|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 111 (Add.4)-C** | |
|  | | **2023年10月29日** | |
|  | | **原文：中文** | |
|  | | | |
| 中华人民共和国 | | | |
| 有关大会工作的提案 | | | |
|  | | | |
| 议项1.4 | | | |

1.4 根据第**247**号决议**（WRC-19）**，考虑在全球或区域范围内，在已为IMT确定的2.7 GHz以下的某些频段内的移动业务中，将高空平台电台用作IMT基站（HIBS）；

引言

HIBS将使用多波束操作在大范围内提供移动连接，在某些情况下，HIBS部署在偏远地区，这些地区尚未部署地面IMT基站。研究结果表明，在同一地理区域内，HIBS和IMT系统之间的同频兼容性在条件上是可行的，但在技术上非常困难，在跨境场景中的兼容性也具有挑战性。此外，广播业务和HIBS之间的共享和兼容性也许不可行。此外，考虑到一些国家与邻国和/或邻区域有漫长边境，那么就HIBS而言使用PFD限制来确保保护现有业务以便开展两国之间的边境协调将十分困难。

提案

中国主管部门支持向WRC-23提交的CPM报告中，频段A的方法A1、频段B的方法B1、频段C的方法C1和频段D的方法D1，即不修改《无线电规则》。

**中国建议不修改WRC-23议项1.4中提及的所有频率范围的《无线电规则》**。

详细建议如下。

第5条

频率划分

第IV节 – 频率划分表  
（见第2.1款）

NOC CHN/111A4/1

460-890 MHz

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 划分给以下业务 | | | | |
| 1区 | | 2区 | | 3区 |
| 460-470 **固定**  **移动** 5.286AA  卫星气象（空对地）  5.287 5.288 5.289 5.290 | | | | |
| 470-694  **广播**  5.149 5.291A 5.294 5.296  5.300 5.304 5.306 5.312 | 470-512  **广播**  固定  移动  5.292 5.293 5.295 | | 470-585  **固定**  **移动** 5.296A  **广播**  5.291 5.298 | | |
| 512-608  **广播**  5.295 5.297 | |
| 585-610  **固定**  **移动** 5.296A  **广播**  **无线电导航**  5.149 5.305 5.306 5.307 | | |
| 608-614  **射电天文**  卫星移动 （卫星航空移动除外） （地对空） | |
| 610-890  **固定**  **移动** 5.296A 5.313A  5.317A  **广播** | | |
| 614-698  **广播**  固定  移动  5.293 5.308 5.308A 5.309 | |
| 694-790  **移动**（航空移动除外） 5.312A 5.317A  **广播**  5.300 5.312 |
| 698-806  **移动** 5.317A  **广播**  固定 5.293 5.309 | |
| 790-862  **固定**  **移动**（航空移动除外） 5.316B 5.317A  **广播**  5.312 5.319 |
| **806-890**  **固定**  **移动** 5.317A  **广播** | |
| 862-890  **固定**  **移动**（航空移动除外） 5.317A  **广播** 5.322 |
| 5.319 5.323 | 5.317 5.318 | | 5.149 5.305 5.306 5.307 5.320 | | |

**理由：** HIBS将使用多波束操作在大范围内提供移动连接，在某些情况下，HIBS部署在偏远地区，这些地区尚未部署地面IMT基站。研究结果表明，在同一地理区域内，HIBS和IMT系统之间的同频兼容性在条件上是可行的，但在技术上非常困难，在跨境场景中的兼容性也具有挑战性。此外，广播服务和HIBS之间的共享和兼容性可能不可行。此外，考虑到一些国家与邻国和/或邻区域有漫长边境，那么就HIBS而言使用PFD限制来确保保护现有业务以便开展两国之间的边境协调将十分困难。

