

第43号决议（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

世界电信发展大会（2017年，布宜诺斯艾利斯），

忆及

- a) 有关应用研究和技术转让的本届大会第15号决议（2017年，布宜诺斯艾利斯，修订版）；
- b) 有关促进全球电信/信息通信技术（ICT）发展的“连通目标2020议程”的全权代表大会第200号决议（2014年，釜山）；
- c) 有关加强国际电联三大部门在共同关心问题上协调与合作的本届大会第59号决议（2022年，基加利，修订版）；
- d) 有关国际电联在发展电信/ICT、向发展中国家¹提供技术援助和咨询以及实施相关各国、区域性和跨区域性项目中作用的全权代表大会第135号决议（2014年，釜山，修订版）；
- e) 有关国际电联在组织支持互联网的电信网络技术工作中作用的全权代表大会第178号决议（2010年，瓜达拉哈拉）；
- f) 有关将国际监测系统扩大到全球范围的无线电通信全会（RA）ITU-R第23号决议（2015年，日内瓦，修订版）；
- g) 有关国际电联无线电通信部门（ITU-R）在国际移动通信（IMT）持续发展中作用的RA ITU-R第50号决议（2015年，日内瓦，修订版）；
- h) 无线电通信全会有关IMT命名的ITU-R第56号决议（2015年，日内瓦，修订版）；

¹ 这些国家包括最不发达国家、小岛屿发展中国家、内陆发展中国家和经济转型国家。

i) 无线电通信全会有关IMT发展进程原则的ITU-R第57号决议（2015年，日内瓦，修订版）；

j) 无线电通信全会有关2020年及其后IMT未来发展进程的原则的ITU-R第65号决议（2015年，日内瓦，修订版）；

k) 有关“开展频率相关问题研究，为IMT确定频段，包括可能在24.25与86 GHz频率范围内的部分频段为移动业务做出作为主要业务的附加业务划分，以实现IMT在2020年及之后的未来发展”的世界无线电通信大会（WRC）第238号决议（WRC-15）；

l) 有关未来IMT系统的无线电通信大会第207号建议（WRC-15，修订版）；

m) 有关加强国际电联电信标准化部门（ITU-T）在IMT领域与非无线电问题相关的标准化活动的世界电信标准化全会（WTSA）第92号决议（2016年，哈马马特）；

n) 有关4G、IMT-2020及之后网络的互连互通的WTSA第93号决议（2016年，哈马马特），

考虑到

a) IMT网络数据量的大幅度增长和拓展以及继续在全世界范围内（特别是发展中国家）推广IMT的使用的必要性；

b) 国际电联在推动IMT的标准化和统一使用方面的重要作用，将促进全球宽带连接和加速采用先进的移动应用和服务；

c) IMT系统已为全球经济和社会发展做出贡献，并计划在全球范围内提供电信服务，无论地点和所使用的网络或终端为何；

d) IMT-2020将在不远的未来被广泛用于创建连通的智慧社会和信息生态系统，且将为实现联合国可持续发展目标（SDG）做出积极和重要贡献；

e) ITU-R和ITU-T正在积极继续开展关于移动通信系统标准化和开发、IMT和未来网络的总体网络问题的研究；

- f)* ITU-T和ITU-R研究组在制定有关IMT和未来网络的建议书方面，一直并将继续通过联络活动进行有效的非正式协调；
- g)* ITU-R《国际移动通信全球趋势手册》界定了IMT并就有关IMT系统部署以及引入IMT-2000和IMT-Advanced网络的问题向相关各方提供总体指导；
- h)* 国际电联电信发展部门（ITU-D）各研究组目前正在参与ITU-T第11和第13研究组和ITU-R第5研究组密切协调开展的各项活动，以明确那些影响发展中国家宽带（包括IMT和未来网络）有效发展的因素；
- i)* 目前IMT系统正在得到演进发展，以提供多样化的使用场景和应用，如增强型移动宽带、大规模机器类通信和超可靠及低时延通信，且为数众多国家已开始这一工作；
- j)* ITU-T第13研究组启动了有关IMT-2020和未来网络的非无线电方面的研究；
- k)* IMT和未来网络研发设计的许多方面涉及大数据、云计算和雾计算；
- l)* 有必要制定现有移动网络向IMT-2020平稳过渡的相关文件和有关部署IMT-2020系统的手册；
- m)* 全球正日益依赖于利用IMT来实现联合国大会第70/1号决议通过的17个SDG，尤其是，诸如卫生、农业、金融和教育等关键行业的目标；
- n)* IMT和未来网络对于经济发展、通信改善以及社会包容的积极影响；
- o)* IMT和未来网络在宽带业务方面至关重要的作用以及IMT-2020在新业务方面的关键性作用；

p) IMT-2020可为发展中国家带来许多重要益处（如预防交通事故的智能交通系统、电子卫生的远程手术、基于增强/虚拟现实的电子教学、智慧能源、智慧水利管理、智慧农业、面向残疾人和有特殊需要人群的新的创新应用等），成功规划和部署IMT-2020非常重要；

