**附件2：**

**海南大学2025年优秀大学生夏令营**

**个 人 陈 述**

姓名： 黄铭 申请攻读专业： 计算机科学

请用大约1000-1500字介绍你的学术背景、在所申请的专业曾经作过的研究工作、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。

个人陈述应由申请人独立完成，如发现是由他人协助完成，将取消申请人入营资格。此页可手写或打印，可以使用背面。

1. **学术背景**

自入学以来，我始终保持专业排名前3%（3/111）的学业表现，平均绩点达3.71/4.0，取得了软件模式（99分）、算法分析与设计（96分）、数据结构（95分），线性代数（98分）、高等数学（90分）等课程的高分表现。获得国家奖学金，并连续两年荣获校级三好学生及校级一等奖学金。参加了众多算法编程类的比赛，获得若干项国家级和省级奖项。通过四级，具有良好的阅读英文文献的能力。

1. **科研经历**

大三寒假，我实现了基于深度卷积生成对抗网络（DCGAN）的高分辨率图像生成系统，通过构建五层转置卷积结构的生成器和五层卷积核的判别器架构，采用Adam优化器驱动生成器的特征空间上采样；在对63,565张图像进行中心裁剪与Z-score标准化预处理的基础上，建立分布式对抗训练框架，成功生成96×96像素的高质量图像，验证了深度生成模型在视觉合成任务中的鲁棒性。

大三下学期，我尝试自然语言处理方向，实现了一个基于深度学习的谣言检测，采用Transformer架构作为核心模型，利用其自注意力机制有效捕捉文本中的语义关联和长距离依赖特征。整个系统基于PyTorch框架开发，实现了从原始文本清洗、字符级嵌入到动态填充的完整处理流程。使用带位置编码的嵌入层解决序列顺序问题，并通过多头注意力机制增强特征提取能力，最后采用词向量均值池化策略优化分类表征。经过对中文社交媒体数据的训练验证，模型在测试集上取得82.5%的准确率，显著优于传统RNN方法，成功验证了Transformer在中文短文本分类任务中的有效性

1. **竞赛经历**

在本科阶段，进入学校算法集训队，系统学习图论、数据结构、组合数学等算法。作为团队核心代码实现与算法优化者，持续三年（2023-2025）投身于高规格编程竞赛，将数据结构、算法设计等课程知识（多门主修课95+）转化为实战能力。通过承担数学建模推导、时间复杂度优化职责，在国际大学生程序设计竞赛（ACM-ICPC）亚洲区域赛斩获铜牌，并累计获得睿抗机器人开发者大赛全国二等奖、蓝桥杯全国三等奖等若干项国家级奖项。这些高压竞赛锤炼了我快速解析复杂问题的能力——例如在ACM赛题中成功将图论模型的时间复杂度从O(n²)优化至O(nlogn)，培养了技术决策力与团队协作范式。

1. **研究生阶段学习计划**

在研究生阶段，我将延续本科期间培养的算法实践能力与科研素养，系统深化专业理论知识，并积极融入实验室团队。核心目标包括：扎实完成核心课程学习，构建更完善的知识体系；主动参与前沿课题研究，在导师指导下探索创新性解决方案；强化工程实践与学术研究结合，将竞赛中锤炼的复杂问题解决能力转化为科研突破力。通过持续学习与协作，力争在学术深度和应用价值上取得平衡，为未来技术发展贡献价值。

**申请人签名： 日期： 年 月 日**