

## 摘 要

我们首先对多尺度建模中的基本概念以及一般过程做一个简要介绍，然后结合我们在该多尺度建模方向的工作，通过几个典型案例讨论多尺度建模中的困难、挑战、机遇以及瓶颈问题，最后结合机器学习讨论瓶颈问题可能的破解之道。