

在刚入秋的九月，酷暑的炎热未消之时，新入学的研究生新生们就在学校的安排下，乘车回市区里的软件所报道了。由于疫情和学校的相关要求，我们的行程并不顺利，甚至可以称得上是一波三折。起初出校门口便被上报的系统所卡住，一行人在门外焦急地等待班主任们的审批。而好不容易出了校门，却发现由于事先的沟通不畅，定的大巴不足以承载我们一行。车上和车下的同学都在炙热的晨光和汽车的轰鸣声中心急如焚，等待着所里进一步的安排。

幸运的是，负责的老师 and 同学积极沟通，很短的时间内便想出了解决方法。在三辆车的快速奔驰下，我们从怀柔市郊回到了北京城区。简短的会面和就餐之后我们便来到了所里的报告厅参加迎新报告会，听取学长们的经验分享。不得不说，这种别开生面的迎新活动，很快就拉近了我们和所里和学长们之间的距离，让我们对之后的生活和学习研究有了更深刻更具体的认识。

迎新会的流程并不长，形式也非常直接：学长们按照事先安排好的顺序逐一上台，借由事先准备好的幻灯片向我们展示他们的研究和生活，以及感悟和经验教训。不得不说，学长们的幻灯片虽然篇幅不多，但他们的展示极大地开阔了我的视野，让我对未来几年有了更为明确的规划。

学长们的惯例是分享自己的研究领域和研究的相关成果，然后介绍自己的经历和感悟，同时借此机会向我们传授一些过来人的经验。我印象最深的是和我同一个研究组的陈柯安学长，他给我们分享了他之前和组里其他学长们合作的工作“Fidelity estimation”，这个工作我也听我的导师说起过。他认为，像这样关注量子算法的最新进展，通过量子奇异值变换来刻画两个态之间的保真度并且达到相对于经典算法的指数加速是一件非常有价值的事，也希望我们能够以此为例如向高年级的学长们学习请教如何做研究。不得不说，迎新会就正好给了这样的一个机会。陈柯安学长娓娓道来，生动又不失简洁地概括了他的研究过程和结果，让我感到科研的魅力所在。而其他学长们的报告也同样精彩，他们介绍的研究内容横跨软件理论，代码工具和复杂性理论。有用模态检测等理论研究循环等特定代码的，有代码自动化的相关工作，还有关注特定概念如科尔莫格罗夫复杂性在各种理论中的运用的，让我眼花缭乱，深刻感觉到自己的弱小和无知，也激励我在之后努力奋进，勇攀科学高峰。

除去科研，学长们也分享了雁栖湖的经历和生活经验。他们告诫我们要珍惜在雁栖湖的美好时光，学术和锻炼都不要懈怠，也要目光放远，尽早规划做长远打算，让自己的时光不要虚度。学长学姐们中肯的建议让我受益匪浅，我也很感激能有机会在迎新会上听到他们的分享。