**姓名：吕九峦**

**中文题目：针对不平衡问题的多方半监督学习方法研究**

**问题：**

1. **为什么叫不平衡问题的多方半监督学习方法？**

答：不平衡问题指的是在数据集中不同类别的样本数量严重不均衡。在许多实际应用中，这种不平衡性很常见，例如在医疗诊断中罕见病的识别、网络入侵检测等，其中某一类（通常是“正类”或异常情况）的样本数量远少于另一类（“负类”或正常情况）。这种不平衡会导致模型倾向于预测多数类，而对少数类的识别效果不佳。多方这个词来源于多个源或者多个领域的数据融合。在半监督学习中，利用来自不同渠道或具有不同特征的数据来增强模型的学习能例如，不同的标注策略、不同的特征表示、或者是从不同领域获取的额外信息。多方数据可以提供更全面的信息，有助于改善模型在处理不平衡数据时的性能。

1. **这个题目有点别扭，可以改为不平衡条件之类的？**

答：这个题目可以修改为不平衡数据下的多方半监督学习，或者更具描述性的“解决不平衡问题的多源半监督学习策略”。这些标题都保留了原题目的核心思想，同时避免了一些可能的歧义。

1. **成果要按照文献格式？**

答：已经修改中期报告，为按照文献格式要求。

1. **第三章有没有讲不平衡，梳理题目与大纲的关系？**

答：第三章是降到了不平衡问题的，第三章的研究内容是多方联邦半监督学习，这里会从PU问题出发进行研究，而PU问题本身就是不平衡的情况，因为标签数据只有正样本和未标记样本，从PU问题出发，研究未标记样本确实的PU问题，这是第三章不平衡的情况。

1. **研究目标里没有描述PU是什么？**

答：以修改中期报告，在研究目标里面增加了PU的描述。

1. **这是PU learn任务吗，你的论文是研究PU learn学习算法吗？**

答：是的，研究内容点1是研究PU learning的学习算法，但只是研究内容重的一点，后续的研究内容是研究针对UDD-PU问题的多方联邦半监督推荐方法。设计基于正样本和未标记样本的纵向联邦半监督推荐方法，在保护各方数据隐私的前提下，协同训练推荐模型。