

中国科学院数学与系统科学研究院

应用数学研究所

华罗庚应用数学青年论坛

报告题目: **Viscosity solutions to complex Hessian equations on Hermitian manifolds**

报告人: 程经睿博士 (Stony Brook University, USA)

时间: 2024年9月14日(星期六) 上午 9:00--10:00

地点: #Zoom 会议: 814 6822 7541 密码: 240743

摘要: We study the existence and uniqueness of viscosity solutions to complex Hessian equations on a closed Hermitian manifold. We show the viscosity solution exists if the Hessian equation satisfies a determinant domination condition. For uniqueness, we reduce it to the strict monotonicity of the solvability constant in terms of the right hand side, which is still not well understood for the moment. This is based on joint work with Yulun Xu.

个人简介: 程经睿, 2013年本科毕业于清华大学, 2018年博士毕业于美国 University of Wisconsin-Madison, 2018年-2020年在美国 Stony Brook University 从事博士后研究, 2020年至今在美国 Stony Brook University 任助理教授, 主要研究方向为非线性偏微分方程及其在几何、流体中的应用。