



北京理工大学

数学与统计学院学术报告

3-circle Theorem for Willmore surfaces

报告人：李宇翔 清华大学

时间： 2025 年 5 月 16 日（周五下午） 15: 00——16: 00

地点： 文萃楼D703

报告人简介： 李宇翔教授，1997年本科毕业于北京大学，2002年获中国科学院数学研究所博士学位，随后在清华大学和意大利国际理论物理中心（ICTP）从事博士后研究，2007年起任教于清华大学数学科学系，并于2007-2008年以洪堡学者身份访问德国弗莱堡大学。李宇翔教授长期致力于几何分析领域的研究，尤其在调和映照与能量恒等式、Toda系统、Willmore曲面与共形浸入、Moser-Trudinger不等式及其应用等方面取得重要突破，在J. EMS, Amer. J. Math., Advances in Math.等期刊上发表数十篇论文。

摘要： In this talk, we establish the 3-circle theorem for Willmore surfaces. As applications, we provide a new perspective and streamlined proofs to a few key results in this field, such as the energy identity(quantization), removable singularities and gap theorem. Then we compute the energy loss in the neck in terms of the residue and we prove that the limit of the image of the Gauss map is a geodesic in the Grassmannian $G(2,n)$ whose length can also be computed in terms of the residue.