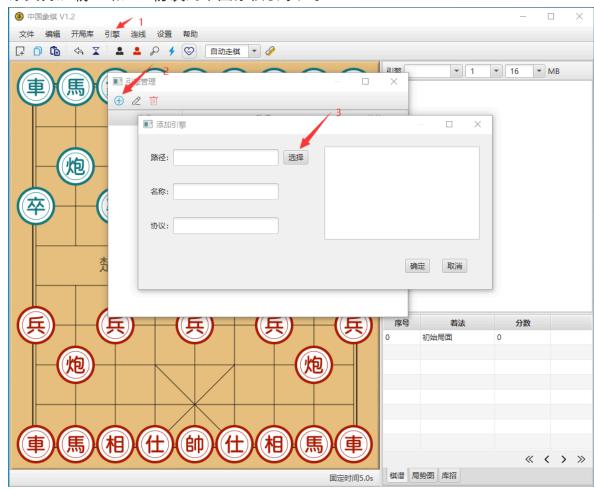
# 使用手册

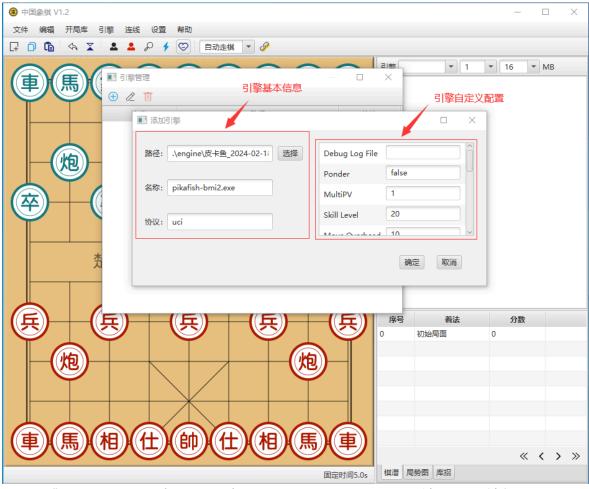
## 1 引擎

#### 1.1 配置引擎

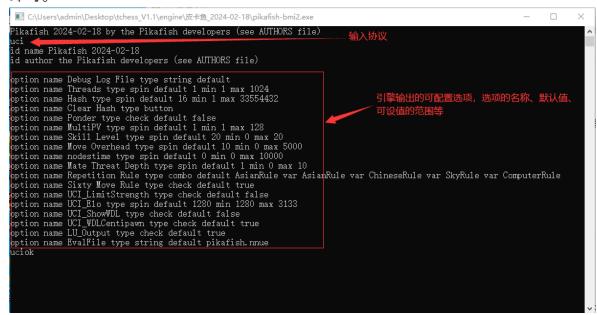
• 点击引擎菜单,引擎管理,添加引擎,打开文件选择对话框,选择引擎文件(本程序支持加载uci和ucci协议的中国象棋引擎)。



等待一两秒之后,引擎读取成功,自动显示引擎路径、引擎名称(如加载多个引擎,建议设置不同名称)、协议等基本信息。如果引擎有提供自定义的可配置选项,也会在右边列表中显示。用户可以手动修改这些引擎配置,不过需要注意输入字符格式为英文小写,且不可含有特殊字符、多余空格等。

