

学术报告: On the enumeration of simultaneous core partitions with restrictions

报告题目: On the enumeration of simultaneous core partitions with restrictions

报告人: 严慧芳 (浙江师范大学 教授)

报告时间: 2021 年 1 月 20 日 (周三) 上午 9:00

报告地点: 腾讯会议 ID: 476 627 871

联系人: 林丽双 教授

欢迎广大师生参加!

报告摘要: In this talk, we will present some recent results on the enumeration of simultaneous core partitions with restrictions. In particular, we derive the number and the largest size of $(s, s+2)$ -core partitions with distinct parts for odd s . We show that the number of $(s, s+1)$ -core partitions λ with parts that are multiples of p is equal to the the Raney number. We also prove that self-conjugate $(s, s+1, \dots, s+k)$ -core partitions are equinumerous with symmetric (s, k) -Dyck paths.

报告人简介: 严慧芳, 2006 年博士毕业于南开大学组合数学研究中心, 现任浙江师范大学数学与计算机科学学院教授, 硕士生导师。主要研究组合结构的计数以及组合统计量方面的问题, 在 J. Combin. Theory Ser. A, Adv in Appl. Math., European J. Combin.等杂志上发表论文 30 余篇。先后主持国家自然科学基金 3 项 (面上 2 项, 青年 1 项), 浙江省自然科学基金一项。

理学院

2021 年 1 月 17 日