

ITU-R SA.1745 建议书*

**气象辅助业务和卫星气象业务（空对地）采用
1 668.4-1 710 MHz频带**

(2006年)

范围

本建议书为气象辅助和卫星气象系统的运营者更高效地使用公用的1 670-1 700 MHz频带提供了指南，并为气象辅助系统的运营者转移到1 668.4-1 675 MHz频带外运行提供了指导。

国际电联无线电通信全会，

考虑到

- a) 气象辅助（MetAids）业务在1 668.4-1 700 MHz频带内具有主要划分，卫星气象（MetSat）业务在1 670-1 710 MHz频带内具有主要划分，但有无线电规则（RR）第5.379E款规定的限制；
- b) 为了避免MetAid发射机对于MetSat接收地球站的干扰，许多主管部门已经将1 675-1 710 MHz频带进行了分段；
- c) MetAid地面站和MetSat接收地球站可以是固定的、移动的或可搬运的；
- d) 已经存在着数百个MetAid接收站，此外，在频带内将来还会出现另外的类似站点和频谱利用的增长（见ITU-R SA.1165建议书）；
- e) 1 683-1 690 MHz频带被第二区和第三区内数百个MetSat直接读出用户站点使用；
- f) 在1 690-1 710 MHz频带有数千个MetSat地球站，他们中的许多站点使用的是小天线；
- g) 绝大多数MetAid工作在1 668.4-1 700 MHz频带，使用的是现有的、能够调节频谱在8 MHz以内的发射机；
- h) MetSat的运营者已经同意将1 670-1 710 MHz频带分成四个子频带，这些子频带正在按照并希望继续按照下列方式使用：
1 670-1 683 MHz: 在固定地点的、接收来自GSO气象卫星（见第670号决议（WRC-03）中的限制规定）的原始图像数据、数据采集、航天遥测的主地球站；

* 应提请世界气象组织（WMO）注意本建议书。

- 1 683-1 690 MHz: 在固定地点的、接收来自GSO气象卫星的原始图像数据、数据采集、航天遥测的主地球站；由GSO气象卫星（GVAR和S-VISSR）直接读出的用户站；
- 1 690-1 698 MHz: 由GSO气象卫星直接读出业务的用户站；
- 1 698-1 710 MHz: 直接读出业务的用户站点和预先记录来自非GSO气象卫星图像数据的主地球站，

认识到

- a) 无线电高空探测器是消耗品，所以它们的价格十分重要，因而它们价格的大幅增长可能会对气象的运行有着不利的影响；
- b) 世界范围内MetAid运营使用1 668.4-1 700 MHz频带是不同的，它取决于地区的MetSat运营、气象要求和国家的频谱规划；
- c) MetAid和MetSat站点收集的数据有益于WMO世界天气观测的所有成员机构；
- d) RR第5.379E款规定导致了MetAid运营集中在1 675-1 683 MHz频带；
- e) WRC-03通过的《无线电规则》第5.379E款对气象辅助业务使用1 668.4-1 675 MHz频带做了一些限制性规定，而且第670号决议（WRC-03）认为确有必要就寻求1 670-1 675 MHz频带内MSS保护的在用地球站得到新的（如2004年1月1日以后的）气象卫星指配发出通知，

注意到

- a) 绝大多数主管部门通过在1 675与1 683 MHz之间的频率上使用无线电高空探测器来避免MetAid对于卫星气象地球站接收机的干扰，

建议

1 为了让MetAid业务和MetSat业务有效地使用频带，1 668.4-1 710 MHz频带应按如下方式进行分段：

- 1 668.4-1 675 MHz: 限制MetAid业务的使用（见RR第5.379E款规定）；
- 1 670-1 683 MHz: 只能被极少数的设在固定地点、接收来自GSO气象卫星的原始图像数据、数据采集和航天遥测的主地球站使用（第670号决议（WRC-03））；
- 1 675-1 683 MHz: 全世界的MetAid业务使用；
- 1 683-1 690 MHz: 设在固定地点、接收来自GSO气象卫星的原始图像数据、数据采集和航天遥测的主地球站使用，以及由GSO气象卫星直接读出的用户站使用；
- 1 690-1 698 MHz: 部署由GSO气象卫星直接读出业务的用户站；
- 1 698-1 710 MHz: 部署直接读出业务的用户站和预先记录来自非GSO气象卫星图像数据的主地球站；

2 所有主管部门应努力将MetAid系统的运行限制在1 675-1 683 MHz频带内。