

数学与系统科学研究院  
计算数学所网络学术报告

报告人： 刘伟峰 教授

( 中国石油大学(北京) )

报告题目：

稀疏矩阵计算：高可扩展、高性能和高实用

邀请人： 张晨松 副研究员

报告时间： 2021年5月7日（周五）

晚上 21:00-22:00

报告工具： 腾讯会议（ID：996 8244 7806）

会议链接：

<https://meeting.tencent.com/s/Tix3ynsZ3PZH>

## **Abstract:**

稀疏矩阵存在于很多科学与工程计算问题之中。在过去几十年间，研究人员一直在寻找更快的并行稀疏矩阵算法。最近大规模并行处理器的出现更是给稀疏矩阵计算的研究带来了关于可扩展性、性能和实用性的挑战：一方面，这些平台需要运行相当多的细粒度任务以在配备大量并行资源的处理器上获得可扩展性和性能；另一方面，矩阵的非规则结构令发现这种并行性并将其实用化变得困难。本报告将会介绍在现代处理器上获得高可扩展、高性能和高实用的一些研究，并讨论一些主要挑战。

# 欢迎大家参加！