



90<sup>th</sup> Anniversary  
CCIR/ITU-R Study Groups  
(1927-2017)

## 无线电通信局（BR）

行政通函  
CACE/834

2017年10月2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3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3研究组（电波传播）


- 建议按照ITU-R第1-7号决议第A2.6.2.4段的规定（以信函方式同时通过和批准的程序），以信函方式通过并同时批准13份ITU-R经修订的建议书草案

在2017年9月1日召开的无线电通信第3研究组会议上，研究组做出决定，寻求以信函方式通过13份ITU-R经修订的建议书草案（ITU-R第1-7号决议第A2.6.2段），并进一步做出决定，采用同时通过和批准的（PSAA）程序（ITU-R第1-7号决议第A2.6.2.4段）。建议书草案的标题和摘要见本函附件。请反对批准某建议书草案的成员国向主任和研究组主席阐明反对原因。

审议期将持续2个月，于2017年12月4日结束。如在此期间未收到成员国的反对意见，则须认为第3研究组已通过建议书草案。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。

在上述截止期限之后，将在一行政通函中宣布上述程序的结果，并尽可能快地出版已经批准的建议书（见<http://www.itu.int/pub/R-REC>）。

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提及的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通用专利政策见：<http://www.itu.int/en/ITU-T/ipr/Pages/policy.aspx>。

for   
主任  
弗朗索瓦·朗西

附件：建议书草案的标题和摘要

文件：3/65、3/67、3/69、3/70、3/73(Rev.1)、3/76(Rev.1)、3/77(Rev.1)、3/80(Rev.1)、3/81、3/82、3/84(Rev.1)、3/85(Rev.1)、3/86(Rev.1)号文件

以下网站提供这些文件的电子版：<https://www.itu.int/md/R15-SG03-C/en>

分发：

- 国际电联成员国各主管部门和参与无线电通信第3研究组工作的无线电通信部门成员
- 参加无线电通信第3研究组工作的ITU-R部门准成员
- 国际电联学术成员
- 无线电通信研究组的正副主席
- 大会筹备会议的正副主席
- 无线电规则委员会委员
- 国际电联秘书长、电信标准化局局长、电信发展局局长

## 附件

### 建议书草案的标题和摘要

ITU-R P.1057-4建议书修订草案

3/65号文件

#### 与无线电波传播建模相关的概率分布

多份P系列建议书参引：

- 1) 正态（高斯）随机分布的累积分布；
- 2) 正态（高斯）随机分布的逆累积分布；
- 3) 正态（高斯）随机分布的互补累积分布；以及
- 4) 正态（高斯）随机分布的逆互补累积分布。

本次修订提供了这些概率分布的定义并建议了各种不改变案文实质内容的编辑性、排版、语法和公式编号修订。

ITU-R P.530-16建议书修订草案

3/67号文件

#### ITU-R P.530-16建议书的拟议修订，以提高多路径分集改善计算的准确性

本文件建议改进多路径分集模型，以考虑馈线损耗差异并防止在空间分集的情况下出现异常结果。它也提高了严重衰减场所，尤其是采用四个接收机系统的频率分集的准确性。

ITU-R P.834-8建议书修订草案

3/69号文件

#### 对流层折射对无线电波传播的影响

ITU-R [P.834-8](#) 建议书的本修订草案更正了波束扩展损耗的预测方法。在进行该修订的同时，还建议对ITU-R P.619-2建议书进行类似的修订。

ITU-R P.453-12建议书修订草案

3/70号文件

#### 无线电折射率：公式和折射率数据

现行的ITU-R P.453-12建议书包含了表面折射率湿润项的年度中值图。这些图的分辨率较低（ $1.5^\circ$ ）且得自于为期仅2年的再分析产品。

ITU-R P.836-5建议书修订草案

3/73(Rev.1)号文件

#### 水蒸汽：地表密度和气柱总含容量

ITU-R [P.836-5](#) 建议书的本次拟议修订包含了ITU-R P.1511-1建议书现有的数字地图，作为该建议书的一部分，以确保ITU-R P.836建议书数字产品的一致性。拟议修订示于附件及后附数字地图中。

## 云雾引起的衰减

ITU-R [P.840-6](#)建议书的本修订草案提供了两种在地空路径上预测云雾造成的衰减的方法:

- 1) 如果没有层状云降低液态水总含量的本地测量数据, 应采用3.1段的现有预测方法。该预测方法基于层状云降低液态水总含量降至固定温度的ERA-40数据。
- 2) 如果可从其他渠道获得层状云降低液态水总含量的本地测量数据(如从层状云降低液态水总含量未降至固定温度的辐射测量、地球观测或气象数值预报产品), 应采用新增3.2段中建议的计算方法。

## 参考标准大气

ITU-R [P.835-5](#): 建议书修订草案:

- 1) 将ITU-R全球参考标准大气与1976年美国标准大气相统一, 后者定义了两种高度体制:
  - i) 从0公里至84.852公里的位势高度, 以及
  - ii) 从86公里到100公里的几何高度,
- 2) 在0公里至84.852公里较低的位势高度体制内提供了从几何高度到位势高度的转换,
- 3) 简化了压力对高度的计算, 以及
- 4) 定义了包含足够数量有效数字的常量, 以便近似误差可以忽略,
- 5) 更正了附件3表4, 列出了ESA\_STD\_PROF数据集中包含的相同参数值以及一些编辑性修订。

## 超视距无线电中继系统设计所需传播预测技术和数据

该修订草案包含了对流层散射模型的修订及一个新波导模型和一种确定基本传输损耗的方法。

该草案(附录2)也增加了一个确定有效终端高度和粗糙度参数的程序。

最后, 该草案修订了输入数据产品, 包含了差分中值折射指数小于1公里(DN0.txt)和表面中值折射指数(D050.txt)的数据。

## 设计地对空电信系统所需的传播数据和预测方法

该ITU-R [P.618-12](#)建议书修订草案移除了2.3.2段中现有的波束扩展损耗预测方法并参引了ITU-R P.834建议书。

ITU-R P.681-9建议书修订草案

3/82号文件

### 设计地球 – 空间陆地移动通信系统所需要的传播数据

ITU-R [P.681-9](#)建议书的本次修订旨在建议新增一节，说明可仿真用于接收机算法评估的大带宽卫星到室内传播情形的大带宽新模型。

ITU-R P.619-2建议书修订草案

3/84(Rev.1)号文件

### 评估空间和地球表面电台之间干扰所需的传播数据

ITU-R [P.619-2](#)建议书的本修订草案更正了波束扩展损耗预测方法及其他编辑性更正。该拟议修订还包括了其他修订和更正。

ITU-R P.1144-8建议书修订草案

3/85(Rev.1)号文件

### 无线电通信第3研究组传播方法应用指导

本文件包含了由于完善ITU-R P系列建议书引发的、对表1和表2的更新。

ITU-R P.311-16建议书修订草案

3/86(Rev.1)号文件

### 对无线电波传播研究中数据的采集、表述和分析

ITU-R [P.311-16](#)建议书的该拟议修订旨在提供针对地面与航空移动终端之间链路情形的额外实验数据。修订述于附件1中。

---