

郭龙因公访问日本的出访报告（教职工）

本人郭龙，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）—札幌（目的地城市）—北京（抵达城市）。出访费用由组合数学中心双一流经费承担。

一、行程安排

7 月 20 日：北京出境，抵达札幌；

7 月 20 日：抵达札幌；

7 月 21 日-25 日：参加 FPSAC 形式幂级数与代数组合学国际会议；

7 月 26 日：会议结束，札幌出发，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第 37 届 FPSAC 形式幂级数与代数组合学国际会议，所取得的成果如下：

1. 听取高质量的大会报告、小组报告以及会议海报汇报，全面了解组合数学的前沿工作和发展动态。

2. 与部分专家深入交流组合数学领域的问题并探讨潜在合作。例如，与美国康奈尔大学 Allen Knutson 教授讨论 Schubert 演算的结构常数的计算问题；与加拿大约克大学

Nantel Bergeron 教授讨论了 Schubert 多项式分解的问题。

3. 了解在国外从事代数组合专业的华人青年学者的动态。通过与参会的在海外从事代数组合专业的华人博士生以及博士后的交流，介绍了南开大学数学学科以及组合数学中心的概况，为吸引海外优秀青年学者来南开大学工作起到了积极的宣传作用。

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：郭龙

2025 年 7 月 30 日