

身份二维码





1. 探索新知

1.1

导入MyQR库

1. 从指定的模块MyQR中导入myqr函数

```
from MyQR import myqr
```

1.2

生成二维码

2. 使用 `myqr.run()` 函数生成二维码

主要功能是接受一些参数，然后根据这些参数生成对应的二维码图片

```
from MyQR import myqr  
myqr.run(  
      
    )
```

参数

接着我们来完成
参数的设置



① words

必填参数，指定要编码为二维码的文本内容，或者链接，不支持中文

```
words = "Hello, World!"
```

网址链接或者字符串，
不支持中文

② version

`version = 5`

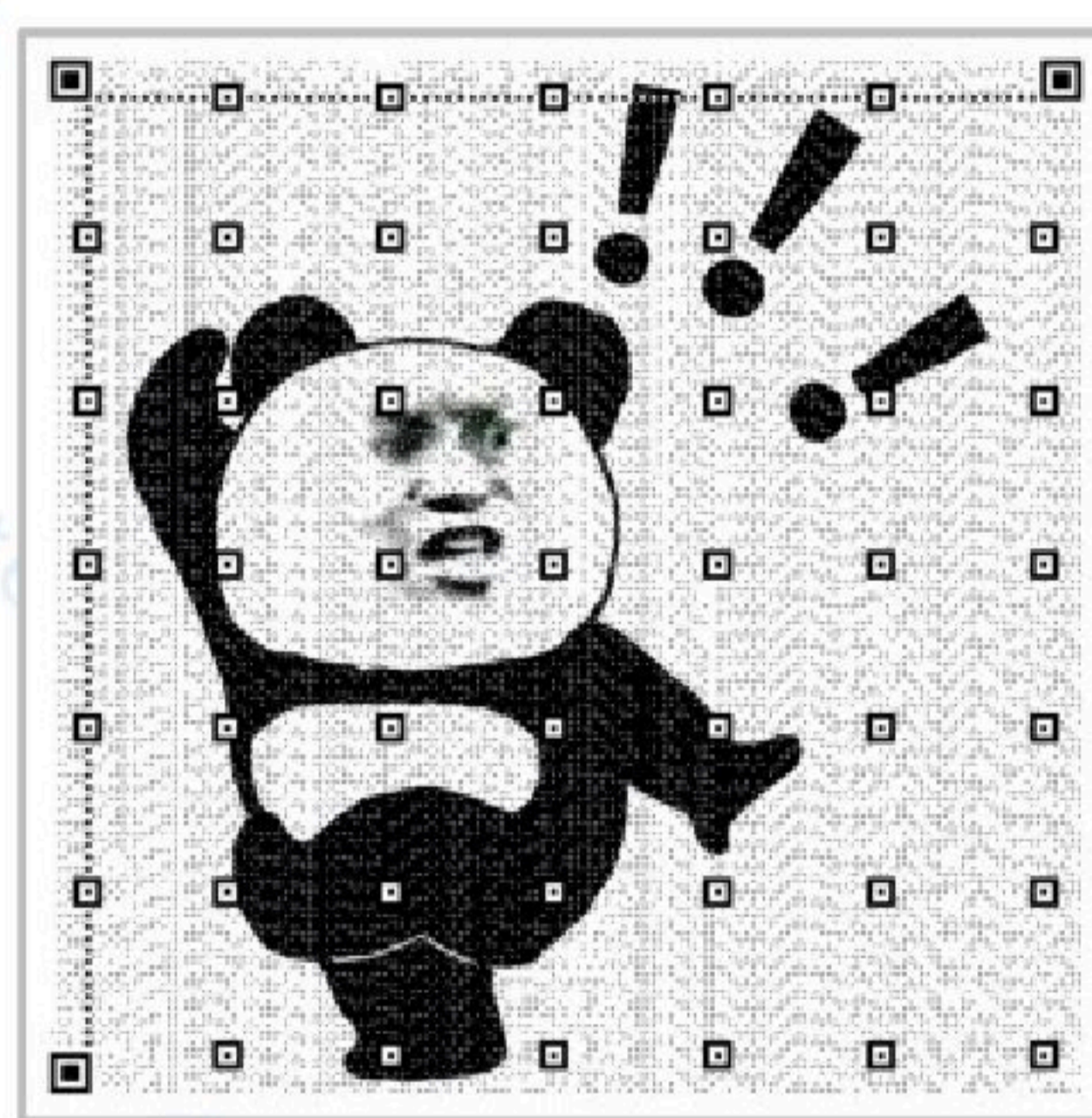
可选参数，指定二维码版本。版本决定了二维码的尺寸和容纳的信息量。默认值通常为1，范围从1到40。

