

## 科研合作总结——数学与统计学学院教师 朱亚娟

受黄山学院科研处资助，自 2024 年 02 月 01 日抵往法国雷恩第一大学 (Universite de Rennes 1) 至 2024 年 02 月 25 日从法国返回。雷恩第一大学是法国著名的公立综合性大学，位于布列塔尼大区的首府雷恩，发展历史可追溯到 1461 年。在数学、计算机信息与电信、电子学、力学、物理学、化学、地质学、生物学与环境、医学、药学、牙科学等领域 在国际高校中有着非常好的声誉。

在此对将近一个月的科研工作做个总结。

能够获批此项目，并开展科研交流与合作，是校、院领导相关部门老师的信任和支持，深感此次科研合作机会难能可贵，到达后便抓紧地调整自己的状态，使自己紧张起来，与合作实验室的伙伴交流推进科学研究。

抵达学校后经过快速的调整后即与该校 Renaud Delannay 教授以及 Alexandre Valance 高级研究院进行联系沟通，进入其实验室，展开工作。

在此次科研合作交流中，我与合作伙伴 Renaud Delannay 教授以及 Alexandre Valance 高级研究院就论文的内容与修改完善展开了频繁的会议交流讨论。对于数据传输方面，由于涉及的数据量大，存储设备不足，以及大容量与小容量的存储设备存储数据的方式不同，导致存储数据中遇到的问题与 Sean Mcnamara 副教授以及 Luc Oger 高级研究员，进行多次高效讨论交流。并在此次行程的最后阶段，就接下来需要申请的项目申请书与 Renaud Delannay 教授以及 Alexandre Valance 高级研究院进行多次讨论。

此次科研合作的收获：

- 1) 收集到目前论文急需的数值模拟的实验的数据 (25T)
- 2) 通过多次频繁的会议交流与讨论，在此次出访期间我们的第一篇 SCI 论文 (发表在 Physical Review Fluides 期刊) 完稿；
- 3) 由于时间原因我们的第二篇 SCI 论文的经过部分会议的交流讨论，修稿完成整篇论文的一半，成稿到中间位置，由于需要的数据已经收集结束，所以接下来的时间我们将继续后续讨论。
- 4) 在该次访问的最后，我们多次就接下来的项目申请书，以及以后的国际科研合作进行了讨论多次讨论，并修改一次接下来需要申请的项目的项目书。

科研合作后感：

虽然由于之前长期在法国的硕博的生活，在工作生活方面很快进入节奏，但时间依然紧促，所以没有完成预期的所有成果，后续会继续加快科研进程。

