


(1)《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》

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 |
| <p>参加科研工作、课外科技活动情况：</p> <p>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”</p> <p>2024 年 10 月参加科研项目“神经网络架构对神经网络鲁棒性的影响”</p> | |
| <p>发表论文、申请专利或其他研究成果情况：</p> <p>无</p> | |
| <p>申请人所在学校的院系辅导员推荐意见：</p> <p>签字：_____</p> <p>联系电话：_____</p> <p>年 月 日</p> | |
| <p>申请人所在学校的院系推荐意见：</p> <p>签字：_____</p> <p>联系电话：_____</p> <p>(学院盖章)</p> <p>年 月 日</p> | |

| 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 | | | |
| <p>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）</p> <p>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。</p> <p>一、教育背景——立身以立学为先，立学以读书为本</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>二、科研竞赛——经世济民守初心，习贵践行</p> <p>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：</p> <p>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：</p> | | | |

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 2D-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： 曹铭 2025 年 6 月 14 日

(2) 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 | 课程名称 | | 性质 | 学分 | 成绩 | 课程名称 | | 性质 | 学分 | 成绩 | 课程名称 | | 性质 | 学分 | 成绩 | 绩点 |
| 2022-2023学年第1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 | 数据结构实验 | | 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 | | | | | | | | | |
| 2023-2024学年第2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 | | 公共 | 3 | 86 | 3.6 | | | | | | | | | |
| 线性代数A | | 公共 | 3 | 92 | 4.2 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论(上) | | 公共 | 2 | 81 | 3.1 | | | | | | | | | |
| 大学物理A(上) | | 公共 | 4 | 91 | 4.1 | 大学英语(A) IV | | 公共 | 2 | 82 | 3.2 | | | | | | | | | |
| 大学物理实验A(上) | | 公共 | 1 | 93 | 4.3 | 数学建模(提高班) | | 公共 | 2 | 93 | 4.3 | | | | | | | | | |
| “四史”教育 | | 公共 | 1 | 91 | 4.1 | 乒乓球中级班 | | 公共 | 0.5 | 良好 | 3.5 | | | | | | | | | |
| 中国近现代史纲要 | | 公共 | 3 | 90 | 4 | 信息安全数学基础 | | 专核 | 3 | 87 | 3.7 | | | | | | | | | |
| 大学英语(A) II | | 公共 | 2 | 73 | 2.3 | 计算机组成与体系结构实验 | | 专核 | 1 | 优秀 | 4.5 | | | | | | | | | |
| 军事理论 | | 公共 | 2 | 88 | 3.8 | 计算机组成与体系结构 | | 专核 | 4 | 87 | 3.7 | | | | | | | | | |
| 大学生健康教育(下) | | 公共 | 1 | 合格 | N/A | 计算机网络 | | 专核 | 3 | 95 | 4.5 | | | | | | | | | |
| 中文写作 | | 通选 | 2 | 优秀 | 4.5 | 计算机网络实验 | | 专核 | 1 | 优秀 | 4.5 | | | | | | | | | |
| 羽毛球初级班 | | 公共 | 0.5 | 优秀 | 4.5 | 数字内容安全 | | 专选 | 4 | 91 | 4.1 | | | | | | | | | |
| 2024-2025学年第1学期 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 离散数学 | | 专核 | 4 | 93 | 4.3 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论(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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | |
| | | 公共 | 1 | 93 | 4.3 | 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: AHU2025PLZBFNM

教务处(盖章):

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

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 | Programing 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 Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics | | | | | 2 | 86 | 3.6 | | | | | | | | | |
| Advanced Mathematics A (ii) | | | | | 6 | 91 | 4.1 | Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era | | | | | | | | | | | 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 (Upper of Class) | | | | | | | | | | | 2 | 93 | 4.3 |
| Experiment of College Physics(I) | | | | | 1 | 93 | 4.3 | Table Tennis Intermediate | | | | | | | | | | | 0.5 | Good | 3.5 |
| The Learning 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 Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era | | | | | | | | | | | 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 | | | | | | |