version=1是21×21的矩阵；version=2是25×25的矩阵；每增加一个版本，就会增加4的尺寸

version=1



version=40

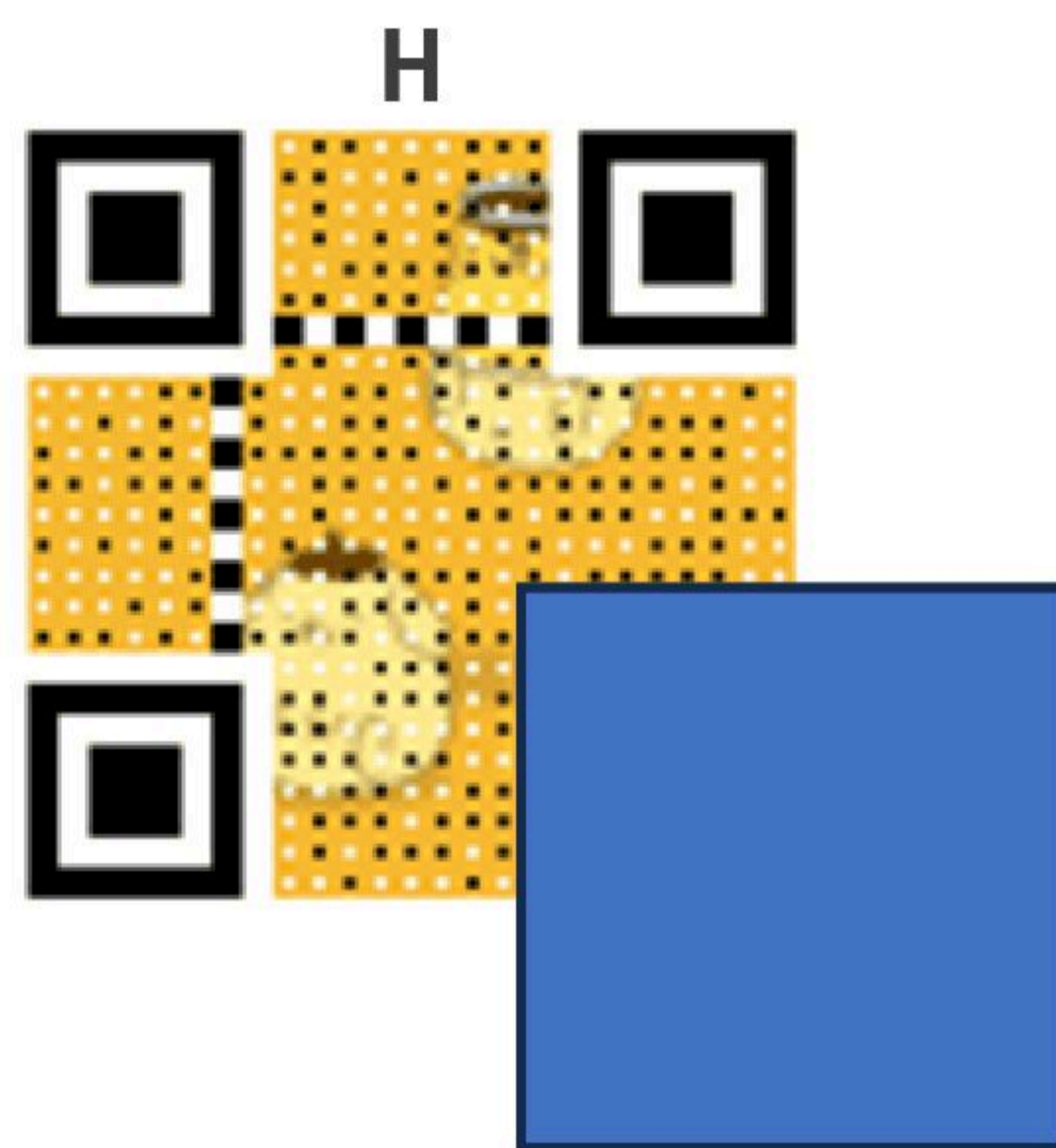
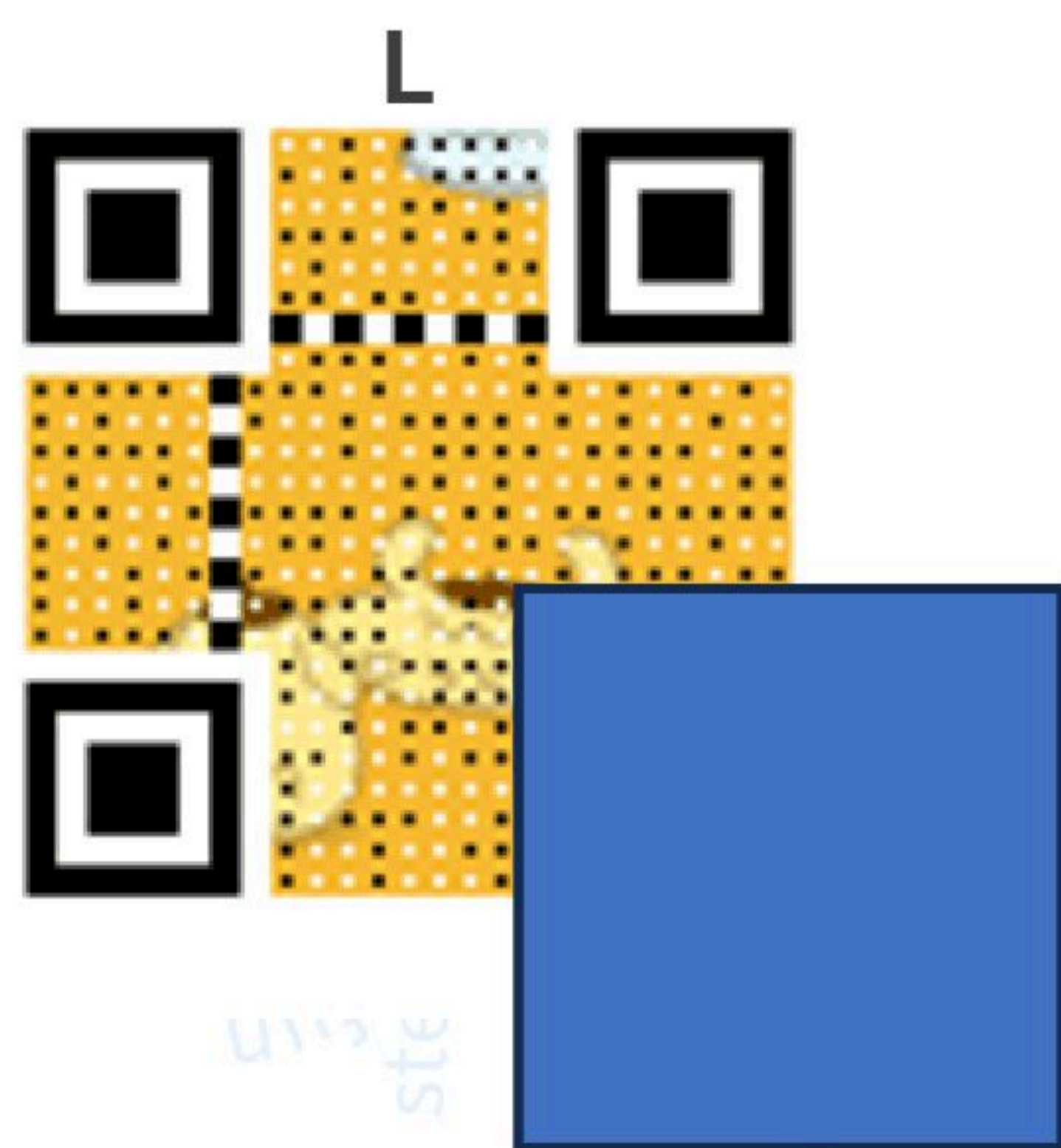


