



无线电通信局（BR）

行政通函
CACE/991

2021年8月19日

致国际电联各成员国主管部门、无线电通信部门成员、参加无线电通信第1研究组工作的ITU-R部门准成员以及国际电联学术成员

事由： 无线电通信第1研究组（频谱管理）
- 批准1项新的ITU-R课题

根据2021年6月11日[CACE/982](#)号行政通函，1项新的ITU-R课题草案已按照ITU-R第1-8号决议（A2.5.2.3段）提交信函批准。

有关此程序的条件已于2021年8月11日得到满足。

已经批准的课题案文列在本函附件中供参考，并将由国际电联予以公布。

主任
马里奥·马尼维奇

附件：1件

附件

ITU-R 242/1号课题

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](#)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**2023**年之前完成。

类型：S3
