|  |  |
| --- | --- |
| **世界无线电通信大会（WRC-19） 2019年10月28日-11月22日，埃及沙姆沙伊赫** | **logo_C_** |
|  |  |
|  |  |
| **全体会议** | **文件 57 (Add.13)-C** |
|  | **2019年10月4日** |
|  | **原文：英文** |
|  | |
| 巴西（联邦共和国） | |
| 大会工作提案 | |
|  | |
| 议项1.13 | |

1.13 根据第**238号决议（WRC-15）**，审议为国际移动通信（IMT）的未来发展确定频段，包括为作为主要业务的移动业务做出附加划分的可能性；

66-71 GHz频段

背景

5G的目标是创建一个更加“超连接”的社会，通过更全面、更智能地集成LTE、Wi-Fi和蜂窝物联网技术以及至少一个新的5G无线接口得以实现。这将允许移动网络动态分配资源，以支持大量多样化连接的不同需求 – 从工厂的工业机械化到自动驾驶汽车以及智能手机。5G无线网络巨大的额外容量需要更高带宽的回传网络（包括光纤和微波网络）来支持。卫星网络也应考虑用作5G回传网络，同时注意到其满足5G预期时延和带宽要求的能力有限。

在所有移动技术的发展进程中，核心要素一直是使用越来越宽的频段来支持更高的速率和更大的业务量。5G也不例外，超高速的5G服务将需要大量的频谱，包括更容易获得大带宽的24 GHz以上频段。如果这些较高频段不能用于5G，则可能无法实现移动宽带速率的阶跃式提升，也无法支持快速增长的移动数据流量，尤其是在繁华城区。

24 GHz以上频段是全世界公认的最高速率5G服务的关键组成部分。没有这些频段，5G将无法提供显著提高的数据速率，也无法支持预计的大量移动流量增长。

巴西主管部门建议为IMT确定66-71 GHz频段。

第5条

频率划分

第IV节 – 频率划分表  
（见第2.1款）

MOD B/57A13/1

66-81 GHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 划分给以下业务 | | |
| 1区 | 2区 | 3区 |
| 66-71 卫星间  移动 MOD 5.553 5.558 ADD 5.F113  卫星移动  无线电导航  卫星无线电导航  5.554 | | |

**理由：** 将66-71 GHz频段确定用于IMT，将有助于满足对24 GHz以上频段的额外频谱需求。

ADD B/57A13/2

5.F113 根据第**[B/F113-66GHZ]**号决议**（WRC-19）**，66-71 GHz频段确定由有意实施国际移动通信（IMT）的主管部门使用。这种确定不排除已在该频段获得划分的业务的任何应用对这些频段的使用，亦未在《无线电规则》中确定优先权。

**理由：** 将66-71 GHz频段确定用于IMT，将有助于满足对24 GHz以上频段的额外频谱需求。

MOD B/57A13/3

5.553 陆地移动业务电台可以在43.5-47 GHz频段上工作，但不得对划分这些频段的空间无线电通信业务产生有害干扰（见第**5.43**款）。（WRC-19）

**理由：** 将66-71 GHz频段确定用于IMT，将有助于满足对24 GHz以上频段的额外频谱需求。

ADD B/57A13/4

第[B/F113-66GHZ]号新决议草案

66-71 GHz频段用于国际移动通信（IMT）  
及与多吉比特无线系统（MGWS）  
和其他无线接入系统（WAS）共存的措施

世界无线电通信大会（2019年，沙姆沙伊赫），

考虑到

*a)* （包括IMT-2000、IMT-Advanced和IMT-2020）在内的国际移动通信（IMT）旨在世界范围内提供电信业务，无需考虑地点以及网络或终端类型；

*b)* ITU-R正在研究IMT的演进问题；

*c)* 非常需要为IMT和MGWS/其它WAS系统提供全球统一频段和统一频率安排，以便实现全球漫游并获得规模经济效益；

*d)* 频谱的充分和及时的提供以及支撑性规则条款对于实现ITU-R M.2083建议书中的目标至关重要；

*e)* IMT系统预期将可提供更高的峰值数据速率和容量，这可能要求具有更大的带宽；

*f)* 较低的相邻频段57-66 GHz用于MGWS/其它WAS，

认识到

*a)* 确定IMT的频段并不为其在《无线电规则》中确定优先地位，且不妨碍将该频段用于在该频段已有划分的业务的任何应用；

*b)* 第**223**号决议**（WRC-15，修订版）**、第**224**号决议**（WRC-15，修订版）**和第**225**号决议**（WRC-12，修订版）**亦涉及到IMT；

*c)* ITU-R M.2083建议书提供了IMT愿景 –“2020年及之后IMT未来发展的框架和总体目标”；

*d)* ITU-R M.2003-2建议书关于“60 GHz附近频率内的多吉比特无线系统”；

*e)* ITU-R M.2227-2报告关于在60 GHz附近频率内使用多吉比特无线系统，

做出决议

希望根据第**5.F113**款在66-71 GHz频段实施IMT，而且已经或希望在同一频段实施MGWS和其他WAS的主管部门，考虑它们之间的共存，同时考虑到最新的相关ITU-R报告和建议书（见请ITU-R 2、3），

请ITU‑R

1 制定统一的频率安排，以促进IMT在66-71 GHz频段内的部署，同时考虑共用和兼容性研究的结果；

2 制定ITU-R建议书和报告，协助各主管部门确保66-71 GHz频段内的业务和应用可有效利用该频段，其中也包括必要时开发IMT与MGWS和其它WAS的适当的共存技术；

3 定期审查IMT技术和操作特性（包括部署和基站密度）的演变对其他业务（如空间业务）的共用和兼容性的影响，并且如有必要，在制定或修订有关IMT特性的ITU-R建议书/报告时，视需要考虑这些审查的结果。

**理由：** 为IMT确定66-71GHz频段将有助于满足上述频段对附加频谱的需求，同时确保IMT和多吉比特无线系统（MGWS）可以共存。

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