

数学与系统科学研究院  
计算数学所网络学术报告

报告人： 沙威 教授

( 浙江大学 )

报告题目：

微纳尺度电磁-多物理场仿真

邀请人： 曹礼群 研究员

报告时间：2020 年 11 月 26 日(周四)  
下午 14:00-15:00

报告工具： 腾讯会议 (ID: 210 791 888)

会议链接：

<https://meeting.tencent.com/s/0OvhJzVhFrbM>

## 摘要:

微纳尺度电磁-多物理场分析与建模是“计算物理和计算数学”专业领域目前的研究热点和重要课题。该报告的主要内容包括：(1) 麦克斯韦方程相关的多物理场分析的典型问题；(2) 多物理场分析的耦合机制及基本方程形式；(3) 多物理场分析的数值挑战及解决方案，包括多尺度、数值精度、稳定性、耦合策略、验证手段、预测性及模型试用范围；(4) 总结。报告中的数值算例涉及太阳能电池、非线性光学、量子电磁学等具体应用。

## 报告人简介:

报告人沙威，目前任职于浙江大学信息与电子工程学院，百人计划研究员、博士生导师、电磁信息与电子集成创新研究所副所长。

沙威博士已合作撰写了 2 本专著和 5 章专书。已发表 SCI 论文 128 篇，其中 IEEE 论文 35 篇，并贡献 31 个国际会议邀请报告。Google Scholar 引用 5676 次，h-index 指数 36。他是 IEEE 高级会员，电子学会高级会员、青年科学家俱乐部会员，通信学会高级会员。在 6 个 IEEE 国际会议兼任程序委员会委员。他是 50 多个国际期刊审稿人，PIER, IEEE Access, IEEE Open Journal of Antennas and Propagation, Frontiers in Nanotechnology 期刊副主编。曾获安徽省科学技术奖自然科学类二等奖，合作指导的学生获 5 次国际会议最佳学生论文奖。沙威博士“电磁+”研究小组的科研方向包括：计算及应用电磁学，非线性、量子电磁学，微纳光学，光电子器件模拟，多物理场分析与建模。

# 欢迎大家参加!