|  |  |
| --- | --- |
| **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 80 (Add.13)(Add.2)-C** |
|  | **2019年10月7日** |
|  | **原文：英文** |
|  |
| 日本国 |
| 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；

引言

本文件介绍了有关WRC-19议项1.13下37-40.5 GHz、40.5-42.5 GHz和42.5-43.5 GHz频段的日本国提案。

提案

日本支持亚太电信组织（APT）针对WRC-19议项1.13下37-40.5 GHz、40.5-42.5 GHz和42.5-43.5 GHz频段的共同提案，即通过CPM报告中的方法C2、D2和E2及备选方案2以及一项新的WRC决议，在全球范围内将37-43.5 GHz频段或其部分频段确定用于IMT。

作为这些APT共同提案的补充，日本为新的WRC决议提议如下附加条款。

ADD J/80A13A2/1#49927

第[J-B113-IMT 40/50 GHZ]号新决议（WRC-19）草案

37-43.5 GHz频段的国际移动通信

世界无线电通信大会（2019年，沙姆沙伊赫），

考虑到

…

*j)* 为筹备WRC-19，ITU-R根据当时能获得的特性，已研究了与37-43.5 GHz及相邻频段已划分业务的共用和兼容性问题；

*k)* ITU-R开展的IMT‑2020系统兼容研究结果均基于概率，因此可对卫星接收机兼容性产生影响的IMT‑2020系统部署参数可能在实际实施及IMT‑2020网络的部署中发生变化；

*l)* 主波束指向仰角（电子的和机械的）须通常低于室外基站的水平线；

*m)* 通过部署与地面终端通信的基站和数量非常有限的使用正仰角与室内终端通信的基站，实现了共用研究假设中室外热点的覆盖，这导致室外基站的主波束仰角通常低于地平线，这样对卫星来说，鉴别度高；

…

认识到

…

*f)* 根据一组基线参数，包括IMT基站部署密度为每10,000平方公里1 200个IMT，ITU-R展示了IMT和FSS（地对空）之间在42.5-43.5 GHz频段内的共用是可行的，

做出决议

…

2 在下表1中所列频段和业务中启用的IMT台站的无用发射，在规定的条件下不得超出该表规定的相应限值；

表1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| EESS（无源）频段 | 有源业务频段 | 有源业务 | EESS（无源）频段内特定带宽中IMT-2020台站无用发射的功率限值1 |
| 36-37 GHz | 37‑40.5 GHz | 移动 | [TBD] dB（W/100 MHz），对于基站以及[TBD] dB（W/100 MHz），对于用户设备 |
| 1 无用发射功率电平在此通过总辐射功率（TRP）测量。TRP在这里应理解为在整个辐射球上向不同方向传输的功率的积分。 |

2在部署室外IMT基站时，须确保每一副天线通常[[1]](#footnote-1)\*仅在主波束指向水平面以下时发射（基站仅接收除外）。

 请ITU‑R

…

2制定一份ITU-R建议书，酌情提供关于针对在37-38 GHz频段工作的现有和未来SRS地球站可能采取的协调和保护措施的信息；

3 定期审查IMT技术和操作特性（包括部署和基站密度，顾及到上述认识到*f)*提到的基线参数）的演变对其他业务（如空间业务）的共享和兼容性的影响，并在制定或修订ITU-R建议书/报告（如有关IMT特性）时，视需要考虑这些审查的结果，

**理由：** 日本支持将37-43.5 GHz频段确定用于IMT，结合上述新WRC决议中所列出的条件。关于对36-37 GHz频段内EESS（无源）的保护措施，日本正在研究选择CPM报告中条件C2a下的选项1。关于表2中的待定（TBD）值，日本正在分别研究为IMT基站选择–47至
–33 dB（W/100 MHz）范围内的值，为IMT移动台站选择–46至–32 dB（W/100 MHz）范围内的值。日本还在研究进一步放松对IMT电台的这些无用发射的限值，这些限值与
ITU-R RS.2017建议书中提出的36-37 GHz频段中的EESS（无源）传感器的干扰标准有关，即允许在0.1%的时间或10 000 000平方公里范围超出干扰标准。

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

1. \* 假定只有数量非常有限的IMT移动台站与主波束指向高于水平面的IMT基站进行通信。 [↑](#footnote-ref-1)