|  |  |
| --- | --- |
| **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 8 (Add.1)-C** |
|  | **2015年6月5日** |
|  | **原文：俄文** |
|  | |
| 区域通信联合体共同提案 | |
| 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；

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

引言

RCC主管部门有关CPM报告所列19个频段的提案见下文

RCC主管部门亦认为不应在WRC‑15议项1.1下考虑未包含在列表中的频段。

| 编号 | 频段  MHz | 拟议方法 | CPM报告章节 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 470-694/698 | 无修改（方法A） | 1/1.1/5.1 |
| 2 | 1 350-1 400 | 无修改（方法A） | 1/1.1/5.2 |
| 3 | 1 427-1 452 | 无修改（方法A） | 1/1.1/5.3 |
| 4 | 1 452-1 492 | 无修改（方法A） | 1/1.1/5.4 |
| 5 | 1 492-1 518 | 无修改（方法A） | 1/1.1/5.5 |
| 6 | 1 518-1 525 | 无修改（方法A） | 1/1.1/5.6 |
| 7 | 1 695-1 710 | 无修改（方法A） | 1/1.1/5.7 |
| 8 | 2 700-2 900 | 无修改（方法A） | 1/1.1/5.8 |
| 9 | 3 300-3 400 | 无修改（方法A） | 1/1.1/5.9 |
| 10 | 3 400-3 600 | 无修改（方法A） | 1/1.1/5.10 |
| 11 | 3 600-3 700 | 无修改（方法A） | 1/1.1/5.11 |
| 12 | 3 700-3 800 | 无修改（方法A） | 1/1.1/5.12 |
| 13 | 3 800-4 200 | 无修改（方法A） | 1/1.1/5.13 |
| 14 | 4 400-4 500 | 在新的脚注中确定IMT频段（方法C（无选择方案）） | 1/1.1/5.14 |
| 15 | 4 500-4 800 | 无修改（方法A） | 1/1.1/5.15 |
| 16 | 4 800-4 990 | 在新的脚注中确定IMT频段（方法C（无选择方案）） | 1/1.1/5.16 |
| 17 | 5 350-5 470 | 无修改（方法A） | 1/1.1/5.17 |
| 18 | 5 725-5 850 | 无修改（方法A） | 1/1.1/5.18 |
| 19 | 5 925-6 425 | 通过参引一项新的决议在新的脚注中确定IMT频段 | 1/1.1/5.19 |

提案

第5条

频率划分

第IV节 – 频率划分表  
（见第2.1款）

NOC RCC/8A1/1

460-890 MHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 划分给以下业务 | | |
| 1区 | 2区 | 3区 |
| 470-790  **广播**  5.149 5.291A 5.294 5.296  5.300 5.304 5.306 5.311A 5.312 5.312A | 470-512  **广播**  固定  移动  5.292 5.293 | 470-585  **固定**  **移动**  **广播**  5.291 5.298 |
| 512-608  **广播**  5.297 |
| 585-610  **固定**  **移动**  **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** 5.313A 5.317A  **广播** |
| 614-698  **广播**  固定  移动  5.293 5.309 5.311A |
| 698-806  **移动** 5.313B 5.317A  **广播**  固定  5.293 5.309 5.311A |
| 790-862  **固定**  **移动**（航空移动除外） 5.316B 5.317A  **广播**  5.312 5.314 5.315 5.316  5.316A 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  5.311A 5.320 |

**理由：** 基于BS对470‑694/698 MHz频段的大量使用以及表明MS与BS难以共用的研究结果。

NOC RCC/8A1/2

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 | 1 350-1 400  无线电定位 5.338A | |
| 5.149 5.338 5.338A 5.339 | 5.149 5.334 5.339 | |
| 1 400-1 427 卫星地球探测（无源）  射电天文  空间研究（无源）  5.340 5.341 | | |
| 1 427-1 429 空间操作（地对空）  固定  移动（航空移动除外）  5.338A 5.341 | | |
| 1 429-1 452  固定  移动（航空移动除外） | 1 429-1 452  固定  移动 5.343 | |
| 5.338A 5.341 5.342 | 5.338A 5.341 | |
| 1 452-1 492  固定  移动（航空移动除外）  广播  卫星广播 5.208B | 1 452-1 492  固定  移动 5.343  广播  卫星广播 5.208B | |
| 5.341 5.342 5.345 | 5.341 5.344 5.345 | |
| 1 492-1 518  固定  移动（航空移动除外） | 1 492-1 518  固定  移动 5.343 | 1 492-1 518  固定  移动 |
| 5.341 5.342 | 5.341 5.344 | 5.341 |
| 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：** 基于RLS和RNS按照《无线电规则》第5.338款对1 350‑1 400 MHz频段的大量使用以及表明MS、RLS和RNS难以共用的研究结果，同时亦基于航空遥测按照《无线电规则》第5.342款对1 427‑1 525 MHz频段的大量使用以及表明IMT与航空遥测难以共用的研究结果。

