



# 北京理工大学

## 数学与统计学院学术报告

### Liouville Theorem of fully nonlinear elliptic PDEs

**报告人：陈传强（宁波大学）**

**时间：**2026年4月23日（周四上午）10:00—11:00

**地点：**文萃楼D座703-704会议室

**报告人简介：**陈传强，宁波大学数学与统计学院教授、博士生导师，2022年入选国家青年人才计划。主要从事完全非线性偏微分方程和几何分析的研究，在完全非线性椭圆方程解的正则性和几何性质、凸体几何中 Minkowski 型问题等取得了一系列成果，发表在 *Memoirs of AMS*, *Math. Annalen.*, *Adv. Math.*, *Analysis & PDE*, *Calc. Var. Partial Differential Equations*, *Int. Math. Res. Not.*, *Rev. Mat. Iberoam.*, *Indiana Univ. Math. J.* 等杂志上。主持浙江省杰青项目、浙江省杰青延续项目和多项国家自然科学基金项目。先后获新疆维吾尔自治区自然科学奖三等奖（排名2/4，2020年）、浙江省数学会科研成果一等奖（排名：1/1，2021年）、教育部高等学校科学研究优秀成果奖（自然科学）一等奖（排名3/3，2023年）。

**摘要：**Liouville Theorems for semilinear and quasilinear elliptic PDEs are well known. In this talk, we establish some Liouville Theorems for fully nonlinear elliptic PDEs, including  $k$ -Hessian equations (and inequalities), Hessian quotient equations (and inequalities), and mixed Hessian quotient equations (and inequalities), which is a joint work with Lianggen Hu, Yan Ma, and Botao Wang.