

# 阿 Q 围棋专业版帮助问答

1.0.0

## AhQ pro: Questions & Answers

sudezhong 2019-11

感谢软件作者指导，以及“阿 Q 围棋 QQ 群”管理和群友的问题和意见

购买咨询: sudezhong QQ: 1404882131, 微信: su\_dezhong

软件作者 QQ (奔跑的小山猪): 397093109, 微信: abclike

(是安卓系统软件, 目前售价 100 元, 一次付费永久使用免费更新)

1. 问: Leelaz、katago 这些围棋 AI 与阿 Q 围棋是什么关系呢? ,

答: leelaz 和 katago 都是围棋 AI 引擎, leela 是目前最出色的采用了 AlphaZero 算法的开源引擎之一, 采用分布式训练架构, 让全世界众多爱好者一起来打造属于自己的围棋 AI。katago 也是类 AlphaZero 算法的开源引擎, 支持目差输出, 动态贴目等技术, 下让子棋相比里拉更为优秀, 优势时不会退让。

而阿 Q 围棋是安卓上的围棋界面程序, 类似于 iOS 上的“围棋老师”(收费软件)以及电脑上的 GoGui、Lizzie、Ana (收费软件)、iGoRobot 等界面程序。通过 GTP 协议与 AI 引擎交互, 获取引擎分析的数据, 然后显示到棋盘上。阿 Q 围棋专业版目前内

置里拉引擎安卓版，同时支持远程连接电脑上的里拉引擎及katago等引擎（电脑有多强，阿Q围棋专业版就可以有多强）。

## 2. 问：“阿Q围棋专业版”与其它“手机下棋软件”一样吗？

**答：**它不是像“野狐”、“弈城”这样的以网上“约棋”为主要功能的“下棋”软件，也不是像“弈客”、“星阵围棋”那样的需要服务器围棋AI资源的软件（用这些资源当然不是免费的）。“阿Q围棋专业版”就是一个“一次付费永久使用”的“不求与人”的应用软件，其本机内置引擎已有职业棋手水平，而远程连接也是连自己的电脑，棋力无限却不付“租金”。

## 3. 问：“阿Q围棋专业版”的主要特点是什么？

**答：**专业版的棋力强大，本机就可以达到职业棋手水平，而爱好者又可以用内置引擎的细分的级段位水平与AI下棋。远程连接电脑则棋力更是无限。比起前期各免费版本，它的设计思路更加合理精妙，功能更加丰富和强大。对弈模式、分析模式可以随时无缝切换。其中也可以随时改变或自定义引擎权重等。分析模式下支持自动打谱和棋谱编辑，编辑过程中也可以随时与引擎对弈。分析中随时看变化图，看形势走势曲线，变化图可以一键加入主谱。对弈模式与分析模式下可以利用leelaMaster的高质量开局库给出顶级AI的开局提示落点。

形势判断与终局数目也做到完美。棋谱落子树处理分枝编辑特别容易。当然可以实现棋谱的保存与打开。用户自己的棋谱、云棋谱库、直播比赛对局解说的棋谱，打开即可分析复盘。棋谱又可以进一步用“鹰眼”分析，评判双方对局关键。种种功能的灵活运用完美实现了强大的复盘分析功能，成为学习围棋与研究围棋的灵活而便捷的工具。

**4. 问：我是初次接触这个软件，打开软件，我该怎么做呢？先与 ai 下一盘棋，或者新开一局棋，是这样上手玩吗？**

**答：**初次上手这个软件，最直接简单的就是先与 ai 玩一局棋。先了解最基本的操作，感觉一下。下完一局再开新局用棋盘右下角的“新建”按钮。玩过了“对弈”再玩“分析”，两种模式切换。选择对弈条件时，先不要管复杂的设置，选难度就行。分析模式取默认设置，分析“开/关”由你管控。多玩几盘，再逐步了解各个按钮功能，各种设置。带着问题看《[用户指南](#)》效果比较好。

