王星炜因公访问日本的出访报告（教职工）

本人王星炜，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.积极聆听大会报告、小组报告以及会议海报汇报，了解近年来代数组合学、计数组合学研究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，与美国哈佛大学的Colin Defant讨论可堆栈排序的统计量构成的多项式的实根性问题，讨论了与之相关的polytope的计数问题；与日本东北大学的Maki Natasuji教授讨论multiple zeta function在代数组合结构上的拓展和未来的研究方向问题。

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：王星炜

2025年8月12日