

# 中国象棋棋谱文件格式图标配色规则

2020-1-18, version 1.0, Careone 整理

## 一、图标格式说明

- \* 图标格式: PNG, 8 位灰色或者彩色, 带透明背景。
- \* 图标特征: 64x64: 竖向长方形, 右上角带折角效果。
- \* 图标大小: 目前使用 64x64 规格。有效图案 45x62。四周空白部分, 用透明背景居中填充。另外还制作了部分 48x48 的图标。
- \* 图标中的英文字体: 64x64 图标英文文字(即文件格式扩展名), 使用可免费商用的 AlibabaPuHuiTi-Bold 字体。3 个字母的(如 FEN), 字体 pointsize=16; 4 个字母的(如 XFEN), 字体 pointsize=14;
- \* 图标生成方式: 在灰白底图 xiangqi-logo\_64x64.png 基础上, 按不同色区的配色方案, 在图片下部添加对应的文件扩展名文字。主要使用 ImageMagick 的 convert 命令来制作, 局部用 Gimp 程序手工处理。

## 二、图标色区和配色方案参考

### \* 图标主要配色变量定义:

- 1. 浅白色 1 (自定义颜色变量 COLW) : #e0e0e0
- 2. 深灰色 1 (自定义颜色变量 COLK) : #303030
- 3. 棋盘黄 1 (自定义颜色变量 COLY) : #e08000
- 4. 天蓝色 1 (自定义颜色变量 COLB) : #7070d0
- 5. 红色: red

### \* 图标色区:

- \*\* 色区 1: 外框架。包括右上角折角效果。
- \*\* 色区 2: 上部十字架图案, 以及背景。
- \*\* 色区 3: 下部棋谱格式扩展名文字, 以及背景。
- \*\* 色区 4: 四周的空白填充部分。默认为透明背景。

说明: C1 - C4: 代表色区 1 到色区 4。FG 代表文字颜色, BG 代表背景色。C1NEW、C4NEW 表示最后可能把原始图标模板的局部, 替换成其它颜色

以 FEN 图标为例:

-----

C1NEW="#303030" # 深灰

C2FG="#303030" #

C2BG="#e0e0e0" # 浅白色

C3FG="#303030"

C3BG="#e0e0e0"  
C4NEW="none" # 透明  
-----

## 四、图标配色方案参考要点

按文件内容，可分为四大类：

1. 象棋棋局图数据：主要有 FEN, XFEN, EPD 三种。同一文件中可能包含一组或者多组棋局数据。
2. 象棋对局：只包含走法，不包含走法注释。走法可以是文字形式的“炮二平五”之类，也可以是加密形式。主要在早期的电脑象棋程序中使用。如：CHN, CHE, CCM, XQI, 等等。同一文件，只包含一个对局。后期的电脑程序，以及手机，平板电脑，多保存为 PGN 格式。
3. 象棋棋谱：包含一个棋局的走法、走法注释。如：PGN。说明：PGN 既可以是对局，也可以用作棋谱。另外，某些棋谱格式还可以记录变着，如：XQF, MXQ; CBR, CBF, 等等。
4. 象棋棋谱库：包含一个或者多个棋局的走法、走法注释、变着。常见的有 CBL 象棋桥格式。

按文本格式，可分为两大类：

- 普通纯文本文件，和二进制文件。

按是否能被 Linux 下的 gmchess (天书棋谈) 象棋程序打开，可分为三大类：

1. 原生支持：即 PGN 格式。
2. 间接支持：gmchess 自动调用 convert\_pgn 命令，转换成 PGN 格式后，再进行读取。包括：CCM, CHE, CHN, MXQ, XQF。
3. 暂不支持：包括：FEN/XFEN/EPD; CBL/CBF/GBR; DPXQ/UBB; PFC; XQI。

同一软件厂商的不同格式，可采取近亲色系，或者前景色/背景色反转互换：

1. 象棋桥软件的三种格式：CBL/CBF/GBR。
2. 东萍象棋网络动态棋盘的两种扩展名：UBB/DPXQ。实际是同一种格式，可能有两种扩展名并存。

## 五、64x64 图标配色方案说明

FEN/PGN/CBL 这是几种使用比较多的棋局图/棋谱文件格式。

- 1. FEN 棋局图：下部文字蓝色背景；
- 2. PGN 棋谱：上部大片蓝色背景；
- 3. CBL 棋谱库：整体红色；
- 4. 图标外框为蓝色 (PGN) 和黄色 (CCM, CHE, CHN, XQI, MXQ, XQF) 的，暗示能被 Linux 下的 gmchess (天书棋谈) 象棋软件和 convert\_pgn 棋谱转换命令打开和支持。

其它颜色外框，包括深灰、红色 (CBL 格式)，等等，暂无法在 gmchess 中打开。

ID	格式	图标	类型	格式说明	gmchess	内容	备注
1	PGN		对局/棋谱	通用象棋格式	原生支持	文本	
2	FEN		棋局图	棋局图数据	不支持	文本	可用于印刷出版行业, 批量生成棋局图片
3	XFEN		棋局图	棋局图扩展数据	不支持	文本	用途同 FEN 格式
4	EPD		棋局图	象棋巫师 棋局图数据	不支持	文本	下部背景色如果是黑/白, 暗示是棋局图
5	CCM		对局	中游象棋对局	间接支持	二进制	下部背景色如果是彩色, 暗示是棋局
6	CHE		对局	QQ 象棋对局	间接支持	文本	黄色外框暗示可以被 gmchess 读取。下同
7	CHN		对局	联众象棋对局	间接支持	二进制	CHN、XQI 实际是同一种格式
8	XQI		对局	联众象棋对局	间接支持	二进制	CHN、XQI 实际是同一种格式
9	MXQ		棋谱	弈天象棋棋谱	间接支持	二进制	支持走法变着
10	XQF		棋谱	象棋演播室棋谱	间接支持	二进制	支持走法变着
11	CBF		棋谱	象棋桥棋谱	不支持	XML	支持走法变着
12	CBR		棋谱	象棋桥棋谱	不支持	二进制	支持走法变着
13	CBL		棋谱库	象棋桥棋谱库	不支持	二进制	支持走法变着; 可以包含多个棋局
14	DXQ		棋谱	东萍 DhtmlXQ 动态棋谱	不支持	HTML	支持走法变着; DXQ、 UBB 实际是同一种格式
15	UBB		棋谱	东萍 DhtmlXQ 动态棋谱	不支持	HTML	支持走法变着; DXQ、 UBB 实际是同一种格式
16	PFC		棋谱	鹏飞象棋棋谱	不支持	XML	支持走法变着

表 1: 64x64 图标配色方案

ID	格式	图标	类型	gmchess	备注
1	FEN		棋局图	不支持	不带外框的，代表是棋局图（不包含走法）
2	PGN		棋局图	原生支持	带一层外框，代表是单个棋局
3	MXQ		棋谱	间接支持	
4	XQF		棋谱	间接支持	
5	CBR		棋谱	不支持	
6	CBL		棋谱库	不支持	带两层外框，代表是棋谱库（包含多个棋局）
7	DXQ		棋谱	不支持	支持走法变着；DXQ、UBB 实际是同一种格式
8	UBB		棋谱	不支持	支持走法变着；DXQ、UBB 实际是同一种格式

表 2: 48x48 图标配色方案

六、48x48 图标配色方案说明

目前已制作 48x48 图标的扩展名有：FEN，PGN，MXQ，XQF，CBR/CBL，DXQ/UBB。  
图标外形：主图案为十字棋格坐标。