题目及需求分析：

1. LLM基础上进行逻辑推理能力增强：

输入逻辑题目，得出解释和答案。更进一步，LLM能够抽出逻辑命题，并展示逻辑推理过程。也可以更细化增强某种特定的逻辑推理能力，如增强分析法的能力。

逻辑推理能力不足：现有的LLM在处理复杂的逻辑推理任务时表现不佳，特别是在需要多步推理和抽象逻辑命题的场景中。

解释和答案的准确性：LLM在给出答案时，往往缺乏详细的解释和推理过程，导致结果的可信度和可解释性不足。

特定逻辑推理能力的提升：需要针对某些特定的逻辑推理方法（如分析法）进行细化和增强，以提高模型在这些特定任务上的表现。

增强逻辑推理能力：

多步推理：模型需要能够进行多步推理，逐步得出结论。

抽象逻辑命题：模型需要能够从输入中抽取出逻辑命题，并进行逻辑推理。

特定逻辑推理方法：针对特定的逻辑推理方法（如分析法）进行优化和增强。

提高解释和答案的准确性：

详细的推理过程：模型需要在给出答案的同时，提供详细的推理过程，以提高结果的可信度。

减少幻觉现象：通过改进模型结构和训练方法，减少模型在推理过程中的幻觉现象

。

提高模型的可扩展性和适应性：

适应不同领域的逻辑推理任务：模型需要能够适应不同领域的逻辑推理任务，提供通用的逻辑推理能力。

结合外部知识：通过结合外部知识库和检索系统，增强模型的推理能力。

1. 基于ASP的LLM逻辑推理能力的度量和检测：

对LLM对公务员考试题目的解答过程进行评判。需要建立针对公务员考试的知识库，例如计算、地理规则库等。挑战：（1）建立针对公务员考试的知识库规则（2）LLM解析结果（求解前）变为ASP程序。

1. 面向公务员考试逻辑推理问题的模型设计与实现：

面向逻辑推理教学，对于逻辑题目进行分析建模。应用场景：逻辑学教学。

1. 加权双向论证框架理论论证与实现。