

ADD

第682号决议（WRC-23）

考虑在《无线电规则》中制定规则条款和潜在的气象
辅助业务（空间天气）主要划分以适应
只接收的空间天气传感器应用

世界无线电通信大会（2023年，迪拜），

考虑到

- a) 空间天气数据对于理解提供空间天气事件预测模型的物理过程及其对各主管部门及其民众的经济、安全和保障的关键服务的影响十分重要：
 - 空间天气观测对于探测主要源自太阳活动并发生在地球大气层主要部分之外的自然现象十分重要；
 - 收集和交换空间天气数据对于理解这些现象的起源和物理过程非常重要；
- b) 世界气象组织、政府间气候变化专门委员会、联合国减少灾害风险办公室、国际民用航空组织、联合国外层空间事务厅、联合国和平利用外层空间委员会等许多国际机构都强调了空间天气无线电通信应用的重要性，并且国际电联无线电通信部门（ITU-R）与这些机构的协作十分重要；
- c) 可以从空基和地基系统可以进行这些观测，因此对这些系统的设计进行指导是必要的；
- d) 这些空间天气传感器使用的观测频率是根据所观测现象物理特性选择的；
- e) 一些只接收的传感器通过接收低电平的发射工作，包括但不限于太阳、地球大气层和其他天体的发射，因此将来可能会受到有害干扰；
- f) 有必要通过适当的无线电规则保护空间天气观测系统，这些系统实际用于预测和预警能够危害关系国民经济和安全以及人类福祉的重要行业的空间天气事件进行；
- g) 用于观测的只接收的空间天气传感器的带宽要求通常可能涉及最小连续带宽，

第682号决议

注意到

- a) 第**675**号决议（**WRC-23**）：
 - 定义了空间天气；
 - 在**MetAids**子集（空间天气）中把空间天气传感器指定给气象辅助业务（**MetAids**）；
- b) 有关使用无线电频率频谱的空间天气传感器系统的**ITU-R RS.2456**号报告包含：
 - 对依赖频谱的空间天气传感器的概述；和
 - 有关部署在全球已投入运行的空间天气监测、预测和早期告警的文件；
- c) 针对**ITU-R 256/7**号研究课题，**ITU-R**正在开展工作，以确定只接收的空间天气传感器的频谱要求及其的保护标准；
- d) 全权代表大会第**136**号决议（**2022**年，布加勒斯特，修订版）强调在紧急和灾害情况下利用电信/信息和通信技术进行监测和管理，以进行预警、预防、减灾和救灾的重要性，

认识到

- a) 《无线电规则》尚未以任何方式记录空间天气传感器应用的频段；
- b) 虽然数据产品用于与公共安全相关的预测和告警等目的，但第**1.59**和**4.10**款的规定不适用于依赖频谱的空间天气传感器；
- c) 一些运行中的只接收的空间天气传感器使用目前未划分给**MetAids**业务的频段，其中一些还需要继续运行；
- d) 目前第**11**条的规定不允许主管部门通知将频率指配用于只接收的地面无线电台站，某些类型的电台除外（见第**11.2**、**11.9**和**11.12**款），因此没有规定只接收**MetAids**（空间天气）台站的通知程序；
- e) 根据本决议研究只接收空间天气传感器的前提是，这些传感器将仅部署在数量有限的特定位置，而非按照泛在方式部署，

做出决议，请国际电联无线电通信部门在**2027**年世界无线电通信大会之前及时完成

- 1 研究仅接收空间天气传感器的频谱需求和适当保护标准，并考虑到注意到a)，酌情研究系统特性；

第682号决议

2 考虑到进一步做出决议2，针对仅接收传感器所用频段内的以MetAids（空间天气）为主要业务的可能新增划分进行共用和兼容性研究：

- 27.5-28.0 MHz;
- 29.7-30.2 MHz;
- 32.2-32.6 MHz;
- 37.5-38.325 MHz;
- 73.0-74.6 MHz;
- 608-614 MHz;

3 研究制定《无线电规则》可能的规则条款，满足一个主管部门希望通知将一个仅接收空间天气台站纳入《国际频率登记总表》的可能性，

进一步做出决议

1 在WRC-27于第5条引入相应频率划分之前，各主管部门不得在MetAids（空间天气）划分下通知用于空间天气观测的台站的频率指配；

2 在做出决议，请国际电联无线电通信部门在2027年世界无线电通信大会之前及时完成2项下做出的、以MetAids（空间天气）为主要业务的可能新增划分，不得要求相同和相邻频段内现有业务提供保护，亦不得对其未来发展造成限制，

请各主管部门

积极参与这些研究，并通过向ITU-R提交文稿，为做出决议，请国际电联无线电通信部门在2027年世界无线电通信大会之前及时完成中所述的研究提供必要信息，

请2027年世界无线电通信大会

考虑到进一步做出决议2，根据做出决议，请国际电联无线电通信部门在2027年世界无线电通信大会之前及时完成所述研究的结果，采取适当措施，包括作为主要业务的只用于接收的MetAids（空间天气）可能的新增划分，

请相关国际组织

提供ITU-R研究中应考虑的信息，积极参加相关的ITU-R研究工作，

责成秘书长

提请相关国际组织注意本决议。