ITU-R 242/1号课题[[1]](#footnote-1)\*

关于引入地面和墙壁穿透雷达（GPR/WPR）  
成像系统的频谱管理框架

（2021年）

国际电联无线电通信全会，

考虑到

*a)* 30多年来，全球专业人员在研究和探测应用中一直在使用地面和墙壁穿透雷达（GPR/WPR）成像系统；

*b)* GPR/WPR发射分布在很大的频率范围内，且GPR/WPR使用的频段趋于逐渐扩展；

*c)* GPR/WPR设备可被纳入超宽带（UWB）的范围，但在特性、技术要求和对通用UWB设备的其他无线电通信服务的影响方面可能有所不同；

*d)* 来自GPR/WPR设备的发射对于当前复杂电磁环境的影响尚未得到详细研究；

*e)* GPR/WPR成像系统有可能在《无线电规则》（RR）脚注第5.340款所涵盖的、禁止所有发射的、划分给无源业务的频段内进行发射；

*f)* 成像系统的许可制度因主管部门而异，大多数主管部门处理此问题时采用试验性或短期许可，

进一步考虑到

*a)* 各主管部门关于GPR/WPR系统状况的报告可对国际电联成员，特别是计划引入GPR/WPR系统的发展中国家提供支持；

*b)* 分享已在其机构内引入和使用GPR/WPR的各国的经验和案例研究，将极大地有助于频谱的有效利用和推广，

注意到

*a)* [ECC（欧洲电子通信委员会）第(06)08号决定](https://docdb.cept.org/document/402)显示了GPR/WPR成像系统使用无线电频谱的条件；

*b)* [FCC（美国联邦通信委员会）主题47第15.509](https://www.ecfr.gov/cgi-bin/text-idx?SID=7e5b42c309088bd040ec002f9a51551e&mc=true&node=se47.1.15_1509&rgn=div8)部分介绍了针对GPR/WPR系统的技术要求；

做出决定，应研究下列课题

1 GPR/WPR系统使用何种技术和频率范围？

2 确保GPR/WPR设备不对任何无线电通信业务，特别是按照《无线电规则》第**5.340**款进行操作的业务造成有害干扰的条件和措施是什么？

3 各国管理部门对管理和授权使用GPR/WPR有哪些现行的频谱管理政策和未来计划？

进一步做出决定

1 以上研究的结果应酌情纳入一份或多份建议书和/或报告之中；

2 上述研究工作应在2027年之前完成。

类型：S3

1. \* 2023年，无线电通信第1研究组推迟了此课题研究的完成日期。 [↑](#footnote-ref-1)