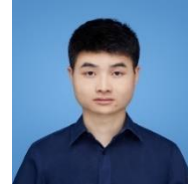


姚普

手机: (86) 182 1021 9612

邮箱: yaopu@iccas.ac.cn

地址: 北京市海淀区中关村北一街 2 号



求职意向

FAE Engineer

项目经历:

- 2019.5-今 研究基于 OpenGL 实现模拟过程的**可视化**, 进一步实现实时可交互式的模拟。
- 2019.1-2019.5 基于**图论方法**, 研究不同拓扑结构的高分子链作为图来研究, 了解了 NetworkX 和 Eigen 等图的算法库。
- 2018.5-2018.6 使用 C++ 写了 n-body 粒子体系形成的大规模复杂网络的 DBSCAN **聚类分析**算法, 并对该网络做了**动态规划算法**最短路径分析。
- 2017.10-2018.5 使用 CUDA C++ 写大规模并行动力学模拟程序, 该项工作已申请到一项**授权软件著作权** (2019SR0050680)。学会了 CUDA 代码的调优。
- 2017.3-2017.5 使用 C++语言, 独立写完 Monte Carlo 程序, 实现 n-body 对象的的旋转、平移, 转动, 镜射变换等多种空间变换的算子。充分理解基于空间分解的加速算法。

学术活动:

2019 14th International Workshop for East Asian Young Rheologists 日本 名古屋
作英文口头报告

教育背景

2015-2020	中科院化学所	高分子物理与化学 (计算机模拟方向)	博士
2017-2018	中科院化学所与计算机网络中心联合培养	(高性能计算)	硕士
2012-2015	北京化工大学	高分子材料与工程	本科
2011-2012	北京化工大学	数学	本科

校内奖励:

2012 获得北京市数学竞赛三等奖
2013 获得高教社杯数学建模竞赛北京市二等奖
2014 获得国家励志奖学金
2017-2018 连续两次获得中国科学院大学三好学生
2019 获得中科院化学所青年科学家优秀奖

数学能力:

数学分析、高等代数与解析几何、数理统计, 数值分析、复变函数、随机微分方程数值解、偏微分方程

自我评价

- 1.个人有较强的调研能力, 对于新的事物, 可以快速做出系统性的调研报告。
- 2.有系统性设计和解决问题的能力, 按照做问题设计, 绘画流程图, 再具体实现。
- 3.深刻理解迭代思想, 逐步完善项目。
- 4.热爱编程, 会用 C++设计**规范的 API**, 供其他程序调用, 会使用 Python 做数据结果的可视化。了解 OpenGL 的使用, 实现更真实感的过程**可视化**。
- 5.个人有较强的自学能力, 对于高性能计算与 AI 的结合有较为浓厚的兴趣, 曾阅读部分百度的 PaddlePaddle 源码。