

## 小企鹅输入法(FCITX)3.6.4

### 一、小企鹅中文输入法(FCITX)是什么？

小企鹅中文输入法 (*Free Chinese Input Toy for X*, *FCITX*) 是一个以 *GPL* 方式发布的 *XIM* 简体中文输入法，编写它的目的就是为了向 *X* 的桌面环境提供一个轻量级、基本不依赖其它库的简体中文输入方案。

本程序使用了 *IMDKIT* 输入接口，可为支持 *XIM* 的 *X* 应用程序提供简体中文输入服务 *FCITX* 提供了区位和全/简/双拼，并支持基于码表的输入法 (程序已经包括了五笔、二笔和仓颉等输入码表)。

您可以从 [www.fcitx.org](http://www.fcitx.org) 下载最新的发布版本。

如果您有兴趣尝试 *FCITX* 最新代码，可以用以下方式从代码仓库中获取 (这样得到的代码可能并非是正式发布的版本)：

```
svn co http://fcitx.googlecode.com/svn/trunk/ fcitx-read-only
```

### 二、FCITX 的安装

*FCITX* 通常以源码的方式发布，您需要编译安装后才能使用。编译 *FCITX* 需要 (并不仅限于) 以下包：

- *GCC-2.95.3* 或更新版本
- *XFree86-4.3.0/xorg* 或更新 (及其开发包)

首先下载 *FCITX* 的源码包，文件名为 *fcitx-3.6.4.tar.bz2*，存放在某个临时的目录中 (如 */temp*)。执行：

```
cd /temp
tar jxvf fcitx-3.6.4.tar.bz2
```

这样会建立目录 *fcitx-3.6.4*，所有的源码都在该目录中。

执行以下命令编译安装：

```
cd fcitx-3.6.4
./configure --prefix=<安装目录>
make && make install
```

如果您的系统安装 *XFT* 并配置正确，上述命令将编译安装 *XFT* 版。如果您不想使用 *XFT*，请执行以下命令：

```
cd fcitx-3.6.4
./configure --prefix=<安装目录> --disable-xft
make && make install
```

如果您的系统没有安装 *XFT*，安装程序会自动关闭 *XFT* 支持。

*FCITX* 支持系统托盘，默认情况下该功能是打开的，如果您不希望打开该功能，可在 *configure* 时增加选项“*--disable-tray*”。

在 *configure* 时增加选项“*--enable-recording*”将打开 *FCITX* 的输入记录功能（参见后面的“输入记录”）。

在 *configure* 时增加选项“*--enable-dbus*”将打开 *FCITX* 的 *DBus* 支持，此时如果您的系统中安装了 *kimpanel*，*kimpanel* 将接管 *fcitx* 的用户界面（需要与配置文件中的设置“使用 *DBus* 接口”配合使用）。

### 三、配置环境

应用程序通过环境变量 *XMODIFIERS* 与 *XIM* 沟通，设置 *XMODIFIERS* 的方法如下（以 *bash* 为例）：

```
export XMODIFIERS="@im=YOUR_XIM_NAME"
```

上面的 *YOUR\_XIM\_NAME* 为 *XIM* 程序在系统注册的名字。应用程序启动时会根据该变量查找相应的 *XIM* 服务器。因此，即便系统中同时运行了若干个 *XIM* 程序，一个应用程序在某个时刻也只能使用一个 *XIM* 输入法。有时候您会遇到这种情况，明明 *XIM* 已经启动了，但应用程序就是无法使用。这往往是因为 *XMODIFIERS* 设置不正确所致，如您配置系统时在不同的脚本文件中修改了 *XMODIFIERS*，从而导致 *X* 启动时与启动完成后该变量不一致。*FCITX* 缺省注册的 *XIM* 名为 *fcitx*，但如果 *FCITX* 启动时 *XMODIFIERS* 已经设置好，*FCITX* 会自动以系统的设置来注册合适的名字。

另外，*XIM* 还依赖于系统 *locale* 的设置，如果 *XIM* 启动的 *locale* 与应用程序启动时的 *locale* 不一致，也可能无法使用。需要注意的是，*locale* 设置为 *en\_US* 将无法输入中文。如果您想使用英文环境，请使用 *en\_US.UTF8*。为了设置 *XMODIFIERS*，一般可以在 *~/.bashrc* 增加行：

```
export XMODIFIERS="@im=fcitx"
```

