

## ITU-R第57-2号决议

### IMT-Advanced开发过程中的原则

(2007-2012-2015年)

国际电联无线电通信全会，

#### 考虑到

- a) ITU-R 229/5号课题提出了IMT地面部分的未来发展问题；
- b) ITU-R M.1645号建议书根据全球用户和技术发展趋势以及发展中国家的需要，为无线接入网确定了IMT-2000和超IMT-2000系统未来发展的框架和总体目标；
- c) ITU-R第56号决议通过与国际移动通信（IMT）进步与持续相关的单一名词，确定了IMT-2000和超IMT-2000系统未来发展的名词术语；
- d) 预计IMT-2000和IMT-Advanced的未来发展能够处理比现有IMT-2000系统更高的数据速率；
- e) 全球运营和规模经济是移动通信系统成功的要素。鉴此，我们希望能够就开发系统共同的技术、操作和频谱相关参数达成统一的时间表，同时考虑到相关IMT-2000及其它方面的经验；
- f) 最大限度的统一IMT-Advanced的空中接口，能够降低多模终端的复杂性以及增量成本；
- g) 为方便在ITU-R内部达成协议，需要建立共识，

#### 注意到

- a) 根据国际电联《组织法》第44条，成员国应努力尽早应用最新的技术进展；
- b) 各国均希望IMT-Advanced有全球统一的频谱；
- c) 国际电联IMT的标准化进程对于移动通信的发展大有裨益，

#### 认识到

- a) ITU-R关于知识产权（IPR）的政策被明确写入ITU-R第1号决议以及第CA/148号行政通函（2005年4月15日）。在上述文件中，“我们提请各位注意，早期披露和申报专利的重要性，以避免在批准和最终应用ITU-R建议书时可能出现的问题”；
- b) 建立共识的过程应当确保业界对于所开发的IMT-Advanced无线电接口有潜在的广泛支持，而且预期无线电接口候选技术的开发应当考虑到ITU-R M.1645号建议书推荐的目标；
- c) 方便全球性流通的重要性；
- d) IMT-Advanced的标准化进程应当被精简，以纳入最新的技术创新，解决用户需求；

- e) 所有包含能够支持超IMT-2000<sup>1</sup>新能力的无线电新接口的系统、系统部件或相关方面均适用“IMT-Advanced”这一术语；
- f) 国际电联是国际公认的组织，专门负责通过与其它相关组织（例如标准开发组织、大学和行业组织）合作，以伙伴关系项目、论坛、财团及科研合作等方式，界定和推荐IMT系统的标准和频率安排；
- g) 在ITU-R M.1645号建议书规定的时间表之内或之前，可能实现超IMT-2000系统能力的无线接入技术已经或正在开发部署；
- h) 虽然新技术会有所帮助，在全球范围内确定足够的频谱是IMT-2000和超IMT-2000系统未来发展取得成功的前提条件；
- j) 未来的建议书和报告将规定有关IMT-2000以及超IMT-2000系统的未来发展的详细资料，同时考虑到ITU-R M.1645号建议书“IMT-2000和超IMT-2000系统未来发展的框架和总体目标”之内所建立起的框架；
- k) 为弥合现存的数字鸿沟，促进各种无线接口的互操作性，必须考虑到发展中国家的特殊需求，

### 做出决议

- 1 开发IMT-Advanced建议书和报告，包括无线电接口规范的建议书；
- 2 开发IMT-Advanced建议书和报告应该是一个持续和及时的过程，应用已经界定的输出成果，同时考虑到ITU-R外部的发展；
- 3 开发拟考虑的IMT-Advanced无线电接口技术，应当以成员国和各相关ITU-R研究组部门成员及部门准成员提交的提案为依据。此外，亦可根据ITU-R第9-4号决议所规定的原则，以受邀外部组织提交的提案为依据；
- 4 开发IMT-Advanced建议书和报告的过程应当对所有提议技术一视同仁，评估其满足IMT-Advanced要求的情况；
- 5 在考虑IMT-Advanced过程中，应当及时纳入随着时间推移而新开发出的无线电接口，并酌情修订相关建议书；
- 6 根据上述**做出决议**部分，本过程应当包括：
  - a) 根据IMT-Advanced的框架和总体目标，确定能够支持ITU-R M.1645号建议书所规定的新能力的最低技术要求和评估标准，同时考虑到最终用户需求，并避免不必要的既有要求；
  - b) 以通函的形式邀请ITU-R成员提议IMT-Advanced的无线电接口候选技术；
  - c) 此外，亦可通过ITU-R第9-4号决议，在与其它组织的联络与合作范围内，邀请其提议IMT-Advanced的无线电接口候选技术。邀请时，应提请这些组织注意目前ITU-R知识产权（IPR）政策；

---

<sup>1</sup> 正如ITU-R M.1645号建议书所描述的，超IMT-2000系统将体现此前系统的能力。另外，所有满足ITU-R第56号决议**做出决议**2部分中所列标准的IMT-2000增强功能及未来发展亦可成为IMT-Advanced的一部分。

- d) ITU-R应该对所提议的IMT-Advanced无线电接口技术进行评估，以确保它们满足上述6a)部分中所定的要求与标准。评估过程可以使用ITU-R第9-4号决议中所规定的ITU-R与其它组织互动的原则；
- e) 针对本决议的**考虑到和认识到的**段落，旨在取得和谐化的共识建设，这将可能使得正在开发中的IMT-Advanced无线电接口获得业界的广泛支持；
- f) 一个标准化阶段，在此阶段，ITU-R根据评估报告（由**做出决议6d)**部分界定）以及建立的共识（由**做出决议6e)**部分界定）的结果，开发IMT-Advanced无线电接口规范建议书，确保这些规范能够达到6a)或6g)部分中所规定的技术要求与评估标准。在该标准化阶段，可以使用ITU-R第9-4号决议中所规定的原则，继续与国际电联之外的其它相关组织合作，以补充ITU-R内部的工作；
- g) 对6a)部分中规定的最低技术要求和评估标准进行审议，同时考虑到技术进步和最终用户要求是随着时间的推移而不断地变化的。因为最低技术要求和评估标准发生了变化，它们将被分别指定为IMT-Advanced的不同版本。这一过程将包括对现有版本的审议，以决定其是否应当继续有效；
- h) 一个持续而及时的过程，在此过程中，可以提交新的无线电接口技术，并更新现有的无线电接口规范。这一过程应当有足够的灵活性，以允许提议者对现行批准生效的任何版本的标准进行评估，

#### **责成无线电通信局主任**

- 1 确保IMT-Advanced无线电接口技术和标准的提议单位了解ITU-R第1-6号决议中所规定的ITU-R知识产权政策；
- 2 提供必要的支持，实施适当的程序，以满足上述决议中的要求，包括发出一份征集无线电接口技术提案的通函。