

新闻详情

19
2

特任教授陈杲在复微分几何领域取得重要进展

近日，几何与物理研究中心特任教授陈杲完成的论文《J方程和超临界厄米特-杨振宁-米尔斯方程的变形》（The J-equation and the supercritical deformed Hermitian-Yang-Mills equation），在世界知名数学期刊《数学新进展》（Inventiones Mathematicae）在线发表。

陈杲的工作是在稳定的前提下，解出陈秀雄和唐纳森独立提出的J方程以及丘成桐等人提出的超临界厄米特-杨振宁-米尔斯方程的变形，在厄米特-杨振宁-米尔斯方程和凯勒-爱因斯坦方程之间建立起了桥梁。审稿人表示：“陈杲引入两个大胆的想法，解决了两个重要的方程，类似的结果极为罕见”。论文已经引发国际数学界的关注，被美国科学院院士劳森等人第一时间引用。

几何与物理研究中心

Institute of Geometry and Physics

[首页](#)

[中心概况](#)

[中心人员](#)

[学术新闻](#)

[学术研究](#)

[人员招聘](#)

[中心生活](#)

1985年，唐纳森、乌伦贝克和丘成桐在稳定的前提下解出厄米特-杨振宁-米尔斯方程。2012年，陈秀雄、唐纳森和孙崧合作，在稳定的前提下解出正曲率凯勒-爱因斯坦方程。陈杲的工作是该领域的又一重要进展。

陈杲特任教授年仅26岁。他2008年入读中国科大少年班，2012年赴纽约州立大学石溪分校，师从陈秀雄教授攻读博士。2017年博士毕业后历任普林斯顿高等研究院博士后，威斯康星大学麦迪逊分校助理教授。2021年加盟中国科大几何与物理研究中心。

《数学新进展》是国际数学界最权威的期刊之一，与《美国数学会杂志》、《数学学报》、《数学年刊》一起并列为世界四大顶尖数学期刊。

论文链接：<https://link.springer.com/article/10.1007/s00222-021-01035-3>

版权所有 ©2019 中国科学技术大学

地址：安徽省合肥市金寨路 96 号，邮政编码：230026

友情链接：