|  |  |
| --- | --- |
| **世界无线电通信大会（WRC-15） 2015年11月2-27日，日内瓦** |  |
| **国 际 电 信 联 盟** |  |
|  |  |
| **全体会议** | **文件 9 (Add.1)(Add.4)-C** |
|  | **2015年6月24日** |
|  | **原文：英文** |
|  | |
| 欧洲共同提案 | |
| 有关大会工作的提案 | |
|  | |
| 议项1.1 | |

1.1 根据第**233**号决议**（WRC-12）**，审议为作为主要业务的移动业务做出附加频谱划分，并确定国际移动通信（IMT）的附加频段及相关规则条款，以促进地面移动宽带应用的发展；

有关不更改第5条中业务划分的提案

**1 300- 1 350 MHz, 1 350-1 400 MHz, 1 518-1 525 MHz, 1 695-1 710 MHz, 2 025‑2 110 MHz, 2 200-2 290 MHz, 2 900-3 100 MHz, 3 300-3 400 MHz, 4 500‑4 800 MHz,   
5 350-5 470 MHz, 5 725-5 850 MHz**

提案

第5条

频率划分

第IV节 – 频率划分表  
（见第2.1款）

NOC EUR/9A1A4/1

1 300-1 525 MHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 划分给以下业务 | | |
| 1区 | 2区 | 3区 |
| 1 300-1 350 无线电定位  航空无线电导航 5.337  卫星无线电导航（地对空）  5.149 5.337A | | |

**理由：** 1 300-1 350 MHz 频段用于雷达系统。兼容性研究显示，无线电定位业务和移动业务下行链路之间的同频共用不可行。

NOC EUR/9A1A4/2

1 300-1 525 MHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 划分给以下业务 | | |
| 1区 | 2区 | 3区 |
| 1 350-1 400  固定  移动  无线电定位  5.149 5.338 5.338A 5.339 | 1 350-1 400  无线电定位 5.338A  5.149 5.334 5.339 | |

**理由：** 1 350-1 400 MHz在全球划分给了无线电定位业务（RLS），在1区则划分给了固定和移动业务。此外，该频带还有需要保持的其他移动应用。鉴于2区和3区只有一个无线电定位划分，可能难以为IMT实现该频段的全球统一。

NOC EUR/9A1A4/3

1 300-1 525 MHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 划分给以下业务 | | |
| 1区 | 2区 | 3区 |
| 1 518-1 525  固定  移动（航空移动除外）  卫星移动  （空对地）5.348 5.348A  5.348B 5.351A | 1 518-1 525  固定  移动 5.343  卫星移动  （空对地） 5.348 5.348A  5.348B 5.351A | 1 518-1 525  固定  移动  卫星移动  （空对地） 5.348 5.348A  5.348B 5.351A |
| 5.341 5.342 | 5.341 5.344 | 5.341 |

**理由：** WRC-07通过第225号决议（WRC-07，修订版）亦确定将1 518-1 525 MHz频段用于IMT的卫星部分。兼容性研究显示，地面IMT和MSS之间不可能在此频段实现兼容。

NOC EUR/9A1A4/4

1 660-1 710 MHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 划分给以下业务 | | |
| 1区 | 2区 | 3区 |
| 1 690-1 700  气象辅助  卫星气象（空对地）  固定  移动（航空移动除外） | 1 690-1 700  气象辅助  卫星气象（空对地） | |
| 5.289 5.341 5.382 | 5.289 5.341 5.381 | |
| 1 700-1 710  固定  卫星气象（空对地）  移动（航空移动除外） | | 1 700-1 710  固定  卫星气象（空对地）  移动（航空移动除外） |
| 5.289 5.341 | | 5.289 5.341 5.384 |

**理由：** 1695-1710 MHz频段被广泛用于卫星气象系统（空对地），尤其是欧洲气象卫星应用组织（EUMETSAT）经营的欧洲卫星。技术研究证实，这种使用说明大量接收地面站不与常见的移动部署兼容。另外因为可用带宽有限，该频带不被视为与移动业务相关。

NOC EUR/9A1A4/5

1 710-2 170 MHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 划分给以下业务 | | |
| 1区 | 2区 | 3区 |
| 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 | | |

**理由：** 兼容性研究说明，地面IMT和MSS之间不可能与空间研究（空对空）、卫星地球探测（空对空）和空间飞行（空对空）业务兼容。

NOC EUR/9A1A4/6

2 170-2 520 MHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 划分给以下业务 | | |
| 1区 | 2区 | 3区 |
| 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 | | |

**理由：** 兼容性研究说明，地面IMT和MSS之间不可能与空间研究（空对空）、卫星地球探测（空对空）和空间飞行（空对空）业务兼容。

这些频段既频繁用于卫星科学应用，也用于其他类型的卫星（商业和政府的地球观测、导航、电信、广播……）和发射器。这些频段还用于遥测、跟踪和指令（TT&C），其中的跟踪包括测距（卫星定位），而遥测涵盖有关卫星状态的信息和有效载荷传感器的数据。

