

推箱子关卡搜索工具《SokoFind》使用说明

推箱子关卡数以万计，《SokoFind》是一款用来从大量的关卡文件中，根据不同的需要，快速找到想要的关卡的工具。

《SokoFind》推箱子关卡搜索软件的作者是 anian（完成核心搜索算法）和杨超（负责程序的图形界面）。

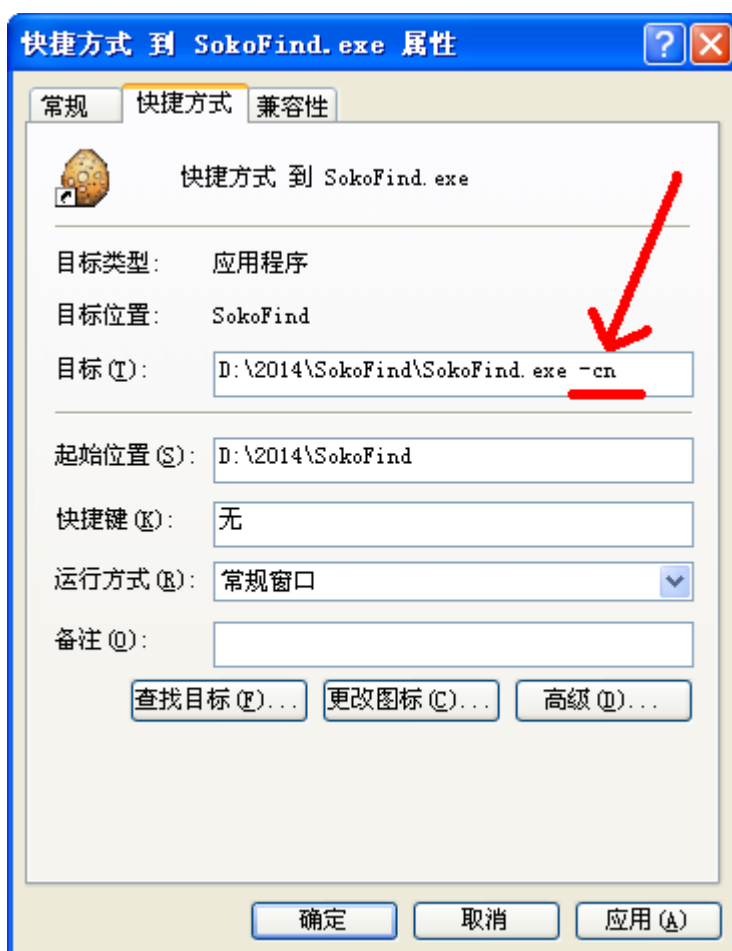
《SokoFind》的网页：<http://sokoban.cn/utility/sokofind.php>

一、如何启动《SokoFind》中文界面

直接运行 SokoFind.exe，程序界面是英文。若运行时带上参数 -cn，即 SokoFind.exe -cn，则程序以中文界面启动。中文启动方式已经做成命令脚本文件，可直接双击『推箱子关卡搜索器.cmd』文件启动中文版《SokoFind》。如下图：



