

# 国际电信联盟



无线电通信局

(传真: +41 22 730 57 85)

行政通函  
CAR/322

2011年10月12日

## 致国际电联成员国主管部门

事由: 无线电通信第4研究组(卫星业务)

– 建议批准6份新建议书草案和6份经修订的建议书草案

ITU-R第4研究组在2011年9月29-30日召开的会议上,通过了6份新建议书草案和6份经修订的建议书草案,并同意应用ITU-R第1-5号决议(见第10.4.5段)通过磋商批准建议书的程序。建议书草案的标题和概要见附件。

考虑到ITU-R第1-5号决议第10.4.5.2段的规定,请您务必在2012年1月12日前通知秘书处([brsgd@itu.int](mailto:brsgd@itu.int)) 贵国主管部门是否批准建议书草案。

表示不批准建议书草案的成员国请向秘书处阐明原因并提出可能的修改意见,以便于该研究组在研究期内进行进一步审议(ITU-R第1-5号决议第10.4.5.5段)。

在上述截止日期后,将以行政通函的方式通报此次磋商的结果,并按照ITU-R第1-5号决议第10.4.7段的规定安排出版经批准的建议书。

如有国际电联成员组织了解自身或其他组织拥有涉及本函所附建议书草案的全部或部分内容的专利，请务必尽快向秘书处通报这一信息。ITU-T/ITU-R/ISO/IEC通用专利政策请见：<http://www.itu.int/ITU-T/dbase/patent/patent-policy.html>。

无线电通信局主任  
弗朗索瓦·郎西

**附件：**

建议书草案的标题和概要

**后附文件：**

光盘上的4/BL/14 – 4/BL/25号文件

**分发：**

- 国际电联成员国主管部门
- 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
- ITU-R学术成员

## 附件

### 无线电通信第4研究组通过的建议书草案 标题和概要

ITU-R M.[RNSS\_Guide]新建议书草案

4/BL/14 号文件

#### **对ITU-R有关工作在1 164-1 215 MHz、1 215-1 300 MHz、 1 559-1 610 MHz、5 000-5 010 MHz和5 010-5 030 MHz频段内的 卫星无线电导航业务系统和网络的建议书的指导意见**

提议的这一新建议书草案旨在为其它涉及1 164-1 215 MHz、1 215-1 300 MHz、1 559-1 610 MHz、5 000-5 010 MHz和5 010-5 030 MHz频段内规划或操作的卫星无线电导航（RNSS）接收地球站技术特性和保护标准以及RNSS发射空间电台特性的新建议书草案提供指导意见。此外，此建议书简要介绍了那些新建议书草案。

ITU-R M.[1088\_new]新建议书草案

4/BL/15号文件

#### **工作在1 215-1 300 MHz频段的卫星无线电导航业务（空对地） 接收地球站的特性和保护标准**

这一新建议书草案介绍了1 215-1 300 MHz频段内卫星无线电导航业务（RNSS）接收地球站的特性和保护标准。此信息用于对RNSS以外的无线电发射源对1 215-1 300 MHz频段内RNSS（空对地）接收机产生的射频干扰影响进行分析。

ITU-R M.[1477\_new]新建议书草案

4/BL/16号文件

#### **工作在1 559-1 610 MHz频段内的卫星无线电导航业务（空对地） 接收地球站和航空无线电导航业务接收机 的特性和保护标准**

这一新建议书草案介绍了工作在1 559-1 610 MHz频段内的卫星无线电导航业务（RNSS）接收地球站和航空无线电导航业务（ARNS）接收电台的特性和保护标准。此信息用于对RNSS以外无线电发射源对1 559-1 610 MHz频段内RNSS（空对地）和ARNS接收机产生的射频干扰影响进行分析。

ITU-R M.[1479\_New]新建议书草案

4/BL/17号文件

**工作在1 164-1 215 MHz、1 215-1 300 MHz和1 559-1 610 MHz频段内的  
卫星无线电导航业务（空对空）接收电台的特性、  
性能要求和保护标准**

这一新建议书草案介绍了卫星无线电导航业务（RNSS）星载接收机的特性和保护标准。此信息用于对非RNSS发射对1 164-1 215 MHz、1 215-1 300 MHz和1 559-1 610 MHz频段内RNSS（空对空）接收机产生的射频干扰影响进行分析。