通过ITU-R题为“2 025-2 110 MHz和2 200 2 290 MHz频段内空间研究、空间操作和卫星地球探测业务的空对空链路与IMT系统之间的共用”的ITU-R SA.2225号报告，人们一致认为报告显示，LTE系统不可能与老牌运营商在这些频段的空间研究（空对空）、卫星地球探测（空对空）和空间飞行（空对空）业务运行的数据中继卫星前向和返回链路兼容。

这些新研究再次确认了[ITU-R SA.1154](http://www.itu.int/rec/R-REC-SA.1154/en)建议书早前的ITU-R研究，根据该建议书在WRC-97上通过了禁止高密度移动系统在这些频段操作的《无线电规则》第**5.391**款。

欧洲不认为有理由修改第5.391号建议书，因此，不支持确定将2025-2110 MHz和2200-2290MHz频段用于IMT。

NOC EUR/9A1A4/7

2 700-4 800 MHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 划分给以下业务 | | |
| 1区 | 2区 | 3区 |
| 2 900-3 100 无线电定位 5.424A  无线电导航 5.426  5.425 5.427 | | |

**理由：** 2 900-3 100 MHz频段为无线电定位业务所密集使用。兼容性研究显示，移动业务和无线电测定业务之间不可能实现共用。

NOC EUR/9A1A4/8

2 700-4 800 MHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 划分给以下业务 | | |
| 1区 | 2区 | 3区 |
| 3 300-3 400  无线电定位 | 3 300-3 400  无线电定位  业余  固定  移动 | 3 300-3 400  无线电定位  业余 |
| 5.149 5.429 5.430 | 5.149 | 5.149 5.429 |

**理由：** 3 300-3 400 MHz频段广泛用于不同雷达应用。兼容性研究显示，无线电定位和移动（IMT）业务之间不可能实现共用。

NOC EUR/9A1A4/9

2 700-4 800 MHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 划分给以下业务 | | |
| 1区 | 2区 | 3区 |
| 4 500-4 800 固定  卫星固定（空对地） 5.441  移动 5.440A | | |

**理由：** 此频段广泛用于固定和移动业务（包括航空移动应用），即使长期而言，许多欧洲国家也不会提供。兼容性研究显示，航空移动应用和IMT系统之间不可能实现共用。此外，4 500- 4 800 MHz频段还是有关FSS业务的附录30B的一部分。

NOC EUR/9A1A4/10

4 800-5 570 MHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 划分给以下业务 | | |
| 1区 | 2区 | 3区 |
| 5 350-5 460 卫星地球探测（有源） 5.448B  无线电定位 5.448D  航空无线电导航 5.449  空间研究（有源） 5.448C | | |
| 5 460-5 470 卫星地球探测（有源）  无线电定位 5.448D  无线电导航 5.449  空间研究（有源）  5.448B | | |

**理由：** 5 350-5 470 MHz频段通过定点卫星的GMES/Copernicus计划而成为欧洲地球探测政策的主要频谱来源，还用于重要的政府无线电定位系统。兼容性研究显示，EESS（有源）和RLAN之间不可能在5 350-5 470 MHz频段实现共用。值得注意的是，ITU-R和欧洲有可能就某些可行的缓解技术开展进一步研究，但这些研究不可能在涉及WRC-15的时间范围内完成。因此，在考虑到现有研究结果但未就进一步研究得出结论的现阶段，不可能在WRC-15上支持在5 350-5 470 MHz频段的移动业务划分。此提案符合CPM报告就此频段提出的唯一方法（NOC）。

NOC EUR/9A1A4/11

5 570-7 250 MHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 划分给以下业务 | | |
| 1区 | 2区 | 3区 |
| 5 725-5 830  卫星固定  （地对空）  无线电定位  业余 | 5 725-5 830  无线电定位  业余 | |
| 5.150 5.451 5.453 5.455 5.456 | 5.150 5.453 5.455 | |
| 5 830-5 850  卫星固定  （空对地）  无线电定位  业余  卫星业余（空对地） | 5 830-5 850  无线电定位  业余  卫星业余（空对地） | |
| 5.150 5.451 5.453 5.455 5.456 | 5.150 5.453 5.455 | |

**理由：** ITU-R第4-5-6-7联合任务组未就此频段的IMT/移动宽带/RLAN开展实质性的共用和兼容性研究。此提案符合CPM报告就此频段提出的唯一方法（NOC）。

SUP EUR/9A1A4/12

第233号决议（WRC‑12）

研究国际移动通信及其他地面移动宽带应用  
与频率相关的事宜

**理由：** 依据这些欧洲提案可以认为，议项1.1即将完成，因而将不再需要第223号决议。

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