出圈：在最难的领域里“开挂”

如果要用一个词概括这群女性的学术轨迹，那大概就是“硬核”。她们扎堆出没的，恰恰是数学王国里公认最艰深、最不接地气的纯数学腹地——算术几何、稳定同伦论、复分析与概率论的交叉地带、密码哈希函数、傅里叶分析研究等。

而这些女数学家的学术生涯，也各有各的精彩。

美国加州伯克利分校数学系的唐云清，走了一条相对“标准”的天才之路：从向明初级中学考入上海中学，曾获中国女子数学奥林匹克满分、全国数学奥赛金牌入选国家集训队，被保送北大数院，与王虹同窗。在北大首届丘成桐大学生数学竞赛上，她一人斩获丘成桐奖（个人全能金奖）、陈省身奖（几何拓扑金奖）、周炜良奖（代数数论银奖）三项大奖。

随后，她从北大到哈佛，师从数学家马克·基辛（Mark Kisin），她证明了存在超过五十年、悬置于非同余模形式理论中的“无界分母猜想”。凭借这一“极具原创性的证明”，她与合作者获得美国数学学会弗兰克·纳尔逊·科尔数论奖——这一数论领域最高荣誉之一，此前华人学者中仅有凭“孪生素数”突破上榜的张益唐，唐云清由此成为首位摘获该奖的华人女数学家。评奖委员会主席毫不吝啬溢美之词：“她是这个时代最深刻、最有创造力的数学家之一。”

美国加州伯克利分校数学系的唐云清，在北大首届丘成桐大学生数学竞赛上，一人斩获三项大奖。





“60 后”王小云从山东大学数学系毕业后成为顶尖的密码学家。

更年轻的张明嘉则是“95 后”。从上海中学到北大数院，再到德国波恩大学师从菲尔兹奖得主彼得·舒尔茨，她的博士论文围绕“志村簇”——这座连接数论、代数几何与“数学大一统”朗兰兹纲领的关键地标一一展开。她开创性地构造出“Igusa 叠”这一全新几何对象，首次为长期被视为“代数魔术”的曼托万乘积公式给出严格的几何化解释。

把目光投向更纯粹的拓扑世界，浙大百人计划研究员孔嘉的故事同样动人。北大本科、芝加哥大学博士、普林斯顿高等研究院博士后、哈佛数学系博士后研究员，这一串履历几乎是一个代数拓扑学者的“顶配”。孔嘉

“95 后”张明嘉今年 4 月摘得“玛丽亚姆·米尔扎哈尼新前沿奖”。

