|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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.2)(Add.3)-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1.2 | | | |

1.2 根据第**245**号决议**（WRC-19）**，审议确定将3 300-3 400 MHz、3 600‑3 800 MHz、6 425-7 025 MHz、7 025-7 125 MHz和10.0-10.5 GHz频段用于国际移动通信（IMT），包括为作为主要业务的移动业务做出附加划分的可能性；

第3部分 – 6 425-7 025 MHz和7 025-7 125 MHz频段

背景

移动宽带在为全球企业和消费者提供接入方面发挥着至关重要的作用。2020年，即疫情爆发的第一年，在发展中国家互联网使用量增长13.3%的推动下，互联网用户数量增长了10.2%，创十年来最大增幅。据国际电联估计，每100名居民的活跃移动蜂窝电话订用量继续强劲增长，每100名居民中订用量达到110，其中具有宽带容量（3G或更高）的移动订用量创下新高[[1]](#footnote-1)1。世界上95%的人口生活在移动宽带业务的覆盖范围内，发达国家和发展中国家在订用量上的差异相对较小，这表明连通性是处于不同发展水平的国家人民的一个优先事  
项1。

对IMT等移动无线宽带应用的需求持续急剧增长，对获取无线电频谱以支持这种增长的需求亦是如此[[2]](#footnote-2)2。第五代（5G）移动通信提供了更高的数据速率并减少了延迟。重要的是，5G旨在实现包括医疗保健、交通运输、制造业、教育和远程医疗在内的多个行业的能力；5G预计将对我们的经济和社会产生广泛影响。随着对IMT应用的需求不断增加，需要考虑在中频段（覆盖范围和容量的组合非常有利）内确定额外的IMT频谱，以支持未来部署中可能难以使用较低或较高频段实施的应用和服务。

6 425-7 025 MHz和7 025-7 125 MHz频段

6 425-7 125 MHz频段已划分给作为主要业务的移动业务。这是一种广义定义的业务划  
分[[3]](#footnote-3)3，为主管部门提供了灵活性，使其能够根据本国的优先事项和要求使用各类移动系统和移动业务应用（如电子新闻采集和其他视频中继及辅助业务、IMT、RLAN）。

6 425-7 125 MHz频率范围划分给卫星固定业务（FSS）（6 425-7 075 MHz）、固定业务和移动业务，该频段的多个部分用于2区的航空移动遥测（AMT）（《无线电规则》第**5.457C**款）。固定业务包括由公共安全、公用事业、铁路和电信运营商的IMT回传部署的关键性的微波链路。6 700-7 075 MHz频段内的FSS空对地划分仅限于卫星移动业务非对地静止卫星系统的馈线链路。

关于FSS使用该频段：

– 6 425-7 075 MHz：在全球范围内划分给FSS。

• 6 425-6 725 MHz：在各区划分给FSS（地对空）。

• 6 725-7 025 MHz：划分给FSS（地对空），并遵守附录**30B**（第**5.441**款）的规定。6 725-7 025 MHz频段的FSS分配对发展中国家尤为重要。

• 6 700-7 075 MHz：划分给FSS（空对地），仅限于卫星移动业务非对地静止卫星系统的馈线链路，并须根据第**9.11A**款（第**5.458B**款）进行协调。

– 7 025-7 075 MHz：卫星数字音频广播业务（SDARS），用于地对空方向的GEO馈线链路，为美国、加拿大和加勒比地区的用户提供音频节目。

2020年，美国在5 925‑7 125 MHz频段提供了1 200兆赫的频谱，用于无牌照的使用。这一决定使无牌照设备（如Wi-Fi 6E、LAA、NR-U）能够根据为保护有牌照的业务而精心制定的规则与现有业务共用该频谱，使无牌照和有牌照的操作在整个频段内继续蓬勃发展。包括九个CITEL主管部门在内的一些国家已决定允许免牌照使用6 425-7 125 MHz频段，其他国家也在考虑此类使用。全球范围内规则的协调统一将确保范围经济和规模经济实现商业上可行的无牌照设备6 GHz生态系统。此外，研究和审议为2区和3区的IMT地面部分确定6 425-7 025 MHz频率不属于WRC-23议项1.2的范围，因此对《无线电规则》中涉及这些区上述频率的内容将不做修改。因此，CITEL建议，不修改《无线电规则》的6 425-7 125 MHz频段，以便支持移动业务划分的灵活使用，包括用于RLAN，并支持为无牌照设备进一步统一6 GHz频段。

提案

第5条

频率划分

第IV节 – 频率划分表  
（见第2.1款）

NOC IAP/44A2A3/1#1363

5 570-6 700 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：** 不修改频率划分表的6 425-7 125 MHz频段，以统一免牌照的频段使用。规则的统一将创造范围经济和规模经济，并形成强大的设备市场，使全世界的消费者和国民经济受益。考虑到现有的移动划分，各主管部门可根据本国的优先事项和要求部署和操作移动业务系统和应用（如IMT或RLAN），同时确保现有业务得到保护。

NOC IAP/44A2A3/2#1372

6 700-7 250 MHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **划分给以下业务** | | |
| 1区 | 2区 | 3区 |
| 6 700-7 075 固定  卫星固定（地对空）（空对地） 5.441  移动  5.458 5.458A 5.458B | | |
| 7 075-7 145 固定  移动  5.458 5.459 | | |

**理由：** 不修改频率划分表的6 425-7 125 MHz频段，以统一免牌照的频段使用。规则的统一将创造范围经济和规模经济，并形成强大的设备市场，使全世界的消费者和国民经济受益。考虑到现有的移动划分，各主管部门可根据本国的优先事项和要求部署和操作移动业务系统和应用（如IMT或RLAN），同时确保现有业务得到保护。

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

1. 1 <https://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Documents/facts/FactsFigures2021.pdf>。 [↑](#footnote-ref-1)
2. 2 爱立信预测，未来六年移动总业务量预计将增长五倍，到2025年底达到每月164艾字节。爱立信报告称，如今，智能手机产生的移动数据流量约占移动数据总流量的95%，到2025年，5G网络将承载全球约一半的移动数据流量。请参阅爱立信《2020年移动报告》（2020年），<https://www.ericsson.com/49da93/assets/local/mobility-report/documents/2020/june2020-ericsson-mobility-report.pdf>。思科估计，到2022年，全球22%的互联网流量将来自移动网络，高于2017年的12%。请参阅思科系统公司《思科视觉网络指数：全球移动数据流量最新预测》，2017-2022年白皮书（2019年）：<https://www.cisco.com/c/en/us/solutions/collateral/service-provider/visual-networking-index-vni/white-paper-c11-738429.html>。 [↑](#footnote-ref-2)
3. 3 见ITU-R SM.1133建议书 – 广义定义的业务的频谱利用。 [↑](#footnote-ref-3)