

SS GOBOT

使用图解（草稿一）

Shaobai Sun 2024

介绍

- ❖ SS Gobot是一个在64-毕节视窗10或以上环境运行的围棋桌面软件。
- ❖ SS Gobot支持AI围棋引擎。该引擎必须支持GTP信息输出。符合条件的包括（但不限于） KataGO、Leela Zero (LZ)、 Sai (源于LZ)、 PheonixGO和 GnuGO，等等。这些AI围棋引擎均可在网上各自的官方网站免费下载。
- ❖ SS Gobot支持围棋比赛在AI对决AI、AI对决人类、或人类对决人类进行。它还支持自由布局进行棋局探讨和研究。
- ❖ 如果使用的AI围棋引擎支持输赢数据，SS Gobot可以即时显示输赢数据和曲线。在这种情况下，SS Gobot还能即时分析棋局，提供输赢推断和不同的对局步骤，以及领地估算，等等。
- ❖ SS Gobot可以通过自建数据库或者SGF文件保存或者提取棋局。同时，它还支持数据库建立，输入和输出等诸多功能。
- ❖ SS Gobot还支持很多对局功能。后面将有相关介绍。

先决使用条件

- ❖ 视窗10或更高， 64-毕节版本.
- ❖ 一个优质强大的显卡（GPU）， 例如NVIDIA 3000或AMD 6000以上。虽然这不是必须，但大多数AI围棋引擎都试图充分利用现代显卡的功能。最好你所用的显卡具有CUDA和Tensor RT功能。
- ❖ 电脑必须安装有微软发布的.Net6运行软件模块。如果没有安装，第一次运行时提示从微软官网下载和安装.NET6模块。

