



无线电通信局

(传真: +41 22 730 57 85)

行政通函
CACE/550

2011年10月10日

致国际电联成员国主管部门无线电通信部门成员、
参加无线电通信第1研究组工作的ITU-R部门准成员以及ITU-R学术成员

事由: 无线电通信第1研究组(频谱管理)

- 批准1项ITU-R新课题和1项经修订的ITU-R课题
- 删除5项ITU-R课题

现已通过2011年6月23日的第CAR/317号行政通函,按照ITU-R第1-5号决议(第3.4段)规定的程序,提交了1份ITU-R新课题草案和一份经修订的ITU-R课题草案,以便以信函方式批准。此外,该研究组还建议废止5项ITU-R课题。

这一程序所需的条件已于2011年9月23日得到满足。

附件中经批准的课题案文供您参考(附件1和2),并将在1/1号文件的修订3中出版,其中包括2007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。附件3为已删除的ITU-R课题。

无线电通信局局长
弗朗索瓦·朗西

附件: 3件

分发:

- 国际电联成员国主管部门和参加无线电通信第1研究组工作的无线电通信部门成员
- 参加无线电通信第1研究组工作的ITU-R部门准成员
- ITU-R学术成员
- 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
- 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236/1¹号课题

用于支持电网管理系统²的无线和有线数据传输技术 对无线电通信系统的影响

(2011年)

国际电联无线电通信全会，

考虑到

- a) 对将电网和用电管理及感应用于提高效率、可靠性和经济性目的的需求与日俱增；
- b) 数据传输能力是电网管理系统的重要组成部分；
- c) 这类数据传输能力的物理设计、数据速率、带宽和频率要求，可能会根据电网的物理设计和运行要求不同而有差异；
- d) 可通过包括电力线通信（PLT）系统在内的电信系统，满足这种数据传输能力；
- e) 这类无线或有线通信系统产生的辐射，可能对无线电通信业务造成干扰；
- f) 电网管理系统可能广泛部署遥感器，

做出决定，应研究以下课题

- 1 支持电网管理系统的无线技术和设备具有哪些技术和操作特性和特点？

¹ 应提请ITU-R第4、5、6和7研究组以及ITU-T第15研究组关注此课题。

² 这里所说的“电网”是指向当地的个体客户提供电力的配电网络。电网管理系统是大容量的双向通信网络，具有安装在现有配电网络上的嵌入式传感装置，以便将配电网络改造成交互、自动和自我修复的智能电网。这些电网的管理是通过对网元的监测和控制实现的。

- 2 需要怎样的数据速率、带宽、频段和频谱才能向电网管理系统提供支持？
- 3 对涉及部署用于支持电网管理系统的无线和有线技术和设备的无线通信系统，应考虑哪些干扰因素？
- 4 这些技术和设备的广泛部署带来的干扰，会对频谱可用性造成什么影响？
进一步做出决定
- 1 上述研究结果应纳入建议书和/或报告；
- 2 应于2016年之前完成上述研究。

类别： S3

附件 2

ITU-R第233-1/1号课题

频谱占用的测量

(2007-2011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 应将上述研究纳入建议书和/或报告；
- 2 上述研究应在2015年前完成。

类别：S3

附件 3

废止的ITU-R课题

| ITU-R课题 | 标题 | 类别 | 上一次批准日期 |
|---------|------------------------------|----|---------|
| 206/1 | 关于国家频谱管理的经济方法及其融资的策略 | S2 | 1995年 |
| 209-1/1 | 频谱管理和有效利用无线电频谱所要求的无线电系统和设备参数 | S2 | 2004年 |
| 218-1/1 | 使用有线电力供电的高数据速率电信系统辐射的测量技术 | S2 | 2007年 |
| 230/1 | 对使用磁控管的一次雷达产生的无用发射的优化测量方法 | S2 | 2004年 |
| 234/1 | 无线电定位测定的替代技术 | S2 | 2007年 |