重新登录当前用户，启动 *X*，然后在 *X* 下手工运行 *FCITX*（在某些环境中，这样启动 *FCITX*，可能只能为之后启动的程序输入中文）。您也可以将 *FCITX* 加到窗口管理器的自动启动中，具体方法请参考相应窗口管理器的说明。

### 配置示范：Ubuntu 下的配置

(1) 安装 *im-switch* 软件包。

(2) 进入 */etc/X11/xinit/xinput.d* 目录，新建 *zh\_CN* 文件，文件内容为：

```
-----文件开始 (不包括此行) -----  
XIM=fcitx  
XIM_PROGRAM=/usr/local/bin/fcitx  
XIM_ARGS=""  
GTK_IM_MODULE=XIM  
QT_IM_MODULE=XIM  
DEPENDS="fcitx"  
-----文件结束 (不包括此行) -----
```

**注：**“`XIM_PROGRAM=/usr/local/bin/fcitx`” 这行的内容根据 `FCITX` 的安装路径来填。

(3) 把系统的 `locale` 设为 `zh_CN.GBK`，则系统启动时会启动 `zh_CN` 脚本，或把 `default` 文件指向 `zh_CN`。

#### 四、FCITX 的配置文件

默认情况下，`FCITX` 配置文件的存放位置尽量接近 `XDG` 标准（用户配置目录一般为 `~/.config/fcitx`，首次运行时 `FCITX` 会自动创建该目录），配置文件名为 `config`，该文件由中文写成（编码为 `gb2312`），从中可以了解几乎所有的功能。下面是配置文件的内容（您的该文件可能会有所不同）：

```
[程序]  
显示字体 (中) =*  
显示字体 (英) =Courier New  
显示字体大小=12  
主窗口字体大小=9  
字体区域=zh_CN.UTF-8  
使用 AA 字体=1  
使用粗体=1  
使用托盘图标=1  
使用 DBus 接口=0  
  
[输出]  
数字后跟半角符号=1  
Enter 键行为=2  
分号键行为=2  
大写字母输入英文=1  
转换英文中的标点=1  
联想方式禁止翻页=1  
  
[界面]
```

```
候选词个数=5
主窗口使用 3D 界面=0
输入条使用 3D 界面=2
主窗口隐藏模式=0
显示虚拟键盘=0
输入条居中=1
首次显示输入条=1
# 输入条固定宽度 (仅适用于码表输入法), 0 表示不固定宽度
输入条固定宽度=0
输入条偏移量 X=0
输入条偏移量 Y=16
序号后加点=1
显示打字速度=1
显示版本=1
光标色=92 210 131
主窗口背景色=240 255 240
主窗口线条色=150 220 150
主窗口输入法名称色=170 170 170 150 200 150 0 0 255
输入窗背景色=240 255 240
输入窗提示色=255 0 0
输入窗用户输入色=0 0 255
输入窗序号色=200 0 0
输入窗第一个候选字色=0 150 100
# 该颜色值只用于拼音中的用户自造词
输入窗用户词组色=0 0 255
输入窗提示编码色=100 100 255
# 五笔、拼音的单字/系统词组均使用该颜色
输入窗其它文本色=0 0 0
输入窗线条色=90 160 90
输入窗箭头色=255 0 0
虚拟键盘窗背景色=220 220 220
虚拟键盘窗字母色=80 0 0
虚拟键盘窗符号色=0 0 0

# 除了“中英文快速切换键”外, 其它的热键均可设置为两个, 中间用空格分隔
[热键]
打开/关闭输入法=CTRL_SPACE
# 中英文快速切换键
# 可以设置为 L_CTRL R_CTRL L_SHIFT R_SHIFT L_SUPER R_SUPER
```

中英文快速切换键=`L_SHIFT`

双击中英文切换=`0`

击键时间间隔=`250`

光标跟随=`CTRL_K`

隐藏主窗口=`CTRL_ALT_H`

GBK支持=`CTRL_M`

GBK繁体切换键=`CTRL_ALT_F`

联想=`CTRL_L`

反查拼音=`CTRL_ALT_E`

全半角=`SHIFT_SPACE`

中文标点=`ALT_SPACE`

上一页=`--`

下一页=`==`

第二三候选词选择键=`0`

[输入法]

