ITU-R第215-4/5[[1]](#footnote-1)\*号课题

固定和/或陆地移动业务中固定无线接入[[2]](#footnote-2)\*\*系统的频段、  
技术特性和操作要求

（1997-2000-2007-2009-2012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））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.1490、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；

*i)* 国际电联正在进行的IMT研究强调固定无线接入是一项重要的应用；

*j)* 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；

*k)* 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；

*l)* 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；

*m)* 不同的固定无线接入环境可能需要不同的频段；

*n)* 互联网协议（IP）核心网等宽带无线接入仍然是一种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）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2027年之前完成。

类别：S2

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. \* 2019年，无线电通信第5研究组推迟了此课题研究的完成日期。 [↑](#footnote-ref-1)
2. \*\* ITU-R F.1399建议书对固定无线接入做出了定义。 [↑](#footnote-ref-2)