NOC RCC/8A1/3

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：** 基于卫星气象业务（空对地）对1 695‑1 710 MHz频段的大量使用以及表明MS与卫星气象业务（空对地）难以共用的研究结果。

NOC RCC/8A1/4

2 700-4 800 MHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 划分给以下业务 | | |
| 1区 | 2区 | 3区 |
| 2 700-2 900 航空无线电导航 5.337  无线电定位  5.423 5.424 | | |
| 2 900-3 100 无线电定位 5.424A  无线电导航 5.426  5.425 5.427 | | |
| 3 100-3 300 无线电定位  卫星地球探测（有源）  空间研究（有源）  5.149 5.428 | | |
| 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 |
| 3 400-3 600  固定  卫星固定  （空对地）  移动 5.430A  无线电定位  5.431 | 3 400-3 500  固定  卫星固定（空对地）  业余  移动 5.431A  无线电定位 5.433  5.282 | 3 400-3 500  固定  卫星固定（空对地）  业余  移动 5.432B  无线电定位 5.433  5.282 5.432 5.432A |
| 3 500-3 700  固定  卫星固定（空对地）  移动（航空移动除外）  无线电定位 5.433 | 3 500-3 600  固定  卫星固定（空对地）  移动（航空移动除外） 5.433A  无线电定位 5.433 |
| 3 600-4 200  固定  卫星固定  （空对地）  移动 | 3 600-3 700  固定  卫星固定（空对地）  移动（航空移动除外）  无线电定位  5.435 |
|  | 3 700-4 200  固定  卫星固定（空对地）  移动（航空移动除外） | |

**理由：** 基于RLS对2 700‑2 900 MHz和3 300‑3 400 MHz频段的大量使用以及表明MS与RLS难以共用的研究结果；亦基于FSS（空对地）对3 600‑3 700 MHz、3 700‑3 800 MHz和3 800‑4 200 MHz频段的大量使用以及表明MS与FSS（空对地）难以共用的研究结果。有关3 400-3 600 MHz频段，无需就当前按照《无线电规则》第5.430A款为MS进行的划分和为IMT确定的频段采取进一步行动。

NOC RCC/8A1/5

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：** 基于FSS（空对地）对4 500‑4 800 MHz频段的大量使用以及表明MS与FSS（空对地）难以共用的研究结果。

NOC RCC/8A1/6

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：** 基于RLS对5 350‑5 470 MHz频段的大量使用以及表明MS与RLS难以共用的研究结果。

NOC RCC/8A1/7

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：** 基于RLS对5 725‑5 850 MHz频段的大量使用以及MS与RLS难以共用的研究结果。

MOD RCC/8A1/8

2 700-4 800 MHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 划分给以下业务 | | |
| 1区 | 2区 | 3区 |
| 4 400-4 500 固定  移动 5.440A ADD 5.A11 | | |

**理由：** 确定将4 400‑4 500 MHz频段用于IMT。

ADD RCC/8A1/9

5.A11 确定将4 400‑4 500 MHz频段提供给希望部署国际移动通信（IMT）的主管部门使用。这种确定不排除已获得此频段划分的业务应用使用这一频段，亦未在《无线电规则》中确定优先权。

**理由：** 确定将4 400‑4 500 MHz频段用于IMT。

MOD RCC/8A1/10

4 800-5 570 MHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 划分给以下业务 | | |
| 1区 | 2区 | 3区 |
| 4 800-4 990 固定  移动 5.440A 5.442 ADD 5.B11  射电天文  5.149 5.339 5.443 | | |

**理由：** 确定将4 800‑4 990 MHz频段用于IMT。

ADD RCC/8A1/11

5.B11 确定将4 800‑4 990频段提供给希望部署国际移动通信（IMT）的主管部门使用。这种确定不排除已获得此频段划分的业务应用使用这一频段，亦未在《无线电规则》中确定优先权。