q) 在过去16年中，国际电联成功重点推广了IMT，2016年这些网络的覆盖范围达到全世界人口的84%，ITU-D有必要在今后四年研究期中，将IMT-2020纳入工作范畴，鉴于ITU-R和ITU-T两个部门已将IMT-2020列为工作重点；

r) 有必要帮助发展中国家提供高速高质量的移动宽带（发达国家和发展中国家使用的移动宽带技术相同，但在移动数据速率和服务质量方面存在非常大的差距）；

s) 有必要提供帮助，使人人 and 所有行业均可用上价格可接受的移动宽带，

注意到

a) ITU-R和ITU-T相关研究组在此方面所做的杰出工作；

b) 三个部门联合起草的《IMT系统部署手册》以及ITU-R和ITU-T随后通过的增补版；

c) 本届大会通过的第1/1号课题，

认识到

a) 在低频频段内部署IMT有益于运营商在更大范围提供业务，并提高其投资效率，使发展中国家享用价格更具竞争力的宽带服务；

b) 发展中国家和发达国家在部署IMT和未来网络方面应通过专家交流、组织研讨会、专门讲习班和会议的方式开展合作；

- c) 成员国（特别是发展中国家）需要在采用IMT技术和系统以满足各自国家要求和需求方面得到帮助；
- d) 物联网（IoT）等新兴应用导致接入电信网络的设备数量迅速增长，从而使三个部门在全世界范围内协调IMT实施的工作更为迫切；
- e) 在部署IMT和未来网络方面需要考虑许多问题，包括适当的IMT技术、频段的统一以及IMT部署的战略规划；
- f) 研究解决IMT和未来网络及之后网络互连互通的网络架构、漫游原则、码号问题、安全和计费机制以及互操作性和一致性测试的ITU-T建议书须尽快取得进展，

做出决议

- 1 将支持实施IMT的问题，包括适当的IMT技术和过渡路线图、频段统一以及某些用来方便部署IMT的频段（包括目前技术）的再规划及对实施的支持，作为一个优先问题纳入本届大会为发展中国家通过的《行动计划》；
- 2 将支持国际电联开展有关发展中国家部署IMT和未来网络研究这一点包括在《行动计划》和国际电联研究组的工作计划中：
 - i) ITU-R研究组：在开发适当的技术、过渡路线图、频段确定和统一以及某些用来方便部署的频段（包括目前在用技术）的再规划等领域；
 - ii) ITU-T研究组：在网络管理、协议和互操作性、服务质量、未来网络、传输、前程/返程和安全性的非无线电方面的标准化领域，

责成电信发展局局长

与无线电通信局（BR）和电信标准化局（TSB）主任以及相关区域性电信组织密切合作：

- 1 继续促进成员参与有关定义并确定尤其在发展中国家部署IMT和未来网络的重点挑战的活动；
- 2 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；
- 3 继续鼓励和帮助发展中国家使用相关的国际电联建议书以及国际电联各研究组开展的研究，并考虑到需要保护现有业务的需求，实施IMT系统和未来网络；
- 4 特别注意与国际电联建议的技术和无线电通信标准相关的课题工作，以便在短期、中期和长期实施IMT的过程中满足各国的要求，同时鼓励采用统一频谱和相关频段规划及标准，以实现规模效益；
- 5 在尽可能广的范围中宣传上述导则及其修订版，并建议将其用于现有网络向IMT2020和未来网络的演进；
- 6 在使用和解释ITU-R和ITU-T通过的有关IMT和未来网络的国际电联建议书方面向各主管部门提供帮助；
- 7 考虑到特定国家和区域的要求与特点，针对从主要在特定地区运营的网络向IMT和未来网络过渡，举办研讨会、讲习班或进行战略规划方面的培训；
- 8 促进国际组织、捐赠方和受赠方间就在某些前一代IMT所使用频段内（特别是在2 GHz以下工作的系统）的升级到和部署IMT- Advanced/IMT-2020系统交流信息；

9 就制定IMT演进路线图提供专家意见；

10 鼓励主管部门注意ITU-R M.2078、ITU-R M.2990和ITU-R M.2370号报告以及ITU-R M.2083号建议书，为包括IMT-2020在内的IMT的正常发展提供充足频谱，以达到有效增加移动宽带服务的目的；

11 通过战略伙伴关系支持将IMT和未来网络用于关键部门（包括卫生、金融、教育、公共安全等部门）的项目和培训；

12 考虑到电信发展局相关项目中第1/1号课题的工作结果，这些结果是电信发展局在处理成员国和部门成员请求时所使用工具包的组成部分，目的在于支持成员国和部门成员的宽带建设和IMT部署工作，

请国际电联电信发展部门各研究组

1 在开展研究时，考虑到本更新决议的内容并与ITU-R各研究组就此事宜保持紧密合作；

2 在落实此项决议时，考虑到RA-15、WRC-15和WTSA-16的相关决定；

3 考虑到向IMT-2020过渡的重要性；

4 考虑到加强移动宽带业务面临的挑战，包括发展中国家对更高数据速率，服务质量和可承受价格的需求，

鼓励成员国

为本决议的落实和未来有关相关课题的工作提供所有可能的支持。