

嘉宾简介

田刚，北京大学讲席教授、副校长、北京国际数学研究中心主任。1994 年获美国国家科学基金委员会第十九届沃特曼奖，1996 年获美国数学会韦伯伦奖，1990 年在世界数学家大会上作 45 分钟报告，2002 年在世界数学家大会上作 1 小时大会报告。2001 年当选为中国科学院院士，2004 年当选为美国科学与艺术学院院士，2018 年当选为国际数学联盟执委会委员。

田刚院士在复几何、几何分析及数学物理领域的突出贡献主要包括：在 Kähler-Einstein 度量研究中，完全解决了复曲面情形，引进了 K-稳定性的概念，并证明了该度量存在性与 K-稳定性的等价关系。与人合作，建立了量子上同调理论以及 GW-不变量的严格的数学基础，首次证明了量子上同调的可结合性，解决了辛几何中著名 Arnold 猜想的非退化情形，以及接触几何中 Weinstein 猜想的稳定情形；在高维规范场数学理论研究中，建立了自对偶 Yang-Mills 联络与标度几何间的深刻联系，给出了用标度闭链对该种联络进行紧化的途径等。与人合作，提出了有关分类凯勒流形的解析极小模型纲领，并取得重要进展。