

王星炜因公访问德国的出访报告（教职工）

本人王星炜，应波鸿鲁尔大学 Christian Stump 教授的邀请，于 2024 年 7 月 21 日至 2024 年 7 月 28 日因公出访德国，共计 8 天。出访路线为：北京（出发城市）—法兰克福（中转城市）—波鸿（目的地城市）—法兰克福（中转城市）—北京（抵达城市）。出访费用由个人科研经费承担。

一、行程安排

7 月 21 日：北京出境，乘飞机直至中转城市法兰克福入境德国，再由法兰克福乘火车抵达波鸿；

7 月 21 日：抵达波鸿；

7 月 21 日-26 日：参加 FPSAC 形式幂级数与代数组合学国际会议；

7 月 27 日-28 日：访问结束，由波鸿出发乘火车抵达中转城市法兰克福，再乘飞机从法兰克福出发离境（27 日），直飞抵达北京（28 日）；

7 月 28 日：北京入境。

二、访问内容

此次访问，本人参加了由德国波鸿鲁尔大学主办的第 36 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，深入了解组合数学的前沿工作和发展动态，主要包括拟阵、

多面体及李代数等理论与组合数学的交叉研究。

2. 与部分专家深入交流组合数学及其交叉领域的研究内容，探讨深入研究和进一步合作的计划。例如，与波鸿鲁尔大学的 **Christian Stump** 教授讨论关于 **Catalan** 类计数问题，与北海道大学 **Travis Scrimshaw** 教授探讨李代数在组合问题中的应用。

3. 与在国外从事代数组合专业的华人博士生以及博士后开展交流，了解他们的研究课题和培养模式，并介绍南开大学数学学科和组合数学中心的概况，积极宣传南开大学引进海外优秀青年学者的方针政策。

三、其他事项

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，并将于归国（境）30 天内在本单位完成归国（境）谈话。

特此总结。

出访人：王星炜

2024 年 9 月 17 日