|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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.14)-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1.14 | | | |

1.14 根据第**662**号决议**（WRC-19）**，审议并考虑在231.5-252 GHz频率范围内对卫星地球探测业务（无源）现有频率划分的可能调整或可能新增主要业务频率划分，以确保与更多最新的遥感观测要求保持一致；

背景

在231.5-252 GHz频率范围内，频段235-238 GHz和250-252 GHz划分给EESS（无源）以供无源微波遥感系统使用。这两项划分于WRC-2000获得通过。然而，在过去二十年中无源微波传感测量方面取得了长足科技进步，有些远程无源传感器系统正在研发之中，考虑到冰云的具体共振频率特性，在239-248 GHz频率范围内一些信道的操作能力也许会让这些系统受益。

下文表1简要概括了231.5-252 GHz频率范围内目前获得主要业务划分的无线电通信业务。这些业务可能受到对EESS（无源）的划分做出调整和/或扩展的任何决定的影响。因此，将根据第**662**号决议**（WRC-19）**，研究确定在231.5-252 GHz频率范围内，对EESS（无源）的划分做出调整和/或扩展可能对这些频段内的主要业务产生的影响。

表1 – 231.5‑252 GHz频率范围内获得主要业务划分的无线电业务列表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 231.5-232 GHz | 232-235 GHz | 235-238 GHz | 238-240 GHz | | 240-241 GHz | 241-248 GHz | 248-250 GHz | 250-252 GHz |
|  |  | EESS （无源） |  | 可能的EESS（无源）用途 – 冰晶云含量 | | |  | EESS （无源） |
|  |  | SRS （无源） |  | |  |  |  | SRS （无源） |
| FS | FS |  | FS | | FS |  |  |  |
| MS | MS |  | MS | | MS |  |  |  |
|  | FSS (s-E) |  | FSS (s-E) | |  |  |  |  |
|  |  |  | RLS | | RLS | RLS |  |  |
|  |  |  | RNS | |  |  |  |  |
|  |  |  | RNSS | |  |  |  |  |
|  |  |  |  | |  | RAS |  |  |
|  |  |  |  | |  |  | 业余 |  |
|  |  |  |  | |  |  | 卫星业余 业务 |  |
|  |  |  |  | |  | 第**5.149**款适用 – 保护RAS站点 | |  |
| EESS | 卫星地球探测业务 | | | | | | | |
| SRS | 空间研究业务 | | | | | | | |
| FS | 固定业务 | | | | | | | |
| MS | 移动业务 | | | | | | | |
| FSS | 卫星固定业务 | | | | | | | |
| RLS | 无线电定位业务 | | | | | | | |
| RNS | 无线电导航业务 | | | | | | | |
| RNSS | 卫星无线电导航业务 | | | | | | | |
| RAS | 射电天文业务 | | | | | | | |

提案

第5条

频率划分

第IV节 – 频率划分表  
（见第2.1款）

MOD IAP/44A14/1#1863

200-248 GHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 划分给以下业务 | | |
| **1区** | 2区 | 3区 |
| 232-235 **固定**  **卫星固定**（空对地）  **移动**  无线电定位 | | |
| 235-238 **卫星地球探测**（无源） ADD 5.B114  **固定**  **卫星固定**（空对地）  **移动**  **空间研究**（无源）  5.563A 5.563B | | |
| 238-239.2 **固定**  **卫星固定**（空对地）  **移动**  **无线电定位**  **无线电导航**  **卫星无线电导航** | | |
| 239.2-240 **卫星地球探测**（无源）  **卫星固定**（空对地）  **无线电定位**  **无线电导航**  **卫星无线电导航** | | |
| 240-241 **卫星地球探测**（无源）  **无线电定位** | | |
| 241-242.2 **卫星地球探测**（无源）  **射电天文**  **无线电定位**  业余  卫星业余  5.149 | | |
| 242.2-244.2 **射电天文**  **无线电定位**  业余  卫星业余  5.138 5.149 | | |
| 244.2-247.2 **卫星地球探测**（无源）  **射电天文**  **无线电定位**  业余  卫星业余  5.138 5.149 | | |
| 247.2-248 **射电天文**  **无线电定位**  业余  卫星业余  5.149 | | |

**理由：** 为EESS（无源）提供附加频谱，以确保与更多最新的遥感观测要求保持一致，同时又不对共用同一频段的现有业务带来不必要的负担。该修改以方法B的方案1为基础。

ADD IAP/44A14/2#1864

**5.B114** 卫星地球探测业务（无源）对235-238 GHz频段的使用仅限于探边无源传感器操作。（WRC-23）

**理由：** 旨在确保未来对235-238 GHz频段内操作的FS和MS不会造成潜在影响。

SUP IAP/44A14/3#1867

第662号决议（WRC-19）

根据无源微波传感器的观测要求，审查231.5-252 GHz频率  
范围内卫星地球探测业务（无源）的频率划分  
并考虑进行可能的调整

**理由：** 议项工作完成后将进行相应修改。因此第**662**号决议**（WRC-19）**没有存在的必要。

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