|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\Users\ponder\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\BDT-25th_anniversary_2017-Logo_411959-3_transparent.png | **2017年世界电信发展大会（WTDC-17）****2017年10月9-20日，阿根廷布宜诺斯艾利斯** | C:\Users\murphy\Documents\WTDC17\bd_C_25Years_Horizontal-411959.jpg |
|  |  |
| 全体会议 | **文件 WTDC-17/23 (Add.18)-C** |
|  | **2017年9月4日** |
|  | **原文：俄文** |
| 作为区域通信联合体（RCC）成员的国际电联成员国 |
| WTDC第43号决议修订草案 – 为实施国际移动通信（IMT）提供帮助 |
|  |
|  |
| **重点领域：**– 决议和建议**概要：**考虑到部署，尤其是在发展中国家部署第五代（IMT-2020）和下一代网络的重要性，在ITU-R和ITU-T所取得进展的基础上，建议了多项工作领域。**预期结果：**请WTDC-17审议并批准本文附件中所列的、对第43号决议（2014年，迪拜，修订版）的修订。**参考文件：**第43号决议（2014年，迪拜，修订版） |

**MOD** RCC/23A18/1

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（IMT）技术和网络及下一代网络[[1]](#footnote-1)1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世界电信发展大会（WTDC）第15号决议（2017年，布宜诺斯艾利斯，修订版）；

*b)* 全权代表大会第200号决议（2014年，釜山）“赞同连通目标2020的全球电信/ICT总体目标和具体目标”；

*c)* 有关加强国际电联三大部门在共同关心问题上的协调与合作的本届大会第59号决议（2017年，布宜诺斯艾利斯，修订版）；

*d)* 无线电通信全会（RA-15）有关“将国际监测系统扩大到全球范围”的ITU-R第23-3号决议；

*e)* RA-15有关“国际移动通信的命名”的ITU-R第56-2号决议；

*f)* RA-15有关“开发IMT-Advanced的进程原则”的 ITU-R第57-2号决议；

*g)* 2015年世界无线电大会（WRC‑15）第238号决议（WRC‑15）“开展频率相关问题研究，为国际移动通信确定频段，包括可能在24.25与86 GHz之间频率范围内的部分频段为移动业务做出附加业务划分，以实现IMT在2020年及之后的未来发展”；

*h)* WRC‑15第207号建议（WRC-15，修订版）“未来的IMT系统”；

*i)* 世界电信标准化全会（WTSA）第92号决议（2016年，哈马马特）“加强国际电联电信标准化部门在国际移动通信领域与非无线电问题相关的标准化活动”；

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

顾及

*a)* 根据ITU-T在布达佩斯召开的首席技术官（CTO）会议（2015年10月）的公报，“CTO鼓励ITU-T启动研究 − 其中包括无障碍获取、数据格式以及控制和管理方面的研究 − 以实现此类高质量业务在全球的互操作性，同时邀请运营商和相关行业专家以及相关标准制定组织向这些研究提交文稿”；

*b)* 根据国际电联“涵盖IMT-Advanced（LTE）的固定移动混合环境下的语音与视频业务互操作性”讲习班（2015年12月，日内瓦）的摘要报告，“国际电联的进一步标准化活动应侧重于制定VoLTE互连信令协议、使用VoLTE网络的紧急呼叫以及码号问题”；

*c)* ITU‑T第11研究组有关“VoLTE/ViLTE网络之间互连框架”的工作，该项工作旨在规定VoLTE/ViLTE网络互连互通的通用要求；

*d)* 无线电通信部门为制定有关无线电频率频谱需求、将用频段、无线电网络架构及地面与卫星IMT系统的整合、IMT无线电接口的ITU-R建议书和报告所开展活动的结果；

*e)* 制定与VoLTE/ViLTE网络互连互通框架有关的标准是ITU‑T第11研究组与ETSI TC INT达成的协作协议的内容之一；

*f)* ITU‑T IMT-2020焦点组成功开展的工作，

考虑到

*a)* 继续促进在全世界，特别是发展中国家[[2]](#footnote-3)2，实施IMT和下一代网络的必要性；

*b)* IMT系统已为全球经济和社会发展做出贡献，且IMT系统旨在在全球范围内提供电信服务，无论地点、网络或使用的终端为何；

*c)* IMT-2020将在不远的未来被广泛用于创建以用户为中心的信息生态系统，且将为实现联合国可持续发展目标做出积极和重要贡献；

*d)* 国际电联无线电通信部门（ITU-R）和电信标准化部门（ITU-T）正在积极继续开展关于移动通信系统标准化和部署、IMT和下一代网络的总体网络问题的研究；

