|  |  |
| --- | --- |
| **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 85(Add.1)-C** |
|  | **2015年10月16日** |
|  | **原文：英文** |
|  | |
| 布隆迪（共和国）/肯尼亚（共和国）/乌干达（共和国）/ 卢旺达（共和国）/坦桑尼亚（联合共和国） | |
| 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；

引言

东非通信组织（EACO）成员国即布隆迪、肯尼亚、乌干达、卢旺达和坦桑尼亚审议了所有拟议的IMT候选频段。EACO成员国有关各频段的立场总结如下表：

| 候选频段 | EACO在CPM报告中提出的满足议项的方法 |
| --- | --- |
| 470-694/698 | A1 |
| 1 350-1 400 | A |
| 1 427-1 452 | C1b |
| 1 452-1 492 | C1 |
| 1 492-1 518 | A |
| 1 518-1 525 | A |
| 1 695-1 710 | A |
| 2 700-2 900 | A |
| 3300-3400 | C2 |
| 3400-3600 | 未形成共同立场 |
| 3 600-3 700 | A |
| 3 700-3 800 | A |
| 3 800-4 200 | A |
| 4 400-4 500 | A |
| 4 500-4 800 | A |
| 4 800-4 990 | A |
| 5 350-5 470 | A |
| 5 725-5 850 | A |
| 5 925-6 425 | A |

提案

布隆迪（共和国）、肯尼亚（共和国）、乌干达（共和国）、卢旺达（共和国）、坦桑尼亚（联合共和国）（EACO成员国）就IMT每个候选频段提出以下建议：

470-694/698 MHz频段

第5条

频率划分

第IV节 – 频率划分表  
（见第2.1款）

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/1

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 | | |
| 470-790  **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 |

**理由：** 470-694 MHz频段是1区为数字地面电视（DTT）广播保留的唯一频段。这一频段在EACO成员国广泛用于DTT，以至于一些EACO成员国甚至感到不够用。有关该频段上IMT业务与现有广播业务共用的研究显示，同一地理位置的同信道共用不可行。

1 350-1 400 MHz频段

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/2

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：** 一些EACO成员国把这一频段指配给军用和民用航空雷达。同一地理区域的IMT业务和无线电定位业务共用不可行。

1 427-1 452 MHz频段

ADD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/3

5.I11 在布隆迪（共和国）、肯尼亚（共和国）、乌干达（共和国）、卢旺达（共和国）、坦桑尼亚（联合共和国），确定将1 427‑1 452 MHz频段提供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。这类使用须服从于可能包括使用条件的第750号决议（WRC-15，修订版）的规定。（WRC‑15）

**理由：** 划分到此频段的固定业务正在逐步淘汰。为高效地使用频率和频谱，可将此频段用于移动宽带（IMT）业务。

1 452-1 492 MHz频段

第21条

共用1 GHz以上频段的地面业务和空间业务

第V节 – 空间电台的功率通量密度的限值

MOD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/4

表**21-4**（WRC-15，修订版）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 频段 | 业务\* | 水平面上到达角(δ)的限值dB(W/m2) | | | 参考 带宽 |
| 0-5 | 5-25 | 25-90 |
| 1 452‑1 492 MHz7A | 卫星广播 | [−113] | [−113] | [−113] | 1 MHz |

ADD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/5

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

7A 21.16.1A 这些限值不适用于布隆迪（共和国）、肯尼亚（共和国）、乌干达（共和国）、卢旺达（共和国）、坦桑尼亚（联合共和国）的领土。

**理由：** 此频段为地面数字音频广播（T-DAB）保留了很长时间。但这一技术从未显示出任何进步的迹象。为高效地使用频率频谱，可将此频段用于移动宽带（IMT）业务。

1 492-1 518 MHz频段

第5条

频率划分

第IV节 – 频率划分表  
（见第2.1款）

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/6

1 300-1 525 MHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 划分给以下业务 | | |
| 1区 | 2区 | 3区 |
| 1 492-1 518  固定  移动（航空移动除外）  5.341 5.342 | 1 492-1 518  固定  移动 5.343  5.341 5.344 | 1 492-1 518  固定  移动  5.341 |

**理由：** 一些东非共同体成员国已将此频段指配给固定业务。

1 518-1 525 MHz频段

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/7

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  5.341 5.342 | 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  5.341 5.344 | 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 |

