



华东师范大学软件工程学院

2025 年全国优秀大学生夏令营申请材料

学生姓名： 曹铭

申请学校： 华东师范大学

申请专业： 083500 软件工程

研究方向： 软件科学与技术

联系方式： 15556611832

电子邮箱： caoming_2004@163.com

目录

一、个人陈述：	3
二、本科成绩单	4
三、佐证材料	5
1、英语等级证书	5
2、“高教社杯”全国大学生数学建模国家一等奖	6
3、“高教社杯”全国大学生数学建模省级一等奖	6
4、美国大学生数学建模大赛国际二等奖	7
5、省级大学生创新创业项目	7
6、“蓝桥杯”程序设计大赛 C/C++A 组省二等奖	8
7、安徽大学优秀学生奖学金	9
8、安徽大学一等奖学金	9
9、正大杯市场调研大赛安徽大学一等奖	10
10、互联网学院编程大赛三等奖	10

一、个人陈述：

我是来自安徽大学互联网学院网络空间安全专业的曹铭。怀着对华东师范大学软件学院良好的学术氛围、严谨的治学态度的憧憬，在此诚恳的申请华东师范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

如果能有幸获得这个宝贵的机会，我将以饱满的热情和严谨的态度投入到新的学习阶段。首先，夯实理论基础与专业技能：我将系统性地钻研前沿课程，精读专业文献，积极参与各类学术研讨与项目实践，持续深化理论理解并提升解决复杂科研问题的能力。其次，全力投入研究与团队协作：我深知科研非一蹴而就，需要严谨的态度和踏实的工作。在硕士期间，我会认真对待导师布置的每一项科研任务与学习任务——无论是参与项目的需求分析、系统设计、编码实现与测试优化，还是协助收集整理数据、进行文献综述、复现前沿方法或是独立开展小规模探索性实验，我都会一丝不苟、全力以赴地执行。同时，我会主动与导师沟通进展与困惑，在团队协作中贡献自己的力量。

二、本科成绩单



安徽大学普通高等教育学生成绩单

学号: Y02214090				姓名: 曹铭		院系: 互联网学院				专业: 网络空间安全				班级: 22级网络空间安全2班									
课程名称		性质	学分	成绩	绩点	课程名称		性质	学分	成绩	绩点	课程名称		性质	学分	成绩	绩点						
2022-2023学年第1学期										2023-2024学年第2学期													
大学生健康教育(上)						公共	1	96	4.6	马克思主义基本原理		公共	3	88	3.8	Unix网络编程		选修	3	99	4.9		
国家安全教育						公共	1	合格	N/A	大学英语(A) III		公共	2	70	2	算法分析与设计		选修	3	96	4.6		
高等数学A(一)						公共	6	80	3	程序设计与算法综合训练		实践	2	优秀	4.5	可信计算理论与技术		选修	2	95	4.5		
计算机导论						公共	3	90	4	电装实习		实践	1	良好	3.5	以下空白							
思想道德与法治						公共	3	85	3.5	中国民族音乐作品赏析		通选	2	99	4.9								
大学英语(A) I						公共	2	75	2.5	数据机构实验		专核	1	优秀	4.5								
军事技能						公共	2	良好	3.5	数据结构		专核	4	91	4.1								
中国经典电影赏析						通选	2	优秀	4.5	数字逻辑		专核	3	94	4.4								
羽毛球初级班						公共	0.5	良好	3.5	数字逻辑实验		专核	1	优秀	4.5								
高级语言程序设计						专核	4	93	4.3	Java程序设计		专选	3	95	4.5								
2022-2023学年第2学期										2023-2024学年第1学期													
高等数学A(二)						公共	6	91	4.1	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(上)		公共	3	86	3.6								
线性代数 A						公共	3	92	4.2	大学英语(A) IV		公共	2	81	3.1								
大学物理A(上)						公共	4	91	4.1	数学建模(提高班)		公共	2	82	3.2								
大学物理实验A(上)						公共	1	93	4.3	乒乓球中级班		公共	0.5	良好	3.5								
“四史”教育						公共	1	91	4.1	信息安全数学基础		专核	3	87	3.7								
中国近现代史纲要						公共	3	90	4	计算机组成与体系结构实验		专核	1	优秀	4.5								
大学英语(A) II						公共	2	73	2.3	计算机组成与体系结构		专核	4	87	3.7								
军事理论						公共	2	88	3.8	计算机网络		专核	3	95	4.5								
大学生健康教育(下)						公共	1	合格	N/A	计算机网络实验		专核	1	优秀	4.5								
中文写作						通选	2	优秀	4.5	数字内容安全		专选	4	91	4.1								
羽毛球初级班						公共	0.5	优秀	4.5	2024-2025学年第1学期													
离散数学						专核	4	93	4.3	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(下)		必修	1	良好	3.5								
电路与电子技术实验						专核	1	良好	3.5	大学体育(三)		必修	0.5	优秀	4.5								
电路与电子技术						专核	4	95	4.5	现代密码学		必修	3	90	4								
2023-2024学年第1学期										2023-2024学年第2学期													
概率论与数理统计A						公共	3	97	4.7	数据库原理实验		必修	1	优秀	4.5								
大学物理A(下)						公共	4	90	4	数据库原理		必修	3	92	4.2								
大学物理实验A(下)						公共	1	93	4.3	操作系统实验		必修	1	95	4.5								
										操作系统		必修	4	94	4.4								
毕业论文(设计、创作)题目																平均成绩		平均学分绩点					
																90.29		4.02					



