

## 科研素养训练 作业五

宋庆禹 厦门大学信息学院

姚岚天 厦门大学信息学院

### I. 题目：

本次作业旨在帮助大家体验“初始化科研课题”的流程，从寻找兴趣点出发，通过简单的阅读和思考，构思并评估自己的第一个科研 Idea。

作业内容（请在以下几个方面进行简述，字数不限，条理清晰即可）：

#### 第一部分：寻找你的“研究兴趣”

描述你的感兴趣的研究方向/具体的研究内容。

简述：你为什么对它感兴趣？是因为它有重要的实际应用价值（追求实用性）、是因为它很前沿且有酷炫的效果（追求新颖有趣），还是因为它背后有严谨的数学逻辑（追求数学严谨性）？

#### 第二部分：建立初步的“领域视野”

在你上述感兴趣的方向中，尝试在网上（如 arXiv、Google Scholar、DBLP 等）寻找并阅读一篇相关的学术论文、综述或科普文章。

1. 记录论文检索过程。
2. 简述：这个工作目前还有什么不足的地方？它开启了哪些新的可能性？

#### 第三部分：提出并评估你的 Idea

简述：

1. 新颖性 (Novelty)：你的想法能给这个问题带来新的视角或增益吗？

2. 可行性 (Feasibility): 作为大一学生, 结合你目前的编程能力和数理基础, 这个想法目前能做出来吗? 如果目标太难, 你能不能想到方法去“降低难度 (简化问题设定)”?

3. 影响力 (Impact): 如果这个想法做成了, 哪些人群会对它感兴趣?

## II. 提交格式及方式:

一个 **Word** 文件, 发送助教邮箱: [bochengli03@stu.xmu.edu.cn](mailto:bochengli03@stu.xmu.edu.cn)

## III. 截止日期:

**2026年4月7日 星期二 11:59 PM (超时扣分)**