|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A close up of a sign  Description automatically generated | **世界无线电通信大会（WRC-23）2023年11月20日-12月15日，迪拜** |  |
|  |  |
|  |  |
| **全体会议** | **文件 99 (Add.27)(Add.1)-C** |
|  | **2023年10月27日** |
|  | **原文：英文** |
|  |
| 日本国 |
| 有关大会工作的提案 |
|  |
| 议项10 |

10 根据国际电联《公约》第7条和第**804**号决议**（WRC-19，修订版）**，向国际电联理事会建议纳入下届世界无线电通信大会议程的议项以及未来大会初步议程的议项，

引言

日本为WRC-27提出一个新的议项，以审议为打算仅用于non-GSO卫星和地面IMT系统中IMT用户设备之间直接通信的卫星移动业务（MSS）做出新的划分，确保在确定用于IMT地面部分的698-960 MHz、1 427-1 518 MHz、1 710-1 980 MHz、2 010-2 025 MHz和2 110-2 170 MH频段内以主要使用条件获得划分的业务受到保护，条件是新划分的MSS不得对其他以主要使用条件获得划分的业务电台（包括邻国的地面IMT系统）造成有害干扰，亦不得要求其提供保护。

提案

ADD J/99A27A1/1

第[below 2.2 GHz MSS for IMT]号决议（WRC‑23）

研究确定用于IMT的2.2 GHz以下频段的频率相关问题，
以推动未来卫星移动系统的发展

世界无线电通信大会（2023年，迪拜），

考虑到

*a)* 为了配合面向全球移动用户的国际移动通信（IMT）的地面部分，可能有必要在2.2 GHz以下频段为卫星移动业务（MSS）做出附加划分；

*b)* 一些卫星网络运营商正在与世界各地的地面IMT网络运营商进行合作，以开发能够使用《无线电规则》（RR）为IMT确定的频段，实现卫星移动系统与现有IMT用户设备（UE）直接通信的网络；

*c)* 卫星移动系统可以作为IMT系统的一部分，从空间提供移动连接，补充覆盖高山、偏远岛屿和沙漠等地区，在这些地区，没有充足的可靠电源及其他基础设施来部署地面基站；

*d)* 在地面IMT基站由于意外事件（如自然灾害和网络中断）发生故障时，卫星移动系统可以提供网络复原的备选方案；

*e)* 随着IMT-Advanced和IMT-2020的标准化，IMT系统在频谱确定、网络部署和无线电接入技术方面有了长足发展；

*f)* 对新IMT网络拓扑的研究可能会为已经为IMT确定的频段提供更高的频谱效率；

*g)* 非地面网络（NTN）预计将成为增强IMT-2030网络的技术推动因素之一；

*h)* 卫星移动系统可以为为服务不足的社区以及农村和偏远地区提供移动连接；

*i)* ITU-R已经开展了MSS和地面部分系统研究，并且一些主管部门已经进行了此类应用；

*j)* 随着技术的发展，通过2.2 GHz以下的特定技术和条件，卫星移动系统可以与现有业务兼容和共用；

*k)* 在考虑到将2.2 GHz以下频段用于MSS新增划分时，有必要确定共用该频段的业务之间的共存条件和规则条款，

认识到

*a)* 根据第**5.313A**和**5.317A**款，确定将698-960 MHz频段用于IMT；

*b)* 根据**5.341A**、**5.341B**、**5.341C**、**5.346**和**5.346A**款，确定将1 427-1 452 MHz、1 452-1 492 MHz和1 492-1 518 MHz频段用于IMT；

*c)* 根据**5.384A**和**5.388**款，确定将1 710-1 885 MHz、1 885-2 025 MHz和
2 110-2 200 MHz频段用于IMT；

*d)* 将1 980-2 010 MHz和2 170-2 200 MHz频段划分给作为主要业务的MSS，

做出决议，请国际电联无线电通信部门

对于打算只用于non-GSO卫星和地面IMT系统中IMT用户设备之间直接通信的MSS，为了及时供WRC-27审议，开展适当的共用和兼容性，技术、操作和规则研究，以确保在以下用于IMT地面部分频段内以主要使用条件划分的业务受到保护，条件是新划分的MSS不得对其他作为主要业务的业务电台（包括在邻国的地面IMT系统）造成有害干扰，亦不得要求其提供保护：

• 698-960 MHz；

• 1 427-1 518 MHz；

• 1 710-1 980 MHz；

• 2 010-2 025 MHz；

• 2 110-2 170 MHz，

做出决议，请2027年世界无线电通信大会

基于上述研究结果，如有需要，考虑为在2.2 GHz以下频段对non-GSO MSS做出的新划分制定规则条款，

请各主管部门

通过向国际电联无线电通信部门提交文稿，积极参加这些研究。

**理由：** 请参阅下表，该表是使用第**804**号决议**（WRC-19，修订版）**附件2中给出的模板编制的。

用于提交议项提案的模板

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **主题：**研究2.2 GHz以下频段的频率相关问题，以推动未来卫星移动系统的发展

|  |
| --- |
| **来源：日本** |
| **提案：**审议在确定用于IMT的2.2 GHz以下频段为作为主要业务的卫星移动业务（MSS）做出新的划分。 |
| **背景/理由：**近年来，由于卫星技术的创新，部署可以提供宽带连接的non-GSO卫星星座的成本正在下降。此外，通信技术的进步使卫星和地面系统有可能在不对地面系统造成有害干扰的情况下共用相同的频率。由于地面IMT系统倾向于从人口的角度提供覆盖，因此扩大地理覆盖范围是移动运营商需要解决的关键问题之一。因此，通过卫星系统向现有的、未经修改的移动终端提供IMT连接将是有益的。为实现上述目标，移动运营商自然会利用其获得授权的频谱，将其移动宽带覆盖范围扩展至目前服务不足的地区。目前，大多数用于地面IMT系统的频段都没有对MSS的划分。还应当指出，为了及时发展这种网络，最好将研究和审议的范围集中在可行性较高的频段（即确定用于IMT的低频段，这些频段往往被地面IMT系统占用和使用）。为此，应审议在确定用于IMT的2.2 GHz以下频段为打算仅用于non-GSO卫星和地面IMT系统中IMT用户设备之间直接通信的MSS做出划分。 |
| **涉及的无线电通信业务：**移动业务、固定业务、广播业务、卫星移动业务和其它业务 |
| **可能遇到的困难：**如何保护作为主要业务的现有业务不受新划分的MSS的影响。 |
| **此前/当前对这一问题的研究：**无。 |
| **研究开展单位：**ITU‑R 4C工作组作为负责组 | **参与单位：**主管部门和ITU-R部门成员 |
| **涉及的ITU-R研究组：**第4、5、6和7研究组 |
| **国际电联资源影响，包括财务影响（参见CV126）：**此拟议议项将在ITU-R的正常程序和计划预算范围内得到研究。 |
| **区域共同提案：****否** | **多国提案：否****国家数量：未提供** |
| **备注****未提供** |

 |

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