**5. 问：对局中要悔棋，怎么操作？**

**答：**对局中悔当前一步棋就用主界面棋盘下面工具按钮左边第一个按钮：“剪枝”。删去当前落子树节点。要悔好几步棋，先把要悔的头一步棋定为当前落点，按“剪枝”，就从落子树中删去（分枝中）该节点以后的部分了。注意，不要用“<”（后退几步）重新落子（那

样的话，是添加了一个“分枝”，与你的原意不符)。一句话，在对局时要“悔棋”，用“剪枝”按钮。

## 6. 问：哪些手机或平板用阿 Q 围棋专业版比较好？

**答：**阿 q 围棋适合任何安卓 6.0 系统以上的手机或平板。芯片越强，计算速度越快，同时间棋力越强，同计算量用时越少。骁龙 710 以上及麒麟 980 以上芯片的手机和平板都非常适合阿 q 围棋。

## 7. 问：激活码只能用在手机上吗？我换手机怎么办？激活码会使用无效吗？

**答：**激活码只能用在手机上。先注销激活码（“应用设置”进去，右上角），用这个激活码再到新手机上激活阿 Q 专业版。当然，原手机上阿 Q 就不能用了。

卸载软件或系统更新可能导致激活码无效。所以，卸载程序时也记得要先注销激活码。（更新软件的覆盖安装不需注销激活码的。）

有一件事也得注意，就是当你更新系统（升级安卓系统版本，或恢复系统等）时，也要先把激活码注销，让这个激活码是“可用”的，然后系统升级完成后再重新激活。

## 8. 问：打开棋谱，保存棋谱怎么操作？

**答：**打开手机上已保存的棋谱有两种方式：

(1) 打开阿 Q 围棋，点击棋盘上方最左边的按钮，即可找到并打开需要查找的棋谱。(默认路径(阿 Q 默认保存 sgf 文件的是 “\AQ\SGF” ) 或者选择你保存棋谱所在的路径)

(2) 打开手机文件管理器，找到你的 sgf 棋谱文件，点击，选择用阿 Q 专业版打开。

下完一局棋后，想要保存棋谱，点击棋盘上方左边第二个按钮 (“保存”)，在弹出框输入相关的对局信息即可保存。(注意，修改“贴目”信息，要到“对局信息”中)

## 9. 问：网上的棋谱怎么保存到手机让阿 Q 分析？

**答：**阿 Q 专业版“直播棋谱”模块中的棋谱数据就是来源于“弈客”，“云棋谱库”的数据则来源于“Gokifu”、“野狐”和“新浪”，直接从手机阿 Q 找最新棋谱或历史棋谱都很方便。(“打不开”的原因可能是有关网络服务器状态所致)

若要找自己在网络下棋平台下的棋，可以用电脑上的相应的程序，如“弈城”、“野狐”、“弈客”。找到你的棋谱下载到电脑，然后用 N 种办法传到手机上。手机上直接在“文件管理”目录中找到 sgf 棋谱文件点击，选择用“阿 Q 专业版”打开即可。也可以在“阿 Q 专业版”主界面上选“打开”按钮，找到这个 sgf 文件确认。

打开以后用阿 Q 的各种功能复盘分析。

## 10. 问：打开棋谱以后看到的是一个空棋盘啊？

**答：**打开棋谱以后当前的落子点是主枝的“根节点”（第 0 手），要浏览棋谱可以用“前进”“后退”按钮，需要的话，可以用各种方法定位当前节点。如“|<”和“>|”，可以快速定位到当前分枝的根节点。（通常这个操作就可以把当前节点定位到第 0 手或最后一手）。

**11. 问：**我是一个围棋爱好者，棋力水平一般。与 AI 对弈，怎样设置对弈条件比较合适呢？

**答：**切换到“对弈”模式，在“新建对局”框中，初次使用最容易操作的是“选择难度”，就选一个与你棋力相当的段位吧，例如 4D。

“后台思考”一般可以关闭。“阿 Q 补丁”就选默认“开”

