

报告题目：面向复杂几何模型的曲面重建与区域参数化技术

报告人：潘茂东 副研究员

邀请人：王剑

报告时间：2024 年 9 月 14 日（星期六）下午 3:30-4:30

报告地点：藕舫楼 702

报告摘要： 曲面重建是计算机辅助几何设计领域的基本问题，它涉及将离散的几何数据点转化为光滑连续的曲面模型。这项技术对于逆向工程、文物修复和三维建模等应用至关重要。区域参数化技术，即从几何模型的边界构建其内部表示的过程，是等几何分析领域一个极具挑战性的课题。本报告将介绍我们在这两个关键问题上的研究成果，并对未来的研究方向进行展望。

报告人简介：潘茂东，南京航空航天大学数学学院副研究员，博士生导师，2017 年于中国科学技术大学获理学博士学位。随后分别在中国科学技术大学、奥地利林茨大学、奥地利科学院 RICAM 研究所从事为期三年半的博士后研究。其主要研究领域为计算几何及其在计算机图形学、工业软件、CAD/CAE 一体化中的应用，已在 CAD/CAE 领域旗舰期刊《Computer-Aided Design》,《Computer Aided Geometric Design》,《Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering》,《IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics》,《International Journal for Numerical Methods in Engineering》上发表了一系列论文。入选江苏省双创博士，南京航空航天大学"长空之星"，获江苏省工业与应用数学学会青年科技奖。现主持国家自然科学基金面上项目及青年项目，作为骨干成员参与国家重点研发计划青年科学家项目。担任中国数学会计算机数学专委会委员，中国工业与应用数学学会几何设计与计算专委会委员，中国计算机学会计算机辅助设计与图形学专委会委员。

欢迎广大师生踊跃参加！

数学与统计学院

2024 年 9 月 13 日