本周工作：

在以前环境的基础上配了ROMA代码的环境，发现其用的也是pymarl这个框架，是基于QMIX改的，这篇paper大概的代码改动量在1k行左右，主要在原框架基础上加入了智能体角色归类的学习，每个角色之间可以共享参数加速学习。这篇paper在QMIX的基础上加入了一些复杂的数学操作，并不适用工业界的部署，但是它提出的智能体角色归类以加速学习的思想非常值得借鉴。

下周工作：

研究一下ROMA是怎么实现动态的网络参数共享的。