

国 际 电 信 联 盟

ITU-R
国际电联无线电通信部门

ITU-R BS.2107-1建议书
(12/2022)

用于高频频段应急广播的
灾害救援国际电台频率

BS系列
广播业务（声音）



前言

无线电通信部门的职责是确保卫星业务等所有无线电电信业务合理、平等、有效、经济地使用无线电频谱，不受频率范围限制地开展研究并在此基础上通过建议书。

无线电通信部门的规则和政策职能由世界或区域无线电通信大会以及无线电通信全会在研究组的支持下履行。

知识产权政策（IPR）

ITU-R的IPR政策述于ITU-R第1号决议所参引的《ITU-T/ITU-R/ISO/IEC的通用专利政策》。专利持有人用于提交专利声明和许可声明的表格可从<http://www.itu.int/ITU-R/go/patents/zh>获得，在此处也可获取《ITU-T/ITU-R/ISO/IEC的通用专利政策实施指南》和ITU-R专利信息数据库。

ITU-R系列建议书

（也可在线查询<http://www.itu.int/publ/R-REC/zh>）

系列	标题
BO	卫星传送
BR	用于制作、存档和播出的录制；电视电影
BS	广播业务（声音）
BT	广播业务（电视）
F	固定业务
M	移动、无线电定位、业余和相关卫星业务
P	无线电波传播
RA	射电天文
RS	遥感系统
S	卫星固定业务
SA	空间应用和气象
SF	卫星固定业务和固定业务系统间的频率共用和协调
SM	频谱管理
SNG	卫星新闻采集
TF	时间信号和频率标准发射
V	词汇和相关问题

说明： 该ITU-R建议书的英文版本根据ITU-R第1号决议详述的程序予以批准。

电子出版
2023年，日内瓦

© 国际电联 2023

版权所有。未经国际电联书面许可，不得以任何手段复制本出版物的任何部分。

ITU-R BS.2107-1建议书

用于高频频段应急广播的灾害救援国际电台频率

(ITU-R第118-1/6号课题)

(2017-2022年)

范围

本建议书定义了可用于高频（HF）频段应急广播的灾害救援国际电台（IRDR）的频率。

关键词

公共预警广播、灾害管理、灾害救援、应急广播、HF、高频协调大会（HFCC）、高频、灾害救援国际电台、IRDR、短波

国际电联无线电通信大会，

考虑到

- a) 考虑到a)第647号决议（WRC-15，修订版）– 针对灾害早期预警、灾害预测、发现、减灾和救灾工作的包括频谱管理指南的无线电通信问题，自然灾害凸显了采用有效措施缓解灾害影响的重要性，其中包括通过无线电频谱的协调和有效使用所进行的预测、发现和告警；
- b) 考虑到a) ITU-R第55号决议 – ITU-R对灾害预测、发现、减灾和灾害救援技术的研究，通过早期预警、预防、减灾和灾害救援技术阐述无线电通信系统在促进灾害管理工作中的重要性；
- c) 根据《无线电规则》第12条，并未对高频（HF）广播单个频率信道进行指配，但在分配给广播业务的高频频段中对此进行了国际协调；
- d) ITU-R BT.2299号报告第8节 – 用于公共预警、减灾、灾害救援的广播，描述国际广播在灾害救援中的作用；
- e) HFCC已对灾害救援国际电台（IRDR）工程展开构思 – 国际广播传送协会与阿拉伯国家广播联盟和亚太广播联盟合作；
- f) 共有十个国际高频（短波）广播频段，且已在每个频段中确定了一个IRDR频率信道，全球协作共同体将此类IRDR频率信道为减灾广播预留，

注意

- a) 为在高频（HF）频段中进行应急广播，须具备一个清晰的IRDR频率信道（也可使任何其他 ± 5 kHz的广播变清晰）；
- b) 注意a)中的频率信道须每时每刻处于可用状态；
- c) IRDR频率将用于灾害（该等灾害由自然、环境和技术危害导致）和即将发生的事件预警中的数据传输；
- d) 任何IRDR频率的使用，均以“先到/先得”原则为基础；

- e) 应将IRDR频率要求同频率管理组织（FMO）的其他条目一起，作为标准要求文件的一部分，上传至HFCC全球数据库；
- f) 应在相应栏目中标示出组织自身的FMO代码。“RDR”代码可能会在广播设备领域中得以应用；
- g) IRDR频率应在要求文件的“注释”一项中包括“IRDR”；
- h) 接收到IRDR要求时，一条特定的通知消息便被传至通用网址hfcc@itu.int；
- i) 在HFCC网址的成员国和公共区域中均会对IRDR要求的单独列表进行公示，

建议

应在高频（HF）频段中将附件1中所列的IRDR频率预留为每时每刻用于高频（HF）频段的应急广播。

注 – 《无线电规则》第5条中并未将附件1中所列的IRDR频率指定为应急广播频率。

附件1

高频（HF）频段中用于应急广播的IRDR频率

频段（MHz）	IRDR频率（kHz） ¹
6	5 910
7	7 400
9	9 430
11	11 840
13	13 620
15	15 650
17	17 500
19	18 950
21	21 840
26	26 010

¹ 与上述频率相邻的频率信道也应为清晰信道（±5 kHz）。

参考资料

第647号决议（WRC-15，修订版）– 针对灾害早期预警、灾害预测、发现、减灾和救灾工作的包括频谱管理指南的无线电通信问题。

ITU-R第55号决议 – ITU-R对灾害预测、发现、减灾和灾害救援的研究。

ITU-R第118-1/6号课题 – 用于公共预警、减灾和灾害救援的广播手段。

ITU-R BT.2299报告 – 用于公共预警、减灾、灾害救援的广播。
