|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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.2)-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

在2023年8月举行的APT WRC-23大会筹备组（APG-23）的上一次会议上，APT成员国讨论了制定有关为国际移动通信（IMT）地面部分确定频段的APT初步共同提案，作为可能纳入WRC-27议程的一个议项。

由于时间限制，并且缺乏复杂讨论，APG-23上一次会议未能就此问题形成共同提案。但会议澄清指出，“APT成员国支持审议在WRC-27上设立一个议项，以确定4.4-15.35 GHz频率范围的一个（多个）部分频段用于IMT地面部分”。

在WRC-23上，APT成员国将进一步讨论这一可能的WRC-27议项，包括将被纳入该议项的具体频段。

提案

考虑到在APG-23上进行的上述讨论，日本国支持并建议在WRC-27议程中纳入一个有关确定将12.75-12.95 GHz频段用于IMT未来地面部分发展的议项。

在APG-23的讨论中，与会者对审议涉及卫星固定业务（FSS）的12.75-12.95 GHz频段的使用问题表示关切。但是，日本国认为，与Ku频段卫星通信的其他频段相比，FSS在此频段的使用相对有限。此外，由于该频段用于FSS的地对空方向，通过确定保护FSS上行链路的适当条件（包括使用《无线电规则》附录**30B**），FSS应用与IMT地面部分之间有可能实现共存。

日本国亦认识到，一些区域组和/或各主管部门正在起草有关为IMT地面部分确定频段的提案，将其作为WRC-27的一个议项。日本国已准备好在WRC-23上讨论这些提案，日本国的提案应一并审议，以便在WRC-27就该议题单设一个议项。

ADD J/99A27A2/1

第[J-1]号新决议草案（WRC-23）

2027年世界无线电通信大会的议程

世界无线电通信大会（2023年，迪拜），

…

作出决议

...

1.x 根据第**[J-2]**号决议**（WRC-23）**，考虑将12.75-12.95 GHz频段确定用于国际移动通信（IMT）地面部分的未来发展；

...

**理由：** 考虑到IMT使用范围的扩大及其相关的频谱需求，国际电联应继续探讨在国际电联《无线电规则》中确定IMT频谱的问题，以便各主管部门能够根据各自国家的频谱政策灵活地选择和使用所确定的IMT频段。与用于Ku频段卫星通信的其他频段相比，FSS在12.75-12.95 GHz频段的使用相对有限。由于该频段用于FSS的地对空方向，通过确定保护FSS上行链路的适当条件（包括使用《无线电规则》附录**30B**），FSS应用与IMT地面部分之间有可能实现共存。有关该提案的更多详细信息，请见以下附件。

ADD J/99A27A2/2

第[J-2]号新决议草案（WRC-23）

为将12.75-12.95 GHz频段确定用于2030年及之后  
国际移动通信（IMT）地面部分的未来发展研究频率相关问题

世界无线电通信大会（2023年，迪拜），

考虑到

*a)* 国际移动通信（IMT）旨在世界范围内提供电信业务，无论地点和网络或终端类型如何；

*b)* IMT系统正在发展以提供不同的使用场景和应用，包括固定宽带；

*c)* 2030年及之后IMT的发展是为了继续提高所有人的生活质量，并将其目标扩大到社会、环境、文化和经济可持续性方面；

*d)* 对低于7 125 MHz以及24.25和86 GHz之间的一些频段进行了研究，并在国际电联《无线电规则》（RR）中在全球、区域和/或国家层面确定用于IMT；

*e)* 在《无线电规则》中确定IMT频谱不仅为统一使用无线电频谱而且为适当使用IMT的无线电频谱提供信息，使IMT能与相同和/或相邻频段内的其他应用和业务实现共用和兼容；

*f)* 虽然这些频段确定用于IMT，但由于其他应用和业务的不同频谱使用，一些国家尚未将或未规划将这些频段用于IMT；

*g)* 需继续研究为IMT确定附加频谱，以便为IMT的使用提供适当条件，从而与其他现有应用实现共用和兼容，并为各主管部门在已确定的频段中选择用于IMT的频段提供灵活性；

