



陈荣周

1992/7/23

杭州市, 余杭区, 人工智能小镇

(86) 18081094495

lachlan.mia.chan@gmail.com



技能 & 特长

编程

- 汇编语言, Javascript
- C, C++, STAN
- Python, R, Fortran

量子计算

- 量子机器学习
- QAOA 等经典量子算法

系统和硬件

- Linux 使用及开发
- Arduino 和 Rasp. Pi

数据挖掘

- 贝叶斯分析
- 随机变分推断
- 图神经网络
- 协同滤波类算法 RBM, SVD, 贝叶斯矩阵分解
- 各种算法的本质联系
- 与物理的联系 (寻找 Invariance, 相对论里是时空变换, QM 里酉变换, 同时也是频域分解)

化学、物理和天文

- 化学和物理建模思想, 近似和极限方法
- 完整的理论物理知识体系
- 经典力学和相对论
- 量子力学及物理模型的数值求解
- 计算化学和物理: 散射理论、HF 算法, 密度泛函理论及数值求解
- 宇宙学和统计力学 (RBM, Ising Model)
- 天文摄影

黑客精神

Engineering Thinking

充满创造力的问题解决者

终身学习

快速学习

减法思维

Look a Problem as It Is

教育经历

2018 - 2021 精准医学和公共健康 | 硕士 清华大学

2009 - 2014 应用化学 | 学士 四川大学

工作经历

2021 - 现在 算法工程师 | 杭州 浙江荷湖科技

- 基于 typedb/neo4j 的高维疾病数据空间搭建
- 弱监督的任意细胞/类器官识别算法及平台 HehuRehoboam
- 改进的分割算法 DUN; 细胞表型分析平台 HehuProfiler

2014 - 2018 理财规划师 | 四川 中信建投证券

- 量化交易的研究; 主办股市沙龙和投资人培训; 对基金经理的培训。

社会活动

8月, 2019

STEM TOUR | 云南 清华大学

- 带领十多人的团队在云南开展 STEM 教育;
- 包括化学, 物理, 生物, 机器人, 电子电路课堂, 机器人组装比赛;

Sep, 2019 - Feb, 2020 STEAM Design | 深圳 清华大学和联合国儿童基金会

- STEM TOUR 的每个成员被邀请参与该项目的一个小组; 我在小组中创作了一个融合科学的互动童话故事, 获得了评委们的一致好评;
- 我们小组最终获得一等奖。

论文 & 专利

Miao, Chen and Shaohua Ma. "A Bayesian Interpretation on Recurrent Spontaneous Abortion Treatment." Lancet Digital Health, (Under review).

Miao, Chen and Shaohua Ma. "Eigen component analysis: A quantum theory incorporated machine learning technique to find linearly maximum separable components." arXiv, 23 Mar. 2020, arxiv.org/abs/2003.10199v3.

Chen, L., Peng, Z., Liu, S., Li, X., Chen, R., Ren, Y., ... & Yuan, L. (2015). Cyclo [6]aramide-Tropylium Charge Transfer Complex as a Colorimetric Chemosensor for Differentiation of Intimate and Loose Ion Pairs. Organic letters, 17(24), 5950-5953.

Ma Shaohua, Cao Yuanxiong, Chen Rongzhou; A 3d Printing Appratus and System; Patten No. ZL 2019 2 1987563. 9

Ma Shaohua, Cao Yuanxiong, Chen Rongzhou; A 3d Printing Method System and Product; Patten No. CN110920050A 杭州, 2022/8/16

语言

英语 (托福 93)

日语

越南语

兴趣 & 活动

冥想 | 瑜伽

跑步 | 健身 |

爬山 | 阅读 |

烹饪 | 水培 | 观星 | 摄影