



北京理工大学
数学与统计学院



北京雁栖湖
应用数学研究院
YANQI LAKE BEIJING INSTITUTE OF
MATHEMATICAL SCIENCES AND APPLICATIONS

2024
MATHEMATICS

BIMSA-BIT Differential Geometry Seminar

Legendrian knots and Lagrangian fillings

报告人: 高鸿灏 清华大学 YMSC & BIMSA

时 间: 2024.10.21 16:00-17:00

地 点: 中关村校区研究生教学楼 104

摘要: Legendrian knots and their exact Lagrangian fillings are center of the low dimensional contact and symplectic topology. They can be used to classify 3-dimensional contact structures and 4-dimensional Weinstein manifolds. In this talk, I will explain the geometric construction of exact Lagrangian fillings and the algebraic machinery to distinguish them. This is a joint work with Roger Casals.

个人简介: 高鸿灏博士，本科毕业于香港科技大学，博士毕业于美国西北大学，师从 Eric Zaslow 教授。先后于法国傅立叶研究所和美国密歇根州立大学单位博士后工作。现为清华大学丘成桐数学科学中心与北京雁栖湖应用数学研究院助理教授。高鸿灏的主要研究方向为辛几何与切触几何，在恰当拉格朗日填充的研究上有突出工作。论文发表在 Annals of Mathematics, Inventiones Mathematicae 等期刊。

Zoom ID: 482 240 1589 **Password:** BIMSA

<https://bimsa.net/activity/bbdifgeosem/>