|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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](https://www.itu.int/md/R00-CACE-CIR-0982/en)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](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2023年之前完成。

类型：S3

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_