③ level

`level = 'H'`

可选参数，用于指定二维码的纠错等级。

纠错等级越高，二维码的容错能力越强，但生成的二维码也会更复杂。二维码纠错级别，范围为'L'（低）、'M'（中）、'Q'（较高）和'H'（高）



④ picture

`picture = '布丁狗.gif'`

可选参数，自定义二维码背景图。

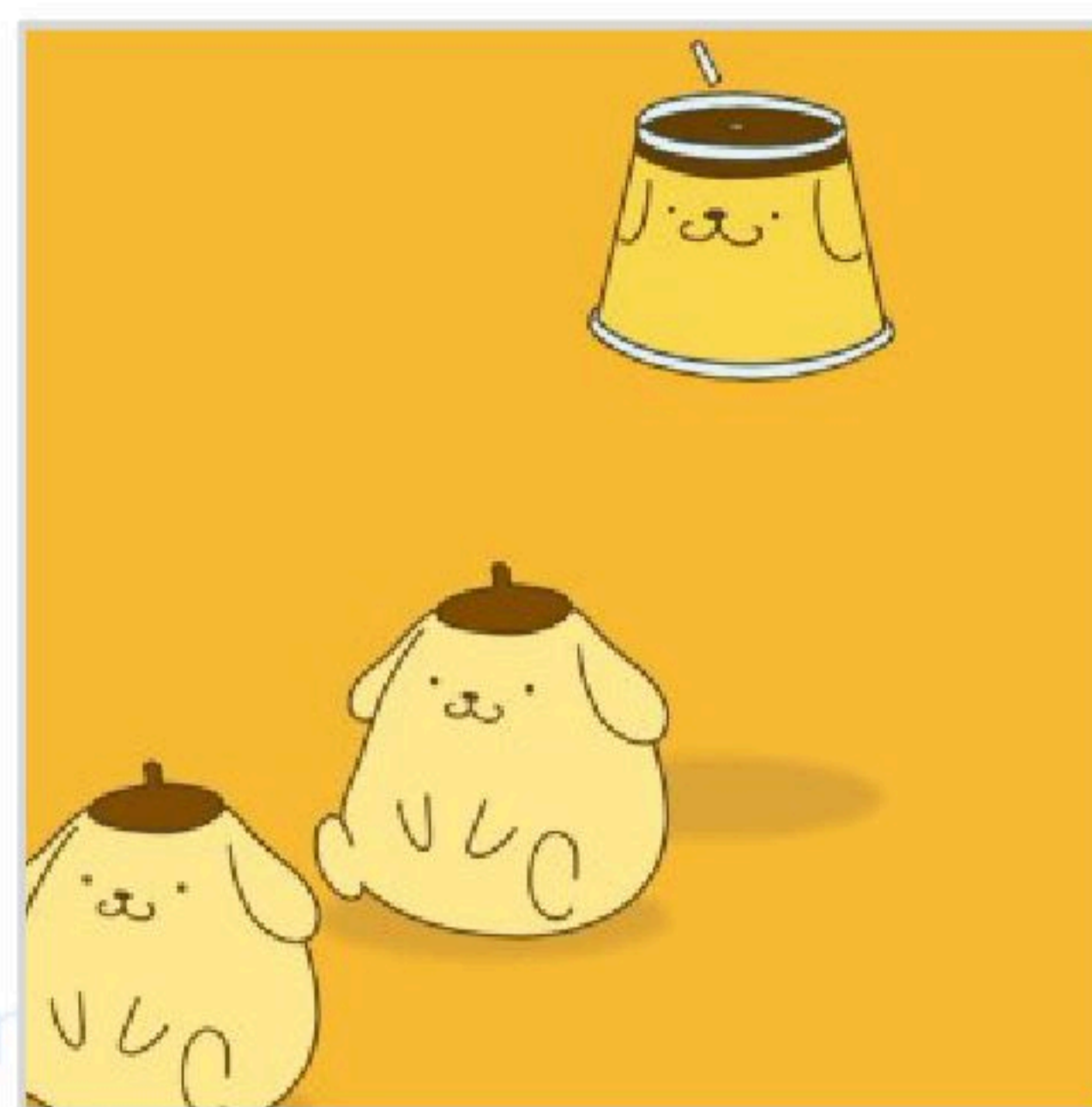
支持格式为.jpg、.png、.bmp、.gif，默认为黑白色

