



复旦大学数学科学学院 数学综合报告会

报告题目：剖分流形上的组合，拓扑及几何结构（一）

报告人：葛化彬 副教授

（北京交通大学）

报告时间：2017-05-15 星期一 13:30

报告地点：光华东主楼 1801

摘要：本课程将在剖分流形上描述几何信息(具有特定曲率的离散型度量的存在性)、组合及拓扑信息(流形的拓扑结构以及剖分的组合结构)、解析信息(离散曲率流的行为以及离散能量泛函的性质)等三部分内容，并研究它们的关系。对于紧致曲面情形，我们将证明三部分信息相互等价。对于三维情形，我们将给出部分结果。本课程将会围绕以下内容展开：Andreev-Thurston 关于 circle packing 的刚性理论，Chow-Luo 的离散 Ricci 流理论，本人关于离散 Calabi 流的理论，离散 Einstein 度量以及离散 Yamabe 问题等最新的研究成果。

非线性数学模型与方法教育部重点实验室
中法应用数学国际联合实验室
上海市现代应用数学重点实验室
复旦大学数学研究所