**每日日志\_9（2025年7月8日）**

**一、今日已完成**

今日完成了步骤十的所有任务。

步骤十：在昨日的MCTS基础上加入了价值网络和策略网络，并进行对战实验。

**二、遇到的问题、心得体会**

今天在完成步骤十的任务后，我对强化学习和MCTS（蒙特卡洛树搜索）结合的应用有了更深的理解。在这一过程中，我加入了价值网络和策略网络，使得AI能够更加高效地进行决策。相比于纯粹依赖模拟的MCTS方法，加入价值网络和策略网络后，AI的表现有了显著的提升，尤其是在复杂对战中，决策变得更加准确。

通过对战实验，我观察到，随着网络的不断训练，AI在游戏中的表现逐渐趋向完美。这让我体会到深度学习与强化学习相结合的巨大潜力。价值网络帮助AI评估局面，而策略网络则提供了更加高效的行动选择，二者相辅相成。整体来看，这次实验不仅巩固了我对MCTS算法的理解，还让我更好地掌握了如何在实际应用中提升算法性能。