

邱敦因公访问日本的出访报告（教职工）

本人邱敦，应北海道大学 Travis Scrimshaw 教授的邀请，于 2025 年 7 月 20 日至 2025 年 7 月 26 日因公出访日本，共计 7 天。出访路线为：北京（出发城市）—东京（中转城市）—札幌（目的地城市）—东京（中转城市）—北京（抵达城市）。出访费用由个人科研经费和组合中心双一流经费承担。

一、行程安排

7 月 20 日：北京出境，中转东京，抵达札幌；

7 月 20 日：抵达札幌；

7 月 21 日-25 日：参加国际学术会议 FPSAC2025；

7 月 26 日：访问结束，札幌出发，中转东京，抵达北京；

7 月 26 日：北京入境。

二、访问内容

此次访问，本人参加了由北海道大学主办的国际学术会议 FPSAC2025，暨第 37 届形式幂级数与代数组合学国际会议，所取得的成果如下：

1. 通过参加会议的报告会与海报展示，了解了一些本领域重要的前沿进展，包括 Y. Jin 等关于 Macdonald 多项式 Mahonian 统计量的新结果；T. Hikita 关于 Stanley-Stembridge 猜想的重大进展；J. Oh 等关于 Science Fiction 猜想的重大进展；M. Yoo 等关于 α 色对称函数的

新结果等。

2. 与部分本领域的海外学者进行了学术讨论交流，特别是与明尼苏达州立大学的 M. Romero 教授探讨了 Macdonald 多项式、单位区间图色对称函数的若干问题；与斯德哥尔摩大学的 P. Alexandersson 教授讨论研究了若干 Schur 对称函数的推广问题。

3. 通过会议报告、海报和与同行的交流，拓展目前的研究方向，收集、归纳总结出一系列新的对称函数、代数组合学领域的科研问题。

三、其他事项

本次出访，本人贯彻落实中央八项规定及其实施细则精神，遵守外事纪律，不存在外事违规问题。该出访报告已按照《南开大学因公出国（境）管理办法》进行公示（不少于 5 个工作日），公示期间无异议。同时，本人已上交因公证照，并已经于归国（境）30 天内在所在单位完成归国（境）谈话。

特此总结。

出访人：邱敦

2025 年 8 月 5 日