



无线电通信局

(传真: +41 22 730 57 85)

行政通函  
CACE/484

2009年7月6日

致国际电联成员国主管部门和参加无线电通信第5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和准成员

事由: 无线电通信第5研究组

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

现已通过2009年3月19日的第CAR/274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, 以便以信函方式批准。此外, 该研究组还建议废止1项ITU-R课题。

这些程序所需的条件已于2009年6月19日得到满足。

附件中经批准的课题案文供您参考(附件1至2), 并将在第5/1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5研究组的ITU-R课题。附件3列出了废止的ITU-R课题。

无线电通信局局长  
瓦列里·吉莫弗耶夫

附件: 3件

分发:

- 成员国主管部门和无线电通信部门成员
- 参加无线电通信第5研究组工作的ITU-R部门准成员
- 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249/5号课题

## 无线航空电子内部通信（WAIC）的 技术特性和操作要求

（2009年）

国际电联无线电通信全会，

考虑到

- a) 随着无线技术的持续发展，航空业预计将越来越多地要求在飞机上安装用于飞机内部通信的安全和非安全短距离无线应用；
- b) 在飞机上采用无线系统为在飞机设计时减轻重量、降低复杂性从而提供更具成本效益的飞行操作，简化减少安装和维护时间，支持效率更高的飞机系统升级以保持或改善飞机有用寿命期内安全水平并提高性能等提供了一个独一无二的机遇；
- c) 由于商务飞机跨越国境和本质上的全球属性，采用同种无线航空电子内部通信（WAIC）系统将鼓励同种标准的益处以及生产和支持这些系统的规模经济效应；
- d) WAIC被设计为可改善频谱复用并确保对其它业务或系统的保护；
- e) 设想WAIC系统的频谱需求可在包括航空移动在内的移动业务的现有划分内得到满足，

注意到

在飞机上采用无线系统预计可减少飞机重量和燃油消耗并由此使环境受益，

做出决定，应研究下列课题

- 1 哪些类型的现有有线系统将被转换为WAIC系统？
- 2 哪些类型的新应用可作为WAIC系统予以实施？
- 3 WAIC系统可按照哪种无线电通信业务进行操作？

4 在用于做出决定1和2中确定的应用并考虑做出决定3时，与WAIC系统相关的技术特性、操作和带宽要求、保护标准以及性能目标是什么？

5 在相互干扰和外部干扰最小的情况下，在同一频段内实际上有多少确定的WAIC系统可以共存？

6 在考虑做出决定2后，WAIC系统可采用什么技术来确保与其它现有应用或业务相兼容？

7 WAIC的频谱需求是什么？

进一步做出决定

1 以上研究结果应纳入一份或多份建议书和/或报告之中；

2 以上研究应于2011年之前完成；

3 应提请国际民航组织注意本课题。

类别：S2

## 附件 2

### ITU-R 第215-3/5号课题的修订草案\*

### 固定和/或陆地移动业务中固定无线接入\*\*系统的频段、 技术特性和操作要求

(1997-2000-2007-2009年)

国际电联无线电通信全会，

考虑到

- a) 无线接入在改善许多国家，特别是发展中国家的基础通信业务方面的潜力；
- b) 有必要有效使用无线电频谱；
- c) 无线接入比其它电信网络接入媒介（例如，公共交换电话网（PSTN）和综合业务数字网（ISDN））具备提供更大经济和社会经济效益的潜力；
- d) 无线接入技术允许快速并经济地部署电信设施；
- e) 宜应在业务提供方面增加竞争；
- f) 固定无线接入系统可在固定和移动业务使用的频段内实施；
- g) 关于固定无线接入的各个方面，有着多个ITU-R建议书，如ITU-R F.755、ITU-R F.757、ITU-R F.1399、ITU-R F.1400、ITU-R F.1401、ITU-R F.1499、ITU-R F.1402、ITU-R M.687、ITU-R M.819、ITU-R M.1033、ITU-R M.1073和ITU-R M.1801以及《陆地移动手册》（包含无线接入在内）；
- h) 不同的无线接入技术适用于不同的环境；
- j) 国际电联正在进行的IMT-2000研究强调固定无线接入是一项重要的应用；
- k) 移动技术的可用性及通过可能的调整将其用于固定无线接入应用可能是有利的；
- l) 固定和移动无线接入应用间的频谱共用可能会改善频谱的使用；

---

\* 原ITU-R 215-2/8课题。

\*\* ITU-R F.1399建议书定义了固定无线接入。

- m) 有必要考虑：
  - 连带考虑固定和移动无线接入业务；并
  - 整合两种类型业务在成本方面的益处；
- n) 不同的固定无线接入环境可能需要不同的频段；
- o) 异步传输模式（ATM）和互联网协议（IP）核心网等宽带无线接入是一种越来越重要的固定无线接入，

做出决定，应研究下列课题

- 1 地面固定和/或移动频率划分中哪些频段适用于固定无线接入系统？
- 2 哪些频段可能允许在地面固定和/或移动频率划分内实现无线接入系统与现有无线电业务间的兼容性操作？
- 3 固定无线接入系统的特性和操作要求是什么？
- 4 地面固定和/或移动频率划分内固定无线接入系统的射频和中频整体RF和IF带宽要求是什么？
- 5 下述系统的频谱共用标准是什么：
  - 无线接入系统和支持其它无线电业务的系统？
  - 使用不同技术的无线接入系统？
- 6 适用于无线接入的技术是什么？
- 7 为改善频谱共用，需为固定无线接入操作考虑哪些技术？
- 8 无线接入系统和交换网络（例如，PSTN，ISDN）间的接口要求是什么？
- 9 固定无线接入系统应使用哪些补充词汇？

进一步做出决定

- 1 以上研究结果应纳入一种或多种建议书、报告或手册；
- 2 以上研究应在2010年以前完成。

类别：S2

### 附件 3

#### 删除的ITU-R课题

ITU-R 课题	标题
224-2/5	自适应式天线

---