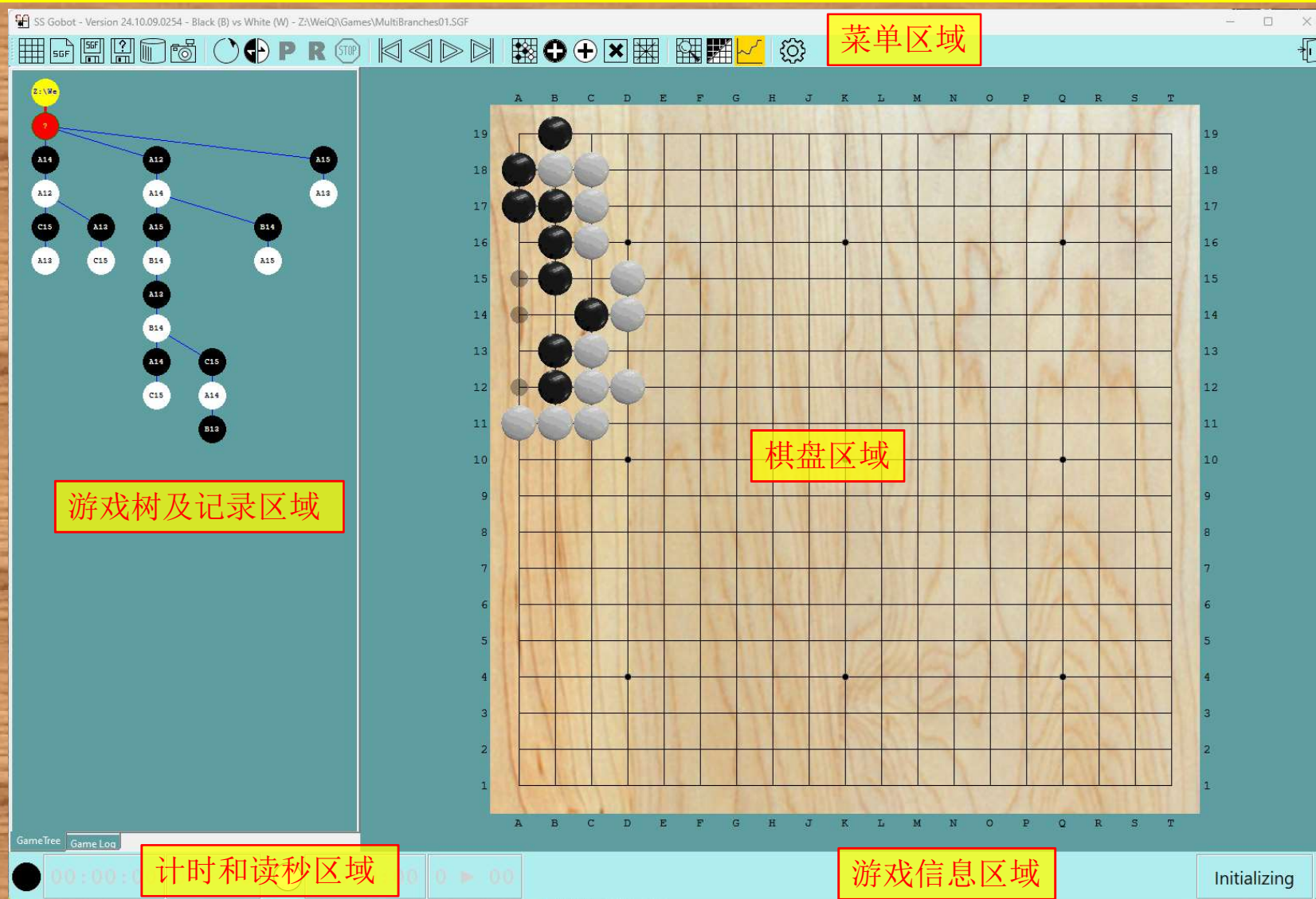
安装简介

- ❖ 下载最新的压缩ZIP文件“SSGobot.xx.xx.xx.zip”。
- ❖ 将ZIP文件内容解压到你选择的文件夹。
- ❖ 鼠标双击“SSGobot.exe”，或者在桌面生成一个快捷图标以便快速启动。
- ❖ 如我前面所述，如果你尚未安装为微软的.NET6模块，第一次运行的时候你会被提醒从微软官网下载和安装.NET6。
- ❖ 第一次运行的时候，你需要做一些设置。后面讲更详细地提到。
- ❖ 你还须到你所喜欢的AI围棋引擎官网下载和安装AI围棋引擎，并做一些调测。最重要的是，你所用的AI围棋引擎支持GTP信息输出（绝大部分AI围棋引擎都有此功能）。至于如何调测AI围棋引擎，超越了本文件的范围，请参考各自官网的说明。

