

# 黄铭

本科毕业时间：2026 年 6 月

政治面貌：群众

电话：(+86) 17828460493 | 邮箱：huangming\_2003@163.com

## 教育背景

西南民族大学 计算机与人工智能学院 软件工程 2022.09 - 至今

★平均绩点：3.71/4； ★成绩排名：3/109； ★英语情况：通过四级

★荣誉奖项：2023-2024 年度国家奖学金、百度之星比赛优秀志愿者

2023-2024 年度校级三好学生、校级一等奖学金

2022-2023 年度校级三好学生、校级一等奖学金

★主修课程：程序设计(94)、数据结构(95)、计算机网络(92)、算法分析与设计(96)

## 科研与竞赛经历

2025.01-2025.03

### 基于 GAN 的图像生成

探索深度生成模型在图像合成中的应用。我们基于 DCGAN 框架构建了一个生成模型：生成器由五层转置卷积层组成，能够将低维随机噪声逐步上采样为图像；判别器则采用五层卷积结构，用于判断输入图像的真实性。整个模型使用 Adam 优化器进行端到端的对抗训练，通过生成器和判别器之间的动态博弈不断提升生成图像的质量。在训练前，我们对所使用的 63,565 张源图像进行了系统预处理，包括中心裁剪以突出面部区域，以及 Z-score 标准化以规范化像素分布，从而增强训练稳定性和模型泛化能力。经过多轮迭代优化，该模型成功实现了  $96 \times 96$  像素的动漫头像生成。实验结果表明，生成图像在细节纹理、语义一致性和视觉逼真度方面均表现优异，能够达到较高的人工视觉认可度。

2023.03-2025.05

### 算法竞赛经历

在本科期间，积极参与 ACM-ICPC、蓝桥杯、睿抗、团体程序设计天梯赛等算法竞赛。作为团队核心成员，主要负责复杂问题的数学建模与算法设计、核心代码实现与优化（C++/Python）、时间与空间复杂度分析。在竞赛中锻炼了扎实的算法基础、高效的编程能力、严谨的逻辑思维以及在压力下解决问题的能力。获得国际大学生程序设计竞赛(ACM-ICPC)亚洲区域赛铜奖等诸多奖项。

## 获奖情况

ACM-ICPC 国际大学生程序设计竞赛区域赛铜牌(沈阳) 2024 年 11 月

睿抗机器人开发者大赛(RAICOM)全国二等奖 2024 年 08 月

全国高校计算机能力挑战赛全国三等奖 2024 年 12 月

CCCC 团体程序设计天梯赛全国总决赛个人三等奖 2024 年 04 月

蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛(C++)全国三等奖 2024 年 05 月