

一、导师照片（暂无）

二、基本信息

导师姓名： 夏巧玲 教授

所属学院： 理学院

导师类别： 博士生导师、硕士生导师

科研方向： 微分几何、芬斯勒几何、几何分析

博士招生学院：理学院

硕士招生学院：理学院

联系方式： xiaqiaoling@hdu.edu.cn

欢迎对基础数学（特别微分几何方向）感兴趣的同学报考！

三、个人简述

本人长期以来一直从事微分几何方向的教学与研究，主要研究领域：微分几何、芬斯勒几何和几何分析，目前主要从事流形上的整体分析与拓扑研究，特别关注实（复）芬斯勒流形上几何分析及其拓扑结构。至今在国内外 SCI 数学期刊上已发表数十篇学术论文并主持多项国家和省自然科学基金项目，为多个国家级和省级项目作通讯评审，并为多个国际 SCI 期刊杂志审稿人。曾多次到美国、匈牙利、日本和罗马尼亚等国进行学术访问和交流。

四、近年主要学术论文

1. Q. Xia, Li-Yau's estimates on Finsler manifolds, *J. Geom. Anal.*, 33:49 (2023), 1-33.
2. Q. Xia, Local and global gradient estimates for Finsler p-harmonic functions, *Commu. Anal. Geom.*, 30(2) (2022), 451-500.
3. Q. Xia and X. Zhang, On the Steinness of strongly convex Kahler Finsler manifolds, *Math. Z.*, 299 (2021), 1037-1069.
4. Q. Xia, Geometric and functional inequalities on Finsler manifolds, *J. Geom. Anal.*, 30(3) (2020), 3099-3148.

5. Q. Xia, Sharp spectral gap for the Finsler p -Laplacian, *Sci. China Math.*, 62(8) (2019), 1615-1644.

五、近年主持的科研项目

1. 国家自然科学基金委数学天元基金, 2024 黎曼-芬斯勒几何专题讲习班, 12326402, 2024. 01-2024. 12, 主持
2. 国家自然科学基金面上项目, 芬斯勒几何中某些整体分析与拓扑问题的研究, 12071423, 2021. 01-2024. 12, 在研, 主持
2. 国家自然科学基金委数学天元基金, 2022 黎曼-芬斯勒几何讲习班, 12126403, 2022. 01-2022. 12, 已结题, 主持
3. 国家自然科学基金面上项目, 整体黎曼-芬斯勒几何若干问题的研究, 11671352, 2017. 01-2020. 12, 已结题, 主持
4. 国家自然科学基金面上项目, 黎曼-芬斯勒几何中若干问题及其应用的研究, 11171297, 2012. 01-2015. 12, 已结题, 主持
5. 浙江省自然科学基金一般项目, 芬斯勒流形上的整体分析与拓扑, LY19A010021, 2019. 01-2021. 12, 已结题, 主持

六、近年组织的主要学术活动

1. 2023 微分几何学术研讨会, 杭州电子科技大学, 2023 年 11 月 10-13 日, 会议负责人.
2. 2022 黎曼-芬斯勒几何讲习班, 杭州电子科技大学, 2022 年 6 月 27 日-7 月 10 日, 负责人.
3. 2021 微分几何暑期学校, 杭州电子科技大学, 2021 年 7 月 11-24 日 (参与组织).
4. 2021 International Conference on Riemann-Finsler Geometry and Related Topics--In memory of Professor Shing-Shen Chern's 110th birthday, Jiaying University, Jiaying, China, May 27-30, 2021 (会议负责人)