

中国象棋是一种中国传统棋类游戏，它分为红黑两方对阵。开局前需要将每方7个兵种共16个棋子摆到相应的位置，本项目中我们利用python脚本控制带有手爪的机械臂完成这一任务。

要完成摆棋盘的任务，程序大致框架如下：

- (0) 程序开始前手动将棋子按照给定顺序堆成栈，并将机械臂、棋盘和棋子调整到合适的位置；
- (1) 给出还未摆好的棋子所在的位置和摆好后棋子应当在的位置；
- (2) 驱动机械臂手爪闭合以抓取栈顶棋子；
- (3) 驱动机械臂将棋子移动至相应位置；
- (4) 驱动机械臂手爪张开以释放棋子；
- (5) 驱动机械臂移动至下一棋子处；
- (6) 回到步骤(2)，重复操作直至所有棋子都被放置到相应的位置。