ITU-R 77-8/5号课题[[1]](#footnote-1)

审议发展中国家在发展和实施IMT过程中的需要

（1986-1992-1993-1997-2000-2003-2007-2012-2019年）

国际电联无线电通信全会，

考虑到

*a)* 无线电通信部门迄今为止在无线电通信系统方面所开展的工作，特别是有关国际移动电信（IMT）的工作；

*b)* 有关IMT的ITU-R建议书，特别是有关发展中国家IMT‑2000的ITU-R M.819 、ITU-R M.1308（陆地移动系统向IMT-2000的演进）、ITU-R M.1457（IMT-2000地面系统规范）和ITU-R M.2012（IMT-Advanced地面系统规范）建议书以及有关IMT愿景的ITU-R M.2083-0建议书 – 2020年及之后IMT未来发展的框架和总体目标；

*c)* 国际电联的《无线电规则》中确定了不同的频段，在世界范围、区域或国家层面提供给希望实施IMT系统的主管部门使用；

*d)* 第43号决议（世界电信发展大会，2017年，布宜诺斯艾利斯，修订版）“为实施国际移动通信和未来网络提供帮助”旨在协助发展中国家在考虑到国家和区域特点与需求的情况下，为部署IMT进行中长期频谱使用规划和优化；

*e)* ITU-T建议书及正在进行的与本工作有关的工作内容；

*f)* 关于“部署IMT-2000系统”和“全球IMT趋势”的国际电联手册是由国际电联三个部门合作编写的；

*g)* 发展中国家通过在固定和移动用户中使用成本高效的无线接入技术（包括IMT），提高部署和提供宽带通信服务的速度方面的潜力，

做出决定，对下列课题应予以研究

1 和为了满足发展中国家对以成本高效的方式接入全球通信宽带网络的需求，IMT的最佳技术和操作性能有哪些？

注1 – 在开展上述研究时，应特别注意以下项目：

*a)* 提供经济、可靠和高质量电信基础设施的必要性；

*b)* 实现软硬件模块化设计的必要性（易于扩展），并制造简单且成本低的终端，使用户数量和覆盖区可灵活增长；

*c)* IMT提供的应用的发展和需求；

*d)* 利用发展适应性实现以国际标准和协议为基础，为与现有网络或IMT无线电接口间的互操作提供支持；

*e)* 尽可能在城镇、农村和边远地区和谐高效地使用频段；

*f)* 在建筑群以及山区、沿海和沙漠地区的传播问题；

*g)* 在各种环境中使用设备的可能性，包括极热和极冷环境、高湿度、粉尘、腐蚀性气体以及其他有害环境；

*h)* 通过IMT普遍获取应急服务的必要性，

进一步做出决定

1 上述研究结果应纳入一份或更多的建议书、报告或手册[[2]](#footnote-2)1；

2 与相关ITU-D和ITU-T课题各项活动合作开展有关上述研究的工作；

3 在2023年之前应完成上述研究成果。

类别：S2

1. 本课题应提请无线电通信第3研究组、电信标准化第13研究组和电信发展第1研究组注意。 [↑](#footnote-ref-1)
2. 1 由上述课题拟定的材料亦可适当作为对有关IMT-2000系统部署手册的更新 [↑](#footnote-ref-2)