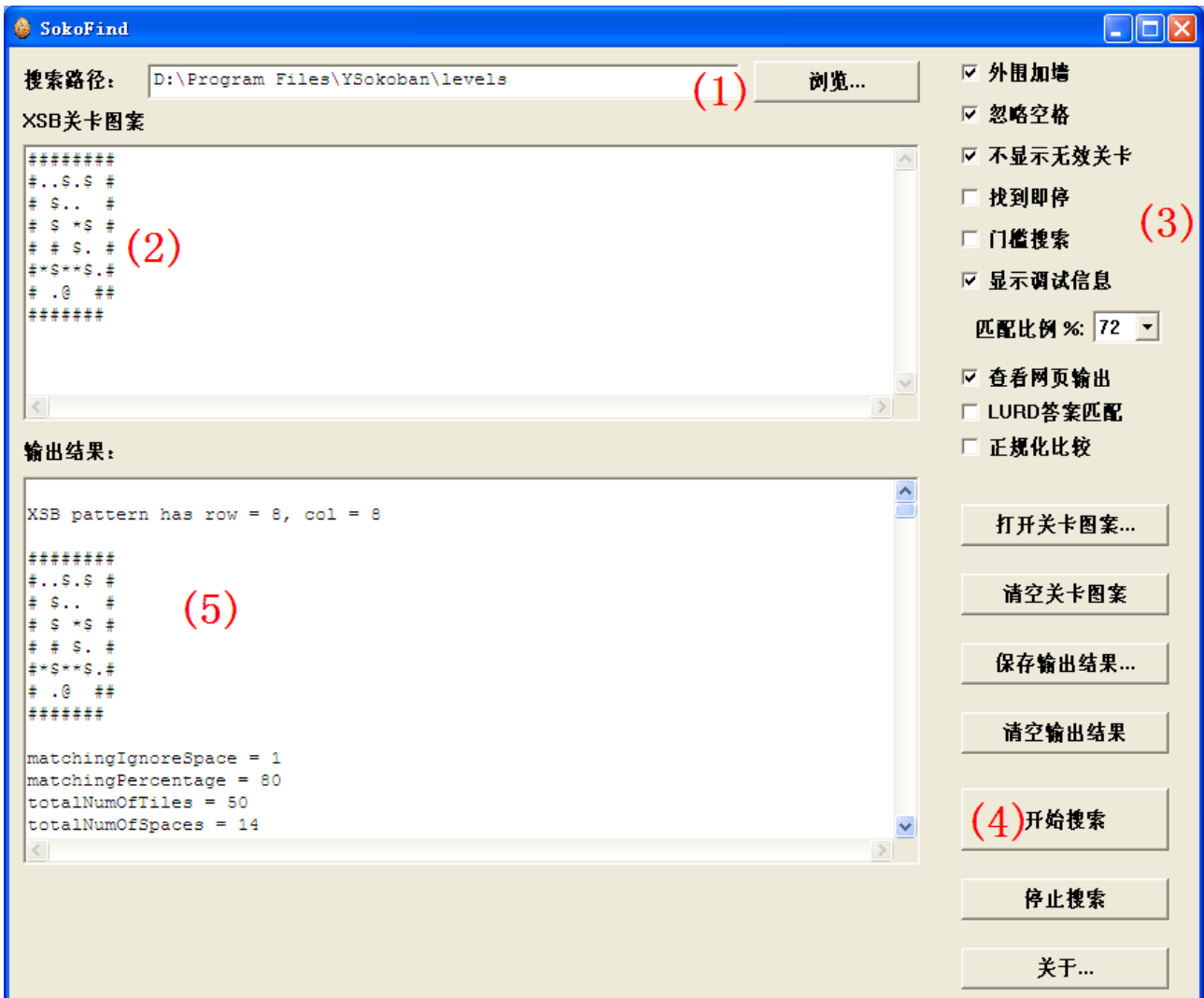
第二种启动中文界面的方式是，先为 SokoFind.exe 创建一个快捷方式。然后在快捷方式的属性的目标一栏加上参数 -cn，如下图所示：



二、基本使用方法

基本搜索流程可分 5 步：

(1) 设置搜索文件夹，点击“浏览”按钮选择文件夹。通常把所有关卡文件收藏整理到一个文件夹中，方便查找。一般来说，路径设置了一次之后，若路径不变，以后就不需要重新设置了。



(2) 把要查找的关卡复制粘贴到关卡图案输入框。也可以用“打开关卡图案”按钮从文件中读入 xsb 关卡。本文档中称之为 **目标关卡图案**。

主要搜索方式是通过 xsb 关卡来搜索。可用目标关卡**整体**或**最有特点的局部图案**进行查找。

另外也可以用 lurd 答案来搜索关卡。用 lurd 答案来搜索的原理是：先通过一个所谓的 lurd2xsb 过程，从 lurd 还原关卡 xsb 图案，再以 xsb 图案为目标进行搜索。即使是推动移动不分的全大写 lurd 答案也能用来做目标关卡。

(3) 看看选项是否需要调整。选项的具体含义见第三部分。

(4) 点击“开始搜索”。

(5) 搜索结果在输出框中显示。

三、搜索选项说明

外围加墙：若目标关卡是局部图案，则关卡图案可能是开放式无边界的。此时必须选中“外围加墙”。

忽略空格：在计算匹配百分比时，目标关卡图案的空格不计入总格数。

不显示无效关卡：搜索路径中可能包含其他文件，如 TXT 说明文档之类也许含有一些说明用的不完整的 xsb 关卡。可选择忽略此类关卡。

找到即停：程序会遍历搜索路径下的所有文件（txt、txz、xsb、sok）的所有关卡。此选项选中的话，找到第一个满足要求的关卡后便停止，不再扫描其它文件。

门槛搜索：SokoFind 对每个关卡的八个方向都和目标关卡图案进行比较，当找到一个方向达到用户的要求（匹配百分率）时就会停止其它方向的比较。（如继续比较其它方向可能会得到更高的百分率）

显示调试信息：输出用来排查程序异常的调试信息。主要供程序作者在程序出现异常时，排查导致异常的原因。一般可以反选。

匹配比例：搜索并不一定要完全相同。可根据不同的搜索要求，设定匹配的比例。如设置为 90% 时，则搜索结果显示所有匹配率大于等于 90% 的关卡。

查看网页输出：搜索结束后，在 SokoFind.exe 所在文件夹生成 output.html，并用默认浏览器打开，以网页形式查看搜索结果。

lurd 答案匹配：此选项仅对以 lurd 答案来搜索关卡时有效。若选中，则找到关卡后进一步验证 lurd 答案的确是该关卡的一个答案时，才显示到搜索结果中。

正规化比较：将从搜索文件夹中读入的关卡先正规化，然后才和目标关卡图案比较。