



无线电通信局

(传真: +41 22 730 57 85)

行政通函  
CAR/284

2009年10月23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

- 建议按照ITU-R第1-5号决议第10.3段的规定(以信函方式同时通过和批准的程序)以信函方式同时通过并批准4份新建议书草案和3份经修订的建议书草案
- 建议废除1份建议书

无线电通信第4研究组在2009年9月21和22日的会议上决定,以信函方式通过4份新建议书草案和3份经修订的建议书草案(ITU-R第1-5号决议第10.2.3段),同时决定采用以信函方式同时通过和批准的程序(PSAA)(ITU-R第1-5号决议第10.3段)。这些建议书草案的标题和概要见附件1。此外,该研究组提议废除附件2中所列的1份建议书。

审议期将持续3个月,于2010年1月23日结束。如在此期间未收到成员国的反对意见,则将认为第4研究组已通过上述建议书草案。此外,由于采用了PSAA程序,亦将认为上述建议书草案已获得批准。但是,如在审议期内收到来自成员国的反对意见,则将采用ITU-R第1-5号决议第10.2.1.2段规定的程序。

在上述截止日期后,采用PSAA程序的结果将在一份行政通函(CACE)中予以公布,并将尽快出版已获批准的建议书。

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  
瓦列里·吉莫弗耶夫

**附件1：**建议书草案的标题和概要

**附件2：**建议废除的建议书

**后附文件：**光盘上的4/94(Rev.1)、4/102(Rev.1)、4/105(Rev.2)、4/107(Rev.1)、4/101(Rev.1)、4/104(Rev.1)和4/109(Rev.1)号文件。

分发：

- 国际电联各成员国主管部门
- 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

## 附件1

### 建议书草案的标题和概要

ITU-R M.[MOBDIS]新建议书草案

4/94(Rev.1)号文件

#### 卫星移动业务（MSS）在灾害响应和救灾中的使用

该新建议书草案提供了在遭遇自然灾害和类似紧急事件时利用卫星移动网络提供无线电通信服务的指导方针，并提供了根据ITU-R第53号决议（RA-07）、ITU-R第55号决议（RA-07）以及第644号决议（WRC-07，修订版）、第646号决议（WRC-03）和第647号决议（WRC-07）适用于早期预警、联系公众和救灾通信的各项应用的信息。

ITU-R S.[CSREF-PATT]新建议书草案

4/102(Rev.1)号文件

#### 与对地静止卫星轨道卫星配合使用的 地球站天线的备选参考辐射方向图， 以用于2至31 GHz频率范围内的协调和/或干扰评估

ITU-R S.[CSREF-PATT]新建议书草案提供了与对地静止卫星轨道卫星配合使用的圆形和非圆形地球站天线的参考辐射方向图，在缺少与辐射方向图的具体信息时，这些方向图应用于卫星固定业务地球站和共用同一频段的其他业务地球站之间以及卫星固定业务系统之间的协调和/或干扰评估。

限定词“备选”是ITU-R S.[CSREF-PATT]建议书一个显著特征。在对地静止平面或非常靠近对地静止平面的对地静止间隔上，天线方向图较ITU-R S.465-5建议书有了一些改进。方向图在适用频段协调弧内的轨道对地静止间隔上的改进可允许更小的卫星间隔，或增加卫星固定业务中利用这类天线的链路的运营利润。此外，与假设方向图为旋转对称天线方向图的ITU-R S.465建议书不同，该新建议书草案（DNR）未做出此类假设，因此，还涉及到其他天线形状（即，矩形、椭圆形等）。

就在无线电通信局的天线方向图库中实施该新建议书草案的可行性而言，应指出，将旋转对称天线方向图（其中未提供参数 $D_{GSO}$ 的值）纳入无线电通信局的天线方向图库中是很容易的。对于非旋转对称方向图来说，则需要将新的参数 $D_{GSO}$ （沿对地静止轨道的直径）加入到数据库中。此外，目前在《无线电规则》附录4中不存在这一参数，只有未来的大会才能使该数据字段成为“选择性”的。尽管如此，如果各主管部门同意使用该方向图的话，它在双边协调中还是有用的。

4/50 (Rev.1)号文件载有ITU-R S.[CSREF-PATT]新建议书草案的最后版本，通过2008年12月18日的4/LCCE/97号通函分发寻求以信函方式通过。随后在规定的两个月的审议期内收到了一个主管部门的反对意见，并提出了技术方面的理由。

