国科大杭州高等研究院

2025年大学生暑期夏令营优秀营员申请表

**填表日期： 2025 年 6 月 14 日**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 曹铭 | | 性别 | | 男 | | | | 政治面貌 | | | 共青团团员 | | |  |
| 民族 | 汉族 | | 出生日期 | | 2004年8月5日 | | | | | | | | | |
| 籍贯 | 安徽安庆 | | 身份证号 | | 340822200408055213 | | | | | | | | | |
| 通讯地址  及邮政编码 | | | 通讯地址：合肥市蜀山区肥西路3号  邮政编码：230039 | | | | | | | | | | | |
| 家庭通讯地址 及邮政编码 | | | 通讯地址： 安徽省安庆市怀宁县高河镇龙山路90号  邮政编码：246100 | | | | | | | | | | | | |
| 本人联系方式 | | | 手机： 15556611832 固话：无 E-mail地址：caoming\_2004@163.com | | | | | | | | | | | | |
| 意向学院  及导师 | | | 智能科学与技术学院  GU JIANJUN教授 | | | | | | | | | | | | |
| 是否愿意推免为  专业学位研究生 | | | 是 | | | | | | | 是否愿意  直接攻读博士学位 | | | | | 否 |
| 本科就读学校院系 | | | 安徽大学互联网学院 | | | | | | | | | | 入学时间 | | 2022年9月 |
| 本科专业 | | | 网络空间安全 | | | | | | | | | | 毕业时间 | | 2026年6月 |
| 所在班级（基地班等）班级内排名 | | | 4/85 | | | | | | | | | | 辅导员  （电话） | | 13003055749 |
| 本专业人数 | | | 本专业排名 | | | 排名依据 | | | | | gpa | | | | |
| 169 | | | 8 | | |
| 计算机等级及成绩 | | | 无 | | | | | 英语等级及成绩  （四级或六级） | | | | | | 四级433 | |
| 社会工作 | | 无 | | | | | | | | | | | | | |
| 特长爱好 | | 爱好运动、跑步。 | | | | | | | | | | | | | |
| 何时获得 何种处分 | | 无 | | | | | | | | | | | | | |
| 何时获得 何种奖励 | | 2023年10月安徽大学一等奖学金  2024年10月安徽大学优秀学生奖学金  2024年5月“蓝桥杯”程序设计大赛省级二等奖  2024年11月“高教社杯”全国大学生数学建模国家一等奖  2025年5月美国大学生数学建模国际二等奖  2025年4月“正大杯”市场调研分析大赛省级二等奖 | | | | | | | | | | | | | |
| 参加科研工作、课外科技活动情况：  2023年12月参加大学生创新创业计划“基于3d-cnn手语识别系统”  2024年10月年参加科研项目“神经网络架构对神经网络鲁棒性的影响” | | | | | | | | | | | | | | | |
| 发表论文、申请专利或其他研究成果情况：  无 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 申请人所在学校的院系**辅导员**推荐意见：  签字：  联系电话：  年 月 日 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 申请人所在学校的院系推荐意见：  签字：  联系电话： （学院盖章）  年 月 日 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **简 历（高中开始）** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 起止年月 | | | | 学习或工作单位 | | | 职务 | | | | | | | 证明人 | |
| 2019/9-2022/6 | | | | 安徽省怀宁中学 | | | 学生 | | | | | | | 王和兵 | |
| 2022/9-今 | | | | 安徽大学 | | | 学生 | | | | | | | 李兵 | |
|  | | | |  | | |  | | | | | | |  | |
|  | | | |  | | |  | | | | | | |  | |