使用拼音=`1`

拼音名称=智能拼音

使用双拼=`1`

双拼名称=智能双拼

默认双拼方案=自然码

使用区位=`1`

区位名称=区位

使用码表=`1`

提示词库中的词组=`1`

其他输入法=

[拼音]

使用全拼=`0`

拼音自动组词=`1`

保存自动组词=`0`

增加拼音常用字=`CTRL_8`

删除拼音常用字=`CTRL_7`

删除拼音用户词组=`CTRL_DELETE`

# 拼音以词定字键，等号后面紧接键，不要有空格

拼音以词定字键=`[]`

# 重码调整方式说明：`0-->`不调整 `1-->`快速调整 `2-->`按频率调整

拼音单字重码调整方式=`2`

拼音词组重码调整方式=`1`

拼音常用词重码调整方式=0

模糊 *an* 和 *ang*=0

模糊 *en* 和 *eng*=0

模糊 *ian* 和 *iang*=0

模糊 *in* 和 *ing*=0

模糊 *ou* 和 *u*=0

模糊 *uan* 和 *uang*=0

模糊 *c* 和 *ch*=0

模糊 *f* 和 *h*=0

模糊 *l* 和 *n*=0

模糊 *s* 和 *sh*=0

模糊 *z* 和 *zh*=0

下面对其中部分设置加以说明：

- 显示字体 (中)：设置程序中的中文字体，请根据您的系统中安装的字体来修改 (默认的“\*”在某些系统中可能无法正确显示中文)。
- 字体区域：当系统 *locale* 设置为非 *zh\_CN\** 时，可能会导致中文显示为乱码，指定该值可解决这个问题 (如 *zh\_CN.GBK*)。
- 使用 DBus 接口：当在 *configure* 时打开了 *DBus* 支持，可以通过设置该选项来决定是否使用 *dbus*，0-->不使用，1-->使用
- 联想方式禁止翻页：由于默认的 *,/.* 为翻页键，因此联想方式下会导致标点符号输入不方便，打开该选项会使得在联想方式下不翻页。
- 候选词个数：选择范围为 1~10，如果大于 10，则为 10。
- 输入条使用 3D 界面：0-->不使用 3D 界面；1-->输入条使用凸出效果；2-->输入条使用凹进效果。
- 是否自动隐藏输入条：设置为 1 时，只有当输入条有提示信息前才会显示。
- 主窗口隐藏模式：0-->一直显示在顶层；1-->只有在中文输入状态下才显示；2-->不显示。
- Enter 键行为：当有用户输入时，0-->不处理；1-->清除用户输入；2-->用户输入的字母上屏。
- 分号键行为：0-->只作为标点处理 (如果标点文件中包含了分号，否则就要半角字符处理)；1-->进入英文输入状态；2-->进入快速输入状态 (稍后有详细说明)。
- 双击中英文切换：有些程序应用程序不支持按键的释放事件，此时快速中英文键会失效，打开该选项可以利用双击来进行中英文切换。
- 反查拼音：反查汉字读音，只对码表输入法有效。
- 使用拼音：是否使用全拼。
- 使用双拼：是否使用双拼。
- 使用区位：是否使用区位输入。

- 使用码表：是否使用码表输入法（码表输入法还依赖于 `table.conf` 的设置，请参看“码表输入法”部分）。
- 提示词库中的词组：该选项针对码表输入法，打开的话会提示您系统已有的词组，然后根据屏幕提示操作即可。
- 默认双拼方案：设置默认拼音方案，但如果用户目录的 `.fcitx` 中有 `sp.dat`，并在其中设置了默认的双拼方案，则该设置无效。
- 使用全拼：打开该选项的话，拼音将以全拼的方式工作，此时不进行简拼的匹配。
- 拼音自动组词：该功能指定是否进行拼音的短语输入。
- 保存自动组词：是否保存自动组成的拼音短句。

颜色是按照‘*R G B*’的方式设置，您可以参照作图软件（如 *GIMP*）的颜色表来设置。另外，还可通过设置环境变量 `FCITXDIR` 来指定配置文件的存放路径。

## 五、输入法

### 1、拼音输入

- 支持全/简/双拼，双拼可自定义键盘方案
- 常用字表
- 特殊符号输入
- 完善的预编辑
- 支持以词定字
- 模糊拼音

#### \* 常用字表：

设置常用字表的目的是为了更方便录入某些常用字。

在候选字中，处于该表中的字总是排在其它字的前面。`FCITX` 的默认常用字表是空的。您可以用左 `ctrl+8/7` 来添加/删除常用字。例如，您希望录入“*d*”时，“的”总放在第一个，可以按以下操作：