4A工作组在2009年9月的会议上对4/50(Rev.1)号文件所载的新建议书草案进行了下列修订，包括根据该主管部门的反对意见进行的修订：

- 修改标题及对应的脚注，以更好地理解该建议书的意图。删除“相隔很近”一词，改为“备选”。
- 修改注意到b)，使之更加全面。
- 修改图1，增加一条新的注释，说明图中的参数。
- 对脚注3页的底部进行编辑性修改。
- 对注6进行修改，使附件1中截面尺寸D的计算仅对圆形和椭圆天线适用。
- 为促进使用小型圆形和椭圆口径接收地球站天线的FSS网络协调，实现与对地静止卫星轨道上密集的卫星配合操作，建议在ITU-R S.[CSREF-PATT]新建议书草案中增加一条注7，以确保这类天线使用包络时符合建议2.2的规定。
- 对附件1第一段的案文进行了改进，以便更好地理解这些建议在无线电通信局天线方向图库中的应用。澄清了提供或不提供参数 $D_{GSO}$ 值的原因。

ITU-R S.[IMT-PFD]新建议书草案

4/105(Rev.2)号文件

**确定3 400-3 600 MHz频段在某一位置运行的  
IMT 电台能否在不超出《无线电规则》第5.430A、5.432A、  
5.432B和5.433A款规定的功率通量密度限值的情况下进行发射的方法**

提出的该新建议书草案包含有关主管部门在双边和/或多边讨论中可能使用的三种方法，以确定建议在3 400-3 600 MHz频段运行的IMT基站或移动电台能否满足《无线电规则》第5.430A、5.432A、5.432B和5.433A款规定的pfd限值。

## 估算14 GHz频段离轴等效全向辐射功率（e.i.r.p.）密度电平和评估因车载地球站指向误差而对邻近卫星造成的干扰的方法

建议的该建议书草案描述了车载地球站的天线指向误差特性，并提供了统计方法，以评估对地静止卫星轨道卫星固定业务系统中运行的邻近卫星的潜在干扰。该建议书中提出的方法针对使用直径从0.3到1.0米不等的定向反射天线的车载地球站；机械或电子追踪系统，支持车速达100公里/小时。

## 基于同步数字系列的假设参考数字通路的容许误码性能

这一版本中提供了附件2中所有公式的数字。此外，修改了附件2第3节，提供了作为卫星链路上使用的前向纠错（FEC）方案函数的每次误码的误码数 $\alpha$ 的信息。还提供了卫星链路上使用的主要纠错方案类型的信息。最后，提供了建议书中使用的缩写词和首字母缩略语清单。

## 2至约30 GHz频率范围内用于协调和干扰评估的参考地球站辐射方向图

4/52(Rev.1)号文件文件载有ITU-R S.465-5建议书修订草案的最后版本，通过2008年11月18日的CAR/266号行政通函分发寻求以信函方式通过和批准。随后在规定的三个月的审议期内收到了一个主管部门的反对意见，并提出了技术方面的原因。

已分发寻求通过和批准的修订如下所示：

- a) 提议将ITU-R S.465-5建议书的频率范围上限从30 GHz增加到31 GHz，以便适用于30-31 GHz频段的地球站，在国际电联的所有三个区此频段的卫星固定业务（地对空）均为主要划分；
- b) 提议通过在建议2中插入提出的定义来计算原注5中的最小角“ $x$ ”的临时值，从而在原注5中删除相关部分；
- c) 提议修改注1，以通过说明该参考辐射方向图被假定为围绕视轴对称旋转来澄清该句。

d) 删除注2中的案文，对所有天线尺寸做出有关溢波的警示性说明。

4A工作组在2009年9月召开的会议上进一步提出下列修订，包括针对所述主管部门对ITU-R S.465-5建议书修订草案提出的关注所进行的修订：

e) 提议在建议2中对小型天线 ( $D/\lambda < 50$ ) 采用新的计算方法，比原用于所有天线尺寸的计算方法更精确地计算角 $\phi_{min}$  ( $1^\circ$ 或 $100 \lambda/D$ ，取二者最大值)。

f) 修改注5，确保计算的 $\phi_{min}$ 值大于 $2.5^\circ$ 时， $32-25\log\phi$ 旁瓣基准用于接收地球站天线。

ITU-R S.1001-1建议书修订草案

4/109(Rev.1)号文件

## 发生自然灾害及类似紧急事件时用于预警和救援行动的 卫星固定业务系统

在ITU-R S.1001-1建议书修订案中，删除了附件1，将其纳入ITU-R S.2151号报告中。此外，增加了对相关决议（即ITU-R第53号决议（RA-07）、ITU-R第55号决议（RA-07）以及第644号决议（WRC-07，修订版）、第646号决议（WRC-03）和第647号决议（WRC-07））的参引。最后增加了一个列出用于应急和救灾的全球和/或区域频段/频率范围的新表格，以促进第647号决议（WRC-07）的实施。

## 附件 2

(来源: 4/103号文件)

### 建议废除的建议书

ITU-R建议书	标题
S.727-2	与甚小口径终端 (VSAT) 的交叉极化隔离

---