阿 Q 围棋有级，段模式选择，可根据自己的水平选择相应的级别进行对弈。

**12. 问：**阿 Q 围棋专业版本机棋力最强是什么水平？引擎权重怎样设置可以达到职业棋手水平呢？

**答：**理论上阿 Q 围棋专业版本机棋力没有上限，计算量越大（相应地，引擎计算时间越长），棋力就越强。本机默认段位 9D+，在默认设置下就非常强，或者，选择“读秒”10 秒，20 秒，看看能到啥水平。当然，这与你手机芯片的强弱也有关。在“分析模式”，分析时间越长，计算量越大，当然棋力越强。一般说，默认引擎或推荐权重

中的 15b 权重，设 15-20 秒以上，或每步棋计算量 70-100 以上，有职业水平。如果是自定义权重，线程可以设 1 或 2 或 4（默认的 9D，已设为计算量 70，4 线程）。

**13. 问：引擎、权重是什么意思呢？权重文件名字中看到的“40b”、“15b”、“15x192”、“40x256”等是什么意思呢？**

**答：**“引擎”指 AI 围棋的加载程序，“权重”是支持引擎神经网络算法的数据文件，是以大量对局经验积累起来的数据为依据的。

你看到的这些数字都是与权重（AI 的大脑）的神经网络结构相关的，你可以理解权重是一栋大楼，房间越多，可以住的人（能够掌握的知识）越多，其中 15 就是楼的高度，192 就是每一层楼的房间数。那么可以看到 40x256 比 15x192 大了很多，说明 40B 的棋力上限比 15B 的高，但是越大的权重思考越慢，因此在手机上同时间 40B 的计算量会比 15B 少很多。经过测试在手机上更适合使用 20B 以下的权重，加载速度更快，棋力更稳定

**14. 问：看到有许多推荐权重和官方权重，我选择哪个呢？**

**答：**推荐权重都可以。一般手机本机选 15b 的几个权重都不错。40b 的权重（新的官方权重）不太适合手机，不过也不绝对，可以试试设时间长点。

**15. 问：引擎设置中，“计算量”、“时间”、“线程”怎么设置？**

**答：**分析设置或对弈设置中“自定义”（添加）引擎可以设置“线程”，（默认引擎不可修改线程数）。一般不建议设大线程（通常小于或等于4）。另外，对弈模式的“自定义”可以设置“计算量”和“时间”。（分析模式不涉及设置“计算量”和“时间”）（详见《[用户指南](#)》10、11）

**16. 问：阿Q围棋可以下让子棋吗？怎么设置比较好？**

**答：**可以下让子棋。新建对局框里“选择让子”（一般不要让太多子，选4子以下吧。因为Leelaz引擎本身并不支持让子）。“对弈模式”自定义，“选择引擎”选“默认【让子】”（或添加引擎后，自选合适的让子引擎）。

再设时间和计算量。自定义的引擎是可以设置线程的。

**17. 问：怎样做形势估计？终局点目可以做吗？**

**答：**估计当前局面的形势，可以用主界面（分析模式/对弈模式）上的“形势估计与精确点目”按钮。棋盘空旷的时候，这种估计是粗略的。当棋局双方边界划定（小官子收完），“精确点目”给出精确的胜



负判定。注意：精确点目判定胜负的贴目条件是你棋谱信息中约定的，必要时可以修改（不一定是引擎贴目 7.5 目，虽然大部分情形二者是一致的）。

还有一种估计双方形势的方法就是看“胜率走势”，或者，分析打开时的提示落点显示的下一手的“概率”（关心是黑的还是白的）。

这里要提醒的是：点“形势估计与精确点目”按钮给出的结果并不依赖于引擎分析，只是地盘估计（与对局信息的贴目有关）。而依赖于引擎分析给出的判断（如胜率），则依据于实际局势及引擎贴目（7.5 目）。

