



走近古老而美丽的数论

数学家常用诸如“漂亮”和“优美”这样的词，而不是听起来更为科学的“正确”或“可信”来形容数学。数学何以是优美的？套用一句中国话来说是“知其然，也要知其所以然”。

□ 记者 | 陈 冰

12月19日至20日，第六届“复旦-中植科学奖”颁奖典礼暨2021复旦科技创新论坛在上海举行。

美国国家科学院院士、美国艺术与科学院院士、美国哈佛大学和加州大学圣地亚哥分校数学荣休教

授本尼迪克特·格罗斯（Benedict Hyman Gross），美国国家科学院院士、荷兰皇家艺术与科学院外籍院士、德国马科斯-普朗克数学研究所原所长、荣休教授唐·查吉尔（Don Bernard Zagier），两位数论（高斯眼中的“数学女王”）方面的专家

上图 本尼迪克特·格罗斯（左）和唐·查吉尔（右）两位数论方面的专家获2021年“复旦-中植科学奖”。

获2021年“复旦-中植科学奖”。

本尼迪克特·格罗斯和唐·查吉尔共同建立了格罗斯-查吉尔（Gross-Zagier）公式。该公式将Heegner点的高度与相应椭圆曲线Zeta函数的中心导数联系在一起，并推动 Birch 和 Swinnerton-Dyer