- 进入拼音状态
- 输入“*d*”，用翻页键 `--/`，查找“的”字，直到它显示在候选字表中按 `ctrl+8`，然后按“的”前面的数字序号即可
- 按上述操作可以为某个拼音编码设置多个常用字。您可以设置常用字表内的字频调节方式。

#### \* 双拼输入：

如果在配置文件打开双拼选项，即可进行双拼输入。您可以定义双拼键盘方案，如果您没有定义，程序将采用自然码的双拼方案。如果您需要自定义，请将存放双拼方案的文件放在 `~/.fcitx` 下，名为 `sp.dat`。程序源码包中的 `data` 目录下有一个名为 `sp.dat` 的文件，该文件已经定义了一些双拼方案，修改“默认方案”即可以使用用户指定的方案。**注意**，模糊

拼音的设置也会在双拼中生效。

#### \* 以词定字

FCITX 支持“以词定字”，以方便录入某些排序比较靠后的字。利用 `SHIFT_<词组序号>`，按以词定字键（默认为 `'[ '/' ]'`）选择该词组的第一个或最后一个字。

比如，在默认设置下，如果需要录入“亥”字，可以输入“`jh`”，按翻页键让词组“己亥”显示在输入条上，然后按 `SHIFT_<它前面的序号>`，再按 `']'` 即可（如果按 `['` 则是输出“己”字）。

#### \* 特殊符号输入：

为了录入特殊符号，您必须将特殊符号按下列格式放在一个文件中：

#### 编码 符号

每个符号占一行。编码部分必须是英文小写字母，且经拼音解析后的长度不应超过 10 个汉字（如 `zzz` 是 3 个汉字长度，而 `zhangzhangzhang` 也是 3 个汉字长度），`fcitx` 的源码包中有一个例子（文件 `pySym.mb`）。

编辑号特殊符号后，将其保存为文件 `pySym.mb`，并放在 `~/.fcitx` 中，重新启动 `fcitx` 即可。

**\*建议：**特殊符号的编码应该足够长，免得影响正常的汉字录入。

**\*注意：**如果定义的编码与常用字表的编码相同，该特殊符号将无法使用。

**\*如果要录入“西安”这样的词组，请用单引号作为分隔符** (`xi'an`)。

#### \*制作拼音库

在 `tools` 目录下提供了一个制作拼音库的工具 `createPYMB`。用法如下：

```
./createPYMB <拼音单字库> <拼音词组库>
```

该工具将在当前目录下生成 `pybase.mb` 和 `pyphrase.mb`，将它复制到您的 FCITX 安装目录下的 `share/fcitx/data` 中替换原有文件即可。

在 `data` 目录下包括了单字库和词组库，文件名为 `gbkpy.org` 和 `pyPhrase.org`。它们都是文本文件。一般说来，单字库无需更改，您可以将自己的词组加入到 `pyPhrase.org` 中，从而生成自己的词库。

## 2、区位输入

`fcitx` 支持 0~9 的区位输入。

## 3、码表输入法

FCITX 支持用户自定义码表输入法。只要用户在安装目录的 `share/data/tables.conf` 或用户配置文件目录下的 `tables.conf` 中提供相应的码表信息，就可以使用自己的码表输入法。下面是该文件的一个例子：



#以#打头的为注释

[码表]

名称=五笔字型

码表=wbx.mb

调频=0

拼音=1

拼音键=z

自动上屏=-1

空码自动上屏=0

模糊=1

模糊键=z

自动词组=1

自动词组长度=4

词组参与自动造词=1

保存自动词组=3

最长词组字数=0

精确匹配=0

提示编码=0

符号=z z z z

[码表]

名称=五笔拼音

码表=wbpy.mb

调频=2

拼音=1

拼音键=z

自动上屏=-1

空码自动上屏=-1

自动词组=1

保存自动词组=3

最长词组字数=0

精确匹配=0

提示编码=0

[码表]

