ITU-R 229-5/5号课题[[1]](#footnote-1)

IMT地面系统的进一步发展

（2000-2003-2008-2012-2015-2019年）

国际电联无线电通信全会，

考虑到

*a)* 70多亿（这与全球人口总数大体相当）移动产品订购支持国际通信网络接入；但是，据估计，全球约有20亿人的生活之所仍没有移动蜂窝业务覆盖；

*b)* 移动数据流量大幅增加的主要原因是引入了新型的先进设备；

*c)* 固定和移动网络的业务功能日益融合；

*d)* 随着无线电技术设备的成本不断下降，对包括宽带通信在内的许多应用而言，无线电成为越来越有吸引力的接入手段；

*e)* 对移动无线电通信不断增长的用户需求要求系统不断的演进和必要时部署新的移动宽带系统，以便满足多媒体、视频和机器对机器业务等应用的更高数据速率要求，提供更大的数据容量；

*f)* 为了实现国际运营、规模经济效应和互操作性，需要在通用的系统技术和操作特性和频谱有关参数等方面达成一致；

*g)* IMT的地面部分完成初始标准化后，一直在进行并将继续进行IMT规范的强化工作；

*h)* IMT系统的部署正在扩展且这些系统在不久的将来将继续得到广泛部署；

*i)* ITU-R一直通过制定ITU-R相关建议书，致力于促进在世界范围内统一确定用于IMT的频谱；

*j)* ITU-R第77/5号课题 – 考虑发展中国家在发展和实施IMT过程中的需要；

*k)* 国际电联三个部门协作编撰了《IMT-2000系统部署》和《全球IMT发展趋势》手册；

*l)* 扩展各类应用IMT工业领域的必要性迅速增长，

认识到

*a)* IMT既包括地面部分又包括卫星部分；

*b)* 就未来移动通信系统不断演进和进一步发展涉及的技术、操作和频谱方面事宜制定和同意所需的时间表；

*c)* 发展中国家的需求，同时考虑到上述考虑到*k)*和*l)*；

*d)* 数据速率很高的现有和未来IMT系统的特性、大数据流量容量和新型应用需要采用频谱使用效率更高的技术；

*e)* 国际电联《无线电规则》（RR）将一些频段确定用于IMT；

*f)* 统一IMT的频谱使用对弥合数字鸿沟和通过IMT系统普及ICT的好处而言非常重要，

注意到

*a)* ITU-R第50号决议关系到无线电通信部门在开发IMT中的作用；

*b)* ITU-R第56号决议确定了IMT的命名；

*c)* ITU-R第57号决议具体规定了开发超IMT（IMT-Advanced）过程的原则；

*d)* ITU-R第65号决议规定了2020年及其后IMT未来开发进程的原则，

做出决定，对下列课题应予以研究

1 除了迄今无线电通信部门就IMT开展的工作外，进一步开发IMT的总目标和用户需要有哪些？

2 与IMT进一步发展有关的新应用和业务要求是什么？

3 与IMT进一步发展和不断提高频谱利用效率有关的技术和操作问题以及频谱相关事宜有哪些？

4 IMT进一步发展所需的技术和操作特性是什么？

5 为便于对确定用于IMT的频段的统一使用，需要什么最佳的无线电频率安排？

6 为制定便于从现有IMT技术向更先进技术过渡的迁移策略，需考虑什么因素？

7 便于终端全球流通和与IMT系统的继续发展和部置有关的其它方面涉及哪些事宜？

8 需要在2023年之前提供哪些IMT地面无线接口技术和详细的无线接口规范？

9 IMT长期发展的目标应是什么？

进一步做出决定

1 应将上述研究结果纳入一份或多份报告和/或建议书中；

2 上述做出决定1至7所述的IMT研究应于2023年之前完成；

3 做出决定8和9所述的研究可延长到2023年以后的阶段。

类别：S2

1. 应提请电信标准化部门的相关研究组和无线电通信第4研究组注意本课题。 [↑](#footnote-ref-1)