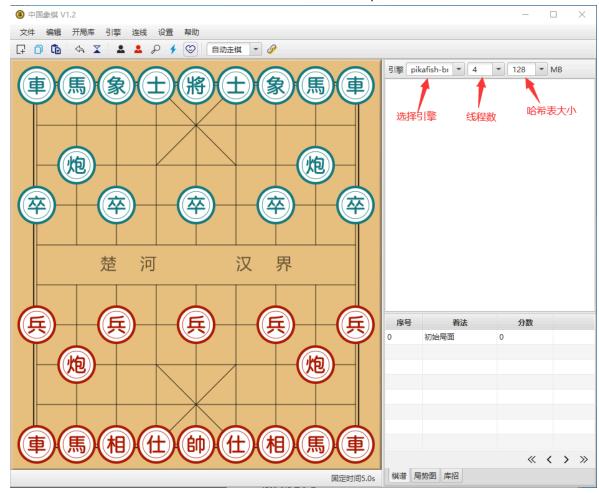


部分引擎支持可配置棋规、nnue权重文件等,你也可以在右边列表中编辑(配置后需重新加载引擎,或重启软件生效)。引擎的自定义配置及设值说明,可以参看引擎输出的相关信息。如果你不知道某个配置的具体含义,建议不要修改,保持默认即可。



### 1.2 加载引擎

• 在主界面的引擎列表中选择你要使用的引擎,配置cpu线程数量,哈希表大小。



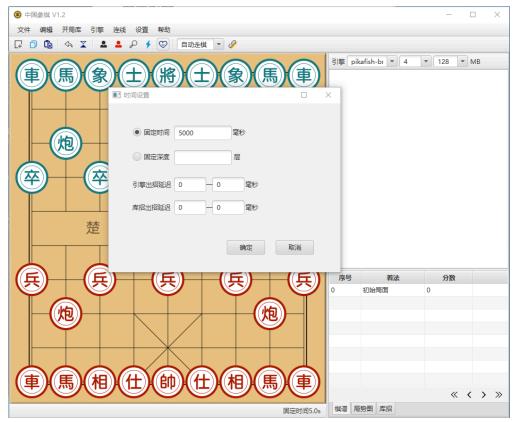
### 1.3 引擎走棋

• 主界面工具栏中,提供引擎执黑、引擎执红、分析模式等功能。按下对应按钮,界面会调用引擎进行计算,并在右边显示引擎的思考细节信息。如需取消引擎走棋,再次点击按钮即可,按钮恢复成未选中状态。

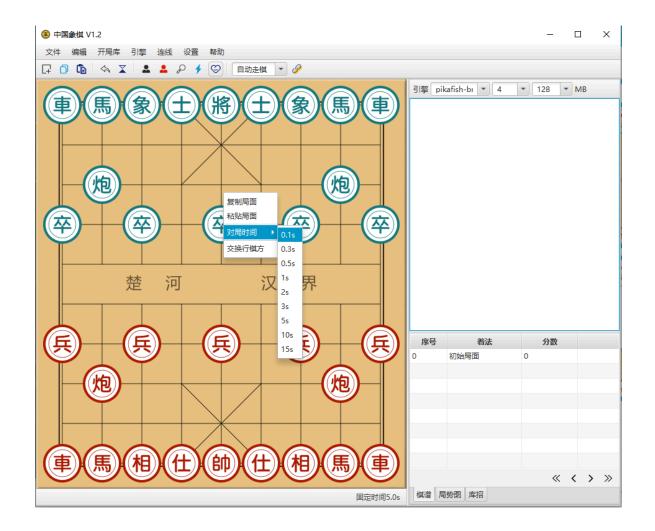


#### 1.4 引擎时间设置

- 点击引擎菜单,时间设置,可以设置引擎的思考时间及出招延迟等。
  - 。 固定时间:引擎搜索固定的时间之后出招,配置单位为毫秒(1秒=1000毫秒):
  - 。 固定深度:引擎搜索到固定的层数之后出招。
  - 。 引擎出招延迟:引擎搜到结果后延迟多长时间出招。该配置是一个时间 范围A-B,要求A≤B。程序会随机取范围内的一个时间。如果配置为 0-0,则不开启延迟。
  - 。库招出招延迟:库招搜到结果后延迟多长时间出招。该配置是一个时间 范围A-B,要求A≤B。程序会随机取范围内的一个时间。如果配置为 0-0,则不开启延迟。