名称=二笔

码表=erbi.mb

调频=0

拼音=1  
拼音键=[  
自动上屏=-1  
空码自动上屏=0  
模糊=1  
模糊键=?  
自动词组=1  
自动词组长度=4  
词组参与自动造词=0  
保存自动词组=0  
精确匹配=0  
提示编码=0

[码表]

名称=仓颉  
码表=cj.mb  
调频=0  
拼音=1  
拼音键=[  
自动上屏=-1  
空码自动上屏=0  
模糊=1  
模糊键=?  
自动词组=0  
精确匹配=0  
提示编码=0

[码表]

名称=晚风  
码表=wanfeng.mb  
中止键=, ; / .  
调频=0  
拼音=0  
自动上屏=-1  
空码自动上屏=1  
模糊=0  
自动词组=0  
精确匹配=0  
提示编码=1

```
[码表]
名称=冰蟾全息
码表=qxm.mb
调频=1
拼音=0
#拼音键=z
自动上屏=-1
模糊=1
模糊键=#
自动词组=1
自动词组长度=4
词组参与自动造词=1
保存自动词组=1
精确匹配=0
提示编码=1
#符号=zzzz
```

```
[码表]
名称=自然码
码表=zrm.mb
调频=1
拼音=0
自动上屏=-1
模糊=0
自动词组=0
精确匹配=0
提示编码=1
```

```
[码表]
名称=电报码
码表=db.mb
自动上屏=-1
精确匹配=0
提示编码=1
候选词选择键=qwertyuiop
```

该文件用“[码表]”来区分不同的码表。其它设置说明如下：

- **名称**：显示在程序主窗口的输入法名称。

- **码表**：该码表输入法的码表文件名，程序会先查找 `~/.fcitx`，然后在安装目录中找。
- **中止键**：允许用户自己设置直接上屏编码（与按下空格键类似）。
- **调频**：与拼音中的相应设置意义一样。
- **拼音**：是否使用临时拼音输入。
- **拼音键**：如果“拼音”选项打开，则以该字母起头的输入按全拼处理。
- **自动上屏**：当输入达到最大码表且只有一个候选词时是否自动上屏。
- **空码自动上屏**：空码时出空码前的内容。比如说 `abcd` 是空码，而 `abc` 不是，那么打 `abcd` 时，就将 `abc` 的内容自动上屏，`d` 留在提示行中待处理。
- **模糊**：是否使用模糊（通配符）输入。
- **模糊键**：模糊键（通配符）。
- **自动词组**：是否使用自动组词功能（后面有详细说明）。
- **自动词组长度**：自动组词长度。
- **词组参与自动造词**：指定录入的词组是否参与自动组词。
- **保存自动词组**：设定自动生成的词组被选择多少次后才被保存。`0` 表示不保存。
- **精确匹配**：是否只在候选字表中显示精确匹配的结果。
- **提示编码**：是否提示录入字/词的编码。
- **符号**：设置该选项则开启特殊符号输入功能。
- **符号文件**：特殊符号所在的文件。

**\*注意**：FCITX 以“[码表]”开始一个新的码表输入法，因此，即便只配置一种码表输入法，也应该有该行。

码表输入法提供了两种在线造词方法（词组最长为 10 个汉字）：

- 1) 在中文输入方式下按 `CTRL_8`，则利用将刚刚输入的内容造词，默认为最近输入法两个字，可以用左右方向键的增加或减少词组中的字数。
- 2) **自动组词**：将需要造的词按单字连续输入后，再按它的组词规则连续输入编码，程序会提示用户这个新词。如果此时按空格或它前面的序号则将这个新词输入到用户程序中，您可以设置这个新词是否进入词库。如果不想录入该词，继续进行下一次输入即可（FCITX 会记录最近 2048 个输入的汉字）。

如果想删除词库中的词，先让该词显示中输入条上，按 `CTRL_7`，并按提示操作即可；或是当程序提示有该词组时，按 `CTRL_DEL` 删除。

如果想调整词库中词的顺序，按 `CTRL_6`，并按提示操作即可。（如果调频设置为 1 或 2，您可能看不到有什么变化）。

#### \*制作码表

`data` 目录下包括制造码表的工具：`txt2mb` 和 `mb2txt`。前者是将码表源文件转换为码表输入法所需的格式；后者是将码表文件转换为文本文件。码表源文件格式如下：

```
;fcitx 版本 0x03 码表文件
键码=abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
码长=4
规避字符=;iuv
拼音=@
拼音长度=12
[组词规则]
e2=p11+p12+p21+p22
e3=p11+p21+p31+p32
a4=p11+p21+p31+n11
[数据]
a 工
a 戈
a 或
a 其
@a 阿
@a 啊
@a 呵
```