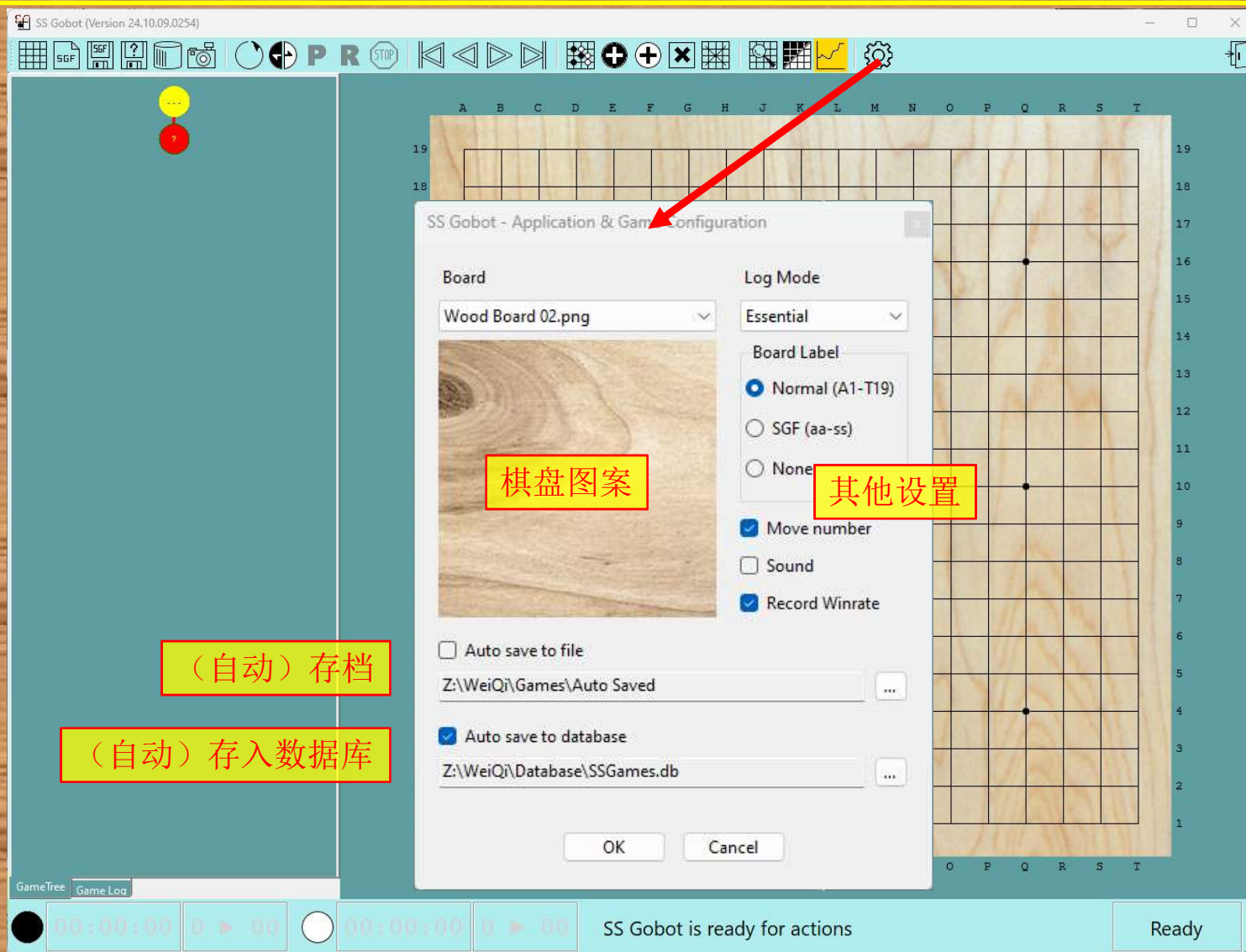
KataGO设置

- ❖ 用纯文本软件打开“default_gtp.cfg”或者你自己生成的相关文件。
- ❖ 寻找并设置：*logAllGTPCommunication = true*
- ❖ 寻找并设置：*logSearchInfo = true*
- ❖ 寻找并设置：*logToStderr = true*
- ❖ 寻找并设置：*ogsChatToStderr = true*
- ❖ 保存修改的文件后，重新SS Gobot。