NOC CHN/111A4/2

890-1 300 MHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 划分给以下业务 | | |
| 1区 | 2区 | 3区 |
| 890-942  固定  移动（航空移动除外） 5.317A  广播 5.322  无线电定位 | 890-902  固定  移动（航空移动除外） 5.317A  无线电定位  5.318 5.325 | 890-942  固定  移动 5.317A  广播  无线电定位 |
|  | 902-928  固定  业余  移动（航空移动除外） 5.325A  无线电定位  5.150 5.325 5.326 |  |
|  | 928-942  固定  移动（航空移动除外） 5.317A  无线电定位 |  |
| 5.323 | 5.325 | 5.327 |
| 942-960  固定  移动（航空移动除外） 5.317A  广播 5.322 | 942-960  固定  移动 5.317A | 942-960  固定  移动 5.317A  广播 |
| 5.323 |  | 5.320 |
| 960-1 164 航空移动（R） 5.327A  航空无线电导航 5.328  5.328AA | | |
| 1 164-1 215 航空无线电导航 5.328  卫星无线电导航（空对地）（空对空）  5.328B  5.328A | | |
| 1 215-1 240 卫星地球探测（有源）  无线电定位  卫星无线电导航（空对地）（空对空）  5.328B 5.329 5.329A  空间研究（有源）  5.330 5.331 5.332 | | |
| 1 240-1 300 卫星地球探测（有源）  无线电定位  卫星无线电导航（空对地）（空对空）  5.328B 5.329 5.329A  空间研究（有源）  业余  5.282 5.330 5.331 5.332 5.335 5.335A | | |

**理由：** HIBS将使用多波束操作在大范围内提供移动连接，在某些情况下，HIBS部署在偏远地区，这些地区尚未部署地面IMT基站。研究结果表明，在同一地理区域内，HIBS和IMT系统之间的同频兼容性在条件上是可行的，但在技术上非常困难，在跨境场景中的兼容性也具有挑战性。此外，考虑到一些国家与邻国和/或邻区域有漫长边境，那么就HIBS而言使用PFD限制来确保保护现有业务以便开展两国之间的边境协调将十分困难。

NOC CHN/111A4/3

1 710-2 170 MHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 划分给以下业务 | | |
| 1区 | 2区 | 3区 |
| 1 710-1 930 固定  移动 5.384A 5.388A 5.388B  5.149 5.341 5.385 5.386 5.387 5.388 | | |
| 1 930-1 970  固定  移动 5.388A 5.388B | 1 930-1 970  固定  移动 5.388A 5.388B  卫星移动（地对空） | 1 930-1 970  固定  移动 5.388A 5.388B |
| 5.388 | 5.388 | 5.388 |
| 1 970-1 980 固定  移动 5.388A 5.388B  5.388 | | |
| 1 980-2 010 固定  移动  卫星移动（地对空） 5.351A  5.388 5.389A 5.389B 5.389F | | |
| 2 010-2 025  固定  移动 5.388A 5.388B | 2 010-2 025  固定  移动  卫星移动（地对空） | 2 010-2 025  固定  移动 5.388A 5.388B |
| 5.388 | 5.388 5.389C 5.389E | 5.388 |
| 2 025-2 110 空间操作（地对空）（空对空）  卫星地球探测（地对空）（空对空）  固定  移动 5.391  空间研究（地对空）（空对空）  5.392 | | |
| 2 110-2 120 固定  移动 5.388A 5.388B  空间研究（深空）（地对空）  5.388 | | |
| 2 120-2 160  固定  移动 5.388A 5.388B | 2 120-2 160  固定  移动 5.388A 5.388B  卫星移动（空对地） | 2 120-2 160  固定  移动 5.388A 5.388B |
| 5.388 | 5.388 | 5.388 |
| 2 160-2 170  固定  移动 5.388A 5.388B | 2 160-2 170  固定  移动  卫星移动（空对地） | 2 160-2 170  固定  移动 5.388A 5.388B |
| 5.388 | 5.388 5.389C 5.389E | 5.388 |

**理由：** HIBS将使用多波束操作在大范围内提供移动连接，在某些情况下，HIBS部署在偏远地区，这些地区尚未部署地面IMT基站。研究结果表明，在同一地理区域内，HIBS和IMT系统之间的同频兼容性在条件上是可行的，但在技术上非常困难，在跨境场景中的兼容性也具有挑战性。此外，考虑到一些国家与邻国和/或邻区域有漫长边境，那么就HIBS而言使用PFD限制来确保保护现有业务以便开展两国之间的边境协调将十分困难。

