

# 出访总结

F1903704 519021910913 黄喆敏

2022 年秋季学期，我前往新加坡国立大学计算机学院进行了为期四个月的学期交流。在此次学期交流中，我学习了新的知识，锻炼了科研能力，结交了许多新朋友，并学会了如何在异国他乡独立生活。现将此次交流中的心得进行总结报告。

在本次交流项目中，我选择了 CS4243 计算机视觉，以及 CS3210 并行计算两门课程。CS4243 主要教授了一些传统的 CV 知识，以及一些简单的机器学习内容；CS3210 是一门并行计算的入门课，围绕着 OpenMP，MPI 以及 CUDA 这三个并行编程模型展开，并加入了许多有趣且有一定难度的 lab。在学习过程中，我进一步加深了相关领域的知识。同时 NUS tutorial 的教学模式也对我有所助益，能保证同学与老师之间有深入的交流。

更为重要的是此次在交流期间完成的科研项目。我在 Djordje Jevdjic 教授的指导下，完成了 DNA 存储模拟器的相关课题。这对我来说是一次非常有挑战性的科研经历，因为我在交流之前，对于 DNA 存储这一领域一无所知。因此我旁听了关于 DNA 存储的研究生课程，并在导师的指导下阅读了大量论文，对于该领域有了初步的了解。接着我开始对模拟器的性能进行优化。由于这方面前人的研究不算多，因此我尝试了大量方法，并加以实验。虽然很多实验的结果不甚理想，但我并没有放弃，并在导师的指导下分析现有实验的不足，继续改进。由于时间所限，最终的结果仍没有很完整，但已经改进了现有模拟器的精度。整个项目锻炼了我阅读文献以及分析问题的能力，我也非常感谢我的导师以及博士生对我的耐心指导。

校园生活方面，NUS 的校园设施非常丰富，也带给了我许多便利。UTown 的大草坪，免费的健身房以及无边游泳池都非常棒。导师为我配备的实验室工位条件也非常好，能让我有一个安静的环境思考问题。新加坡的环境与美食也让人难忘，不愧“花园城市”的美名。

总而言之，此次出国交流我收获颇丰，也为之后研究生的留学深造做好了准备。非常感谢学校与学院的大力支持，能够在疫情期间给予我们这次宝贵的交流机会。