

# 中国象棋学习助手



感兴趣的小伙伴请点击右上角 star 收藏

## 项目简介

“象棋学习助手”是一款智能化的中国象棋辅助工具。通过实时识别屏幕中的棋盘局面，结合高性能引擎分析，为在线对战平台的玩家提供精准走法建议与策略指导，帮助象棋爱好者快速提升棋艺水平。

## 演示视频

B站：<https://www.bilibili.com/video/BV1TQBzuE7C?t=3.4>

## 下载安装

[点击下载](#)

## 功能亮点

- ⚡ 轻量极速  
一键启动，无需繁琐配置，毫秒级别识别与分析，畅享零等待。
- 🔒 安全可靠  
核心模块采用 Rust 开发，确保内存安全与高并发性能。
- 🌐 多平台支持  
深度优化 Windows & macOS，同时兼容 Linux，让你随时随地稳如磐石。
- 🚀 GPU 智能加速  
原生支持 CUDA、DirectML、CoreML 等主流推理框架，全力释放显卡性能。

## 核心功能

- 📷 实时棋盘识别  
基于 YOLOv8 与 ONNX Runtime，精准定位与分类棋子，自动捕捉对局状态。
- 🤖 智能走法分析  
集成 Pikafish 象棋引擎，提供深度搜索与多变策略，支持分析深度和线程数自定义。
- 🀄 中文招法展示  
将专业分析结果转为易读的中文走法描述，让开局、布局一目了然。
- 📚 开局库支持  
接入经典开局库，实时给出理论指导，助你构建坚实布局。

## 技术架构

### 前端

- 框架: Vue 3 + TypeScript
- UI 组件: Naive UI
- 桌面发行版: Tauri (轻量化跨平台打包)

## 后端

- 编程语言: Rust
- 棋盘识别: YOLOv8 + ONNX Runtime
- 象棋引擎: Pikafish (高性能中国象棋引擎)
- 应用通信: Tauri API

## 🚀 快速上手

1. 下载并运行程序
2. 在弹窗中选择目标窗口
3. 工具将自动识别棋盘并启动引擎分析
4. 右侧面板实时展示最佳走法与评分
5. 可在“设置”中自由调整分析深度、线程数及开局库参数

## 📸 应用截图



连线分析

启

配

识

复

## i 选择要监听的窗口

X

p

x

Phone

MuMu模拟器12 1080×1974



chessboard/public at master · atopx/chessboard 和另外 18 个页面 - 个人 - Microsoft Edge

Microsoft Edge 1426×1036

卒

楚

兵

C:\Users\atopx\Desktop\develop\chessboard\server\target\release\bundle\nsis

Windows 资源管理器 1195×922

取消

确定

29999 20

马二进三 马2进3  
 马二进一 马8进9  
 爵九平八 车1平2  
 爵九平八 车1进1  
 士四进五 车1平8  
 包二进五 象7进5  
 爵八平三 士6进5  
 兵五进一 炮2进2  
 包二平五 炮2平5  
 爵二进九 炮7平6  
 士四进五 车4进3  
 包五平四 马3进4  
 爵四进一 马4进5  
 包四退一 士5退6  
 爵二平一 炮5平8  
 爵二平一 炮5平8  
 爵五平二 炮8平5  
 包四退一 炮7退2

