工作总结及计划：

1. 阅读论文《2018-aamas-Value-Decomposition Networks For Cooperative Multi-Agent Learning》,使用值分解的方法处理credit assignment问题。在协同场景下，优化了策略，实验设计与分析详尽，没有理论推导。Value-decomposition是线性累积的，只能应用在协同场景下。Agent规模较小。论文中使用了很多RL技巧，如duelingDQN， weights sharing等值得学习。给我的启发是，value-decomposition其他的分解方式，能否应用到竞争的环境中。
2. 阅读论文《2020-AAAI-Neighborhood Cognition Consistent Multi-Agent Reinforcement Learning》，论文使用认知一致性的概念在领域能加强agent的协同，使用VAE训练认知变量，优化了策略。论文中训练模型的参数角度，实践中能否收敛呢？也只能应用在协同环境中。但在大规模的应用场景中，自适应划分agent邻域，区分协同关系的强弱，成为一种趋势。
3. 使用MPE仿真环境实现agent停车的训练，扩展到agent协同保持队列，停车等多个场景中。
4. 计划学习实践上述论文的方法，并继续阅读MARL经典框架QMIX，Qtran等。