|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 44 (Add.27)(Add.11)-C** | |
|  | | **2023年10月13日** | |
|  | | **原文：英文** | |
|  | | | |
| 美洲国家电信委员会（CITEL）成员国 | | | |
| 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，

第11部分

背景

卫星移动业务（MSS）的格局正在经历变革性的发展。因业务需求不断增长，需要额外的频谱来满足这种需求，特别是在持续存在严重短缺的较低频段上。这种日益增长的需求要求划分更多的MSS频谱，以实现业务扩展并满足未来需求。本提案设想研究并可能划分附加的2 010-2 025 MHz、2 120-2 160 MHz和2 160-2 170 MHz频段，以进一步增强MSS的能力。

推动MSS需求激增的因素是多方面的，主要是对提高卫星业务移动性的需求不断增长，对扩展容量以扩大现有业务并引入新业务的需求亦是如此。此外，迫切需要改善边远地区和服务不足地区的覆盖也是一个重要的催化剂。

此外，技术进步和外部标准组织近期开展的工作催生了新的终端设计和机遇，直接向用于语音和数据业务的消费电子小型设备提供服务，可能会大大增加MSS业务需求。

此外，正如许多联合国和国际电联报告认识到的那样，连通性方面仍然存在差距，导致人们越来越依赖卫星来提供持续的连接。这使农业、能源、环境、医疗保健、物流、房地产、零售业和交通运输等新行业领域形成巨大的协同效应。值得注意的是，它在增强卫星航空移动（R）业务（AMS(R)S）以及全球水上遇险和安全系统（GMDSS）等安全业务方面也发挥着关键作用。通过加强应急通信能力，MSS正在成为灾害管理和救灾行动中不可或缺的一部分，因此凸显了增加MSS频谱的紧迫性。

自2003年上次进行MSS划分以来，已取得重大进展，MSS系统现在有了显著进步，特别是在连续数据通信领域。

根据这些进展，本提案旨在研究在上述频段内增加MSS主要业务频谱划分的共用和兼容性问题。由于现有的MSS划分可能无法满足未来应用的需求，因此应研究附加频谱，以满足日益增长的频谱需求。

与此同时，在建议研究用于潜在MSS划分的所有频段中，认识到保护现有业务的重要性。总体目标是通过提供附加频谱，充分利用MSS不断发展的动力，同时不对现有业务施加额外的限制。

提案

CITEL提出了一个新的WRC-27议项，考虑在1区和3区的2 010-2 025 MHz和  
2 160-2 170 MHz频段以及各区的2 120-2 160 MHz频段内可能的MSS划分和全球统一，并根据与现有业务的共用和兼容性研究结果，审议新的或经修订的MSS划分。

ADD IAP/44A27A11/1

第[IAP-10-MSS]号新决议（WRC‑23）草案

在1区和3区的2 010-2 025 MHz和2 160-2 170 MHz频段以及  
各区的2 120-2 160 MHz频段内可能的新的和经修订的  
卫星移动业务频率划分用于MSS系统的未来发展

世界无线电通信大会（2023年，迪拜），

考虑到

*a)* 对移动通信的需求推动了对卫星移动业务和无处不在的连接的需求不断增长；

*b)* 卫星移动业务（MSS）是向边远地区和农村地区提供电信服务的一种行之有效、切实可行且有利可图的方法；

*c)* 技术设计和外部标准组织所开展工作的最新发展正在推动将卫星移动解决方案融入新的设计类型，以便为消费者、农业、商业和其他行业部门等解决消费电子小型设备的连通性问题，这大大扩展了MSS业务的潜在用户市场；

*d)* MSS通信有助于推动世界经济和社会发展，特别是在边远和农村社区；

*e)* MSS通信能有效缩小数字鸿沟；

*f)* 卫星移动系统的数量和MSS的频谱划分需求不断增长；

*g)* MSS通信能克服与地面基础设施相关的实际困难和后勤困难；

*h)* 自WRC-03以来没有进行新的MSS划分，因此需要关注MSS应用的频谱短缺问题；

*i)* MSS的连续频谱须有助于确保频谱管理效率；

*j)* 在设计和规划地面和卫星台站方面，需要确保可用频谱的规则确定性；

*k)* 自上次进行MSS划分以来，MSS应用的范围已扩大了许多倍，MSS系统的数量不断增加，对适当的MSS划分的频谱需求也在与日俱增；以及

*l)* 现有MSS划分的使用严重过度，

亦考虑到

*a)* 在1区和3区的2 010-2 025 MHz和2 160-2 170 MHz频段以及各区的2 120-2 160 MHz频段内进行MSS划分可能有助于满足MSS的频谱需求；以及

