|  |  |
| --- | --- |
| **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 103 (Add.24)(Rev.1)-C** |
|  | **2015年11月1日** |
|  | **原文：英文** |
|  |
| 日本 |
| 有关大会工作的提案 |
|  |
| 议项10 |

10 根据《公约》第7条，向理事会建议纳入下届世界无线电通信大会议程的议项，并对随后一届大会的初步议程以及未来大会可能的议项发表意见，

背景

日本支持APT共同提案中针对WRC-19议程提出的ASP/32A24提案（32（Add.24）号文件）。“做出决议1.2”提出，将根据第[ASP-C10-MS&FS\_ABOVE\_275GHz]号决议（WRC-15）（ASP/10/15）审议适当规则措施，以确定275-1 000 GHz频率范围内的陆地移动和固定业务。

拟议议程与两个无线电通信业务相关，即陆地移动业务和固定业务。ITU-R研究组的5A和5C工作组目前正在分别研究这些业务。为将第32（Add.24）号文件附件2第[ASP-C10-MS&FS\_ABOVE\_275GHz]号新决议草案（WRC-15）中的“请ITU-R”具体所述工作确定给适当工作组，日本提议对上述新决议草案做出略微如下修改后形成另一项新决议：

– 在5A和5C工作组的范围内增加最近批准的相关ITU-R课题（即ITU-R第256-0/5和ITU-R第257-0/5号课题），作为“注意到”的*e)*和*f)*；

– 进行编辑性修改，根据无线电通信业务将“请ITU-R”下的研究项目细分为两类，不改动实质内容。

以上两点是与APT提出的ASP/32A24/15仅有的差别。

提案

ADD J/103A24/1

第[J-C10-MS&FS\_ABOVE\_275GHz]号新决议草案（WRC-15）

涉及275-1 000 GHz频率范围内陆地移动和固定业务的适当规则措施

世界无线电通信大会（2015年，日内瓦），

考虑到

*a)* 275-1 000 GHz频率范围内的若干频段被主管部门确定用于各种无源业务，如射电天文业务、卫星地球探测业务（无源）和空间研究业务（无源）；

*b)* 第**5.565**款规定，无源业务对275-1 000 GHz范围的使用不妨碍有源业务对该范围的使用；

*c)* 敦促希望在275-1 000 GHz范围内使用相关频率提供有源业务应用的主管部门采取一切切实可行的措施，在上述275-1 000 GHz频率范围在《频率划分表》中确定之前保护这些无源业务免受有害干扰的影响；

*d)* 由于诸多研发组织做出的重大努力，在高于275 GHz频段内以室温操作有源业务设备已经可行；

*e)* 研发机构的研发结果表明，在高于275 GHz频段内可运行高达100千兆比秒（Gbps）的超高速数据通信系统；

*f)* 电气和电子工程师协会（IEEE）正在制定使用高于275 GHz频段的设备标准；

*g)* ITU-R第3研究组亦已对高于275 GHz的频率的传播特性进行了研究；

*h)* ITU-R研究了运行在275-1 000 GHz频段的有源业务的技术和操作特性；

*i)* 鉴于考虑到*h)*的情况，ITU-R已开始了275-1 000 GHz频率范围内陆地移动和固定业务的技术和操作特性研究工作；

*j)* 7C工作组指出，在大气衰减很低的275-1 000 GHz频率范围内，可能存在有源业务产生潜在干扰的情况；

*k)* 需确保第**5.565**款确定的无源业务与新引入的有源业务之间的共存；

*l)* 275-1 000 GHz频率范围内运行的陆地移动和固定业务的技术和操作特性尚未得到具体规定，因此，需要开展进一步研究工作；

*m)* 需要建立在275-1 000 GHz频率范围内运行的陆地移动和固定业务的传播模型；

*n)* 尚未开展275-1 000 GHz频率范围内无源业务与陆地移动和固定业务之间的共用和兼容性研究工作，

注意到

*a)* ITU-R第228-2/3号课题 – 在275 GHz以上频率运行的无线电通信系统的规划所需的传播数据 – 旨在研究相关传播模型，以最佳描述在275 GHz以上频率运行的地面链路的大气参数与电磁波特性之间的关系；