**18. 问：手机运行阿 Q 有时会发热，是什么原因？有什么处理办法吗？**

**答：**与其它网络游戏一样，手机运行阿 q，引擎工作时芯片当然会有负担，运行时间长了手机会感到发热是正常的。一般在对弈时开启后台计算，或权重对决，分析模式长时间开启以及线程设置过多的情况下手机容易发热。因为这些设置需要手机大量的计算，增加负荷。

解决这个问题其实不难：

对弈时一般情况下请关闭后台思考，另外权重最多设置 1-4 线程，以减少功耗，增加棋力。同时运行阿 q 时关闭其他一切后台应用程序，在不需要的时候甚至关闭网络。不要长时间打开分析，你自己思考的

时候可以适时地关闭分析，灵活掌握“开/关”。开局初用“开局库”而不开分析，也可以减轻手机负担。当然，远程连接电脑时，手机是基本没有负担的，不发烫，不费电。远程连接除了增强算力，这其实也是一个特别的好处。

**19. 问：远程连接电脑有什么作用？看“教程”好像比较复杂，我能学会吗？**

**答：**远程连接电脑可以让手机阿 Q 使用电脑的硬件资源和引擎权重资源。这样，计算力强，手机又没引擎计算的负担。手机所起的作用就是一个（GUI 图形用户界面）。这是阿 Q 围棋专业版的一个非常引人注目的功能。阿 Q 所有功能，凡是需要引擎支持的，不论对弈还是分析复盘，鹰眼分析，引擎对决，都可以让远程的引擎来做。你手边就只是一个手机。远程电脑的计算力在你手机的阿 Q 界面上给你期待的结果。

学习远程连接，可以看 [《AQ 专业版远程-新版通俗教程》](#)。你应该有在电脑上用 AI 下棋的经验。当然，你的电脑也要支持相关的 AI 引擎。在通俗教程中，有一个可作为远程引擎权重的资源，你可以尝试一下，看在你电脑上能不能用。

教程并不难懂，一步一步教你，但是需要你一点耐心和细心。

[《AQ 专业版远程-新版通俗教程》](#)在“阿 Q 围棋专业版交流群”（QQ 群）群文件资源里提供，购买专业版后群管理员会推荐你入群。）

**20. 问：请老师指导下，有什么高级的功能可以帮助我“复盘”呢？**

**答：**打开你的棋谱，棋局进行演示中，你的“下一手”在棋盘上会显示出一个“虚线圆”（默认的设置），在分析模式下可以得到提示落点的启发，比较你的下法可以学到很多。你可以试下（得到分枝变化图），也可以看引擎给出的变化图。

还可以切换到对弈模式，让引擎与你试下。分析模式和对弈模式可以随时无缝灵活切换。

还可以把当前棋谱添加到“鹰眼列表”，再进入“鹰眼列表”模块进行鹰眼分析。分析以后打开分析结果会得到关于这盘棋的 AI 视角的更多的涉及全局胜率走势，变化图，恶手，好手，以及与 AI 重合度的诸多观点。

**21. 问：关于“棋谱编辑”，专业版能做些什么呢？**

**答：**分析模式下可以做许多涉及“棋谱”编辑的工作。落子无须多说。添加黑白子（不计节点标号）、在棋盘上加各种记号、对当前着手加解说等都可以方便实现。特别注意，下一手落子是黑还是白的提示状态（这是可以改变的，点击按钮即可）。若在此局面切换到对弈模式，要关注下一手轮到谁落子。

