



# 北京理工大学

## 数学与统计学院学术报告

### Willmore surfaces: geometry, analysis and topology

**报告人:** 王鹏, 福建师范大学

**时间:** 2026.06.04周四上午10: 30-11: 30

**地点:** 文萃楼E708

**摘要:** In this talk, we will introduce our recent works on Willmore surfaces via various methods. For Willmore 2-spheres in  $S^n$ , we give a structural description. For minimal tori in  $S^4$ , we obtain a Morse index estimate. For genus- $g$  embedded surfaces in  $S^3$  with given symmetries, we show that the Lawson minimal surface  $\xi_{g,1}$  minimizes the Willmore energy uniquely.

**个人简介:** 王鹏, 福建师范大学数学与统计学院教授, 闽江学者特聘教授, 博士生导师。研究方向为微分几何, 在Willmore 2维球面的分类、Willmore曲面的可积系统刻画及Willmore猜想相关问题上做出了系列工作, 相关论文发表于JDG、Adv. Math.、Crelle's journal、Math. Ann.、Math Z.及Sci. China Math.等学术期刊。