

# 迎新报告

高丁超

September 13, 2023

各位新同学大家好，我是高丁超。欢迎各位加入国重实验室这个大家庭。很高兴有机会在迎新报告会上与大家分享我的学习和生活经历。首先，我要对学校组织此次报告会表示衷心的感谢。

我的研究方向是量子计算这个令人兴奋的前沿领域。随着量子计算理论和技术的发展，未来量子计算机有望实现远超经典计算机的强大计算能力。我目前的工作是基于张量网络的框架，对量子计算模型进行形式化验证。通过构建量子程序的张量网络表示，并进行等价性检验，可以自动化地验证量子算法的正确性。这为构建大规模可靠的量子计算系统奠定了基础。

研究生的学习任务非常重，长时间的高强度工作很容易导致身心的疲惫。所以我强烈建议大家要重视体育锻炼，保持身心健康。雁栖湖校区为我们提供了许多软件所没有的运动环境和设施。比如标准化的户外足球场、网球场，可以让我们尽情挥洒热情。室外游泳池和怀柔滑雪场等设施，丰富了我们的运动方式。我认为大家应该充分利用这些资源，选修体育课程，组织周末运动，减减压，增强团队协作能力。

除了运动设施，雁栖湖的其他硬件条件也非常优越。图书馆提供了充足的学习资料，值得我们花时间去挖掘。雁栖湖宿舍舒适宽敞，是一个交流和思考的好场所。怀柔美食和古镇景点也值得大家探索。比如怀柔的炒栗子。

最后，我再次感谢大家的聆听。希望我们在实验室这个充满活力的环境里，努力学习、勇于探索，取得优异的成绩。