ITU-R第210-3/1号课题[[1]](#footnote-1)\*,[[2]](#footnote-2)\*\*

无线供电

（1997-2006-2007-2012年）

国际电联无线电通信全会，

考虑到

*a)* 目前正在开发技术，采用无线方式将电力有效地从一个位置传输至另一位置；

*b)* 此类无线电力传输（WPT）技术可用于太阳能供电、空中平台、月球站和移动设备充电等应用领域；

*c)* 尚未针对WPT相关联技术指定特定频段；

*d)* 使用WPT技术可能会对包括射电天文业务在内的无线电通信业务的运行产生重大影响；

*e)* 与使用WPT技术的系统有关的受非电离辐射影响的问题将由诸如世界卫生组织（WHO）和国际辐射防护协会（IRPA）/国际非电离辐射防护委员会（ICNIRP）等组织研究；

*f)* WPT技术利用射频波束供电、感应和共振供电等多种机制，

做出决定，应收集以下信息

1 在使用WPT技术方面现已开发出哪些应用？

2使用WPT技术的应用采用或经常进行的发射具有哪些技术特性？

3 WPT的全球标准化情况如何？

做出决定，应研究以下课题

1主管部门应在哪种频谱使用类别下考虑WPT：ISM还是其它？

2哪些无线电频段最适合WPT？

3 需采取哪些措施来确保包括射电天文业务的无线电通信业务免受WPT操作的影响？

进一步做出决定

1上述研究的结果应酌情纳入一份报告或建议书中；

2 上述研究最迟应于2023年完成。

类别：S3

1. \* 应提请国际海事组织（IMO）、国际民航组织ICAO）、国际电工技术委员会（IEC）、国际无线电干扰特别委员会（CISPR）、射电天文和空间科学频率分配跨联合会委员会（IUCAF）和无线电通信第3研究组注意此课题。 [↑](#footnote-ref-1)
2. \*\* 无线电通信第1研究组于2017年和2019年推迟了此课题研究的完成日期。 [↑](#footnote-ref-2)