



西北大学  
NORTHWEST UNIVERSITY

## On $d$ -bounded Bergman metric and $L^2$ vanishing theorem

**报告人:** 张利友 教授 (首都师范大学)

**报告时间:** 2020年12月23日 (周三) 上午 10:00

**腾讯会议 ID:** 883 258 253 会议密码: 123123

**报告摘要:** We will talk about Gromov's Kaehler hyperbolicity and Donnelly's  $d$ -boundedness of Bergman metric, as well as the corresponding  $L^2$  vanishing theorem. We'll also mention certain applications of  $d$ -bounded Bergman metric to the existence of positive hyperconvex index on uniformly squeezing domains and prove that the optimal boundary estimate holds for the Bergman metric on such domains.

### 报告人简介:

张利友, 首都师范大学教授, 博士生导师, 北京市首届优秀博士论文获奖者, 中科院王宽诚博士后工作奖获得者。研究方向为多复变与复几何。在不变度量、复有界域的几何, 以及向量丛的正性方面有很深的研究并得到系列重要结果, 尤其是与人合作得到的 squeezing 函数理论开辟了新的研究领域, 引发大量国际同行的后续研究。已经在《Trans. Amer. Math. Soc.》《J Geom. Anal.》《J. Funct. Anal.》《Pacific. J. Math.》等国际数学刊物上发表相关论文 20 余篇, 主持多项国家自然科学基金项目。

欢迎各位老师和同学参加!

西北大学数学学院

2020年12月21日