**理由：** 卢旺达将此频段保留给卫星移动业务。国际电联的研究显示，同一地理区域的MSS和IMT业务同频共用不可行。

1 695-1 710 MHz频段

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/8

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：** 1 695-1 710 MHz 频段在EACO成员国是划分给卫星气象业务。卫星气象业务与移动业务共用将会非常复杂。

2 700-2 900 MHz频段

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/9

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 | | |

**理由：** 2 700-2 900 MHz频段保留给航空无线电导航雷达。研究显示，同一地理区域的航空无线电导航业务和移动业务同信道共用不可行。

3 300-3 400 MHz频段

MOD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/10

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.Y11 | 5.149 | 5.149 5.429 |

ADD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/11

5.Y11 工作在3 300-3 400 MHz频段的移动业务台站须遵循[措施待定，或规定在此脚注中，或规定在某项相关WRC决议中]，以保护3 400-4 200 MHz以上的卫星固定业务。（WRC‑15）

**理由：** 在3 300-3 400 MHz频段，一些EACO成员国有固定无线接入（Wimax），而其他成员国没有指配。如果相邻频段的FSS业务受到保护，则EACO成员国都将因这一频段的IMT业务受益。

3 600-3 700 MHz频段

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/12

2 700-4 800 MHz

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

**理由：** – VSAT大量使用该频段用于互联网、链路、电视、SNG和直接到户（DTH）接收机。

– 由于它抗雨并抗其他大气气体衰减，EACO成员国更倾向于C频段。

– IMT和FSS的同信道共用要求数百公里的间隔距离。

3 700-3 800 MHz频段

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/13

2 700-4 800 MHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 划分给以下业务 | | |
| 1区 | 2区 | 3区 |
| ··· | 3 700-4 200  固定  卫星固定（空对地）  移动（航空移动除外） | |

**理由：** – VSAT大量使用该频段用于互联网、链路、电视、SNG和直接到户（DTH）接收机。

– 由于它抗雨并抗其他大气气体衰减，EACO成员国更倾向于C频段。

– IMT和FSS的同信道共用要求数百公里的间隔距离。

3 800-4 200 MHz频段

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/14

2 700-4 800 MHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 划分给以下业务 | | |
| 1区 | 2区 | 3区 |
| ··· | 3 700-4 200  固定  卫星固定（空对地）  移动（航空移动除外） | |

**理由：** – VSAT大量使用该频段用于互联网、链路、电视、SNG和直接到户（DTH）接收机。

– 由于它抗雨并抗其他大气气体衰减，EACO成员国更倾向于C频段。

– IMT和FSS的同信道共用要求数百公里的间隔距离。

4 400-4 500 MHz频段

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/15

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 | | |

**理由：** 4 400-4 500 MHz频段在EACO成员国大量用于固定业务。研究显示IMT业务和固定业务的同信道共用要求极大的间隔距离。

4 500-4 800 MHz频段

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/16

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：** – 4 500-4 800 MHz频段在EACO国家用于VSAT上行链路。

– 由于它抗雨并抗其他大气气体衰减，EACO成员国更倾向于C频段。

– 与IMT共用要求间隔距离。

– 部署IMT将限制未来在同一地区部署FSS地球站。

4 800-4 990 MHz频段

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/17

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  射电天文  5.149 5.339 5.443 | | |

**理由：** – 4 800-4 990 MHz频段在EACO国家大量用于固定业务。

– 国际电联研究显示，同信道共用在某些情境下要求100公里以上的间隔距离。

– 为IMT确定这一频段将影响该频段上现有和未来的FS。

5 350-5 470 MHz频段

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/18

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：** – EACO成员国将5 350-5 470 MHz频段指配给航空无线电导航-机载气象雷达。

– ITU-R成员无法就与雷达共用的具体附加RLAN缓解技术的适用性达成一致。

– ITU-R正在研究一些允许共用的附加RLAN缓解技术，但目前尚未形成结论。

– 直到研究最终完成，才能为IMT确定频段。

5 725-5 850 MHz频段

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/19

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：** – 国际电联有关此频段的研究未形成结论。

5 925-6 425 MHz频段

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/20

5 570-7 250 MHz

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

**理由：** – 5 925-6 425 MHz频段在EACO国家用于VSAT上行链路和固定业务。

– 由于它抗雨并抗其他大气气体衰减，EACO成员国更倾向于C频段。

– FS和FSS与IMT共用要求设置间隔距离。

– 部署IMT将限制未来在同一区域部署FSS地球站和FS。

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