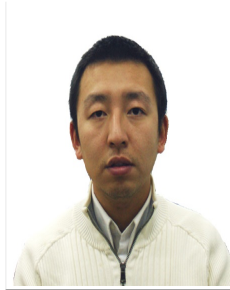




Email: guoyixu@tsinghua.edu.cn



教育背景

博士（明尼苏达大学，2010）、副教授（博导）

工作经历

2018.12-现在，清华大学数学科学系，副教授

2013.10-2018.12，清华大学丘成桐数学科学中心，助理教授

2010.09-2013.06，加州大学（尔湾分校），访问助理教授

研究领域

从事黎曼几何和几何分析的研究。具体包括：几何流（Ricci流和曲面流），流形上的调和函数和热核，流形中的极小超曲面，流形的基本群和曲率的关系。

学术成果

首次给出局部Ricci流存在性的完整证明并推广了Shi的存在性经典结果，关于Ricci流W熵和约化体积的工作证明了Lei Ni猜想的一种重要情形。运用Cheeger-Colding理论建立了热核分析中时空的联系，解决了Peter Li在1986年提出的公开问题。推广Hadamard三圆定理，完全解决Lei Ni的相关问题并部分解决Colding与Minicozzi关于频率的猜想。部分解决Marques和Neves提出的流形多重宽度实现的问题。

[1] Large Time Behavior of The Heat Kernel. J. Differential Geom. 98 (2014), no. 3, 467 - 528.

[2] Short-Time Existence of The Ricci Flow on Noncompact Riemannian Manifolds. Trans. Amer. Math. Soc. 365 (2013), no. 11, 5605 - 5654.

[3] Three Circles Theorems for Harmonic Functions. Math. Ann. 366 (2016), no. 3-4, 1281 - 1317.

[4] An Equation Linking W-entropy With Reduced Volume. J. Reine Angew. Math. 727 (2017), no. 49-67.

[5] The (p, m) - width of Riemannian Manifolds and its Realization. Indiana Univ. Math. J. 67 (2018), no. 3, 999-1023.