S/N: AHU2025PLZBFMM

Web: <https://jw.ahu.edu.cn/student/cert-export>

教务处(盖章):

Teaching Affairs Division:



打印日期: 2025-04-15

Date: 15/04/2025

Student Academic Record of Anhui University

Student ID: Y02214090				Name: CAO Ming				Department: Internet+ College				Major: Cyberspace Security								
Course Title		Credit	Score	Point	Course Title		Credit	Score	Point	Course Title		Credit	Score	Point						
Academic Year(2022-2023) 1st Term					Basic Principles of Marxism					3	88	3.8	Unix Network Programming		3	99	4.9			
College Students' Health Education I					1	96	4.6	College English (A) III					2	70	2	Algorithm Analysis and Design		3	96	4.6
National Security Education					1	Qualified	N/A	Programming and Algorithm Comprehensive Practice					2	Excellent	4.5	Trusted computing theory and technology		2	95	4.5
Advanced Mathematics A (I)					6	80	3	Electrical Internship					1	Good	3.5	Blank				
Introduction to Computer Science					3	90	4	Appreciation of Chinese national music					2	99	4.9					
Ideology, Morality and the Rule of Law					3	85	3.5	Experiments of Data Structure					1	Excellent	4.5					
College English (A) I					2	75	2.5	Data Structure					4	91	4.1					
Military Skills					2	Good	3.5	Digital Logic					3	94	4.4					
Appreciation of Chinese Classic Film					2	Excellent	4.5	Experiments in Digital Logic					1	Excellent	4.5					
Badminton Basic					0.5	Good	3.5	Java Programming					3	95	4.5					
High-level Language Programming					4	93	4.3	Academic Year(2023-2024) 2nd Term												
Academic Year(2022-2023) 2nd Term					An Introduction to Marx's Thought on Socialism with Chinese Characteristics (I)					3	86	3.6								
Advanced Mathematics A (ii)					6	91	4.1	An Introduction to Marx's Thought on Socialism with Chinese Characteristics (II)					3	81	3.1					
Linear Algebra A					3	92	4.2	College English (A) IV					2	82	3.2					
College Physics(I)					4	91	4.1	Mathematical Content in Modeling (Advanced Class)					2	93	4.3					
Experiment of College Physics(I)					1	93	4.3	Table Tennis Intermediate					0.5	Good	3.5					
(the founding of the histories of the Party, New China, the reform and opening-up, and socialist development)					1	91	4.1	Information Security Mathematics Foundation					3	87	3.7					
The Outline of The Modern Chinese History					3	90	4	Experiments of Computer Organization and Architecture					1	Excellent	4.5					
College English (A) II					2	73	2.3	Computer Organization and Architecture					4	87	3.7					
Military Theory					2	88	3.8	Computer Networks					3	95	4.5					
College Students' Health Education II					1	Qualified	N/A	Experiments of Computer Networks					1	Excellent	4.5					
Chinese Writing					2	Excellent	4.5	Digital content security					4	91	4.1					
Badminton Basic					0.5	Excellent	4.5	Academic Year(2024-2025) 1st Term												
Discrete Mathematics					4	93	4.3	An Introduction to Marx's Thought on Socialism with Chinese Characteristics (I & II)					1	Good	3.5					
Circuit and Electronic Technology Experiments					1	Good	3.5	Physical Education III					0.5	Excellent	4.5					
Circuit and Electronic Technology					4	95	4.5	Modern Cryptography					3	90	4					
Academic Year(2023-2024) 1st Term					Experiments of Database Principles					1	Excellent	4.5								
Probability Theory and Mathematical Statistics A					3	97	4.7	Principles of Database Systems					3	92	4.2					
College Physics(II)					4	90	4	Experiments in Operating System					1	95	4.5					
Experiment of College Physics(II)					1	93	4.3	Operating Systems					4	94	4.4					
Bachelor Thesis Title														Average score		Grade point average				
														90.29		4.02				