• 你也可以在棋盘上右键, 对局时间, 快速选择引擎的固定搜索时间。



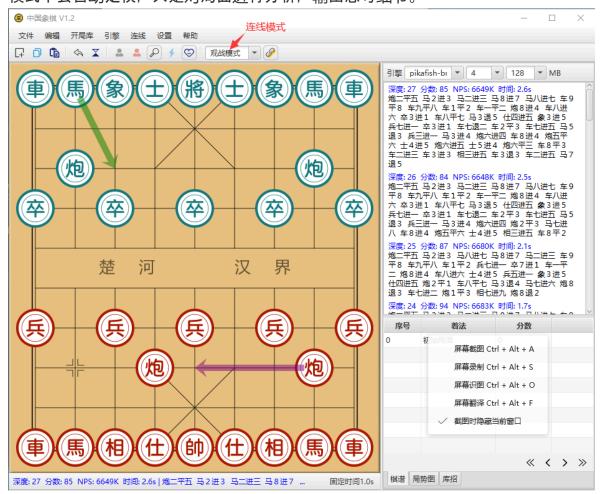
## 2 连线

## 2.1 使用连线

• 点击主界面工具栏中的连线按钮, 鼠标变成选择状态, 然后再点击要连线的目标棋盘。等待识别目标棋盘成功, 即可开始连线。如需取消连线, 再次点击连线按钮即可, 按钮恢复成未选中状态。



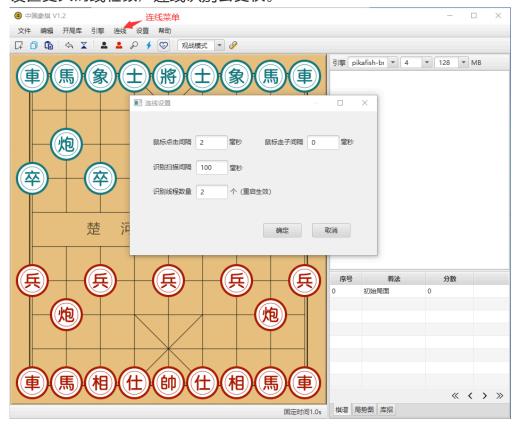
• 连线支持自动走棋和观战两种模式,在连线前要先选择好想要的模式。自动走棋模式下会自动在目标平台上替我方走棋(连线之前先确认是轮到我方行棋),而观战模式不会自动走棋,只是对局面进行分析,输出思考细节。



#### 2.2 连线设置

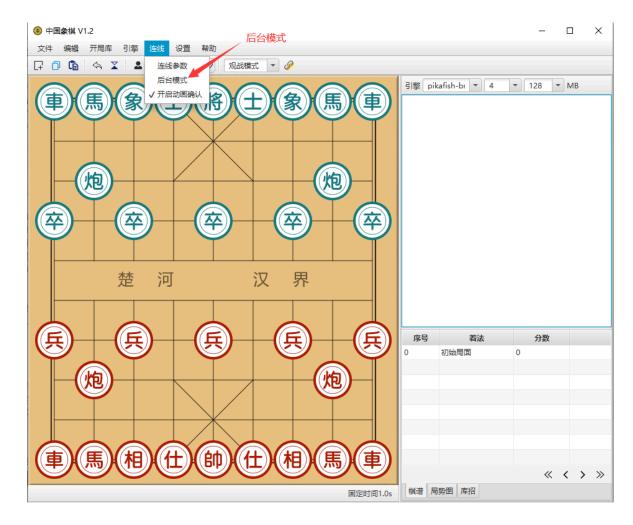
• 点击连线菜单、连线参数、打开连线设置对话框、可以对连线程序进程设置。

- 鼠标点击间隔:设置自动走棋时鼠标左键点击(从按下到释放)的时间间隔,单位毫秒。
- 鼠标走子间隔:设置自动走棋时鼠标点击棋子原始位置到点击目标位置的时间间隔,单位毫秒。
- 识别扫描间隔:设置连线程序每隔多久扫描一次目标棋盘,单位毫秒。如电脑性能较好,可以设置更小值,连线识别会更快。
- 。 识别线程数量:设置用于连线识别的线程数量,如电脑性能较好,可以 设置更大的线程数,连线识别会更快。