atopx: 中国象棋学习工具, 开源免费



中国象棋

连线分析

启 配 识 复

局面分析

车二平三 29999 20

```

<引擎> 兵三进一 卒3进1 马2进三 马2进3
<引擎> 炮八平五 爵3进5 马2进一 马8进9
<引擎> 马八进七 爵7进5 马2平5
<引擎> 马二进一 卒7进1 车九平八 车1平2
<引擎> 爵九平八 车1进1 仕四进五 车1平8
<引擎> 爵八进四 马8进9 爵二进五 爵7进5
<引擎> 爵一平二 爵2进5 车八平三 士6进5
<引擎> 爵八平三 爵3进5 兵五进
<引擎> 爵二进五 爵2进5 地二平5 炮2进2
<引擎> 爵二平五 爵2平5 爵2进9 炮7平6
<引擎> 爵二进九 爵2进5 仕四进五 车4进3
<引擎> 爵三平四 士4进5 爵五平四 马3进4
<引擎> 爵五平四 马3进4 车4进3
<引擎> 爵四进七 将5平4 炮四进一 士5进6
<引擎> 爵四进四 爵4平8 车二平一 炮5平8
<引擎> 爵四平五 爵4平8 车二平一 炮5平8
<引擎> 爵5平8 爵5平8 炮8平5
<引擎> 爵一平二 爵2平5 炮4进一 炮7进2
    
```

