ITU-R 241-4/5号课题

移动业务中的认知无线电系统

（2007-2007-2012-2015-2019年）

国际电联无线电通信全会，

考虑到

*a)* 移动无线电系统在全球的应用日益普及；

*b)* 更有效地利用频谱对此类系统（CRS）的持续发展至关重要；

*c)* 认知无线电系统可促进在移动无线电系统中更有效地利用频谱；

*d)* 认知无线电系统可在移动无线电系统中提供功能和操作方面的多样性和灵活性；

*e)* 目前正在针对认知无线电系统和相关的无线电技术进行大量的研发工作；

*f)* 确定CRS的技术和操作特性是有益处的；

*g)* ITU-R SM.2152号报告包含了ITU-R对CRS的定义；

*h)* 有关认知无线电系统的ITU-R报告和/或建议书可作为关于移动无线电系统的其它ITU-R建议书的补充；

*i)* 包含认知无线电系统相关研究的ITU-R M.2225、ITU-R M.2242和ITU-R M.2330报告，

注意到

存在与认知无线电系统的控制相关的网络问题，

认识到

*a)* 认知无线电系统是一系列技术，而不是一种无线电通信业务；

*b)* 任何无线电通信业务中任何实施CRS技术的无线电系统须根据《无线电规则》中适用于相关频段内该具体业务的规定操作，

做出决定，应对以下课题予以研究

1 在此方面有哪些密切相关的无线电技术？此类技术具备哪些可能构成认知无线电系统的功能？

2哪些重要的技术特性、要求、性能改善和/或其它好处与认知无线电系统的实施相关？

3认知无线电系统有哪些潜在应用？对频谱管理有哪些影响？

4认知无线电系统如何促进移动业务中无线电资源的有效利用？

5认知无线电系统在操作方面有哪些影响（包括隐私和鉴权问题）？

6 哪些认知能力和CRS技术可促进移动业务与其它业务（如广播、卫星移动或固定业务、以及无源业务、空间业务（空对地）和安全业务，同时顾及所有这些业务的特异性）之间的共用和兼容？

7能够促进移动业务系统共存的认知能力和CRS技术有哪些？

8 在陆地移动业务中引入CRS技术需要考虑哪些因素？

进一步做出决定

1 应将上述研究结果纳入一种或多种建议书、报告或手册中；

2 以上研究应在2027年之前完成。

类别：S2