*e)* ITU-T和ITU-R研究组在制定有关IMT和下一代网络的建议书方面，一直并将继续通过联络活动进行有效的非正式协调；

*f)* 国际电联电信标准化部门（ITU-T）于2015年开始研究IMT 2020及未来系统与非无线电问题相关的标准化问题；

*g)* 有关IMT 2020及未来系统进一步发展的世界无线电通信大会第207号建议（2015年，日内瓦，修订版）有望解决酌情与用户需求相适应的、较目前部署的IMT系统更高的数据速率需求；

*h)* 世界电信发展大会第43号决议（2014年，迪拜，修订版）认识到，将继续促进在全世界（特别是发展中国家）实施IMT的必要性；

*i)* 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；

*j)* 国际电联电信发展部门（ITU-D）第1研究组目前正在参与ITU-T第11和第13研究组及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和下一代网络）有效发展的因素；

*k)* 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；

*l)* ITU-T第13研究组通过成立IMT-2020焦点组（FG-IMT2020）已开始有关IMT-2020和下一代网络非无线网络问题的研究，上述焦点组的职责为：(1) 与其他各组，尤其是开放源界开展展示或样机开发；(2) 增强网络软件化和以信息为中心的网络化（ICN）工作；(3) 完善并开发IMT-2020网络架构；(4) 研究固定 – 移动融合问题；(5) 研究前传/回传网络切片问题；(6) 定义适用于IMT-2020网络的、新的业务模式和服务质量（QoS）以及运行和管理（OAM）相关方面问题；

*m)* IMT和下一代网络设计研发的许多问题涉及到大数据、云计算和雾计算；

*n)* 国际电联电信发展部门（ITU-D）第2研究组通过的有关发展中国家现有移动网络向IMT平稳过渡的导则以及《IMT-2000系统部署手册增补1（修订1）》；

*o)* IMT网络得到显著拓展，尤其是在发展中国家；

*p)* 全球正日益依赖于采用IMT和下一代网络技术来实现各关键部门的相关目标，如卫生、农业、金融和教育等方面的目标，且这正在改变在全球范围内提供服务的各部门的形象，促进了经济的发展和这些部门的进步；

*q)* IMT和下一代网络对经济发展、通信改善、社会包容以及农业、卫生、教育和金融等行业经济活动的影响；

*r)* IMT和下一代网络在宽带业务方面至关重要的作用，

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》以及由ITU-R和ITU-T通过的该手册的增补版；

*c)* 本届大会通过的[第2/1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和下一代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)* 在部署IMT和下一代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，

*d)* 研究解决IMT和下一代网络及之后网络互连互通网络架构、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

将支持国际电联开展有关发展中国家部署IMT和下一代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：

a) ITU‑R研究组：在开发适当的IMT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；

b) ITU‑T研究组：在信令、协议和测试、服务质量（QoS）和用户对服务的评估（QoE）、网络要求和架构、网络软件化、网络切片、网络能力开放、网络管理和调度、固定移动融合以及新兴网络技术（如ICN等）、外部和转接网络、网络安全和应用等领域，

责成电信发展局主任

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 继续促进成员国和电信运营商参与有关定义并确定尤其在发展中国家部署IMT和下一代网络的重点问题的活动；

2 在考虑到具体国家和区域特点和需求的情况下，举办有关IMT（特别是IMT-2020）和下一代网络的标准战略、技术解决方案和网络应用的大会、研讨会和讲习班；

3 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；

4 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，实施IMT系统和下一代网络；

5 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；

6 在尽可能广的范围中宣传上述导则及其修订版，并建议将其用于第二代网络向IMT-Advanced和下一代IMT系统的演进；

7 在使用和解释ITU-R和ITU-T通过的IMT和下一代网络的国际电联建议书方面向各主管部门提供帮助；

8 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和下一代网络过渡，举办研讨会、讲习班或进行战略规划方面的培训；

9 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；

10 就制定IMT演进路线图提供专家意见；

11 建议主管部门在建设新一代IMT系统时广泛使用相关ITU-R建议书和报告（其中包括ITU-R M.2078、ITU‑R M.2135、ITU‑R M.2176、ITU-R M.2990、ITU‑R M.2375和其他报告）中的研究成果，为IMT网络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；

12 通过战略伙伴关系支持将IMT和下一代网络应用用于关键部门（包括卫生、金融、教育、公共安全等部门）的项目和培训；

13 考虑到电信发展局相关项目中第2/1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网络部署工作，

请ITU-D第1研究组

1 在针对[第2/1号课题]开展研究时，考虑到本更新决议的内容，而且就此与ITU-R研究组（具体为第4和第5研究组）和ITU-T第13研究组保持紧密合作；

2 在落实此项决议时，考虑到2015和2019年世界无线电通信大会、2016和2020年世界电信标准化全会的相关决定，

鼓励成员国

在本决议的落实和针对相关研究课题开展的未来工作方面提供可能的全力支持。

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. 1 “下一代网络”一词指移动和固定网络的融合。 [↑](#footnote-ref-1)
2. 2 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。 [↑](#footnote-ref-3)