



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

无线电通信局（BR）

行政通函
CACE/815

2017年6月29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（无线电波传播）
— 批准1个经修订的ITU-R课题

根据2017年4月20日第CACE/805号行政通函，1份经修订的ITU-R课题草案已按照ITU-R第1-7号决议（A2.5.2.3段）提交信函批准。

有关此程序的条件已于2017年6月20日得到满足。

已经批准的课题案文列在本函附件中供参考，并由国际电联予以公布。

主任
弗朗索瓦·朗西

附件：1件

分发：

- 国际电联各成员国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
- ITU-R学术成员
- 无线电通信各研究组的正副主席
- 大会筹备会议的正副主席
- 无线电规则委员会的委员
- 国际电联秘书长、电信标准化局主任、电信发展局主任

附件

ITU-R第203-7/3号课题

使用30 MHz以上频率的地面广播、 固定（宽带接入）和移动业务的传播预测方法

（1990-1993-1995-2000-2002-2009-2012-2017年）

国际电联无线电通信全会，

考虑到

- a) 为了规划或开通使用30 MHz以上频率的地面广播、固定（宽带接入）和移动业务，有必要不断改善并开发场强预测技术；
- b) 对于地面广播、固定（宽带接入）和移动业务，传播研究还应考虑到点到面与多点到多点的传播路径；
- c) 现有方法大多基于测量数据，且在所有地理区域（尤其是发展中国家），在此频率范围内进行测量的需求继续存在，以期能够提高预测技术的准确性；
- d) 对10 GHz以上频率的使用不断增加，因而预测方法必须不断满足新的需求；
- e) 包括宽带传输在内的数字系统不断应用于广播和移动业务；
- f) 在数字无线电系统的设计过程中须考虑到反射信号；
- g) 对于这些业务和其它业务之间共用频率的需求正不断增加；
- h) 铁路交通的最大速度已增至500公里/小时，

做出决定，应研究以下课题

- 1 在30 MHz以上频率工作的地面广播、固定（宽带接入）和移动业务可使用何种场强预测方法？
- 2 下列因素如何影响场强预测值、多路径以及它们的时间和空间统计数据：
 - 频率、带宽和极化；
 - 传播路径的长度和属性；
 - 地形特征，包括偏离大圆路径山坡引起长迟延反射的可能性；
 - 地面覆盖、建筑和其它人造结构；
 - 大气要素；
 - 终接天线的高度和周围环境；
 - 天线的指向性和分集；
 - 移动接收，包括多普勒效应在内；
 - 传播路径的一般特征，如路径经由沙漠、海洋、沿海地区或山区，尤其是符合超折射条件的地区？

- 3 对于不同的路径和频率，传播数据在何种程度上相互关联？
- 4 何种方法与参数最适宜描述这些模拟与数字业务的覆盖可靠性，且除场强数据之外还需哪些信息，例如纳入一个频率捷变系统中的情报信息？
- 5 何种方法与参数最好地描述了传播信道的脉冲响应？

进一步做出决定

- 1 现有信息应纳入相关建议书的修订版或新建议书中；
- 2 上述研究应在2019年之前完成。

类别：S1
