

doi:10.1631/FITEE.1601628

**题目：**超分辨显微成像技术中的计算方法

**概要：**超分辨显微成像技术已广泛应用于多个领域。其中，计算方法的优化和提升，对超分辨显微系统成像质量优化至关重要。本文综述了目前主流超分辨显微技术采用的计算方法，包括反卷积显微技术、基于偏振的超分辨显微技术、结构光照明显微技术、图像扫描显微技术、超分辨光学涨落显微成像技术、单分子定位显微技术、贝叶斯分析超分辨显微技术、受激辐射损耗显微技术和移位显微技术。新计算方法的发展将有助于提升超分辨显微的成像效果，使其具备更好的分辨率、更高的精度和更快的图像处理速度。

**关键词：**超分辨显微；反卷积；计算方法