

实习需求

汪子涵 / wzh41807@gmail.com / 15201319521

基本背景

我本科毕业于清华大学物理系，2019年入学UIUC物理系读博，研究方向是[微生物生态系统的理论和计算](#)。2022年因为个人原因休学，预计于2023年5月返回UIUC继续就读。

我接受过基本的科研训练，有过完整的科研流程的经验，包括独立解决问题，以及和团队共同沟通推进项目。这些项目包括对生物中的系统进行建模和计算，以及使用机器学习的方法分析生物数据。对于Python, C++以及Pytorch有一定的了解。

实习目的

我实习的主要目的是希望对工业界有更深入的认识。学术界和工业界在工作方式上和生活方式上也有很大的不同。我认为通过实习加深这方面的了解将会对我在未来的选择有很大帮助。此外，在读博期间，尽管对于本方向的前沿知识有了了解，但很难切身体会到这些知识和方法如何应用到产业中去。

我所感兴趣的方向是定量和计算生物学。近些年来，生物技术的发展非常快，也提供了大量数据。另一方面，机器学习的发展提供了分析和处理这些数据的很好的工具。这也是我在读博过程中正在逐渐转向的研究方向。因此，我更希望在计算生物学和深度学习方向寻求实习机会。当然，我也非常愿意参与任何其他的关于科研成果产业化的实习。

另外一个目的是，由于导致休学的事务已经处理完毕，我希望能够在返校之前多从事一些工作。在这种情况下，我可以保证较多的参与工作的时间与动力。