

面向 6G 的信道测量与建模：现状与展望

张建华, 唐盼, 于力, 姜涛, 田磊

北京邮电大学网络与交换国家重点实验室, 中国北京市, 100876

摘要: 随着 5G 在全球范围内商业化进程的推进, 为满足未来更高速率、更低延迟和新业务的需求, 面向 6G 的研究已经启动。无线信道是收发两端信息传输媒介, 无线信道的特性决定了无线通信系统的性能限。因此, 开展信道研究是设计 6G 无线通信系统的前提。本文首先介绍了 6G 可能出现的技术和应用, 包括太赫兹通信、工业互联网、空天地一体化网络和机器学习, 并指出 6G 信道模型的发展趋势。其次, 针对这些技术和应用, 综述了目前信道测量与建模的研究进展。最后, 展望了未来面向 6G 的信道测量与建模。

关键词: 信道测量; 信道建模; 6G; 太赫兹; 工业互联网; 空天地一体化网络; 机器学习

<https://doi.org/10.1631/FITEE.1900450>