胡磊

15347077263 | 41918117@xs.ustb.edu.cn



教育经历

北京科技大学 - 自动化(卓越计划) 高等工程师学院 2019年09月 - 2023年07月

评奖评优综合排名:1/39 (专业),1/153 (年级);裸分排名:6/39;六级:481

北京科技大学-生物技术双学位 化学与生物工程学院 2023年07月 2023年07月

中南大学(校际交流) - 自动化 本科 自动化学院 2022年01月

科研经历

北京科技大学化学与生物工程学院-杜洪武教授课题组 生物信息学算法与应用

2021年11月 - 至今

- 围绕人类单细胞多组学数据(ATAC-seq、RNA-seq),结合机器学习手段,针对如癌症等复杂疾病的机理进行研究。
- 围绕人类增强子数据库,开发针对scATAC-seq数据的增强子和启动子提取算法、以及ATAC-seq数据下游分析算法。
- 在投论文:《Integrated multi-omics analysis of molecular dynamics of lymph nodes metastasis in patients with breast cancer》共同第一作者
- 在投论文:《Integrated multi-omics analysis of molecular dynamics of cortical microenvironment in patients with advanced Alzheimer's disease》第五作者

中国科学院精密测量院-林富春研究员课题组 基于机器学习的神经影像大数据分析

2021年07月 - 至今

作为科研团队队长,和五位华中科技大学同学一起,利用深度学习模型,研究网瘾、烟瘾患者fMRI影像,寻找关键特征。

北大-清华生命科学联合中心-定量生物学暑期学校

2021年07月

学习定量生物学学术报告,参加暑期学校相关活动,作为小组队长组织头脑风暴展示并且进行汇报。

北京科技大学冶金与生态工程学院-刘凤琴教授课题组 金属镁冶炼的分子动力学模拟研究

2020年09月 - 至今

- 通过Materials Studio软件搭建了界面冷凝模型,利用分子动力学和量子力学模块,研究镁冷凝过程的物理化学机理。
- 已发表论文:《皮江法炼镁工艺中镁蒸气及杂质冷凝过程热力学分析》第二作者
- 在投论文:《金属杂质对镁蒸气冷凝过程影响的分子动力学模拟》第一作者

荣誉奖项

通达奖学金、优秀三好学生(专业排名1/39,年级排名1/153)	2021.11
中国大学生计算机设计大赛二等奖、北京市二等奖	2021.5,2021.7
北京市大学生生物学竞赛一等奖	2021.9
全国部分地区大学生物理竞赛三等奖	2020.12
人民一等奖学金(年级排名6/146)	2020.11
北京科技大学摇篮杯创意赛一等奖,科技竞赛二等奖	2021.12,2022.4

社团和组织经历

北京科技大学学生学习与发展指导中心朋辈讲师团讲师

2020年11月 - 至今

开设机械制图习题课,期末复习课,为全校同学提供一对一服务等等,累计授课课时超过150学时,

高等工程师学院自E192班班长

2020年09月 - 2021年09月