已根据两位专家的修改意见对论文进行了认真修改和完善，现将具体修改情况如下：

对专家1意见的修改

1. 图中注释统一为中文

已对论文中所有图表进行全面检查，将混排的英文注释统一替换为中文注释。特别是第3章和第4章中的模型架构图、算法流程图等关键图表，现已确保注释语言一致，提升了整体排版的专业性。

2. 优化正文排版结构

已全面检查论文排版，对存在个别字符或词语单独占据一行的情况进行了调整。主要通过重新调整段落格式、适当调整句式结构，确保了文字排版的美观度和阅读流畅性。

3. 检查参考文献引用位置

已仔细检查并修正了文中所有参考文献的引用位置，特别是[10]、[14]和[22]、[23]等引用在正文中的准确位置，确保引用格式规范统一。

4. 统一公式后的标点符号

已对全文公式后的标点符号使用进行了统一规范处理。根据学术规范，选择了在所有章节的公式后统一不添加标点符号（逗号或句号），消除了第二、三、四章之间的不一致问题。

5. 规范英文术语的全称与缩写

已全面检查英文术语的使用规范，确保每个专业术语缩写在首次出现时给出全称与缩写，如"纵向联邦学习（Vertical Federated Learning, VFL）“，后续再出现时仅使用缩写"VFL”。已修改的术语包括FL、VFL、SSFL、PU learning等多个关键概念。

6. 统一中英文括号使用

已统一全文中英文括号的使用规范，包括第57页中"RMSE"等技术指标的标注，将所有括号统一为中文括号，确保了全文格式的一致性。

对专家2意见的修改

1. 补充PU学习场景的具体实例

在第1.1节和第3.2节中，补充了纵向联邦学习中PU学习场景的具体实例

这些具体实例有力论证了该问题设定的现实存在性和研究价值。

2. 调整研究背景与意义章节内容

已调整第1.1节"研究背景与意义"内容，聚焦于研究问题的背景、挑战与现实意义的阐述，将原有对具体技术方案的介绍内容移至后续相关章节，确保了内容的逻辑清晰性与结构规范性。

3. 明确生成模型技术细节

在第4.3节中，已大幅增强了对FedPSG-PUM方法中生成模型技术的描述：

明确说明了采用的是基于扩散模型的TabDDPM生成技术以及VF-GAIN纵向联邦填补技术，详细阐述了其适用于表格数据的优势；

补充了低相关性特征建模的具体过程，包括特征相关性计算方法及阈值选择依据；

新增了数据合成的详细步骤与参数设置，包括模型的训练与采样过程；

增加了算法的详细伪代码及完整的流程图，提高了方法描述的完整性与可复现性。

4. 加强章节间的逻辑关联

明确阐述了第4章工作与第3章的承接关系：第3章解决了未标记数据有效利用问题，而第4章进一步解决了参与方对齐样本不足的挑战。这一调整使两章内容的逻辑关联更加清晰，增强了论文整体结构的连贯性。