atopx: 中国象棋学习工具, 开源免费

连线分析 ▾

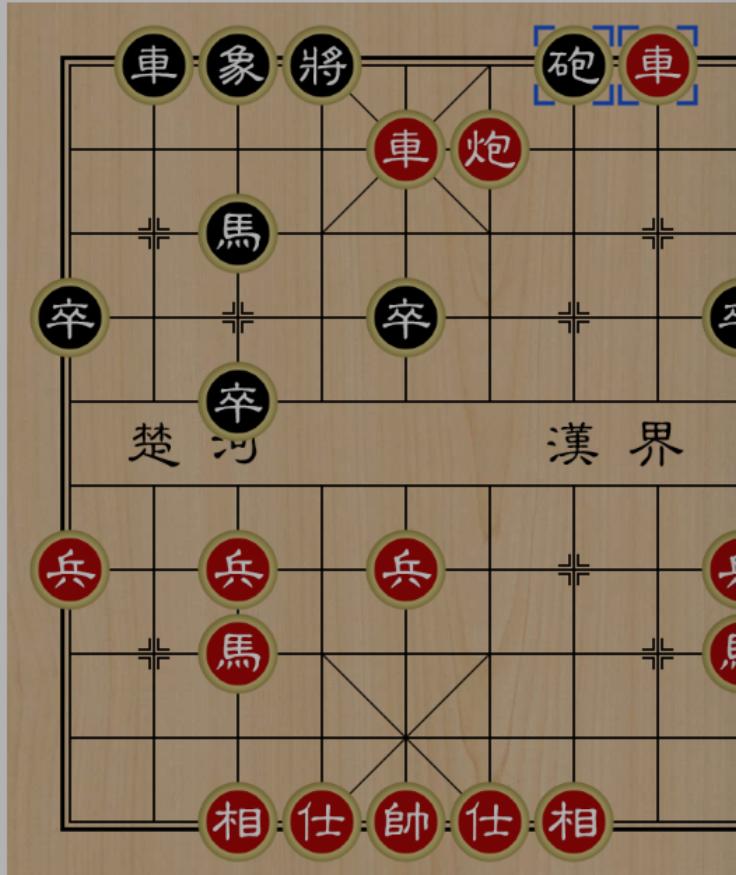
## 引擎配置

深度 - 20 +

时间 - 5.0 +

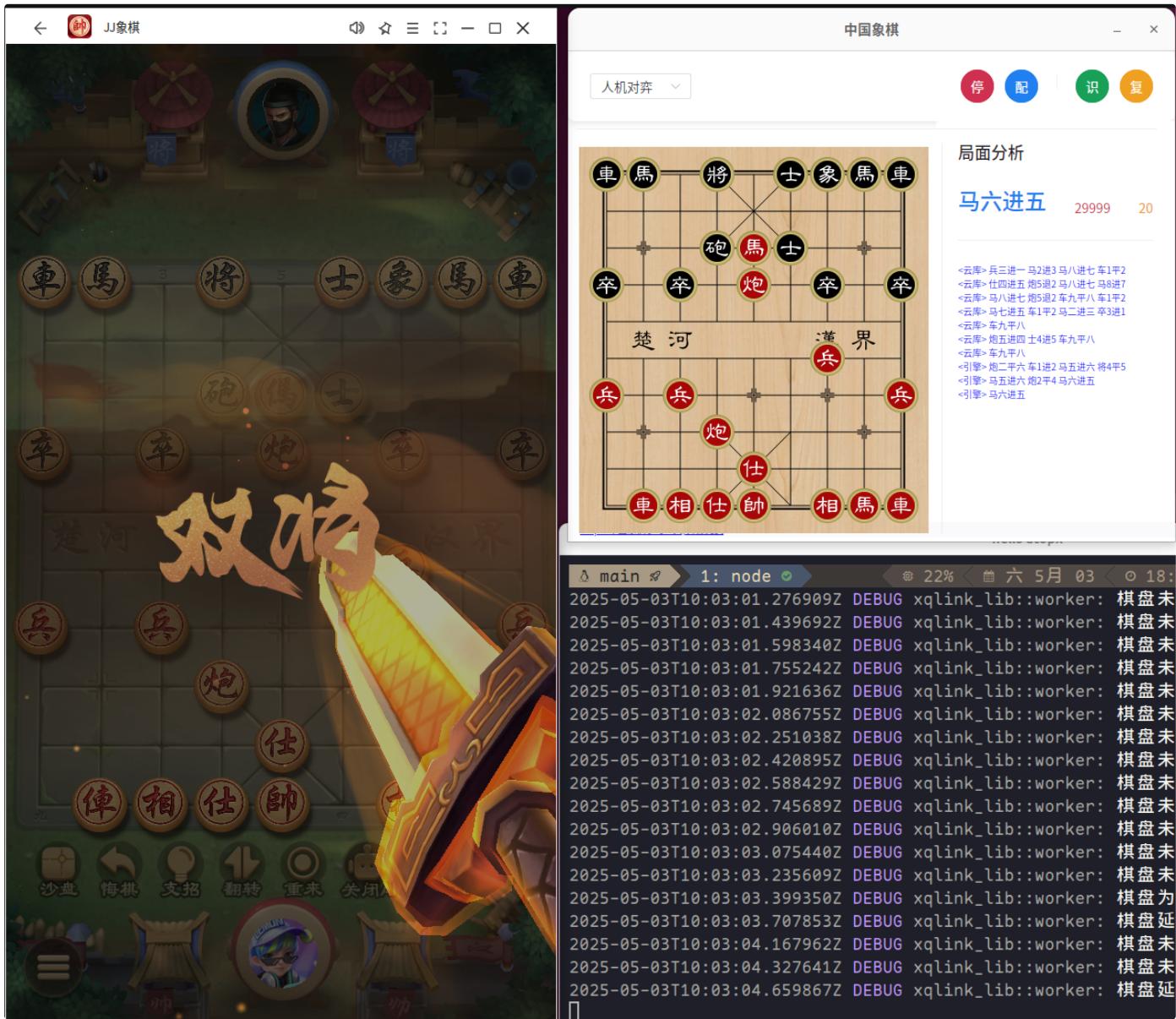
线程数 - 4 +

哈希表(m) - 64 +



[atopx: 中国象棋学习工具, 开源免费](#)

Linux



## 🛠️ 开发计划

- 基础棋盘识别
- 引擎分析集成
- 跨平台适配
- 可视化配置界面
- 自研轻量AI引擎接入
- 更多引擎配置项
- 开局库接入
- 对局数据导出
- 个性化学习数据统计
- 人机对战模式

## 📜 许可声明

1. 本项目基于 Apache-2.0 许可证 ([LICENSE](#)) , 永久免费开源, 仅供学习与研究使用。
2. 严禁任何商业化或非法用途。
3. 使用本工具时, 请遵守各平台用户协议, 本工具不涉及任何破解或自动化操作。