ITU-R第37-6/5[[1]](#footnote-1)号课题

用于特定应用的
数字陆地移动系统

（1978-1982-1992-1995-1997-2007-2012年）

国际电联无线电通信全会，

考虑到

*a)* 用于陆地移动业务的无线电台的数量急剧增长；

*b)* 部分地理区域对用于陆地移动业务的无线电信道的需求不断增长，导致划分给该业务的频段严重拥塞；

*c)* 为缓解这种拥塞，达到预期效果，将频谱节余技术用于陆地移动业务是可取的；

*d)* 考虑到诸如流量密度、业务等级等基本系统特性及成本，可通过以下途径提高频谱效率：

– 在给定带宽内增加可用的业务信道；

– 优化基站覆盖范围，以满足业务需求；

– 将这些技术与其它技术整合；

*e)* 与现有陆地移动业务不同，这些系统中应用的数字技术可能要求一定的信道带宽；

*f)* 数字技术系统具有高度私密性和安全性；

*g)* 这些系统可提供专用移动无线电、公共接入移动无线电、公用事业、电子卫生、公众保护和赈灾以及机器对机器通信等应用的特定用户群所需的功能；

*h)* 特别对在相邻国家边境地区工作的系统而言，为增强使用灵活性就某些系统特性达成国际性协议是可取的，

做出决定，对下列课题应予以研究

1 考虑到诸如为大量用户提供服务所需的系统容量、基站覆盖面、设备复杂性、传播因素和性能指标等因素，就频率效率而言，这些系统的最佳特性包括哪些？

2 如何使这些系统满足用户需求，有哪些操作要求？

3 这些系统可提供哪些功能和设施，用以满足专用移动无线电、公共接入移动无线电、共用事业、电子卫生、公众保护和救灾以及机器对机器通信等应用的特定用户群的要求？

4 为确保相邻覆盖范围内的系统和/或不同系统操作的兼容性，需就哪些系统参数达成国际协议？

进一步做出决定

1 应将上述研究结果纳入一种或多种建议书、报告或手册中；

2 上述研究应予2027年前完成。

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)