*b)* ITU-R第264/4号课题 – 在275 GHz以上频率运行的卫星固定业务（FSS）网络的技术和操作特性 – 涉及高于275 GHz 频率的地对空、空对地和空对空链路的技术和操作特性研究工作；

*c)* ITU-R第235-1/7号课题 – 在275 GHz以上频率运行的科学业务应用的技术和操作特性 – 涉及运行于275 GHz以上频率科学业务系统的技术和操作特性研究工作指南；

*d)* ITU-R第237/1号课题 – 275-1 000 GHz范围内有源业务的技术和操作特性 – 涉及275-1 000 GHz频率范围内有源业务的技术和操作特性研究工作；

*e)* ITU-R第256-0/5号课题 – 275-1 000 GHz频率范围内陆地移动业务的技术和操作特性 – 涉及有关275-1 000 GHz频率范围内陆地移动业务技术和操作特性的研究；

*f)* ITU-R第257-0/5号课题 – 275-1 000 GHz频率范围内固定业务的技术和操作特性 – 涉及有关275-1 000 GHz频率范围内固定业务技术和操作特性的研究；

*g)* ITU-R [P.676](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.676/en)-10建议书 – 大气衰减 – 提供多种地面和斜路径上大气衰减评估方法：通过在1-1 000 GHz频率范围内有效的、对独立吸收线进行仿真计算得出的大气衰减进行估计；并采用简化的近似值法，对1-350 GHz频率范围内适用的大气衰减进行评估；

*h)* ITU-R [P.838](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.836/en)-3建议书 – 预测方法中使用的雨天衰减的具体模型 – 提供具体雨衰模型的预测方法；

*i)* ITU-R [P.840](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.840/en)-6建议书 – 云雾引起的衰减 – 提供预测地对空路径上云雾引起的衰减的方法；

*j)* ITU-R RA.2189号报告 – 275-3 000 GHz频段范围内射电天文业务与有源业务（空载系统，非对地静止卫星轨道系统）之间的共用 – 提供275-3 000 GHz范围内射电与有源业务之间的共用信息；

*k)* ITU-R F.2323-0号报告 – 固定业务的使用和未来趋势--提供有关未来固定业务（FS）的发展指南，同时考虑到固定无线系统的当前使用演进情况和技术发展、应用趋势以及固定无线系统的未来需求；

*l)* ITU-R SM.2352-0号报告 – 275-3 000 GHz频率范围内有源业务的技术发展趋势 – 说明275-3 000 GHz频率范围内的有源业务技术趋势，

做出决议

在考虑到ITU-R相关研究结果的情况下，审议适当规则措施，以确定在275-1 000 GHz频率范围内运行的陆地移动和固定业务，

请ITU-R

1 明确在275-1 000 GHz频率范围内运行的陆地移动业务的潜在系统特性；

2 明确在275-1 000 GHz频率范围内运行的固定业务的潜在系统特性；

3 在考虑到运行于275-1 000 GHz频率范围内陆地移动的技术和操作特性的情况下，研究这些业务的频谱需求；

4 在考虑到运行于275-1 000 GHz频率范围内固定业务的技术和操作特性的情况下，研究这些业务的频谱需求；

5 开展275-1 000 GHz频率范围内无源业务与陆地移动之间以及有源业务之间的共用和兼容性研究；

6 开展275-1 000 GHz频率范围内无源业务与固定业务之间以及有源业务之间的共用和兼容性研究；

7 在考虑到请ITU-R第1、3和5段的研究结果以及第**5.565**款确定的无源业务的保护情况，研究陆地移动可使用的潜在候选频段；

8 在考虑到请ITU-R第2、4和6段的研究结果以及第**5.565**款确定的无源业务的保护情况，研究固定业务可使用的潜在候选频段，

鼓励成员国、部门成员、学术成员和部门准成员

在按照本决议开展研究工作的基础上，在研究期内提交文稿，对所确定业务受到的影响做出评估，

请各主管部门

通过向ITU-R提交文稿参与相关研究工作。

**理由：** 满足275-1 000 GHz频率范围的国际频谱需求以及IEEE实施太赫无线通信系统的要求。

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