*h)* 在往届WRC上，除了考虑到*d)*中所述的那些频率范围外，并未对其他频率范围进行深入研究；

*i)* 国际电联无线电通信部门一直致力于2030年及之后IMT的标准化工作；

*j)* 及时充分地提供频谱并制定支持性规则条款对于支持的IMT未来发展至关重要；

*k)* 为实现全球漫游和规模经济效益，非常有必要为IMT提供全球统一的频段和统一的频率安排；

*l)* 为IMT确定附加频段可能会改变已获得相关频段划分的所有业务应用之间的共用格局，因此可能需要采取额外的规则行动；

*m)* IMT通过《无线电规则》的规定与其他业务和应用有效地共用有限的频谱资源；

*n)* 在考虑对任何业务进行可能的附加划分的频段时，有必要保护现有业务并允许其继续发展，

注意到

*a)* ITU‑R第65号决议阐述了2030年及之后IMT发展进程的原则；

*b)* 如ITU-R第56号决议所述，IMT是IMT-2000、IMT-Advanced、IMT-2020和IMT-2030的统称；

*c)* ITU‑R第229/5号课题寻求解决IMT的未来发展问题；

*d)* ITU‑R第262/5号课题涉及研究IMT系统在特定应用中的使用；

*e)* ITU‑R M.[IMT.FRAMEWORK FOR 2030 AND BEYOND]建议书阐述了2020年及之后IMT未来发展的框架和目标；

*f)* ITU‑R M.2516号报告阐述了地面IMT系统的未来技术趋势，

认识到

*a)* 从WRC确定频段到在这些频段中部署系统存在一段时间间隔，因此及时提供频谱对于确保IMT的未来发展至关重要；

*b)* 为IMT确定的任何频段均应考虑到其他业务对这些频段的使用情况以及这些业务不断变化的需求；

*c)* 对于目前作为主要业务在相关频段获得划分的业务，不应施加额外的规则或技术限制；

*d)* 《无线电规则》的前言中阐述的目标包括“促进所有无线电通信业务的高效和有效运行；以及规定并在必要时规范新的无线电通信技术应用”，

做出决议，请国际电联无线电通信部门

1 在WRC‑27之前开展并及时完成适当的有关在做出决议，请国际电联无线电通信部门2列出的频段中可能使用IMT地面部分的技术、操作和规则问题研究，同时考虑到：

– 为满足新的业务需求而不断变化的要求；

– 高数据流量需求的情况，例如在密集的城市地区和/或高峰时段；

– 将在这些具体频段内操作的IMT系统的技术和操作特性，包括通过技术进步和使能技术实现的IMT演进；

– 为IMT系统设想的部署场景以及平衡覆盖和容量的相关要求；

– 需要频谱的时间段；

2 在WRC-27之前开展并及时完成以下频段的共用和兼容性研究[[1]](#footnote-1)1，以确保对作为主要业务在相关频段获得划分的业务提供保护，同时酌情不对这些业务以及相邻频段内的业务施加额外的规则或技术限制：

– 12.75-12.95 GHz，

[日本国注：根据WRC-23的讨论情况，可在此增加其他频段。 ]

做出决议

1 请WRC‑27大会筹备会议第一次会议确定提供共用和兼容性研究所需的技术和操作特性的日期，以确保“做出决议，请国际电联无线电通信部门”中所述的研究可及时完成，以便在WRC‑27上审议；

2 请WRC-27根据上述研究的结果，考虑为作为主要业务的移动业务划分，同时考虑为IMT的地面部分确定频段，考虑使用的频段须限于“做出决议，请国际电联无线电通信部门2”中列出的部分或全部频段，