*b)* MSS特性可在ITU-R建议书和报告（如ITU-R M.1184建议书）中找到，但新系统的特性也在不断变化，

注意到

*a)* ITU-R M.2218号报告估计，MSS宽带的频谱需求在240 MHz至355 MHz之间；以及

*b)* ITU-R M.2218号报告指出，现有MSS系统的操作特性可能会限制并有效阻碍现有MSS频谱的共用，从而导致需要为新应用提供额外的频谱，

认识到

*a)* 对卫星移动系统的需求增长使通信量增加到频谱拥塞的地步，很难在现有频段内长期维持MSS业务；

*b)* 在边远地区和服务不足地区的社区实施各类应用（包括数据应用）的卫星移动系统需要额外的频谱；

*c)* 可对一些现有的卫星划分进行调整，以提供更多的MSS容量；

*d)* 在2区，2 010-2 025 MHz频段划分给作为主要业务的MSS，用于地对空操作；

*e)* 在2区，2 120-2 160 MHz频段划分给作为次要业务的MSS，用于空对地操作；

*f)* 在2区，2 160-2 170 MHz频段划分给作为主要业务的MSS，用于空对地操作；

*g)* 2 010-2 025 MHz、2 120-2 160 MHz和2 160-2 170 MHz频段与划分给作为主要业务的卫星移动业务的频段相邻；

*h)* 引入可能的MSS新划分的应用，不应对依据《无线电规则》在所考虑的频段和相邻频段内操作的其他现有已划分主要业务造成限制，

做出决议，请国际电联无线电通信部门

1 为WRC-27及时开展并完成与在1区和3区的2 010-2 025 MHz和2 160-2 170 MHz频段以及各区的2 120-2 160 MHz频段内可能的卫星移动业务划分相关的适当的技术、操作和规则问题研究，同时考虑到：

– 上述频段内现有划分的技术、共用、共存和保护特性；

– 发展中国家的需求；以及

– 需要频谱的时间段；

2 为WRC-27开展并完成关于在所研究的频段内进行可能的MSS新划分的适当的共存和兼容性研究，以确保作为主要业务得到划分的现有业务得到保护，同时不对其施加额外的限制，并酌情对相邻频段进行研究，

做出决议

请WRC-27根据研究结果，考虑为作为主要业务的MSS提供额外的频谱划分，

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与这些研究。

后附资料

在1区和3区的2 010-2 025 MHz和2 160-2 170 MHz频段以及  
各区的2 120-2 160 MHz频段内可能的新的和经修订的  
卫星移动业务频率划分用于MSS系统的未来发展

|  |  |
| --- | --- |
| **议题：**本提案提出一个关于通过新的卫星移动业务（MSS）划分的WRC-27新议项。 | |
| **来源：**CITEL | |
| **提案：**  在1区和3区的2 010-2 025 MHz和2 160-2 170 MHz频段以及各区的2 120-2 160 MHz频段内可能的新增卫星移动业务划分和全球统一，并根据与现有业务的共用和兼容性研究结果，审议新的或经修订的MSS划分。 | |
| **背景/理由：**  有必要划分更多的MSS频谱，以满足卫星移动应用（以及一般的卫星移动）日益增长的需求，解决MSS频谱的持续短缺以及较低频段的拥挤问题。MSS可为服务不足地区和边远地区提供覆盖，支持不断发展的技术，促进其融入新的终端。 | |
| **相关的无线电通信业务：**  固定业务、移动业务 | |
| **对可能出现的困难的说明：**  未预见任何困难 | |
| **此前/正在进行的对这一问题的研究：**  无 | |
| **开展研究的机构：**  ITU-R 4C工作组 | **参与机构：**  各主管部门和ITU-R部门成员 |
| **相关ITU‑R研究组：**  ITU-R第4研究组、第5研究组 | |
| **对国际电联资源的影响，包括财务影响（参见《公约》第126款）：**  本拟议议项将在ITU-R的正常程序和计划预算内得到研究。 | |
| **区域共同提案：**是/否 | **多国提案：**是/否  **国家数量：** |
| **备注** | |

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