**22. 问：怎样灵活使用“分析模式”和“对弈模式”？**

**答：**分析模式可以编辑棋谱、试下，分析的时间由你掌控。切换到对弈之前关注下一手是黑还是白，这也是可以修改的。又可以随时切换到分析模式。而且，分析引擎和对弈引擎也可以在相关的设置中改变。

**23. 问：“赛事直播”和“云棋谱库”真的很好，许许多多的精彩对局随手就可以获得了。怎样使用这些棋谱和学习这些棋谱呢？**

**答：**打开棋谱，在分析模式下可以浏览，可以自动打谱，可以打开分析看提示落点，看变化图，看胜率走势。各种功能。当然也可以切换到对弈模式。可以编辑棋谱。需要时可以保存，取一个你方便查看的名字。

添加到鹰眼列表后还可以在“鹰眼列表”模块分析。

**24. 问：使用“大师开局库”有什么作用呢？**

**答：**给你开局前 25 手棋左右双方的提示落点。对弈模式，分析模式都可以使用。因为这并不是引擎计算得到的，所以手机也不特别增加负担。

25. 问：对弈时要不要打开“后台思考”？

答：一般不需要。如果设置为“开”，引擎会在对方思考期间也进行计算，这样引擎的算力就会变强，但同时手机的负担也会增加。

某种原因，需要时，比如棋局关键处，“后台思考”也是可以随时打开的。

26. 问：软件里看到有许多对弈类型可以选择。“人机对弈”我懂，就是我跟 AI 下棋呗。那么“人机对弈（肉搏模式）”、“AI 自对弈”、“引擎对决”各是什么意思呢？

答：“人机对弈（肉搏模式）”是 AI 几乎不考虑脱先，近身肉搏，考验你的接触战能力，一种有趣的玩法。

“AI 自对弈”是黑白双方都是同一个引擎的对弈，你可以站在一方的立场，通过在分析和对弈模式中切换来研究对局进程。

“引擎对决”是一个独立的模块，就是黑白双方都是 AI (通常是不同的引擎)，这个模块不在“分析/对弈”主界面。

27. 问：leelaz 引擎的贴目默认是黑贴 7.5 目，是不需要改也无法改的，是吗？那“对局信息”中的贴目是什么意思呢？

**答：**是。Leelaz 引擎不支持修改贴目。但“对局信息”中的贴目是可以改动的，这是一个对局判定胜负的条件。也许对局信息设贴目 7.5 比较符合 leelaz 引擎的“本意”。但若要修改判定胜负依据也是可以的，比如，“弈城”对局就是按黑贴 6.5 目计算胜负。以后，阿 Q 远程的 katago 引擎可以改贴目，大贴目甚至倒贴目，但这与判定胜负的贴目条件不是一回事。

**28. 问：鹰眼分析和分析模式有什么不同？**

**答：**鹰眼分析是对一个棋谱的整体分析加工给出的“报告”，分析模式提供对棋谱的浏览和当前着手的分析。二者当然不同，但是在某些结论上取相同意见也在情理之中。

**29. 问：手机屏幕比较小，有什么办法让它在电脑或其它大屏上显示吗？**

**答：**用平板是一个很好的选择。电脑上用安卓模拟器安装阿 Q 专业版似乎并不是一个好的选择。当然根据手机性能，有线或无线方式也可以把手机屏幕投射到电脑屏幕，但操作还是在手机上。

毕竟，阿 Q 围棋的便于携带，方便灵活是它的特点呢。

**30. 问：在分析模式界面打开分析以后出来的提示落点，它的颜**

色和数据表示什么？我应该首选哪种颜色的呢？是选择计算量高的点还是选择胜率高的点呢？

**答：**黄色的提示落点是首选。颜色越浅的提示落点相对来说就不是特别重要。提示落点内的数据，“分子”是胜率，“分母”是计算量，首选的提示落点是引擎计算出来的，我们无须关心这个计算公式，只要了解推荐的首选落点是由计算量和胜率共同决定，且绝大部分情况是计算量优先就可以了。

