

国际电信联盟



无线电通信局

(传真: +41 22 730 57 85)

行政通函
CACE/420

2007年3月14日

致国际电联成员国主管部门和 参加无线电通信研究组及规则/程序问题 特别委员会工作的无线电通信部门成员

事由: 无线电通信第 1 研究组
— 批准 2 项新的 ITU-R 课题

在 2006 年 11 月 22 日的 CAR/ 第 231 号行政通函中, 按照 ITU-R 第 1-4 号决议 (第 3.4 段) 提交了 2 份新的 ITU-R 课题草案供以信函方式批准。

鉴于有关这些程序的条件已于 2007 年 2 月 22 日得到满足, 因此可以认为这些课题已获得批准。

现附上这些课题的案文供参考, 同时将在第 1/1 号文件的补遗 4 中出版这些案文, 第 1/1 号文件包括由 2003 年无线电通信全会批准并分配给无线电通信第 1 研究组的 ITU-R 课题。

无线电通信局局长
瓦列里·吉莫弗耶夫

附件: 2 件

分发:

- 成员国主管部门和无线电通信部门成员
- 无线电通信研究组及规则/程序问题特别委员会正副主席
- 大会筹备会议正副主席
- 无线电规则委员会委员
- 参加无线电通信第 1 研究组工作的 ITU-R 部门准成员
- 国际电联秘书长、电信标准化局局长、电信发展局局长

附件 1

ITU-R第233/1号课题

频谱占用的测量

(2007 年)

国际电联无线电通信全会，

考虑到

- a) 频率管理提供从频谱用户制做的场强值规划软件中检索出的理论值；
- b) 监测业务负责对频谱进行测量，并将这些测量值与频谱管理中的理论值进行比较；
- c) 世界各地采用了不同类型的占用测量方法，因此通常很难对通过这些不同方法得出的结果进行比较，

做出决定应对下述课题开展研究

- 1 何种技术，包括处理和表示方法，可用于频道占用的测量？
- 2 何种技术，包括处理和表示方法，可用于频段占用的测量？
- 3 在顾及所用滤波器大小和相邻信道测量值的情况下，如何为既为频道又为频段测量定义“占用”概念？
- 4 如何在实际情况下定义并应用包括动态门限电平在内的门限电平值？

进一步做出决定

- 1 上述研究应被纳入建议书；
- 2 上述研究应在 2009 年前完成。

类别： S2

附件 2

ITU-R第234/1号课题

无线电定位测定的替代技术

(2007 年)

国际电联无线电通信全会，

考虑到

- a) 在用的 2002 年版《频谱监测手册》将定向技术作为确定发射器和有害干扰位置的唯一地面技术；
- b) 无线通信向更高频率、更宽带宽、更复杂的调制方法和更低功率电平演进的趋势，为无线电定位确定带来了更多的问题；
- c) 新无线电定位发射机的替代技术和解决方案（到达时差（TDOA））目前已经可供使用；
- d) 上述技术在某些情况下具有优于定向技术的准确性和功能，

认识到

- a) 《无线电规则》对无线电测定、无线电定位和无线电定向做出了定义；
- b) 当前 2002 年版的《频谱监测手册》描述了地球发射机的无线电定位，此种定位方法用两颗 GSO 卫星的时差和频差测量结果来确定对通信卫星产生的干扰；
- c) ITU-R SM.1598 建议书描述了专用于时分多址和码分多址信号的定向和定位备选技术；
- d) ITU-R SM.854-1 建议书描述了 30 MHz 以下使用单一站位（SSL）信号的定向与位置测定技术，

注意到

- a) 第 ITU-R 28-3/1 号课题建议研究与定向准确性和数字信号处理相关的方法，但未具体研究将到达时差（TDOA）或到达频差（FDOA）方法用于无线电定位的问题，

做出决定 应研究以下课题

- 1 何种替代无线电定位技术，例如 TDOA 和 FDOA，已经可用？对于多种辐射类型的不同情况，这些替代技术与定位（DF）技术相比的结果如何？
- 2 有关这类系统的规范、部署和操作的哪些考虑和要求会对地理覆盖、信号探测能力和位置测定的准确性产生影响？

进一步做出决定

- 1 上述研究的结果应被纳入《频谱监测手册》的一份补遗和/或报告之中；
- 2 上述研究应在 2009 年前完成。

类别：S2
