
中国科学家攻克20余年悬而未决的几何难题

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/11718.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

中国科学家攻克20余年悬而未决的几何难题。中国科学技术大学教授陈秀雄、王兵关于高维凯勒里奇流收敛性的论文，率先解决了哈密尔顿—田猜想和偏零阶估计猜想。这些均为几何分析领域20余年悬而未决的核心猜想。相关成果发表在《微分几何学杂志》上。

这篇论文篇幅超过120页，从投稿到正式发表耗时6年。该论文的审稿人评论认为，该文是几何分析领域内的重大进展，毫无疑问将激发诸多相关工作。菲尔兹奖得主唐纳森也多次在媒体和文章中称赞此文为几何领域近年来的重大突破。

这篇论文引进了众多新的思想和方法，对几何分析，尤其是里奇流的研究已经产生了深远的影响。事实上，利用这篇论文的结果，陈秀雄、王兵和孙崧给出丘成桐稳定性猜想基于里奇流的新证明，并发表在行业顶尖刊物《几何与拓扑》上。此外，该论文的核心思想也被王兵和李皓昭推广到平均曲率流的研究，并成功解决了著名的延拓性猜想，成果发表于数学四大期刊之一的《数学新进展》。

《微分几何学杂志》是几何学领域的顶尖刊物，发表过多篇划时代的数学论文，如哈密尔顿关于里奇流的奠基性工作。（来源：中国科学报 桂运安）

相关论文信息：<https://projecteuclid.org/info/euclid.jdg>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：陈秀雄等 来源：《微分几何学杂志》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发