我是来自安徽大学互联网学院网络空间安全专业的曹铭。怀着对浙江大学软件学院良好的学术氛围、严谨的治学态度的憧憬，在此诚恳的申请浙江大学软件学院的夏令营，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

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)、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和良好的计算机基础。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

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：

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等方法生成的对抗样本的防御成功率显著提高。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（5%）：我负责模型的建立和求解。针对某山区的农作物的不同情形，基于遗传算法以及蒙特卡洛模拟建立不同条件下的农作物种植优化模型。求解得出了未来该山区的农作物最优种植方案。

三、研究生阶段计划

本科阶段的学习并不能满足我对自身专业的要求。如果有幸进入浙江大学软件学院攻读硕士学位，我会不断提高自己的专业水平和素质，踏实地做好导师安排的各项任务，为以后更长远的科研工作打下基础。

# 个人陈述

尊敬的XXX：

您好！非常感谢您在百忙之中抽出时间阅读我的个人陈述。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陈冠宇。

怀着对XXX大学良好的学术氛围、严谨的治学态度的憧憬，在此诚恳地申请贵校的推荐免试硕士研究生/夏令营**（根据参加的活动选择）**，下面我将从**教育背景**、**科研竞赛**、**实践经历**、**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**（先概括，再挑选重要的科研经历描述）**：

1.作为**xx大学重点孵化项目“xxxxxxxxx”**项目负责人，负责红外热成像信号的预处理，搭建Resnet+迁移学习的卷积神经网络对电机轴承故障进行分类；和团队一同研究出一套集云平台、在线检测、故障诊断为一体的电机设备管理系统，并获得**互联网+省金奖**，安徽大学“万朗杯”三等奖（0.3%）。

（**简洁的语言告诉老师项目内容+负责工作+项目成果）**

2. 国家级大学生创新创业计划——**“xxxxxxxxxxx”**项目负责人，负责手势识别算法的设计，手势指令转换成机器人控制指令并利用SSH进行指令传输，并统筹规划项目整体进展；并以**第一发明人**身份发表一篇发明专利《xxxxxxxx》（进入实审）。项目获得**互联网＋省银奖。**

3.作为队长获得**2022年“高教社杯”全国大学生数学建模竞赛省级一等奖，**负责模型的建立和求解。无人机集群在遂行编队飞行时，为避免外界干扰并能保持编队队形，拟采用纯方位无源定位的方法调整无人机的位置。我和团队成员在二维平面内基于贪心算法的思想建立圆形编队纯方位无源定位模型，并将模型应用在无人机其他类型的三维编队的队形调整中。

三、生活实践——**工欲善其事，必先利其器**

在学生工作方面，我担任班级班长3年，组织班级活动20余次，获得安徽大学“十佳班长”，具有一定的组织、沟通、协调能力。

在文体方面，我加入xxx学院足球队、田径队，以主力右边后卫身份获得**xx大学足球“xxx”冠军**，在xxx学院运动会4\*100接力中获得亚军。日常的体育训练磨练了我的意志，强健了我的体魄。我相信这些都会为研究生阶段的科研工作提供最基础的保证。

四、研究生阶段计划——**志行万里者，不中道而辍足**

在参加“互联网＋”创新创业大赛中的过程中，我发现本人对计算机视觉领域有极大的兴趣，想在研究生阶段从事该领域的研究。

本科阶段，我在老师的课题组中学习过图像识别领域的相关知识，使用pytorch搭建了Lenet、Alexnet、Resnet等网络。Resnet网络中使用residual模块并使用BN加速训练，选用该网络并结合迁移学习，实现利用小样本红外图像信号进行电机故障分类，最终故障分类准确率达到**98.9%**。这段科研经历更加坚定了我研究计算机视觉领域的决心**（解释上文对某领域感兴趣的原因）**。

本科阶段的学习并不能满足我对自身专业度的要求。如果有幸进入贵校攻读硕士学位，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**（最后简述自己的研究生规划）**。

最后，再次感谢老师们的耐心阅读！祝老师身体健康，万事如意！

此致

敬礼

学生：曹铭