**隐语平台使用手册**

本次实验使用隐语SecretFlow的v1.3.0b0版本，<https://www.secretflow.org.cn/zh-CN/docs/secretflow/v1.3.0b0> ，同时官方也给出了教学视频：<https://space.bilibili.com/2073575923/channel/collectiondetail?sid=3132784> 。请大家先参考官方教学进行安装与使用，本操作手册只是对于官方操作手册的补充。

1. 环境配置
   1. 隐语SecretFlow的部署需要linux环境的支持，如果使用windows系统，则需要配置WSL2。WSL2的官方文档如下：[https://learn.microsoft.com/en-us/windows/wsl/wsl-config#configure-global-options-with-wslconfig](https://learn.microsoft.com/en-us/windows/wsl/wsl-config" \l "configure-global-options-with-wslconfig) 。请注意，WSL2只在windows10 2004b版本以上才可启用，若你发现你电脑中缺失了部分WSL可支持的命令，则说明你的系统版本可能过低，需更新系统
   2. 安装好你的linux系统后，你需要在其中部署anaconda，网络上有许多参考教程，例如可以参考<https://zhuanlan.zhihu.com/p/639133638> ，这里不再赘述。
   3. 后续则需要安装SecretFlow，可参考视频<https://www.bilibili.com/video/BV11Z421H79q> 进行操作。这里我们建议安装v1.3.0b0版本，并且选择安装Lite版本
   4. 建议同时也安装好jupyter notebook
   5. 在安装好配置后执行import SecretFlow，可能会提示你’ ImportError: libgomp.so.1: cannot open shared object file: No such file or directory’，此时你需要执行sudo apt-get install libgomp1将其补全
2. 平台使用
   1. 本次实验任务涉及到的联邦计算中的混合计算，你可以参考<https://www.secretflow.org.cn/zh-CN/docs/secretflow/v1.3.0b0/user_guide/federated_learning/mix_federated_learning> 中的任务进行完成
   2. 在进行运行的时候，如果发现节点因为内存监控显示低内存而被迫关闭，可尝试将环境配置中设置RAY\_memory\_monitor\_refresh\_ms=0以解决。如果依然无法解决，说明电脑内存过低，达不到实验要求。本实验建议使用至少8核16G内存