三、佐证材料

1、英语等级证书

全国大学英语四级考试

成绩报告单

CET[®]



姓名：曹铭

学校：安徽大学

院系：互联网学院

身份证号：340822200408055213

笔 试

准考证号：340032231101204

考试时间：2023年6月

总分	听力 (35%)	阅读 (35%)	写作和翻译 (30%)
433	140	163	130


口 试

准考证号：--

考试时间：--

成绩	--
----	----

成绩报告单编号：231134003003107



教育部教育考试院

证书专用章

11010210047228

校验码：Q9XG XC8U LG1H UOSV

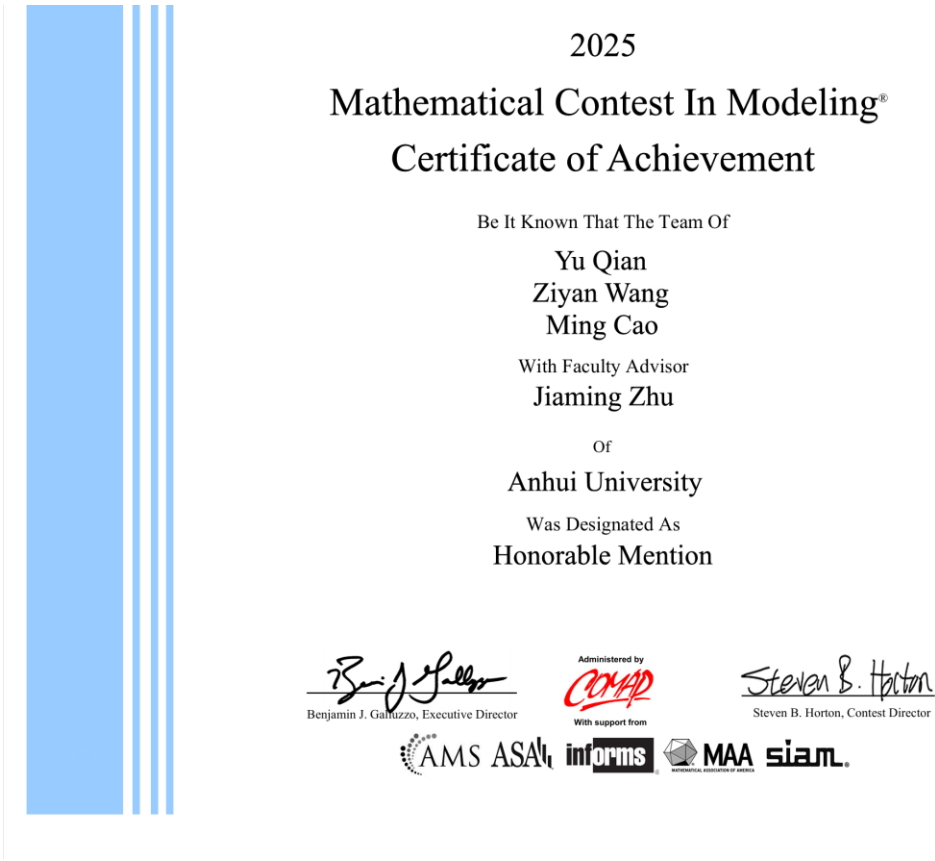
2、“高教社杯”全国大学生数学建模国家一等奖



3、“高教社杯”全国大学生数学建模省级一等奖



4、美国大学生数学建模大赛国际二等奖



5、省级大学生创新创业项目



6、“蓝桥杯”程序设计大赛 C/C++A 组省二等奖



7、安徽大学优秀学生奖学金



8、安徽大学一等奖学金



9、正大杯市场调研大赛安徽大学一等奖



10、互联网学院编程大赛三等奖