31. 问：为什么 ai 有时会走出似乎不合情理的棋，比如，可以杀对方一块棋却不杀，或“大的地方”不走，却走小的？

**答：**Leelaz 引擎关注的是胜率（计算量也与它相关），而不特别关心“赢多少”，若有四个推荐点胜率都是 90%，它可能就随机选一个点了。而在人看来，A 点可以赢 20 目，B 点只能赢 2 目，就觉得不可思议。

32. 为什么有时候 ai 会“不认输”，甚至“填子”？遇到这种情况怎么办啊？它的官子似乎不敢恭维呢。

它没到那个输棋的“概率”，就不认输，也正常。发生这种情况你人工干预就可以了，小官子收完，精确点目，完事。

它的官子似乎不敢恭维的理由上面一问已经说了。这通常发生在胜负差距较大的情况下。

**33. 问：** ai 的征子问题究竟应该怎么看？我要加“征子补丁”吗？

**答：** 征子问题的判断，AI 需要大计算量，所以发生征子问题可以理解，特别是低计算量的情况下。“阿 Q 补丁”是针对引擎计算量较小的情况下 AI 可能发生征子问题时的预防性的“干预”。默认是开启“阿 Q 补丁”。使用本机引擎低计算量建议开启。

**34. 问：** 出来“征子问题”我该怎么办呢？

**答：** 你认为必要时可以“人工干预”。毕竟，对弈模式和分析模式可以随时无缝切换。

**35. 问：** 有时“推荐权重”或“官方权重”不容易下载，是什么原因呢？

**答：** 可能是服务器原因。

**36. 问：** 我家孩子现在在学围棋，用这个软件合适吗？



**答：**当然适合。小朋友可以先玩默认引擎的“升级赛”，一级一级打上去，一个段位还分三档，难度平滑上升，很有挑战性也很有成就感。

赢了 AI 它会给你“漫天的彩花”祝贺你呢。

慢慢地再进一步学习其它功能。

**37. 问：**我想用专业版打古谱，怎么做呢？古谱有座子，而且是白棋先走的。

**答：**打古谱没有问题。分析模式下先摆上座子（编辑棋谱，用页面最后一行的黑白子按钮），需要再添加黑白子也行。然后设定“黑先走”还是“白先走”，在棋盘上落子。转到对弈模式也可以，关心 AI 是黑还是白，此局面下一手是黑还是白，就可以了。

不过，由于古谱的贴目方式比较特殊，所以只能借用 AI 的眼光看古谱了。你参考。

**38. 问：**棋书上看到一个棋局局面，讨论“下一手”问题，我可以给阿 Q 来做吗？

**答：**可以。在分析模式，编辑这个棋局局面（添加黑白子），再确认下一手是黑还是白，打开分析就看到 AI 的提示落点了。

你看看 AI 的回答跟教科书的是不是一样呢？

**39. 问：专业版可以用 katago 引擎吗？**

**答：**可以远程连接电脑，用电脑上的 katago 引擎。

**40. 问：分析模式为什么没有棋力的段位设置，我怎么知道它的分析水平呢？**

**答：**分析模式的一手棋的计算量取决于这一手棋所用分析的时间，时间不限，计算量就不限，棋力就不限。分析水平取决于分析时间。

**41. 问：哪里可以看引擎的计算量？计算量与棋力大致是什么关系。**

**答：**当引擎工作一段时间，比如分析打开到关闭用 5 秒，看“日志”最后一行就知道总计算量，算一下就知道每秒多少。对弈模式一样，设一手棋五秒（后台思考关），轮到你走的时候就看它上一手的计算量。

默认引擎每步棋用的计算量若到 100，职业水平应该不成问题了。

2019-11-7 全文完

购买咨询: sudezhong QQ: 1404882131, 微信: su\_dezhong

软件作者 QQ (奔跑的小山猪): 397093109, 微信: abclike

(“阿 Q 围棋专业版”是安卓系统软件, 目前售价 100 元, 一次付费

永久使用免费更新)