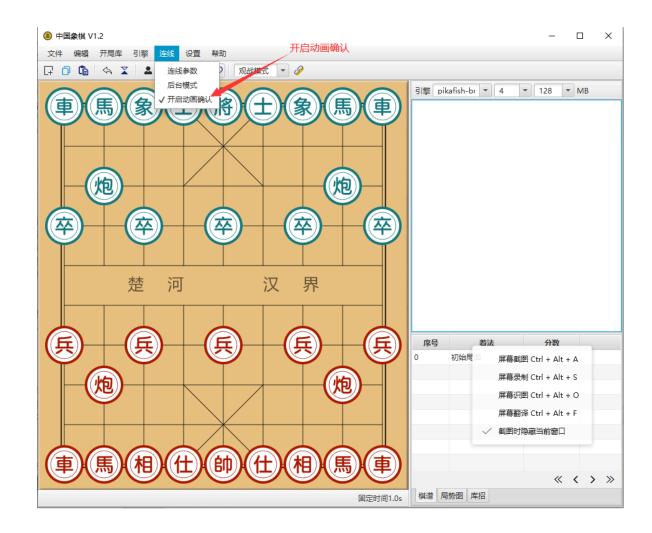
### 2.3 后台模式

- 点击连线菜单,再点击勾选后台模式。该模式下连线不会占用桌面和鼠标,目标棋盘可以被其他窗口遮挡,鼠标也可以做其他事不会影响。这是一种效率较高也更友好的连线模式,缺点是并非所有平台都支持(如果该模式下连线识别失败或者不自动走棋,说明不支持)。
- 如果后台模式不支持,则需要取消勾选该选项,连线程序则以前台模式工作。前台模式下需要保持目标平台不被其他窗口遮挡,且自动走棋时会占用鼠标。该模式理论上可以连线任何平台,只要目标棋子是清晰可识别的。



## 2.4 动画确认

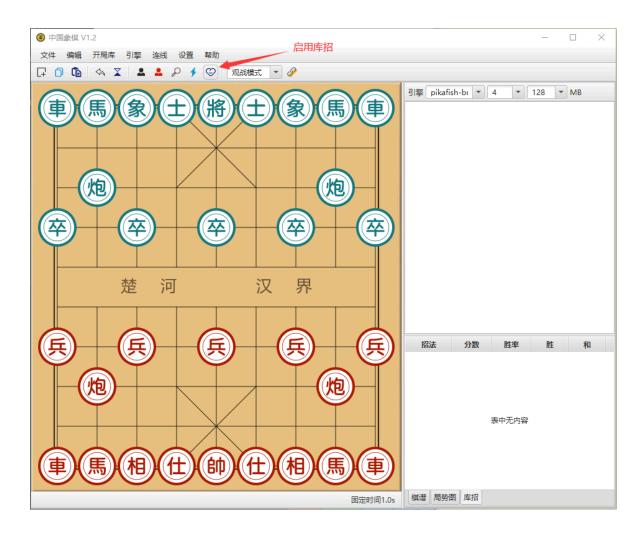
- 如果目标平台棋子移动是具有过渡动画的(棋子从A点沿着A-B路径逐渐移动到B 点),你需要开启动画确认,否则可能会出现连线失败或识别错误。
- 如果目标平台棋子移动是闪现方式(棋子从A点消失然后直接在B点出现),你可以 关闭动画确认,关闭动画确认后连线效率会更高,识别也更快。