1.2

生成二维码



大黑.png



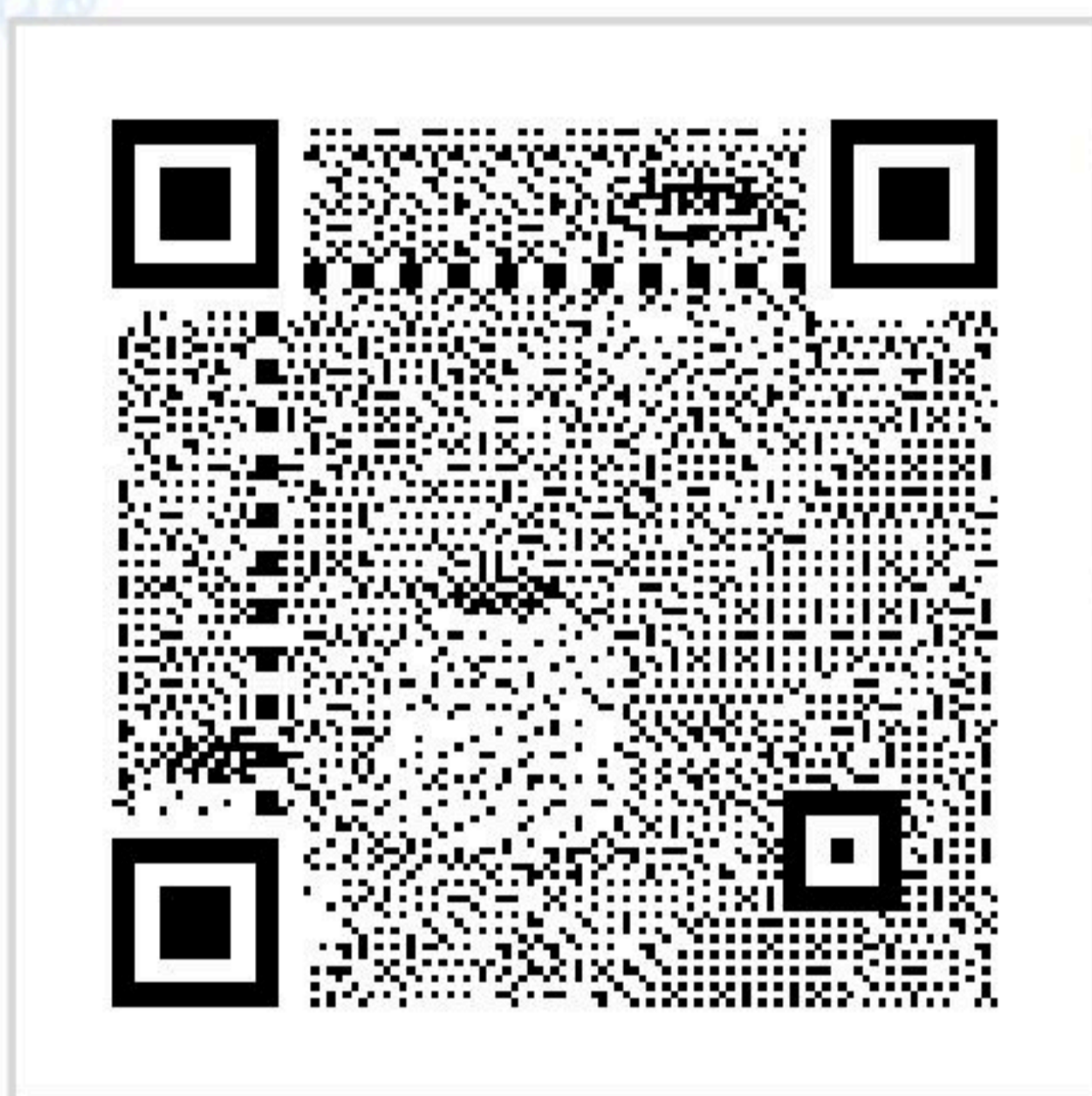
布丁狗.gif

⑤ `colorized` `colorized = True`

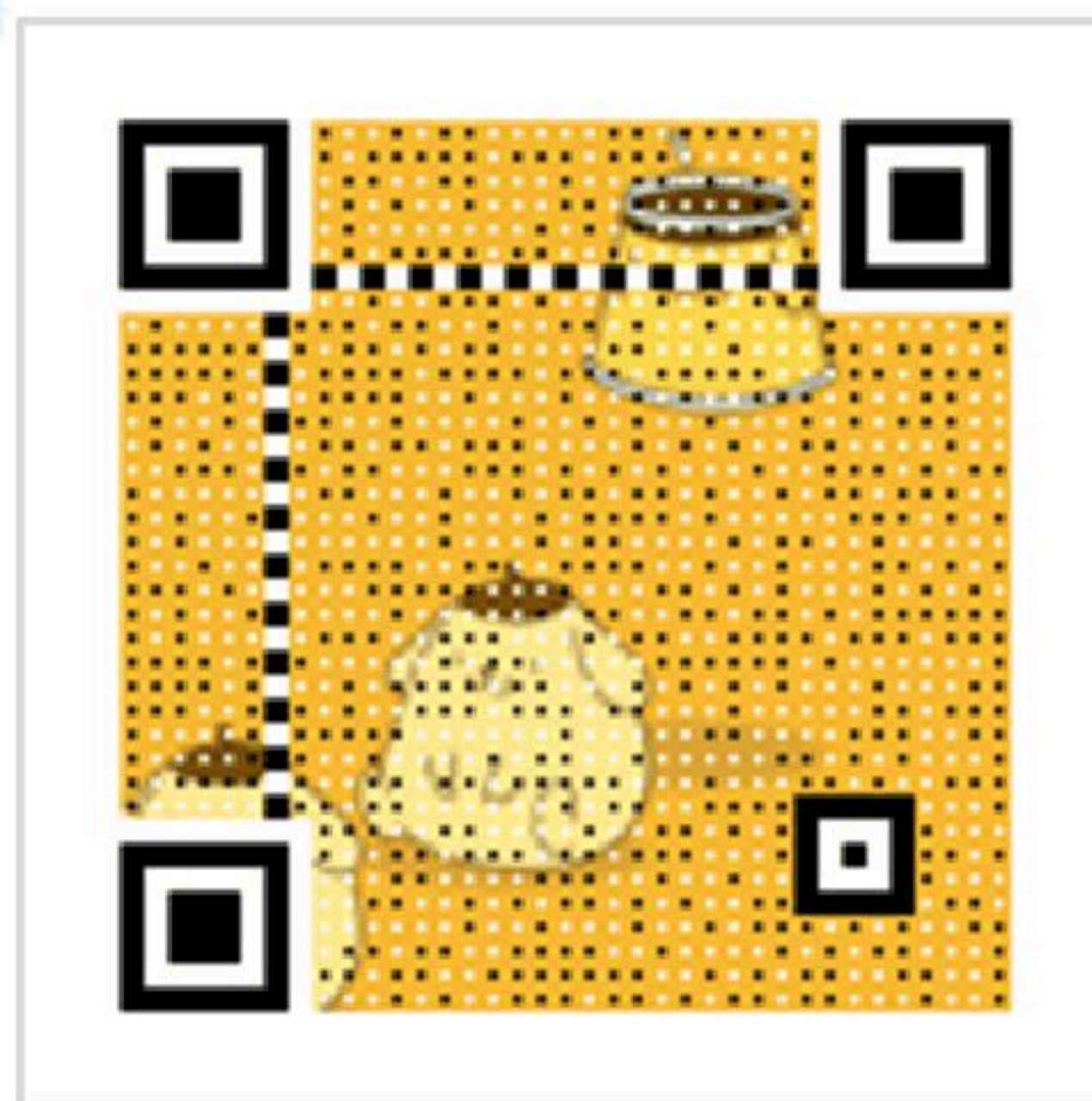
可选参数，二维码背景颜色。

默认为False，即黑白二维码；设置为True，将使用颜色对二维码进行美化自定义二维码背景图

False



True



⑥ `contrast` `contrast = 1.0`

参数为float类型，
否则会报错

可选参数，对比度。值越高对比度越高，对比度越高，二维码的黑色部分越深，白色部分越浅，默认为1.0（下面用静态图片进行对比）

0.5



1.0 (与原图一致)



2.0



⑦ brightness

`brightness = 1.0`

参数为float类型，
否则会报错

可选参数，亮度。值越高亮度越高，默认为1.0，值常和对比度相同（下面用静态图片进行对比）

0.5



1.0 (与原图一致)