NOC CHN/111A4/4

5.388A 根据第**221**号决议**（WRC-07，修订版）**，1区和3区的1 885-1 980 MHz、2 010-2 025 MHz和2 110-2 170 MHz频段和2区的1 885-1 980 MHz和2 110-2 160 MHz频段可由作为提供国际移动通信基站的（IMT）高空平台使用。将高空平台作为基站的IMT应用对这些频段的使用不妨碍在这些频段中已有划分的任何业务电台对这些频段的使用，亦未在《无线电规则》中确立优先地位。（WRC-12）

**理由：** HIBS将使用多波束操作在大范围内提供移动连接，在某些情况下，HIBS部署在偏远地区，这些地区尚未部署地面IMT基站。研究结果表明，在同一地理区域内，HIBS和IMT系统之间的同频兼容性在条件上是可行的，但在技术上非常困难，在跨境场景中的兼容性也具有挑战性。此外，考虑到一些国家与邻国和/或邻区域有漫长边境，那么就HIBS而言使用PFD限制来确保保护现有业务以便开展两国之间的边境协调将十分困难。

NOC CHN/111A4/5

5.388B 在阿尔及利亚、沙特阿拉伯、巴林、贝宁、布基那法索、喀麦隆、中国、科摩罗、科特迪瓦、古巴、吉布提、埃及、阿拉伯联合酋长国、厄立特里亚、埃塞俄比亚、加蓬、加纳、印度、伊朗（伊斯兰共和国）、以色列、约旦、肯尼亚、科威特、黎巴嫩、利比亚、马里、摩洛哥、毛里塔尼亚、尼日利亚、阿曼、乌干达、巴基斯坦、卡塔尔、阿拉伯叙利亚共和国、塞内加尔、新加坡、苏丹、南苏丹、坦桑尼亚、乍得、多哥、突尼斯、也门、赞比亚和津巴布韦，为保护其领土内的固定和移动业务（包括IMT移动电台）免受同频道干扰，其邻国在第**5.388A**款所述频段内作为IMT基站使用的高空平台电台（HAPS），在本国边界以外的地表产生的同信道功率通量密度（pfd）不得超过−127 dB(W/(m2 · MHz))，除非在通知HAPS时受影响的主管部门明确表示同意。（WRC-19）

**理由：** HIBS将使用多波束操作在大范围内提供移动连接，在某些情况下，HIBS部署在偏远地区，这些地区尚未部署地面IMT基站。研究结果表明，在同一地理区域内，HIBS和IMT系统之间的同频兼容性在条件上是可行的，但在技术上非常困难，在跨境场景中的兼容性也具有挑战性。此外，考虑到一些国家与邻国和/或邻区域有漫长边境，那么就HIBS而言使用PFD限制来确保保护现有业务以便开展两国之间的边境协调将十分困难。

NOC CHN/111A4/6

2 170-2 520 MHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 划分给以下业务 | | |
| 1区 | 2区 | 3区 |
| 2 170-2 200 固定  移动  卫星移动（空对地） 5.351A  5.388 5.389A 5.389F | | |
| 2 200-2 290 空间操作（空对地）（空对空）  卫星地球探测（空对地）（空对空）  固定  移动 5.391  空间研究（空对地）（空对空）  5.392 | | |
| 2 290-2 300 固定  移动（航空移动除外）  空间研究（深空）（空对地） | | |
| 2 300-2 450  固定  移动 5.384A  业余  无线电定位 | 2 300-2 450  固定  移动 5.384A  无线电定位  业余 | |
| 5.150 5.282 5.395 | 5.150 5.282 5.393 5.394 | |
| 2 450-2 483.5  固定  移动  无线电定位  5.150 | 2 450-2 483.5  固定  移动  无线电定位  5.150 | |
| 2 483.5-2 500  **固定**  **移动**  **卫星移动**  （空对地） 5.351A  **卫星无线电测定**  （空对地） 5.398  无线电定位 5.398A | 2 483.5-2 500  **固定**  **移动**  **卫星移动**  （空对地） 5.351A  **无线电定位**  **卫星无线电测定**  （空对地） 5.398 | 2 483.5-2 500  **固定**  **移动**  **卫星移动**  （空对地） 5.351A  **无线电定位**  **卫星无线电测定**  （空对地） 5.398 |
| 5.150 5.399 5.401 5.402 | 5.150 5.402 | 5.150 5.401 5.402 |
| 2 500-2 520  固定 5.410  移动（航空移动除外） 5.384A | 2 500-2 520  固定 5.410  卫星固定（空对地） 5.415  移动（航空移动除外） 5.384A | 2 500-2 520  固定 5.410  卫星固定（空对地） 5.415  移动（航空移动除外） 5.384A  卫星移动（空对地） 5.351A  5.407 5.414 5.414A |
| 5.412 |  | 5.404 5.415A |