| **家 庭 成 员** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 姓名 | | | | 与本人关系 | | | 工作单位 | | | | | | | 联系方式 | |
| 曹志 | | | | 父子 | | | 无 | | | | | | | 13225736919 | |
| 于秋英 | | | | 母子 | | | 无 | | | | | | | 16655037882 | |
|  | | | |  | | |  | | | | | | |  | |
|  | | | |  | | |  | | | | | | |  | |
|  | | | |  | | |  | | | | | | |  | |
| **考生个人陈述**  自述本人的专业学习情况、学术背景、在所申请的专业曾经做过的科研工作、个人学术研究兴趣，以及攻读研究生阶段的学习和研究计划，研究生毕业后的就业目标等，字数1000字以内。个人陈述应由考生本人独立完成。（如此页不够填写，可附页） | | | | | | | | | | | | | | | |
| 我是来自国内双一流大学安徽大学互联网学院网络空间安全专业的曹铭。怀着对中国科学院大学国科大杭州高等研究院良好的学术氛围、严谨的治学态度的憧憬，在此诚恳地申请杭州高等研究院的夏令营，下面我将从**教育背景**、**科研竞赛**、**研究生计划**等方面来做具体的陈述。  一、**教育背景——立身以立学为先，立学以读书为本**  在大学期间，我在学习方面严格要求自己，在前五个学期中，绩点为4.02/5.00，专业排名8/169，已通过大学英语四级，有望获得本校推免名额。曾获得安徽大学优秀学生奖学金（2%）、安徽大学一等奖学金等荣誉。  目前已修读了计算机网络(95)、操作系统(94)、离散数学(93)、数据库原理（92）、数据结构(91)等课程，这些课程的学习既让我打下了扎实的数学基础，也让我具备了良好的计算机基础。曾获蓝桥杯C/C++组省二等奖，掌握C、Matlab、Python等语言，具有一定编程能力。  二、**科研竞赛——经世济民守初心，习贵践行**  在学好本专业基础知识的前提下，我有意识地锻炼自己的科研能力，主要包括参加实验室科研训练、省级大学生创新创业训练计划等。重要科研竞赛项目如下：   1. **作为“基于可微分神经架构搜索的神经网络鲁棒性研究”核心成员**： | | | | | | | | | | | | | | | |
| 现有的对抗性训练是在固有的网络架构上进行鲁棒性优化，忽略了架构设计对于模型鲁棒性的关键影响。该项目提出了Adv-Darts——一种双阶段对抗性可微分架构搜索框架。在双层优化中加入对抗样本生成模块。同时在架构参数优化阶段引入对抗一致性惩罚因子。相较于基线方法，在FGSM，PGD-7等方法生成的对抗样本的防御成功率显著提高。我负责工作是在搜索阶段增加了自动对抗样本生成模块。结合正常样本与对抗样本调整双阶段损失函数，并在架构参数优化阶段，优化损失函数，引入对抗一致性惩罚因子。目前一篇国家发明专利受理。  2、**省级大学生创新创业项目“基于3D-可微分神经架构搜索的手语识别系统”核心成员**：  本项目重构了DARTS的搜索空间，将候选操作从到3D-CNN架构上的迁移，并用最优架构对手语动作的时空特征进行提取训练。最终在中科大开源数据集CSL的孤立手语词汇验证集上的高准确率。我负责工作是对传统DARTS进行改进，实现从2D-CNN到3D-CNN架构上的迁移，并以该架构提取手语数据集特征训练。项目获得省级创新创业项目结项。  3、**作为队长获得2024年“高教社杯”全国大学生数学建模竞赛国家级一等奖，**负责模型的建立和求解。针对某山区的农作物的不同情形，我和团队成员基于遗传算法以及蒙特卡洛模拟的思想建立不同条件下的农作物种植优化模型。求解得出了未来七年该山区的农作物最优种植方案。  **三、研究生阶段计划——志行万里者，不中道而辍足**  本科阶段的学习并不能满足我对自身专业度的要求。如果有幸进入杭州高等研究院攻读硕士学位，我会不断提高自己的专业水平和专业素质，积极查阅文献并学习各项专业课程，并参与到导师的课题组中，踏实地做好导师安排的各项任务，协助导师完成工作，为以后更长远的科研工作打下基础。除此之外，我还会时刻要求自己，希望能在高水平会议以及期刊上发表文章，未来工作当中我希望自己能够进入大厂算法岗。为了实现我的以上目标我会时刻严格要求自己。  本人承诺，以上所填一切内容（包括本人所提供的所有材料）均经过认真思考和审核，而且符合真实情况，本人对此承担一切责任。    考生本人签字： 年 月 日 | | | | | | | | | | | | | | | |