

doi:10.1631/FITEE.1800051

**题目：**未来无线网络的非正交多址接入技术

**概要：**本文就新兴通信技术——非正交多址接入（non-orthogonal multiple access, NOMA）——对未来无线网络的影响进行了全面综述。具体地，介绍了 NOMA 原理对下一代多址接入技术设计的影响。讨论了 NOMA 在其他先进通信技术上的应用，包括无线缓存、多入多出技术、毫米波通信以及协同中继。阐述了 NOMA 对蜂窝网络之外通信系统的影响，例如数字电视、卫星通信、车联网及可见光通信。最后，讨论并总结了 NOMA 的主要研究挑战及未来发展方向。

**关键词：**非正交多址；多天线技术；毫米波；混合多址；无线缓存；协作非正交多址；可见光通信