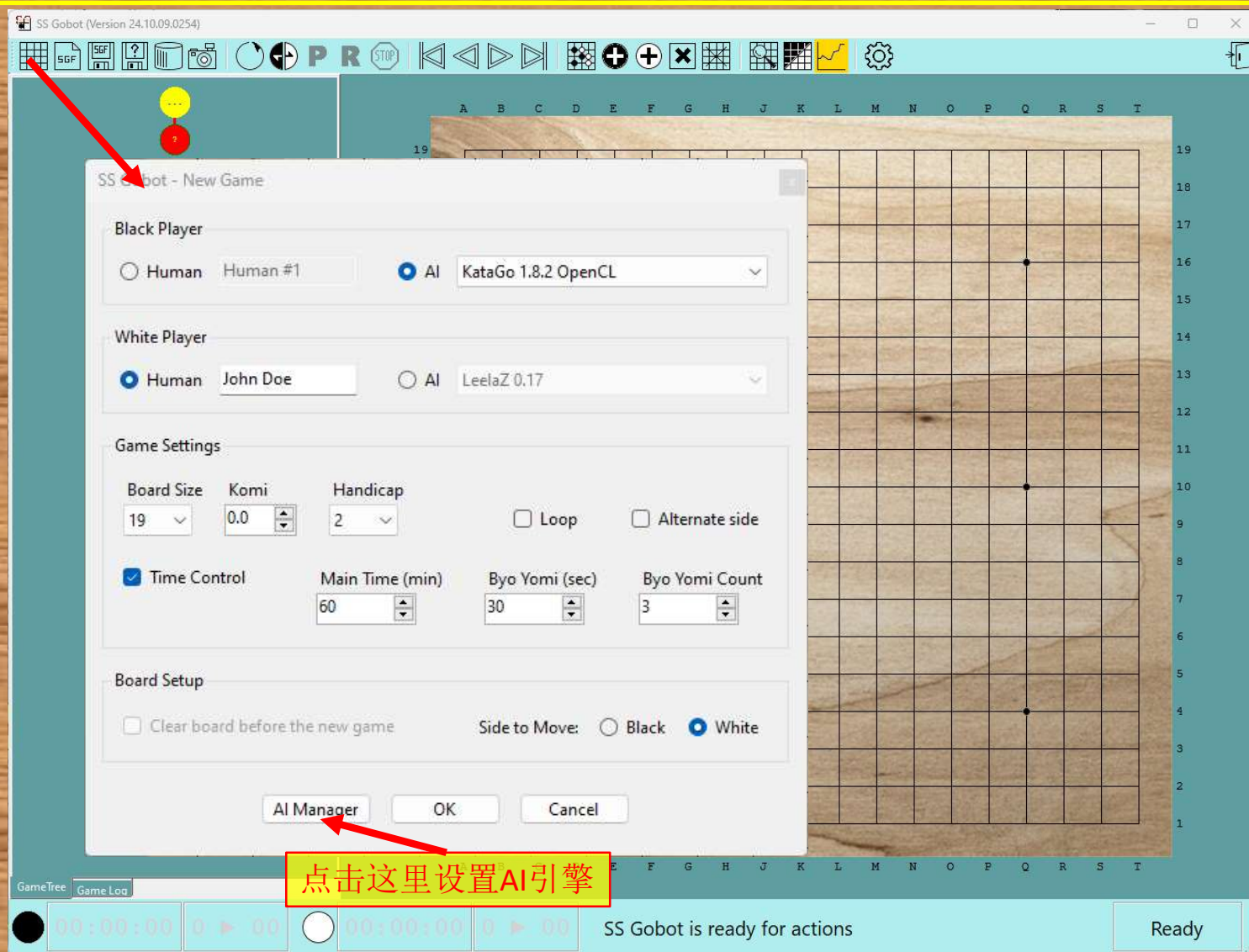
SS Gobot界面区域



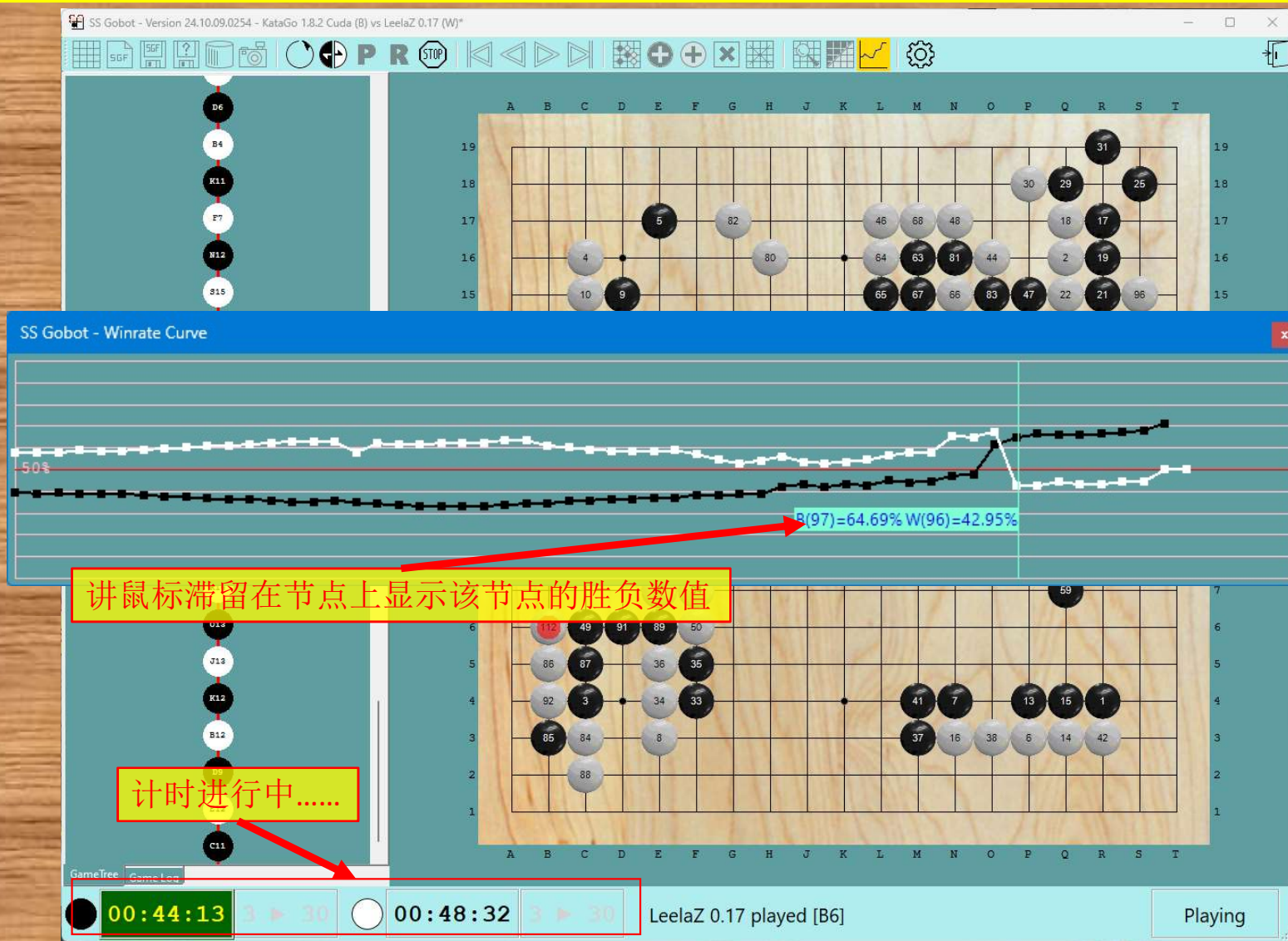
ASS Gobot 设置



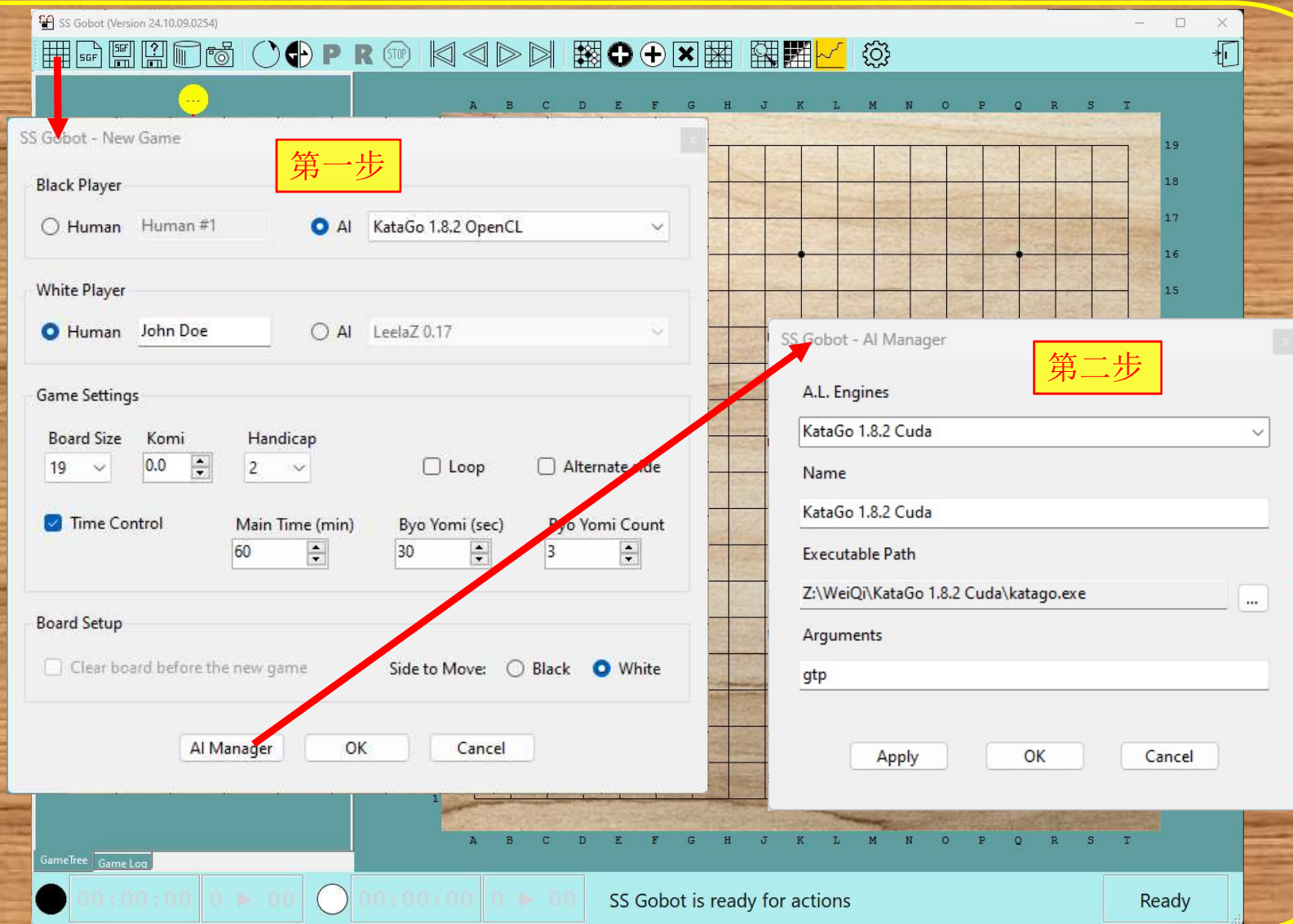
新比赛设置



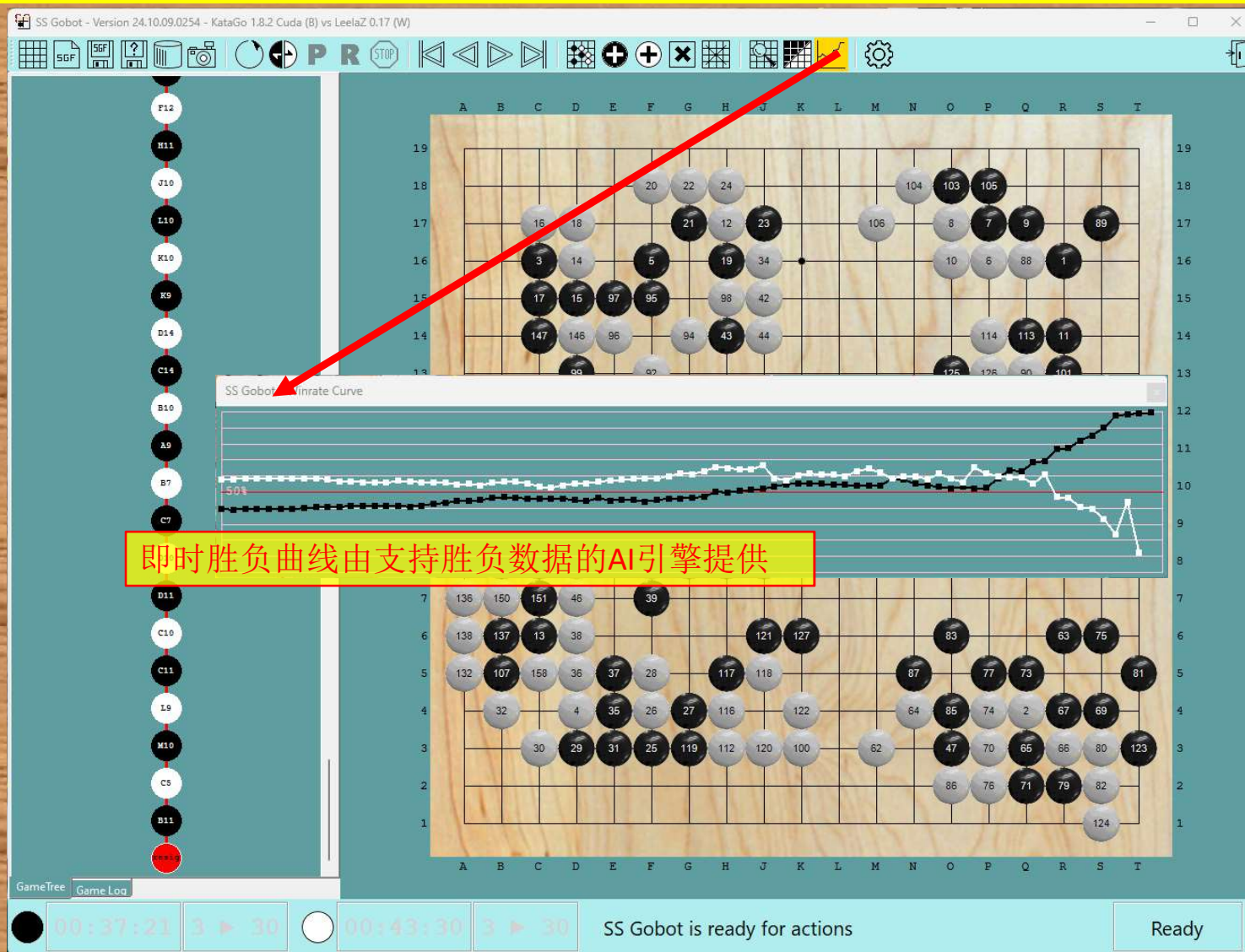
正在进行的比赛



AI引擎建立和设置



胜负曲线



棋局分析

SS Gobot - Version 24.10.09.0254 - KataGo 