

蔡金蒲

邮件: <jinpu.cai@sjtu.edu.cn / jinpucai99@gmail.com>
电话: +86 155-4300-6380 (微信: 852795448)

上海交通大学



教育经历

上海交通大学

2021.9 - 至今

吉林大学 (GPA: 3.69/4.00)

2017.8 - 2021.6

博士研究生

电子与计算机工程方向

学士

软件工程

发表文章

- [Jinpu Cai](#), Yuyang Xu, Wen Zhang, Shiyong Ding, Yuewei Sun, Jingyi Lyu, Meiyu Duan, Shuai Liu, Lan Huang, Fengfeng Zhou. "A comprehensive comparison of residue-level methylation levels with the regression-based gene-level methylation estimations by ReGear", in **Oxford Briefings in Bioinformatics**(IF= 11.622), 2020.10.
- Fengxin Li, Ziyue Luo, Jingyu Huang, Lingzhan Wang, [Jinpu Cai](#), Yongping Huang. "AITwo: Vehicle Recognition in Foggy Weather Based on Two-Step Recognition Algorithm", in International Symposium on Neural Networks (ISNN 2020), 2020.7.
- Zijie Tian, Ruihan Sun, Xu Wang, Qi Wang, [Jinpu Cai](#). "Study on the Improved Ac6 Algorithm Based on Table Constraints", in 2020 12th International Conference on Measuring Technology and Mechatronics Automation (ICMTMA 2020), 2020.1.

学术活动

- 上海市呼吸物联网医学工程技术中心青年委员
- 上海交通大学“交大之星”医工交叉项目基因参与成员
- 中国人工智能学会会员
- 第十届全国生物信息与系统生物学学术会议, 墙报展示汇报, 题目: A comprehensive comparison of residue-level methylation levels with the regression-based gene-level methylation estimations by ReGear.

软件项目

- ReGear: 甲基化位点特征水平与基于回归的基因水平甲基化特征估计的综合比较
- 校园换换: 校园二手交易平台
- Timewriter: 个人时间规划管理 App
- 丝路琼音: 中西方古典音乐教学在线平台
- 基于甲基化组数据集的样本分类算法系统 V1.0 - 软件著作权
- 基于典型回归方法的特征构造系统 V1.0 - 软件著作权

工作和研究经历

上海交通大学 模式识别与生物信息学实验室, 博士研究生, 2021.7 - 至今

指导教师：辛弘毅

研究课题：基于机器学习的单细胞测序数据分析

吉林大学 健康大数据实验室 (Hllab), 研究助理, 2018.10 – 2021.6

指导教师：周丰丰

研究课题：基因层次甲基化特征算法构造研究，基于对抗生成网络的医学图像分类研究

京东科技 实习生, 北京, 2021.12 – 2021.3

指导老师：张硕、刘洋、王迅、汤军

实习课题：京东金融 App 搜索与推荐算法策略部署

吉林大学 科研实践项目, 研究组成员, 2018.12-2020.4

指导教师：韩霄松、李占山

研究课题：雾霾天气下的车辆识别研究、约束满足算法研究

阿里云创新中心 (长春), 软件开发工程师

项目课题：移动应用开发与实践

技术

- 编程语言：C/C++、Java、Python、HTML、CSS、Javascript、QT
- 深度学习框架：Pytorch、Tensorflow、Keras
- 其他：Axture、PS、PR

奖学金

- 2018 年国家奖学金 (前 0.5%)
- 2019、2020、2021 年吉林大学校一等奖学金 (前 5%)
- 三星集团奖学金 (全校 14 人)
- 奇安信集团奖学金 (全校 10 人)
- 吉林大学单项奖学金：学术科技奖

所获荣誉

2020 年吉林大学校十佳大学生 (本科生最高荣誉) 入围	吉林省数学建模竞赛二等奖
2021 年吉林大学校优秀毕业生	吉林省数学竞赛二等奖
2021 年吉林大学校优秀毕业论文	美国大学生数学建模竞赛二等奖
2019 年吉林大学校优秀学生干部	吉林省“创新创业及创业”赛三等奖
2021 年吉林大学院优秀学生干部	吉林大学“创新创业及创业”赛二等奖
2018、2021 年吉林大学校优秀学生	吉林大学互联网+竞赛三等奖
2019、2020 年吉林大学院优秀学生	吉林大学计算机设计大赛二等奖
2018、2019 年吉林大学校优秀团员	吉林大学青年责任大赛三等奖
2020、2021 年吉林大学校优秀团干部	吉林大学马克思成果阅读成果一等奖

社会实践与学生工作

网易游戏 吉林省厂牌主理人、戴尔集团 校园大使

职责：网易游戏产品在吉林省的校园推广与合作，校园团队从 1 人拓展到 10 人，遍布省内多所高校，网易游戏旗下《梦幻西游》手游线上推广业绩名列全国校园大使前三；戴尔产品校园推广与销售，单月销售等级达到良好等级。

环球记忆锦标赛长春赛 副裁判长

职责：锦标赛城市赛的前期活动策划与赛事监督，赛事参与人数近千人。

吉林大学软件学院 学生会副主席、校学生会副部长

职责：学校、学院的学术文化活动策划与实施，参与组织十多项校级活动，其中“京东杯—先锋论坛”覆盖学院 30 个学院近千人。

吉林大学软件学院 辅导员助理

职责：学院 2021 级本科新生的班主任助理工作，负责新生班级的入学和军训期间事务工作。

其他

网上游戏租赁店铺“奥奇”，店主

知乎：一辈闲（关注人数 3k+，文章阅读量 100w+）

JLU 有为青年，创始人（累计关注人数 1k+，文章阅读量 1w+）

芝士校园（初创公司），保研岛升学顾问，撰写文章单篇阅读量 4k+