

# 彻底搞懂 python 中文乱码问题

转：<https://blog.csdn.net/joyfixing/article/details/79971667>

总结 windows cmd 窗口下不支持utf-8，想要显示中文必须转换为gbk或者unicode，而Python idle 中这三种编码都支持。中文乱码的出现都是由于编码不一致导致的，存储的是用utf-8，打印的时候用gbk就会乱码了，所有要保证不乱码尽量保持统一，建议全部使用unicode

### 直接以gbk编码保存数据，作者不推荐此方法

```
# encoding:gbk
s = "中文"
print s
print repr(s)
```

### cmd命令行可以支持直接打印unicode, 中文字符前加u表示用unicode存储

```
# encoding:utf-8
## 表示字符用unicode存储，而不是默认的utf-8进行存储
s = u"中文"
print s
print repr(s)
```

#### 把中文强制转换为unicode编码

## 通过前面的encoding:utf-8声明表示里面的中文是以utf-8进行编码的，通过decode可从utf-8解码成unicode

```
# encoding:utf-8
s = "中文"

### utf-8 decode成unicode
u = s.decode('utf-8')
print u
print type(u)
print repr(u)
```

##### 强制转为gbk, 不同编码之间的转换，都需要先转换成unicode，再转换到其它的编码

```
# encoding:utf-8
s = "中文"

### utf-8 decode成unicode
u = s.decode('utf-8')

### 然后unicode再编码成gbk
g = u.encode('gbk')
```

```
print g
print type(g)
print repr(g)
```

### 总结

一口气说了这么多，不知道你们看懂没？想要不乱码，记住以下5点法则就好。

文件存储为utf-8格式，编码声明为utf-8# encoding:utf-8

出现汉字的地方前面加 u

不同编码之间不能直接转换，要经过unicode中间跳转

cmd 下不支持utf-8编码

raw\_input提示字符串只能为gbk编码

---

版权声明：本文为CSDN博主joyfixing的原创文章，遵循CC 4.0 BY-SA版权协议，转载请附上原文出处链接及本声明。

原文链接<https://blog.csdn.net/joyfixing/article/details/79971667>