ITU-R第228-3/3号课题[[1]](#footnote-1)\*

在275 GHz\*[[2]](#footnote-2)\*以上频率运行的无线电通信系统的规划所需的传播数据

（2000-2005-2019年）

国际电联无线电通信全会，

考虑到

*a)* 无线电通信使用的许多频段内的频谱日渐拥挤，而且预计这种情况还会恶化；

*b)* 电信链路正用于或计划用于275 GHz以上频率的某些地面应用；

*c)* 电信链路正用于或计划用于275 GHz以上频率的提供卫星间通信的某些卫星系统；

*d)* 目前正对在275 GHz（空对地和地对空）以上频率运行的电信链路的可行性进行研究；

*e)* 遥感和天文应用正在使用275 GHz以上频率；

*f)* 扩展电信应用使用的频率范围问题依然受到关注；

*g)* 无线电通信研究组研究课题的重点包括以下几个方面：

– 将射频频谱用于无线电通信；

– 无线电系统的特征和性能；

– 无线电系统的操作

*h)* 275 GHz以上频率电信系统的规划和设计急需传播模型，

注意到

根据《国际电联组织法》第78条和《国际电联公约》第1005条注2的规定，研究组可以不受频率范围限制地通过建议书，

做出决定，应研究以下课题

1哪些模型能够最好的说明运行在275 GHz以上频率的地面、空对地和地对空链路的大气参数和电磁波特性之间的关系？

2哪些模型能够最好的说明运行在275 GHz以上频率的卫星间链路的自由空间参数和电磁波特性之间的关系？

3哪些模型能够最好的说明运行在275 GHz以上频率的科学业务链路的大气参数和电磁波特性之间的关系？

4 哪些模型能够最好的说明运行在275 GHz以上频率的空对空链路的大气参数和最低实用高度之间的关系？

进一步做出决定

应提请其他研究组注意对275 GHz以上频率的研究结果，上述研究结果应纳入一个或多个建议书中，有关地面业务的研究结果，当提供时应包括在未来的建议书或报告之中，并且上述研究应在2027年之前完成。

类型：C1

1. \* 应提请无线电通信第1、5和7研究组注意这一课题。 [↑](#footnote-ref-1)
2. \*\* 目前没有分配275 GHz以上的频率频谱（也见《无线电规则》第**5.565**段）。 [↑](#footnote-ref-2)