



北京理工大学

数学与统计学院学术报告

保序映射的WENO格式

报告人：李若 教授（北京大学）

时间： 2026年11月3日 16:00--17:00

地点： E708报告厅

摘要： 本次报告分享我们在WENO格式方面的工作。WENO格式因兼顾高精度与抑振荡而广受欢迎，但长时间模拟中二者难以兼得。我们发现加映射WENO重构中保持非线性权映射前后的相对顺序是关键，据此修正或设计格式均可显著改进数值结果并提升计算效率。如果时间允许也会分享一下数学教学和数学科研新范式的探索。

个人简介： 李若，2001年博士毕业于北京大学数学科学学院，现为数学学院博雅特聘教授，博士生导师，研究方向为偏微分方程数值解，特别是流体力学的数值方法，解决了有六十余年历史的玻尔兹曼方程Grad矩系统双曲性缺失的问题。曾获得国家杰出青年基金，冯康科学计算奖，吴文俊应用数学奖，获聘教育部长江特聘教授和入选中组部领军人才计划，是第九届国际工业与应用数学大会报告人。现在致力于《北太天元》科学计算软件的开发，已经在教学、科研和产业各方面获得广泛的应用。

主办单位：北京理工大学数学与统计学院

School of Mathematics and Statistics, Beijing Institute of Technology