1.8.2 Cuda (B) vs KataGo 1.8.2 OpenCL (W) - Z:\WeiQi\Games\Auto Saved\KataGo 1.8.2 Cuda vs KataGo 1.8.2 OpenCL 20231111033008 (Draw).sgf

Engine Path: Z:\WeiQi\KataGo 1.8.2 Cuda\katago.exe Configuration: analysis_example.cfg Network: default_model.bin.gz

Query Max Visits: 1000

Result Show on the board: Selected Move Winrate View Raw Jason View

Winrate View

Move	Principal Variation	Winrate (%)
H2	H2 A10 A9 E11	45.54
Q15	Q15 Q16 E19	47.41
S16	S16 S17 E19 B19 A15	46.67
S17	S17 S16 R17 Q16 Q18	45.98
Q17	Q17 Q16 S17	44.98
R17	R17	44.84
K18	K18 E19	43.52
H12	H12 E19	43.48
D1	D1 E19	43.22
B11	B11 E19	43.03
S15	S15	41.13

Side To Move: White; Winrate: 50.37%

GameTree Game Log

01:00:00 3 ▶ 30 01:00:00 3 ▶ 30

Initializing

第一步：设置由哪个引擎做分析（设置一次即可，除非需要更换）；
第二步：点击“Compose”记录目前棋局；
第三步：点击“Analyze”，等待分析报告。

选择下子序列，并显示在棋盘上

数据库管理

SS Gobot (Version 24.10.09.0254)

