

2020暑期几何拓扑短期课程计划

短期课程题目：

Collapsed Alexandrov space with local bounded covering geometry (advanced)

讲授人: 戎小春 教授

ABSTRACT. A complete manifold M is called ϵ -collapsed, if the volume of any unit ball on M is less than ϵ ; one may normalize M with a bound on curvature. Collapsed manifolds with bounded sectional curvature, $|\sec| \leq 1$, has been extensively studied by Cheeger-Fukaya-Gromov and the basic discovery is a structure on M , called a nilpotent structure, consisting of compatible local nilpotent almost symmetric structures whose orbits point to all collapsed directions of the underlying metric i.e., any short geodesic loop at a point is locally homotopy non-trivial and locally homotopic to a short loop in the orbit at the point. The existence of such a structure has found important applications in Riemannian geometry

The main goal of the mini course is to extend the above nilpotent structural results to ϵ -collapsed Collapsed Alexandrov space with local bounded covering geometry.

日期	时间	平台	事项
2020年06月29日 星期一	9:00-12: 30	Zoom会议	短期课程1
2020年07月01日 星期三	9:00-12: 30	会议网址: https://zoom.com.cn/j/66808562242?pwd=SVVEWERKQXZtNmK5THo3Zkhhdmp6QT09 会议ID: 668 0856 2242。 密码: 245683。	短期课程2
2020年07月03日 星期五	9:00-12: 30		短期课程3
	14:00-17:00		讨论
2020年07月06日 星期一	9:00-12: 30		短期课程4
2020年07月08日 星期三	9:00-12: 30		短期课程5
2020年07月10日 星期五	9:00-12: 30		短期课程6
	14:00-17:00		讨论
2020年07月13日 星期一	9:00-12: 30		短期课程7

2020年07月15日 星期三	9:00-12: 30		短期课程8
--------------------	-------------	--	-------

联系人：孔令令，13500897613。

注：1. 每次课前约十分钟主持人登陆后，其余参加人方可登陆。

2. 后期可能会加课。

登陆zoom方式：1，按照网址进入；

2，进入网址后会提示：下载zoom客户端（如果已有省略该步骤）：

3，选择 短信验证码登录。