



无线电通信局（BR）

行政通函
CACE/1139

2025年2月21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5研究组工作的
ITU-R部门准成员和国际电联学术成员

事由： 无线电通信第5研究组（地面业务）
– 批准 2 个 ITU-R 新课题

通过 2024 年 12 月 17 日的第 [CACE/1128](#) 号行政通函，2 份新的 ITU-R 课题草案已按照
ITU-R 第 1-9 号决议（第 A2.5.2.3 段）以信函方式提交批准。

有关该程序的条件已于2025年2月17日得到满足。

本函附件提供了已经批准的课题案文，供参考，并将由国际电联公布出版。

主任
马里奥·马尼维奇

附件：1件

附件

ITU-R第265/5号课题

VHF数据交换系统与VHF数据交换系统中的 测距模式的共存

（2025年）

国际电联无线电通信全会，

考虑到

- a) 为防止对人员、船只和环境构成严重威胁，需确保航行安全；
- b) 全球卫星导航系统（GNSS）的使用可能会因受到自然或人为来源信号的干扰而性能下降；
- c) GNSS可用于时分多址（TDMA）系统的同步，GNSS的故障可能会导致因同步失败而引发通信中断；
- d) 水上自主水面船舶可能需要用于安全导航的备用系统，以达到足够的操作置信度，

认识到

- a) TDMA系统的技术和操作特性提供了高精度的时序；
- b) 第363号决议（WRC-23，修订版）邀请对改进《无线电规则》附录18中的甚高频（VHF）水上频段开展研究，

做出决定，应研究以下课题

- 1 VHF数据交换系统（VDES）将使用的测距模式（R-模式）的技术特性和操作程序是什么？
- 2 R-模式的引入将对VDES的通信能力产生什么样的影响？
- 3 需要哪些技术条件来确保无线电导航应用（如VDES中的测距模式（R-模式））与VDES共用同一频段时能够共存？

进一步做出决定

- 1 研究结果亦应纳入建议书和/或报告中；
- 2 这项工作应在2027年之前完成。

类别：C2

ITU-R第266/5号课题

在VHF水上频道中引入数字语音通信

(2025年)

国际电联无线电通信全会，

考虑到

- a) 无线电频谱是一种有限的资源；
- b) 随着对水上频谱需求的不断增长，需要确定可满足数字语音通信要求的标准，并据此开展相关的共用研究；
- c) 为了开展这些研究，需要了解现有和未来规划系统的保护标准，但对于水上系统的数字化，没有相关建议书或研究给出过实施或保护标准；
- d) 已对部分甚高频（VHF）水上频段可能数字化的问题启动初步研究；
- e) 水上系统通常提供保障生命安全的功能；
- f) 《无线电规则》附录18将水上移动业务（MMS）所用频段中的部分频率划分给了同为主要业务的固定和移动业务；
- g) 有必要保护现有和规划的带内和相邻频段业务，在考虑对MMS信道安排进行任何可能的修改时，不对这些同为主要业务的现有业务施加额外的规则或技术限制，

做出决定，应研究以下课题

- 1 VHF水上语音信道具有哪些技术特性和操作特性，以及基于数字技术的应用，扩展信道数量的可能性有哪些？
- 2 通过使用数字技术，提高VHF水上语音信道现有频率的利用效率的最适当方式有哪些？
- 3 要实现当前VHF模拟语音信道向数字信道的无缝迁移或与数字信道的共存，需要哪些技术和操作标准？

进一步做出决定

- 1 上述研究结果应纳入建议书和/或报告中；
- 2 上述研究应在2027年前完成。

类别：S2