鼓励成员国、部门成员、学术成员和部门准成员

通过向ITU‑R提交文稿，参与这些研究工作。

**理由：** 这项新决议草案被提议作为一项相关的WRC决议，用于在WRC-27可能设立一个有关为IMT地面部分确定频段的议项。此项拟议决议可与WRC-23上由其它区域组和/或各主管部门就同一议题提出的类似提案合并。

附件

用于提交议项提案的模板

|  |  |
| --- | --- |
| **主题：**有关新增一项WRC-27议项以考虑将12.75-12.95 GHz频段确定用于国际移动通信（IMT）地面部分的提案 | |
| **来源：**日本国 | |
| **提案：**  根据第**[J-2]**号决议**（WRC-23）**，考虑将12.75-12.95 GHz频段确定用于国际移动通信（IMT）地面部分的未来发展； | |
| **背景/理由：**  自1985年国际电联启动IMT研究以来，IMT不断发展，现在不仅用于提供国际移动通信，也用于支持各行业部门的发展。此外，IMT将成为实现联合国可持续发展目标（SDG）以及社会、经济、环境和文化发展的重要推动力。  在国际电联《无线电规则》（RR）中确定用于IMT的频段，促进了IMT的发展。在确定IMT频谱的初期，IMT的全球统一使用是主要目的。但现在公认的是，确定IMT频谱还与有关IMT通过《无线电规则》中的规定与其他现有业务共用频段的适当条件的信息相关。  《无线电规则》中的这些规定使成员可以根据各自国家的频谱政策灵活地使用所确定的IMT频段。  考虑到IMT使用场景的扩大，技术的发展也使其能与其他现有业务共用频段以及为适当使用IMT确定IMT频谱，国际电联（全体成员）应继续探索确定新的IMT频谱，不仅是为了继续提供高效的频谱使用方式，也是为了协助成员根据各自国家的频谱政策使用/选择那些已确定的IMT频段。  在往届WRC上，虽然针对IMT广泛讨论了低于7.125 GHz以及24.25 GHz和86 GHz之间的频率范围，但并未对其他频率范围进行深入研究。因此，考虑到IMT需要提供宽带容量和一定程度的覆盖，在以往未充分研究的频率范围中针对IMT研究一些具体频段是有益的。例如，一个国家开始针对下一代无线业务（包括5G（IMT-2020）、6G（IMT‑2030）和未来发展[[2]](#footnote-2)1）审查12.7 GHz频段。对于这项研究，重要的是要铭记，在往届WRC上，未考虑其中一些频率范围用于IMT是有原因的，如现有业务对频谱的广泛使用以及对其进行保护和未来发展的要求。  在国际电联《无线电规则》中确定IMT频段与在这些频段实施和部署IMT系统之间存在明显的时间差。因此，考虑到有必要保护现有业务并允许其继续发展，在《无线电规则》中及时确定IMT频谱对支持IMT的发展非常重要。 | |
| **相关的无线电通信业务：**  12.75-12.95 GHz频段内：固定、卫星固定（地对空）、移动 | |
| **对可能出现的困难的说明：**  IMT与同为主要业务的其他应用之间的共用和兼容性。 | |
| **此前/正在进行的对该问题的研究：**  ITU-R 5D工作组正在研究IMT地面部分的未来发展。到目前为止，已经完成了以下研究。  ITU-R M.2516号报告 –“地面国际移动通信系统在2030年及以后的未来技术趋势”  ITU-R M.[IMT.FRAMEWORK FOR 2030 AND BEYOND]新建议书草案 –“2030年及之后IMT未来发展的框架和总体目标” | |
| **开展研究的机构：**  ITU-R第5研究组、5D工作组 | **参与方：**  ITU-R成员国和部门成员 |
| **ITU-R相关研究组：**  第5研究组（5A、5B、5C和5D工作组）、第4研究组（4A工作组） | |
| **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。作为IMT事务的负责组，ITU-R 5D工作组通常每年召开三次会议，每次会期约10天。 | |
| **区域共同提案：**否 | **多国提案：**否  **国家数量：** |
| **备注** | |

**理由：** 以上信息根据第**804**号决议**（WRC-19，修订版）**附件2中的模板提供，解释了我们提出的有关新增一项确定用于IMT地面部分的频段的WRC-27议项的提案细节。

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

1. 1 酌情包括与相邻频段内的业务相关的研究。 [↑](#footnote-ref-1)
2. 1 <https://www.fcc.gov/document/fcc-examine-127-ghz-band-next-gen-wireless> [↑](#footnote-ref-2)