

# 国际电信联盟



无线电通信局

(传真: +41 22 730 57 85)

行政通函  
**CAR/274**

2009年3月19日

## 致国际电联成员国主管部门

事由: 无线电通信第5研究组

- 建议批准1个新课题草案和1个经修订的ITU-R课题草案
- 建议删除1个ITU-R课题

无线电通信第5研究组在2008年11月10日和11日召开的会议上,通过了1个新的ITU-R课题草案和1个经修订的ITU-R课题草案,并同意采用ITU-R第1-5号决议(见第3.4段)规定的程序在两次无线电通信全会之间批准课题。此外,研究组还建议删除1个ITU-R课题。

考虑到ITU-R第1-5号决议第3.4段的规定,请您在2009年6月19日之前通知秘书处([brsgd@itu.int](mailto:brsgd@itu.int))贵主管部门是否批准上述建议。

在上述期限过后,将通过一份行政通函通报本次磋商结果。如上述课题获得批准,则其将享有与无线电通信全会批准的课题相同的地位,并将成为无线电通信第5研究组的正式案文。(见: <http://www.itu.int/publ/R-QUE-SG05/en>)。

无线电通信局局长  
马列里·吉莫弗耶夫

附件: 3件

- 1个新课题草案和1个经修订的ITU-R课题草案和建议删除1个ITU-R课题

分发:

- 国际电联成员国主管部门
- 参加无线电通信第5研究组工作的ITU-R部门准成员
- 参加无线电通信第5研究组工作的无线电通信部门成员

Place des Nations  
CH-1211 Geneva 20  
Switzerland

Telephone +41 22 730 51 11  
Telefax Gr3: +41 22 733 72 56  
Gr4: +41 22 730 65 00

Telex 421 000 uit ch  
Telegram ITU GENEVE

E-mail: [itumail@itu.int](mailto:itumail@itu.int)  
<http://www.itu.int/>

## 附件1

(来源: 第 5/88(Rev.1)号文件)

ITU-R [WAIC]/5新课题草案

### 无线航空电子内部通信 (WAIC) 的 技术特性和操作要求

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

(来源: 第 5/84 号文件)

### ITU-R 215-2/5 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不同的无线电业务系统使用的频段内实施;
- 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.754~~ITU-R F.755、F.757、F.1399、F.1400、F.1401、ITU-R F.1499、F.1499、F.1402、M.622、M.687、M.819、M.1033、~~和~~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频谱-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

#### 建议删除的课题

ITU-R 课题	标题
224-2/5	自适应式天线

---