## 3 开局库

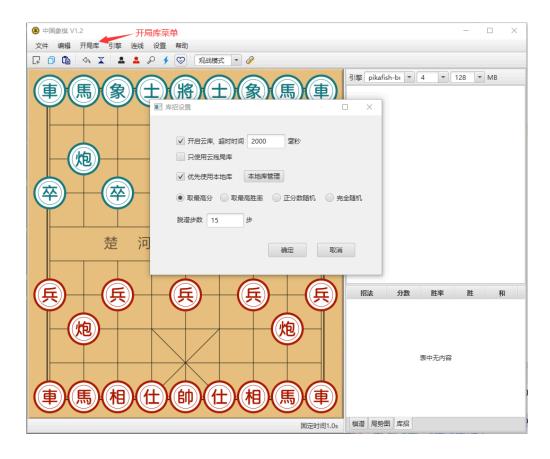
## 3.1 使用开局库

• 点击主界面工具栏的启用库招按钮,程序则会优先使用开局库的招法来出招。如需关闭开局库,再次点击启用库招按钮即可,按钮恢复成未选中状态。



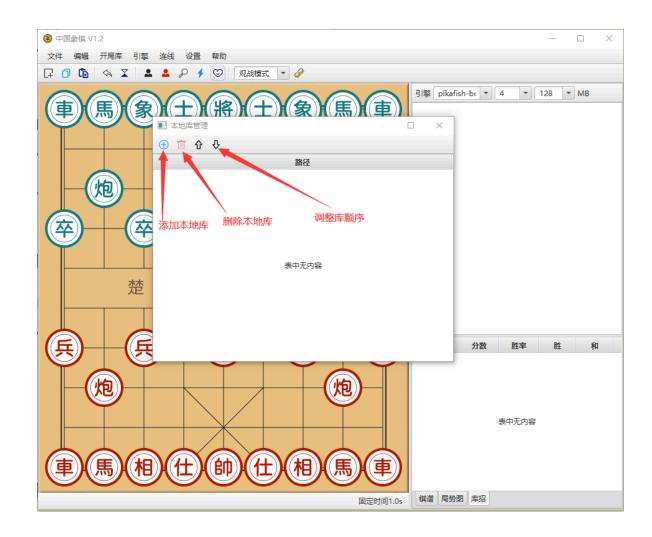
### 3.2 库招设置

- 点击开局库菜单,库招设置,打开设置对话框,可以对开局库出招进行一些设置。
  - · 开启云库,程序会连接云库http://www.chessdb.cn/chessdb.php 查询局面信息。超时时间设置云库查询多久无响应后自动断开,单位毫秒。
  - 只使用云残局库:只使用云库的残局局面信息。
  - 优先使用本地库:如果同时配置了本地库并开启了云库,优先从本地库中搜索局面。
  - 。 库招选择策略:
    - 取最高分: 选择分数最高的招法。
    - 取最高胜率:选择胜率最高的招法。
    - 正分数随机:从分数大于0的招法中随机选择。
    - 完全随机:从所有招法中随机选择。
  - 。 脱谱步数:设置多少回合后不再用库招,只使用引擎计算。



## 3.3 本地库管理

• 点击开局库菜单,本地库管理,打开本地库设置对话框,可以添加、删除本地库,以及调整本地库的顺序(程序会优先搜索排在前面的库)。



## 4界面设置

### 4.1 棋步提示

• 点击设置菜单,开启棋步提示,引擎计算输出结果时会在棋盘上显示走棋提示的箭头。

### 4.2 走棋音效

• 点击设置菜单,开启走棋音效,走子时会有吃、将、移动等音效。

### 4.3 显示状态栏

• 点击设置菜单,勾选显示状态栏,状态栏在棋盘下方,可显示计算深度、时间、思考细节等信息。

## 4.4 棋盘样式

• 本程序提供默认和红黑两种主题样式,默认样式是程序内部实现的一种主题,红黑样式是采用图片棋盘棋子绘制的主题,用户可以通过替换目录:/ui下的资源来自定义自己喜欢的主题。

### 4.5 棋盘大小

• 本程序提供了大棋盘、中棋盘、小棋盘三种棋盘大小,以供不同场景和显示器上使用。