碍在FSS或MSS中使用OBP系统？

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2027年之前完成。

类别：S2

## 附件2

### 建议废止的ITU-R课题

(来源: [4/94](#)号文件第3.8段)

ITU-R课题	标题
244/4	5 091-5 250 MHz频带内卫星移动(非对地静止)业务馈线链路与5 000-5 250 MHz频带内航空无线电导航业务的共用

---