

论方向更感兴趣，但父亲不是这个研究方向的，就帮她联系了华东师范大学研究数论的教授。从初一暑假开始，谈方琳便跟着这个教授做研究。其间，她还在教授的引导下，自己去翻阅《美国数学月刊》上的相关文章。随后，她的研究项目第一次建立了斐波那契数列和贝祖数的联系。作为应用，解决了贝祖数的最佳上界和下界的估计问题，改进了加拿大数学家 Rankin 教授于 2013 年在《美国数学月刊》上给出的一个粗糙的估计式。

说起参加顶科论坛的体验，谈方琳显得很淡定。她说，主要是来见世面，了解到了很多大咖的最新研究成果，也认识了很多有丰富科研经验的学长学姐。

2020 年 1 月 6 日，英才计划上海管理办公室对 2020 年上海市中学生“英才计划”学员名单公示，复旦和交大共 78 人。有着“少年科学家”之称的谈方琳选择的是复旦大学数学学科，师从数学奥赛名师姚一隼教授，这意味着谈方琳的科研创新之路将步入一个新阶段。

看上去和一般认真听课的高中小女生没什么区别。但实际上，她的科研成就可一点儿也不普通。

菲尔兹奖史上第二位女性得主

2022 年 2 月，乌克兰数学家马林娜·维亚佐夫斯卡（Maryna Viazovska）获得了“数学界的诺贝尔奖”——菲尔兹奖（Fields Medal）。这是依加拿大数学家约翰·尔斯·菲尔兹（John Charles Fields）要求设立的国际性数学奖项，于 1936 年首次颁发。菲尔兹奖是数学领域的国际最高奖项之一，每四年颁发一次，每次授予 2 至 4 名有卓越贡献的年轻数学家。获奖者必须在该年元旦前未满 40 岁。

1984 年出生的马林娜就职于瑞士洛桑联邦理工学院，是历史上第二位获得菲尔兹奖的女性。父亲是一名化学家，母亲是一名工程师，她是家里三姐妹中的老大。

下图：维亚佐夫斯卡获菲尔兹奖。

小时候，马林娜就读于基辅一所专门为优秀生开设的中学。在那里，她遇到一位对她深有影响力的老师 Andrii Knyazyuk。在成为中学教师之前，Andrii 曾是一名专业的宛型数学家。

高中时，马林娜就参加了国内的奥林匹克数学竞赛，此外她还参加了 2002 年—2005 年四届国际大学生数学竞赛，并且夺得 2002 年和 2005 年的第一名。

马林娜本科毕业于基辅大学，硕士毕业于德国凯泽斯劳滕工业大学，博士毕业于波恩大学马普数学研究所。她还是柏林数学学院和柏林洪堡大学的博士后研究员和普林斯顿大学密涅瓦特聘访问学者。

马林娜最著名的成果是解出了八维空间的球体堆积问题。球体堆积问题需要找出能占据最多空间的球体排列方式。马林娜研究的问题相当于是 8 维、24 维的开普勒猜想。

马林娜被选为菲尔兹奖获奖人后不久，俄乌冲突就开始了。“我相信这个结果是出于数学的考虑，而不是任何其他事情。菲尔兹奖的宗旨一直是这样的。”马林娜说，“也许这个消息会让某些人感觉好受些。但与我们国家的损失相比，这个奖项是没有可比性的。”

马林娜的梦想是，未来女性获得大奖能变得没有多么特殊，“就是一件稀松平常的事。也许这个奖项可以对年轻女性产生积极的影响，

