

数学与系统科学研究院  
计算数学所网络学术报告

报告人： 赵纪坤 副教授

( 郑州大学 )

报告题目：

虚拟元方法简介

邀请人： 毛士鹏 研究员

报告时间： 2020 年 11 月 5 日 (周四)

下午 16:00-17:00

报告工具： 腾讯会议 (ID: 126 171 947)

会议链接：

<https://meeting.tencent.com/s/Gw4nKRaiF>

## 摘要:

虚拟有限元方法是经典有限元方法到多边形或多面体网格上的一种推广。虚拟单元形函数空间一般是基于特定的局部问题和边界条件进行定义的，因此形函数没有显式的表达式。本报告首先介绍虚拟元方法的研究背景和虚拟单元的三种构造方式，然后介绍多边形网格条件以及相关的结论，重点介绍虚拟元方法理论分析的基本过程。最后，本报告展示一个二维虚拟元方法的程序实现框架。

# 欢迎大家参加！