|  |  |
| --- | --- |
| **世界电信标准化全会（WTSA-20）**  **2022年3月1-9日****，日内瓦** |  |
|  |  |
|  |  |
| **全体会议** | 文件 35 (Add.25)-C |
|  | **2022年1月20日** |
|  | **原文：英文** |
|  | |
| 非洲电信联盟各主管部门 | |
| 第92号决议的拟议修改 | |
|  | |
|  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **摘要：** | WTSA第92号决议的拟议修改反映以下内容：i）需要继续促进与包括新兴技术和安全应用在内的IMT网络有关的SG11、SG12、SG15和SG17的标准化活动；ii）研究设立一个5G观测台的可能性，包括其适当的导则。 | |
| **联系人：** | Meriem Slimani 非洲电信联盟 肯尼亚 | 电话： +254726820362 电子邮件：m.slimani@atuuat.africa |

MOD AFCP/35A25/1

第92号决议（2022年，日内瓦，修订版）

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

(2016年，哈马马特；2022年，日内瓦)

世界电信标准化全会（2022年，日内瓦），

考虑到

*a)* 国际移动通信（IMT）是包含IMT-2000、IMT-Advanced和IMT-2020在内的统称（见无线电通信全会第56号决议（2015年，日内瓦，修订版））；

*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)* 国际电联电信标准化部门（ITU-T）正在积极继续开展关于国际移动通信（IMT）移动性和总体网络问题的研究，且已于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；

*e)* 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（WRC-15，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；

*f)* 世界电信发展大会第43号决议（2017年，布宜诺斯艾利斯，修订版）认识到，将继续促进在全世界（特别是发展中国家[[1]](#footnote-1)1）实施IMT的必要性；

*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）第1研究组正在参与ITU-T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）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)* 一些ITU-T研究组正在开展工作，并在第13研究组的领导下制定与IMT-2020非无线电问题有关的建议书；

*k)* ITU-T第13研究组设立了IMT-2020联合协调活动（JCA IMT-2020），以协调ITU-T IMT-2020标准化工作，重点是ITU-T内的非无线电问题，并协调与同样致力于IMT-2020相关标准的标准制定组织（SDO）、联盟和论坛的沟通；

*l)* IMT-2020联合协调活动（JCA IMT-2020）正在维护IMT-2020标准化路线图，该路线图涉及国际电联、其他相关标准制定组织（SDO）、联盟和论坛正在进行和公布的规范；

*m)* IMT-2020焦点组（FG IMT-2020）结束了其活动，并向其主管研究组ITU-T第13研究组报告了五个研究领域的85个差距：高层网络架构、网络软件化、端到端QoS、移动前传/回传和新兴新技术；

*n)* ITU-T第13研究组设立了包括5G（FG-ML5G）在内的未来网络机器学习焦点组，来对未来网络机器学习进行分析，以确定与该主题有关的标准化活动中的相关差距和问题；

*o)* ITU-T组织了许多与IMT-2020相关的讲习班和演示日，开放源码社区参与了这些活动；

*p)* 第十一次CTO会议建议国际电联研究设立一个5G观测站的可能性，以便从5G技术的各种技术发展和实施、使用案例和纵向实验中吸取经验教训，并在必要时制定适当的导则以及研究国际电联为运营商制定关于部署5G商业理由指南的可能性，

做出决议，请电信标准化顾问组（TSAG）

1 促进所有相关研究组、焦点组、联合协调活动和其他方面之间就IMT（特别是IMT-2020）的非无线网络标准化活动开展协调；

2 继续鼓励就内容广泛的IMT-2020非无线电问题与其他标准制定组织（SDO）、联盟和论坛（包括开源社区）开展协作，

责成国际电联电信标准化部门各研究组

1 本着积极和双赢精神，加强在IMT（特别是IMT-2020）标准化活动方面的合作与协调，以确保为全球ICT行业提供富有成效和切实可行的标准方案；

2 高效推动有关IMT非无线网络技术的标准化研究工作；

3 促进发展中国家与IMT普遍相关、与IMT-2020尤其相关之需求的标准化工作；

4 负责研究并每年报告ITU-T有关IMT的标准化战略，

责成第3研究组

1 促进与政策、监管和经济问题相关的标准化活动的研究工作，这些问题涉及适应IMT-2020使用案例并鼓励支持市场增长、创新、合作和信息通信技术基础设施投资；

2 为运营商制定关于部署IMT-2020的商业理由的指南，

责成第5研究组

努力促进与IMT环境要求（包括能源效率）相关的标准化活动的研究工作，

责成国际电联电信标准化部门第11研究组

促进有关IMT在非无线电方面的信令、协议和测试相关标准化活动的研究工作，

责成国际电联电信标准化部门第12研究组

促进有关IMT在非无线电方面的业务、QoS和体验质量（QoE）相关标准化活动的研究工作，

责成国际电联电信标准化部门第13研究组

1 充实完善ITU-T有关IMT标准化活动的路线图，其工作项目应包含推进IMT非无线网络的标准化工作，并在IMT-2020联合协调活动（JCA IMT-2020）确保的协调工作背景下，与ITU-R和ITU-D相关研究组以及外部组织分享这一路线图；

2 努力促进关于网络要求和架构、网络软件化、网络功能虚拟化（NFV）、容器网络功能（CNF）、云RAN、云核心、移动边缘计算（MEC）、网络切片、网络能力开放性、网络管理和编排、固定 – 移动融合和新兴网络技术（如ICN等）以及将机器学习用于IMT-2020网络和IMT-2020网络演进的研究工作，

责成国际电联电信标准化部门第15研究组

努力促进有关IMT前传和回传网络标准化的研究工作，应确立必要结构和工作项目，以推进IMT-2020的前传/回传网络需求、架构、功能和性能、管理和控制、同步等方面的标准工作，

责成国际电联电信标准化部门第17研究组

推进有关IMT网络和应用安全相关标准化工作的研究，

责成电信标准化局主任

1 提请无线电通信局和电信发展局的主任注意本决议；

2 在考虑到具体国家和区域需求的情况下，继续举办有关IMT（特别是IMT-2020）的标准战略、技术解决方案和网络应用的研讨会和讲习班；

3 研究设立一个5G观测站的可能性，并在必要时制定适当的导则；

4 与国际电联无线电通信部门和3GPP一起，对IMT-2020的非地面宽带接入技术部分进行研究，包括卫星和HAPS，

鼓励三个局的主任

探索可提高国际电联IMT相关工作效率的新途径，

请成员国、部门成员、部门准成员和学术成员

1 积极参与ITU-T旨在制定与IMT非无线电问题相关的建议书的标准化活动；

2 在相关研讨会和讲习班上，共享有关IMT的标准战略、网络演进经验和应用案例。

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

1. 1 其中包括最不发达国家、小岛屿发展中国家、内陆发展中国家和经济转型国家。 [↑](#footnote-ref-1)