2.0



⑧ save_name

`save_name = '身份证二维码_小米.gif'`

可选参数。

指定生成的二维码图片文件的保存名称，默认为qrcode.png /qrcode.gif



身份证二维码_小米.png



身份证二维码_小米.gif

⑨ save_dir

可选参数。

指定生成的二维码图片文件的保存路径，默认为当前目录

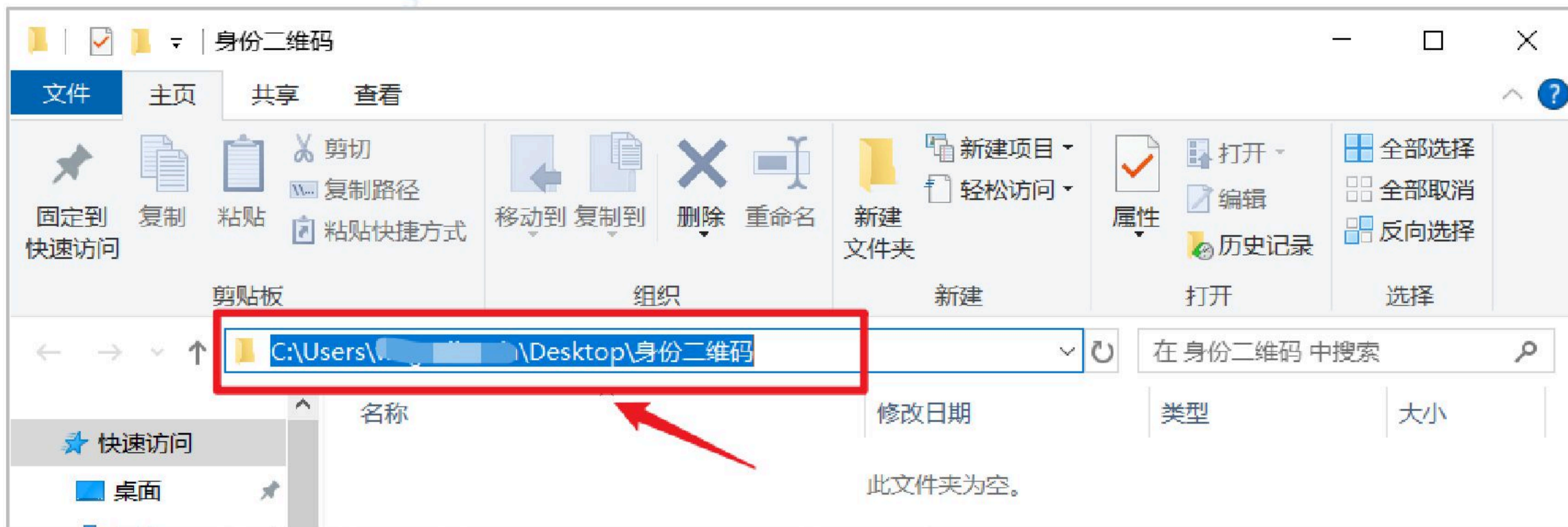


咱们保存到当前目录就可以了，
所以不用专门指定保存路径

保存到指定路径的方法

假设我想把生成的二维码保存到，桌面上的【身份二维码】文件夹

1. 打开桌面上的【身份二维码】文件夹
2. 点击上方的地址栏，将路径进行复制



3. 将复制后的路径进行修改，所有的"\\"都改为"/"
4. 使用参数指定保存路径

```
save_dir = 'C:/Users/Desktop/身份二维码'
```

完整代码

```
from MyQR import myqr

myqr.run(
    words="Hello, World!", # 跳转到网址或者字符串（必须是英文字符串）
    version = 5, # 二维码版本
    level = 'H', # 纠错等级，“H”表示最高等级
    picture = '布丁狗.gif', # 指定背景图片路径
    colored = True, # 是否彩色二维码
    contrast = 1.0, # 对比度，根据需求调整
    brightness = 1.0, # 亮度，根据需求调整
    save_name = '身份二维码_小米.gif',
)
```