(3) 英语四级/六级成绩单扫描件

全国大学英语四级考试 成绩报告单



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



校验码：Q9XG XC8U LG1H UOSV



(4) 身份证扫描件（正反面）



(5) 学生证扫描件



(6) 专业排名证明材料



安 徽 大 学 教 务 处

Academic Affairs Office, Anhui University

中国·合肥 Hefei, 230601 P.R.China 电话 传真/Tel Fax: 86-0551-63861055

Homepage URL: <http://jwc.ahu.edu.cn/main/index.asp>

成绩排名证明

姓名：曹铭，性别：男，学号：Y02214090，身份证号：340822200408055213，入学年份：2022年，系我校互联网学院网络空间安全专业在校生。该生从入学至2024-2025学年第一学期学分加权平均分为90.18，专业排名第8名，所在专业总人数：169人。

特此证明。

经办人：

程志友

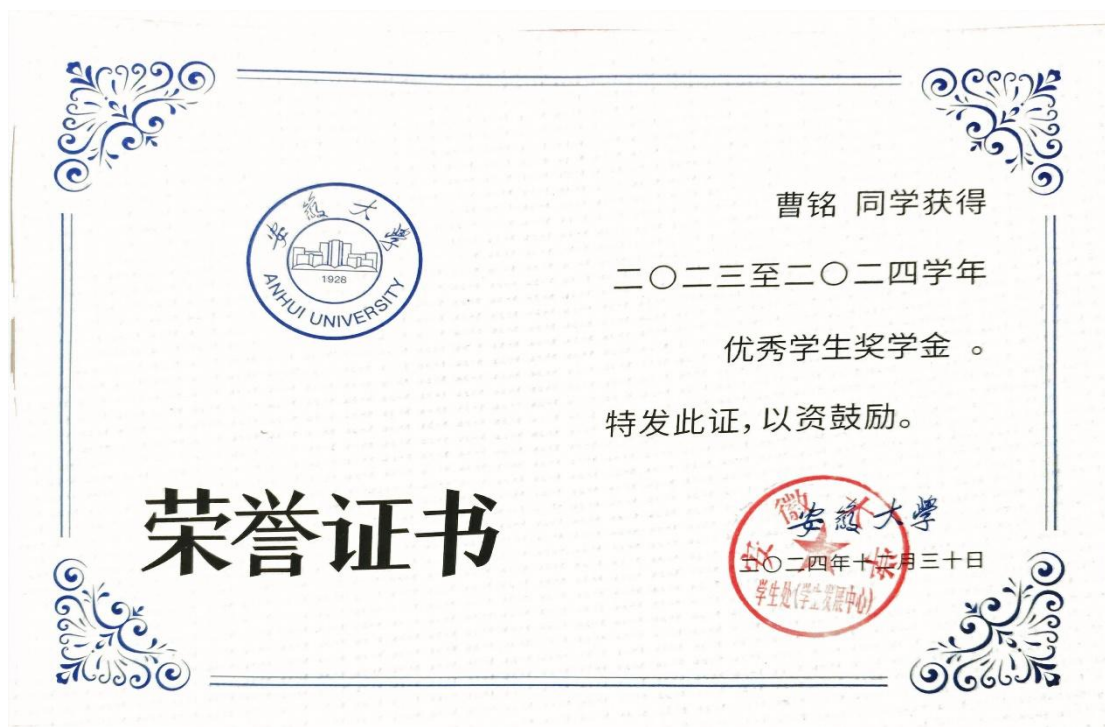
教学办公室（印）



教务处学籍管理科（印）

2025年4月11日

(8) 其他附件，包括各类奖励证明、等级证书、已发表论文、出版物复印件等





2025

Mathematical Contest In Modeling®
Certificate of Achievement

Be It Known That The Team Of

Yu Qian
Ziyan Wang
Ming Cao

With Faculty Advisor
Jiaming Zhu

Of

Anhui University

Was Designated As
Honorable Mention


Benjamin J. Galtuzo, Executive Director

Administered by

With support from


Steven B. Horton, Contest Director

蓝桥杯大赛

获奖证书

安徽大学曹铭：

荣获第十五届蓝桥杯全国软件和信息技术
专业人才大赛安徽赛区C/C++程序设计大学A组二
等奖。

特发此证，以资鼓励。

证书编号：011500113

证件号码：340822200408055213

工业和信息化部
人才交流中心

蓝桥杯大赛组委会
组织委员会

2024年4月29日