ITU-R第250-1/5[[1]](#footnote-1)号课题

陆地移动业务中为分布广泛区域中的大量、无所不在的  
传感器和/或执行器提供电信并提供机器到  
机器通信的移动无线接入系统

（2009-2012年）

国际电联无线电通信全会，

考虑到

*a)* 在连接各种环境中的传感器和/或执行器的无线电信方面正在取得迅速进展；

*b)* 用于无线电信的传感器和/或执行器应简单、小型、价廉且功耗低，以实现无所不在的网络社会；

*c)* 已出现一些新兴应用，处理诸如衡量数据、位置信息和目标控制信号一类的小数量数据；

*d)* 鉴于上述第c)项中所述的此类应用的业务特性，传感器和/或执行器电信以及机器到机器通信的应用可能会根据蜂窝具体情况向大覆盖区和大量不同的目标提供服务；

*e)* 无线传感器和/或执行器电信以及机器到机器通信应具备移动性；

*f)* 无线传感器和/或执行器电信以及机器到机器通信可以在非视距的条件下发生；

*g)* 确定陆地移动业务中用于传感器和/或执行器以及机器到机器通信的移动无线接入系统的典型特性是适宜的；

*h)* 用于传感器和/或执行器以及机器到机器通信的无线接入系统亦可用于游牧和/或固定应用，

做出决定，应研究下列课题

1 将用于向散布广泛区域的大量传感器和/或执行器提供电信的陆地移动无线接入系统的技术和操作特性是什么？

2 将用于提供机器到机器通信的陆地移动无线接入系统的技术和操作特性有哪些？

进一步做出决定

1 以上研究结果应纳入一份或多份建议书、报告或手册中；

2 以上研究应于2027年之前完成。

类别：S2

1. 2019年，无线电通信第5研究组推迟了此课题研究的完成日期。 [↑](#footnote-ref-1)