**理由：** 确定将4 800‑4 990 MHz频段用于IMT。

MOD RCC/8A1/12

5 570-7 250 MHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 划分给以下业务 | | |
| 1区 | 2区 | 3区 |
| 5 925-6 700 固定  卫星固定（地对空） 5.457A 5.457B  移动 5.457C  5.149 5.440 5.458 ADD 5.C11 | | |

**理由：** 确定将5 925‑6 425 MHz频段用于IMT。

ADD RCC/8A1/13

5.C11已确定将5 925-6 425 MHz频段提供给希望实施国际移动通信（IMT）的主管部门使用。这种确定不妨碍已在该频段内获得划分的业务使用该频段，且未在《无线电规则》中确定优先权。见新的第**[RCC‑A11‑5925TO6425MHZ]**号决议草案**（WRC‑15）**。

**理由：** 确定将5 925‑6 425 MHz频段用于IMT并增加有关使用IMT台站的限制，从而保护FSS空间电台免受IMT台站的集总干扰。

ADD RCC/8A1/14

第[a11-5925to6425mhz]号新决议草案（wrc-15）

IMT系统移动业务对5 925-6 425 MHz频段的使用

世界无线电大会（2015年，日内瓦），

考虑到

*a)* 本届大会确定将5 925-6 425 MHz频段用于IMT系统；

*b)* 5 925-6 425 MHz频段已在全球范围内作为主要业务划分给了卫星固定业务（FSS）（地对空）；

*c)* 5 925-6 425 MHz频段亦作为主要业务划分给了移动业务；

*d)* ITU‑R的研究结果表明，在规定的条件下IMT系统和FSS空间电台之间在  
5 925-6 425 MHz频段中的共用是可行的；

*e)* 对于5 925-6 425 MHz频段内的移动业务，有必要为IMT系统规定适当的e.i.r.p.限值和操作限制，以便对FSS卫星接收机提供保护，

进一步考虑到

*a)* 遵守做出决议2中操作限制的单一IMT台站产生的干扰，不会独自对  
5 925-6 425 MHz频段内的FSS接收机星载空间电台造成不可接受的干扰；

*b)* 这种FSS卫星接收机可能会因为来自IMT台站的集总干扰而受到不可接受的影响，尤其是在这些系统大量增多的情况下；

*c)* 全球部署IMT台站将对FSS卫星接收机产生集总效应，主管部门可能无法确定干扰源的位置和同时操作的IMT台站的数量，

认识到

*a)* 可使用国际电联《无线电规则》附录**8**规定的计算方法估算IMT台站对FSS卫星接收机造成的集总干扰；

*b)* ITU-R S.1432建议书提出了根据ΔT/T比率得出的FSS卫星接收机的干扰标准；

*c)* 移动业务IMT台站的部署必须充分顾及为其使用5 925‑6 425 MHz频段的占用在总体上提供接近各向同性的分布以便改进与卫星业务的共用；

*d)* 将5 925-6 425 MHz频段用于IMT系统，将提供巨大的附加容量，以满足IMT的额外频谱需求；

*e)* 主管部门应确保IMT台站实施必要的干扰缓解技术（如通过设备或标准合规性程序），

做出决议

1 5 925-6 425 MHz频段的IMT台站须仅限室内使用，其最大平均e.i.r.p.[[1]](#footnote-1)1不得超过15 dBm；

2 如果主管部门为IMT系统提供的频段不足500 MHz，做出决议1的功率限值须减小以下数额：减少量= 10 × log(500/B）（单位为dB），其中B是以MHz为单位的IMT系统可用带宽，

请主管部门

如欲允许IMT台站在5 925-6 425 MHz频段操作，则需按照做出决议1的规定通过适当的国家规则；

监测FSS卫星接收机处的集总干扰电平是否已经或即将在未来突破ITU‑R S.1432建议书给出的ΔT/T标准，以便未来有权大会采取适当行动。

**理由：** 增加有关IMT台站使用的限制，从而保护5 925‑6 425 MHz频段内FSS空间电台免受IMT台站的集总干扰。

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

1. 1 在本决议中，“平均e.i.r.p.”指突发传输期间的e.i.r.p.，如果采用了功率控制，则对应于最大功率。 [↑](#footnote-ref-1)