说明如下：

- **键码**：表示该码表输入法需要用的键；
- **码长**：指该码表输入法最长码长；
- **规避字符**：在象二笔这样的码表输入法中，某些字符如果出现在编码的第一个，表示特殊用途，虽然可以组成单字，但却不参与组词。如果有这样的字符，可以列在这个地方，以免自动造词出错；
- **拼音**：以此字母开头的为拼音；
- **拼音长度**：表示该码表中拼音的最长长度；
- **[组词规则]**：表示自动组词的规则，如果没该标志，则不能在线造词；
- **[数据]**：该标志以下为该码表输入法的数据，按“编码<空格>对应的汉字”。这部分无需排序。

组词规则：

- 组词规则的数目应该比码长小 1。
- 等号左边为词组的汉字个数。其中 *e* 表示“等于”，*a* 表示“大于等于”（只能有这两个设置）。
- 等号右边为规则，其中 *p* 指正序，*n* 指逆序。如 *p11* 指第一个字的第一个编码，*n11* 则是指最后一个字的第一个编码。

按上述格式制作好编码后，利用 `txt2mb` 将其转换为 `FCITX` 需要的格式：

```
./txt2mb <源文件> <目标文件>
```

然后将目标文件复制到 `~/.fcitx` 中，并在 `~/.fcitx/tables.conf` 中设置好，然后在中文输入状态下按 `CTRL_5` 重新读入配置文件即可。

如果希望将已经制作好的码表文件转换为文本文件，可以：

```
./mb2txt <码表文件> > <文本文件>
```

生成的文本文件将形如上述码表源文件的格式。

在码表输入法模式下，只输入单个“拼音键”指定的字符可以重复上次的录入。

### 如何用 `winmb2fcitx.py` 脚本转换 `windows` 下的码表文件

在 `windows` 下得到码表的 `txt` 格式的文件（可用输入法码表导出程序），文件名不妨取为 `a.txt`。然后用记事本打开你的 `a.txt`，删除文件头，只留下数据部分（也就是码表的按键和中文字符的对应部分），用“另存为”命令，在“另存为”对话框中编码选择 `ansi`，文件名不妨取为 `b.txt`。此步是把编码为 `utf-8` 的 `a.txt` 转换为 `gbk` 编码。

在 `linux` 下，把 `winmb2fcitx.py` 脚本（可在 `tools` 目录下找到）放在 `b.txt` 文件的相同目录下，在控制台下运行命令（`$` 是系统提示符请勿输入）

```
$ dos2unix b.txt
```

如果您的系统中没有 `dos2unix` 命令，则需要安装 `tofrodos` 软件包（在 `Ubuntu` 中，其它系统请自行安装 `dos2unix`）。此步是把 `windows` 的行末结束符转换为 `unix` 的行末结束符。

在控制台下运行命令

```
$ ./winmb2fcitx.py b.txt
```

此步把 `windows` 下的码表格式转为 `FCITX` 的码表格式，运行后得到 `outfcitx.txt` 文件。

打开 `outfcitx.txt` 文件，该文件为纯码表数据文件，需要添加相应的文件头，如按键码位信息等。以超强二笔输入法为例，文件头为：

```
-----文件头开始（不包括此行）-----
;fcitx 版本 0x03 码表文件
键码=abcdefghijklmnopqrstuvwxyz,./;
```

```

码长=4
拼音=@
拼音长度=4
规避字符=;iuv
[组词规则]
e2=p11+p12+p21+p22
e3=p11+p12+p21+p31
a4=p11+p21+p31+n11
[数据]

```

-----文件头结束（不包括此行）-----

在 `outfcitx.txt` 中添加好文件头后，保存。在控制台下运行命令：

```
$ txt2mb outfcitx.txt your_mb_name.mb
```

即可得到转换好的码表。把码表复制到用户配置目录下，配置好 `tables.conf` 即可开始使用。

**注：**`winmb2fcitx.py` 脚本只在超强二笔 8.9 版测试通过。脚本原理为检测每一行的第一个不为汉字的字符，则该字符前是中文字符，其后都是输入键码。把输入键码按空格分隔（同一个字符可能有多种不同的输入键码）后按 `FCITX` 的格式输出到输出文件中。

