



# 北京理工大学

## 数学与统计学院学术报告

### Rigidity of closed minimal hypersurfaces in $S^5$

**报告人:** 彦文娇, 北京师范大学

**时间:** 2026年6月12日15:30

**地点:** 文萃楼E 708

**摘要:** Chern conjecture states that a minimal hypersurface in the unit sphere with constant scalar curvature is isoparametric. Inspired by the results of Tang-Wei-Yan and Tang-Yan, we prove that if  $M$  is a closed minimal hypersurface immersed in  $S^5$  with constant scalar curvature and constant Gauss-Kronecker curvature, then  $M$  is isoparametric. This talk is based on the recent joint work with Professor Jianquan Ge, Tong Liu and Keyan Luo.

**个人简介:** 彦文娇, 北京师范大学教授, 博士生导师。主要研究方向为微分几何, 特别是等参超曲面、等参函数及其相关应用的研究, 在《J. Diff. Geom.》, 《Adv. Math.》, 《J. Funct. Anal.》, 《Int. Math. Res. Notices》, 《Sci. China Math.》, 《Comm. Anal. Geom.》, 《Math. Z.》, 等国际著名数学期刊上接受发表了多篇论文。代表性成果有与唐梓洲教授合作完全解决了等参情形的丘成桐第一特征值猜想、给出陈省身猜想在任意维数的部分进展等。多次在国际学术会议上做学术报告。曾主持国家自然科学基金优秀青年基金等, 2025年获得天津市自然科学一等奖。