

## 孙笑涛研究员荣获第十四届陈省身数学奖



**孙笑涛**，中国科学院数学与系统科学研究院研究员。现任中国科学院数学与系统科学研究院数学研究所副所长。

孙笑涛研究代数几何，他主要研究的问题为一流数学家所关注，成就突出。

对特征  $p$  上的代数簇的 Frobenius 映射，他发现并证明了两个不等式，从而揭示了该映射与稳定向量丛之间的深刻联系。

对  $G$ -丛模空间退化的理论，他解决了一个基本的问题：证明了任意秩的广义 theta 函数空间的分解定理。并且确定  $SL(r)$ -丛模空间的极小有理曲线，证明 Seshadri-Nagaraj 猜想。

其他的工作包括：对曲线上稳定向量丛模空间中极小有理曲线，孙笑涛解决了 Jun-Muk Hwang 的一个问题；证明了 Faltings 的正则性定理在非半稳定的情形仍然成立，从而回答了 S. Lang 的一个问题；与他人合作最先研究“Arakelov-Yau 不等式等号成立”时的纤维化，发现这样的纤维化具有“令人意外”的算术性质。