建立或者选择数据库
刷新搜索结果
修改搜索条件
输入整个文件夹所存棋局
输入SGF文件
取出所选棋局
存贮当前棋局
修改所选棋局
删除所选棋局

Select Refresh Search Import Folder Import File Load Game Save Game Edit Game Delete Game

ID	Title	Black	White	Note	Played On
1486	KataGo 1.13.0 Cuda vs Sai 0.18.2 (B+ Resign)	KataGo 1.13.0 Cuda	Sai 0.18.2		2023-08-08 19:01:34
1484	KataGo 1.13.0 Cuda vs Sai 0.18.2 (B+ Resign)	KataGo 1.13.0 Cuda	Sai 0.18.2		2023-08-08 17:43:53
1454	KataGo 1.13.0 OpenCL vs Sai 0.18.2 (B+ Resign)	KataGo 1.13.0 Open...	Sai 0.18.2		2023-07-18 00:35:44
1452	KataGo 1.13.0 OpenCL vs Sai 0.18.2 (B+ Resign)	KataGo 1.13.0 Open...	Sai 0.18.2		2023-07-17 23:28:23
1450	KataGo 1.13.0 OpenCL vs Sai 0.18.2 (B+ Resign)	KataGo 1.13.0 Open...	Sai 0.18.2		
1449	KataGo 1.13.0 OpenCL vs Sai 0.18.2 (B+ Resign)	KataGo 1.13.0 Open...	Sai 0.18.2		
1447	KataGo 1.13.0 OpenCL vs Sai 0.18.2 (B+ Resign)	KataGo 1.13.0 Open...	Sai 0.18.2		
1446	KataGo 1.13.0 OpenCL vs Sai 0.18.2 (B+ Resign)	KataGo 1.13.0 Open...	Sai 0.18.2		
1445	KataGo 1.13.0 OpenCL vs Sai 0.18.2 (B+ Resign)	KataGo 1.13.0 Open...	Sai 0.18.2		
1441	KataGo 1.13.0 OpenCL vs Sai 0.18.2 (B+ Resign)	KataGo 1.13.0 Open...	Sai 0.18.2		
1439	KataGo 1.13.0 OpenCL vs Sai 0.18.2 (B+ Resign)	KataGo 1.13.0 Open...	Sai 0.18.2		

SS Gobot - Search Filter

Black Player	Katago
White Player	sai
Title	{Any}
Date From	2023-05-01
Date To	{Any}

存贮的棋局可以通过五个参数搜索

GameTree Game Log

SS Gobot is ready for actions Ready

占地估算

SS Gobot - Version 24.10.09.0254 - GnuGO 3.8 No Resign (B) vs KataGo 1.13.1 TensorRT (W) - Z:\WeiQi\Database\SSGames.db

SS Gobot - Score Estimator

	Black	White
Stone on Board	67	100
Owned Territory	50	144
Shared Territory	0.00	0.00
Komi / 2	0.00	0.00
Handicap / 2	-4.50	4.50
Sum	112.50	248.50
Final Score	-68.00	68.00

Result: W+ 68

GameTree | Game Log

01:00:00 3 ▶ 30 01:00:00 3 ▶ 30 You may toggle dead Stones by clicking on the stone group Scoring

你可以点击死子进行清除

The screenshot displays the SS Gobot Go software interface. A 'Score Estimator' window is open, showing a table with Go statistics for Black and White. The table includes 'Stone on Board', 'Owned Territory', 'Shared Territory', 'Komi / 2', 'Handicap / 2', 'Sum', and 'Final Score'. Below the table, it states 'Result: W+ 68'. The main Go board is visible, with stones numbered from 1 to 231. A red arrow points from the 'Score Estimator' window to the board. Another red arrow points to a group of dead stones on the board, with a yellow box containing the text '你可以点击死子进行清除' (You can click on dead stones to remove them). The bottom of the interface shows game controls, including time and move counters, and a 'Scoring' button.