1.3

完善作品

扫描二维码后，跳转到的页面太单调，能否跳转到我帅气的照片或者跳转到指定的图片呢？

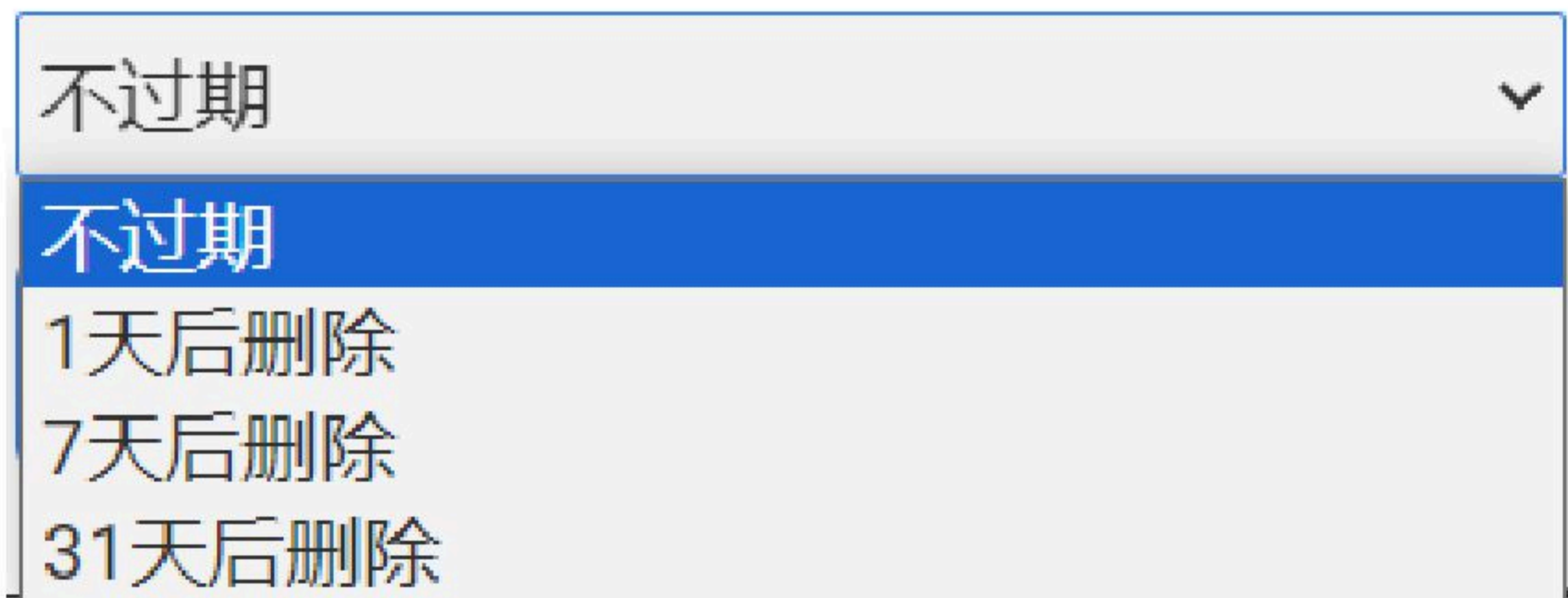


1. 借助专业的工具生成图片链接

- ① 百度搜索 Postimages ， 打开官网；
或者直接输入网址打开 <https://postimages.org/>



- ② 选择【不缩放】【不过期】， 上传下载好的本地图片



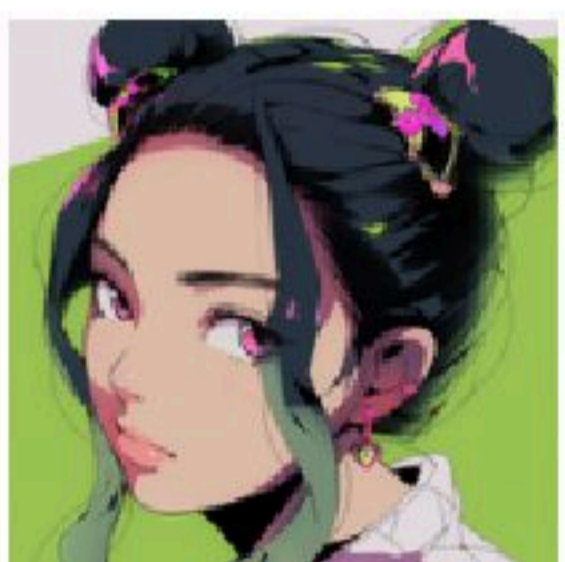
1.3

完善作品

③ 复制图片链接

上传完成!

f t g+ vk e



身份照

上传另外一张图片

还没有帐户?

E-mail:

您的密码将被发送到您的电子邮件。

链接:

图片链接:

Markdown:

Markdown:

论坛缩略图:

2. 扫描二维码跳转到图片



图片链接有啦，下一步怎么做呢？

替换为想要跳转到的【图片链接】即可

```
完整代码
from MyQR import myqr

myqr.run(
    words="Hello, World!", # 跳转到网址或者字符串
    version = 5, # 二维码版本
    level = 'H', # 纠错等级, "H"表示最高等级
    picture = '布丁狗.gif', # 指定背景图片路径
    colored = True, # 是否彩色二维码
```

小彩蛋

如何从二维码图片中，辨别二维码编码时采用的纠错等级？

如右图所示，我们可以看到有四个红色的方块，上面分别写有1或2

可通过查看1和2位置的颜色快速识别二维码的纠错等级

规则如下（以下图为例）：

以下二维码存储的内容是一致的，但因二维码纠错级别不一样导致形状有所不同



1和2区域均为黑色，Level为'L'



1区域黑、2区域白，Level为'M'



1区域白、2区域黑，Level为'Q'



1和2区域均为白色，Level为'H'



2. 强化练习

1. MyQR库是用于做什么的? ()

- A. 生成音频文件
- B. 生成二维码
- C. 处理图像
- D. 制作动画

2. `myqr.run()`函数中的`words`参数是用来做什么的? ()

- A. 设置二维码的版本
- B. 设置二维码的纠错等级
- C. 指定二维码跳转到的页面内容
- D. 指定背景图片路径

3. `level`参数是用来设置什么的? ()

- A. 二维码的对比度
- B. 二维码的亮度
- C. 二维码的纠错等级
- D. 二维码的颜色

4. `colorized`参数设置为`True`表示什么? ()

- A. 生成黑白二维码
- B. 生成彩色二维码
- C. 提高二维码的纠错能力
- D. 降低二维码的对比度

5. `brightness`参数是用来调整什么的? ()

- A. 二维码的对比度
- B. 二维码的亮度
- C. 二维码的颜色深度
- D. 二维码的大小

3. 术语箱

version 版本

colorized 彩色的

level 等级

contrast 对比度

picture 图片

brightness 亮度

4. 课后挑战

别出心裁的信件

P仔的小学弟博克斯，最近很烦恼。他跟同桌莱丝吵架了，不知道该怎么和好，请帮博克斯制作一封独特的二维码信件，向莱丝表达歉意。

小小建议：

1. 可以跳转到道歉的图片或者逗莱丝开心的图片
2. 可以选用有纪念意义的照片作为背景图
3. 其他可选参数自行设置，无标准答案

