itu-r第235-1/7[[1]](#footnote-1)\*号课题

**运行于275GHz[[2]](#footnote-2)\*\*\* 以上的科学业务[[3]](#footnote-3)\*\*应用的  
技术和操作特性**

（2000-2006年）

国际电联无线电通信全会，

考虑到

a) 用于空间无线电通信业务的许多频段内的频谱正日益拥塞，且预计此问题将会日益严重；

b) 当前的一些空间研究、地球探测、气象和天文系统在使用275 GHz以上的频率，且目前正在计划使用更多的这类系统；

c) 一些卫星系统目前正在或计划使用通信链路，以便在275 GHz以上的频率实现卫星间的通信；

d) 为了防止在275 GHz以上的频率产生辐射危险，已经进行了广泛的研究，并确立了标准，其中包括国际电工技术委员会的IEC 60825-1号标准和美国国家标准学会的ANSI Z136.1-1993号标准；

e) 在275 GHz以上的频率，不排除在业务之间进行共用；

f) 无线电通信研究组所研究的课题如下：

– 射频频谱在空间无线电通信中的使用；

– 无线电系统的特性与性能；

– 无线电系统的操作，

做出决定，应研究下列课题

**1** 在科学业务中，在275 GHz以上的频率内运行的系统的技术和操作特性如何？

**2** 在科学业务中，在275 GHz以上的频率运行的系统是否需要进行共用研究？

进一步做出决定

**1** 应提请其它研究组注意有关275GHz以上的研究结果；

**2** 以上研究结果应纳入（a）一份或多份建议书或（b）一份或多份报告之中；

**3** 研究结果应于2015年之前形成相应的建议书或报告。

1. \* 2011年，无线电通信第7研究组推迟了此课题研究的完成日期。 [↑](#footnote-ref-1)
2. [↑](#footnote-ref-2)
3. \*\* 在本课题中，短语“科学业务”系指卫星地球探测（EESS）、空间研究（SRS）、空间操作（SOS）、射电天文（RAS）、卫星气象（MetSat）和气象辅助（MetAids）业务。

   \*\*\* 目前尚未分配275GHz以上的频谱（亦见《无线电规则》第5.565款）。 [↑](#footnote-ref-3)