ITU-R M.[CHAR-RX3]新建议书草案

4/BL/18号文件

**工作在1 164-1 215 MHz频段的卫星无线电导航业务（空对地）  
接收地球站的特性和保护标准**

这一新建议书草案介绍了1 164-1 215 MHz频段内卫星无线电导航业务（RNSS）接收地球站的特性和保护标准。此信息用于对RNSS以外无线电发射对1 164-1 215 MHz频段RNSS（空对地）接收机产生的射频干扰影响进行分析。

ITU-R M.[E-S TX+RX]新建议书草案

4/BL/19号文件

**5 000-5 010 MHz频段内卫星无线电导航业务（地对空）  
接收空间电台的特性和保护标准  
以及发射地球站的特性**

此建议书介绍了在5 000-5 010 MHz频段内规划或运行的卫星无线电导航业务（RNSS）接收空间电台的特性和保护标准，以及RNSS发射地球站的特性。此信息用于对RNSS以外的无线电发射源对此频段RNSS（地对空）系统和网络产生的射频干扰影响进行分析。

ITU-R M.1854建议书修订草案

4/BL/20号文件

## 卫星移动业务（MSS）在灾害响应和赈灾中的使用

对此建议书进行了修订，其目的是将Solaris Mile 移动有限公司在东经10°轨道位置，在1 980-2 010 MHz频段（地对空）和2 170-2 200 MHz频段（空对地）内启用的信息包括在内对地静止卫星新系统。此建议书是与ITU-D第2研究组联络协作下修订的。

ITU-R BO.1516建议书修订草案

4/BL/21号文件

## 工作在11/12 GHz频率范围的卫星使用的数字多节目电视系统

修订中的一些修改反映了原ITU-R BO.1294建议书已经废止的情况。

ITU-R SNG.770-1建议书修订草案

4/BL/22号文件

## 卫星新闻采集（SNG）的统一操作程序

修订包括将此建议书专门用于采用数字调制和编码技术的卫星新闻采集而进行的一些修改。

ITU-R BO.1659建议书修订草案

4/BL/23号文件

## 17.3 GHz至42.5 GHz频段卫星广播业务系统的雨衰缓解技术

对ITU-R BO.1659建议书的拟议修订提出对建议书附件2进行修订，以包括一种新型的分级传输方案。此外，还建议对附件3附录1中的值、表和图进行修正，以便考虑到ITU-R P.618-10建议书下更新的最新雨衰模型。此外，建议在附件3附录1的第5节中增加新的资料，以便根据地球表面不同的功率通量密度值评估在1区一些城市测得的年度业务可用度。

## 角度调制载波最大功率密度（4 kHz上的平均值）的计算

正如其标题所示，ITU-R SF.675-3建议书仅限于角度调制载波和4 kHz参考带宽的情况。由于此建议书在《无线电规则》附录4附件2表A、B、C和D的脚注2中有所引证，所以对其进行更新。建议对此建议书附件1的第3节进行修改，使之反映最新的情况。此外，为了说明1 MHz带宽上平均的最大功率密度的情况，建议增加一个新的附件2。每个附件中还包括了论述跟踪、遥测与控制载波的一节。

人们还认识到，在《无线电规则》附录4附件2表A、B、C和D的脚注2中，对高于15 GHz、必要带宽低于平均带宽的载波，表述存在含糊之处。在经修订的建议书中，这一可能的含糊之处亦已得到解决。

## 1区和3区21.4-22.0 GHz频段卫星广播业务的参考功率通量密度

建议将“参考”一词替换为“最大”，以澄清此建议书的真正意图。几个**考虑到的**内容亦得到更新，以顾及WRC-07所做的决定。此外，建议将全篇的“雨衰”一词改为“全链路衰减”，以便将其它影响传播损耗的大气效应也涵盖进来。并建议就此插入一项说明性的注释。

最后在附件1中，使用经修订的ITU-R P.618建议书中更新的雨衰模型重新对可用度数字进行了计算，并建议在表格中插入每种情况的全链路衰减。此外，还增加了几个示例城市的计算。