**理由：** HIBS将使用多波束操作在大范围内提供移动连接，在某些情况下，HIBS部署在偏远地区，这些地区尚未部署地面IMT基站。研究结果表明，在同一地理区域内，HIBS和IMT系统之间的同频兼容性在条件上是可行的，但在技术上非常困难，在跨境场景中的兼容性也具有挑战性。此外，考虑到一些国家与邻国和/或邻区域有漫长边境，那么就HIBS而言使用PFD限制来确保保护现有业务以便开展两国之间的边境协调将十分困难。

NOC CHN/111A4/7

2 520-2 700 MHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 划分给以下业务 | | |
| 1区 | 2区 | 3区 |
| 2 520-2 655  固定 5.410  移动（航空移动除外）  5.384A  卫星广播  5.413 5.416 | 2 520-2 655  固定 5.410  卫星固定  （空对地） 5.415  移动（航空移动除外） 5.384A  卫星广播  5.413 5.416 | 2 520-2 535  固定 5.410  卫星固定  （空对地） 5.415  移动（航空移动除外） 5.384A  卫星广播  5.413 5.416  5.403 5.414A 5.415A |
|  |  | 2 535-2 655  固定 5.410  移动（航空移动除外）  5.384A  卫星广播  5.413 5.416 |
| 5.339 5.412 5.418B 5.418C | 5.339 5.418B 5.418C | 5.339 5.418 5.418A 5.418B 5.418C |
| 2 655-2 670  固定 5.410  移动（航空移动除外）  5.384A  卫星广播  5.208B 5.413 5.416  卫星地球探测  （无源）  射电天文  空间研究（无源） | 2 655-2 670  固定 5.410  卫星固定  （地对空）  （空对地） 5.415  移动（航空移动除外）  5.384A  卫星广播  5.413 5.416  卫星地球探测  （无源）  射电天文  空间研究（无源） | 2 655-2 670  固定 5.410  卫星固定  （地对空） 5.415  移动（航空移动除外）  5.384A  卫星广播  5.208B 5.413 5.416  卫星地球探测  （无源）  射电天文  空间研究（无源） |
| 5.149 5.412 | 5.149 5.208B | 5.149 5.420 |
| 2 670-2 690  固定 5.410  移动（航空移动除外） 5.384A  卫星地球探测  （无源）  射电天文  空间研究（无源） | 2 670-2 690  固定 5.410  卫星固定  （地对空）  （空对地） 5.208B 5.415  移动（航空移动除外）  5.384A  卫星地球探测  （无源）  射电天文  空间研究（无源） | 2 670-2 690  固定 5.410  卫星固定  （地对空） 5.415  移动（航空移动除外） 5.384A  卫星移动  （地对空） 5.351A 5.419  卫星地球探测  （无源）  射电天文  空间研究（无源） |
| 5.149 5.412 | 5.149 | 5.149 |
| 2 690-2 700 卫星地球探测（无源）  射电天文  空间研究（无源）  5.340 5.422 | | |

**理由：** HIBS将使用多波束操作在大范围内提供移动连接，在某些情况下，HIBS部署在偏远地区，这些地区尚未部署地面IMT基站。研究结果表明，在同一地理区域内，HIBS和IMT系统之间的同频兼容性在条件上是可行的，但在技术上非常困难，在跨境场景中的兼容性也具有挑战性。此外，考虑到一些国家与邻国和/或邻区域有漫长边境，那么就HIBS而言使用PFD限制来确保保护现有业务以便开展两国之间的边境协调将十分困难。

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