#### \*反查拼音

如果不知道某个汉字的读音，可以先用码表输入法录入这个字，然后按反查拼音的热键（默认为 `CTRL_ALT_E`），就可以查到该字的读音。

## 六、中文标点

`FCITX` 的中文标点由一个文本文件设置，您可以根据自己的需要修改。该文件即 `<FCITX 的安装目录>/share/fcitx/punc.mb` (或用户配置目录下的 `punc.mb`)。格式如下：

对应的英文符号 中文标点 <中文标点>

其中英文符号应该是类似“&\*()”这样的符号，而中文标点最长为两个汉字，最多有两组，中间由空格隔开。如：

```

_ .....
" " "

```

## 七、快速输入

当配置文件中的，“分号键行为”设置为 2 时，按下分号键则进入快速输入模式。在这种模式下，您可以设置某些常用短语或符号的快速录入规则。

为了使用该功能，您需要将常用短语和符号按如下格式编辑

<字符组合> <短语>

并保存在用户配置目录 *QuickPhrase.mb* (或 *FCITX* 的安装目录下的 *share/data*) 中，一个短语一行。如

```
zg 中华人民共和国
h http
```

## 八、系统托盘图标

当打开编译系统托盘图标的选项时，启动 *FCITX* 后系统托盘区域显示一个托盘图标，您可以通过用鼠标点击它来控制程序的行为：

- 单击左键可在中英文输入状态间切换
- 单击中键可隐藏/显示主状态栏

## 九、记录模式

当编译时打开了记录功能，*FCITX* 会在用户配置目录中记录用户通过 *FCITX* 进行的中文输入，保存在用户目录下的文件 *record.dat* 中。

默认情况下，在中文输入模式时，按 *CTRL\_ALT\_J* 打开/关闭记录功能；按 *CTRL\_ALT\_A* 将清除以前的记录。

当记录功能打开时，输入条上将显示“（记录模式）”。

## 十、热键

您可在 *FCITX* 的配置文件中使用的以下热键：

<i>LCTRL</i>	<i>LSHIFT</i>	<i>LALT</i>	<i>RCTRL</i>
<i>RSHIFT</i>	<i>RALT</i>	<i>INSERT</i>	<i>HOME</i>
<i>PGUP</i>	<i>END</i>	<i>PGDN</i>	<i>CTRL_CTRL</i>
<i>CTRL_LSHIFT</i>	<i>CTRL_LALT</i>	<i>CTRL_RSHIFT</i>	<i>CTRL_RALT</i>
<i>SHIFT_LCTRL</i>	<i>SHIFT_SHIFT</i>	<i>SHIFT_LALT</i>	<i>SHIFT_RCTRL</i>
<i>SHIFT_RALT</i>	<i>ALT_LCTRL</i>	<i>ALT_LSHIFT</i>	<i>ALT_ALT</i>
<i>ALT_RCTRL</i>	<i>ALT_RSHIFT</i>		

其中，*L* 前缀表示左键，*R* 前缀表示右键。如果需要 *CTRL/ALT+<字母/数字>* 的组合键，直接写入数字或字母即可，如 *CTRL\_K* 等。

## 十一、其它功能

- 可以任意拖动 *FCITX* 显示的图标和输入条 (当处于光标跟随模式时，输入条的位置



将根据用户程序输入点而决定)。

- 可以用鼠标左键单击输入条的相应部分切换输入法/改变标点状态/改变全半角设置/改变 *GBK* 状态/改变联想状态/在简繁输出间切换。
- 支持 *UTF8* 方式下的中文输入。
- 在主窗口上按鼠标右键可以切换主窗口的显示模式。有两种：简洁模式和完整模式。
- 按 *CTRL\_5* 可以重新读取配置文件，向 *FCITX* 发送 *SIGHUP* 也可以重新读取配置文件。
- 在联想方式下，按第二选择键输出半角空格，按第三选择键输出全角空格。
- 单击企鹅图标可以改变输入法的状态。

## 十二、其它说明

*FCITX* (3.1.x 及以前的版本) 使用了来自于 *cjkvinput* 项目的五笔 86 码表，请参看源码中的 *doc/cjkvinput.txt*。

*fcitx-3.2* 使用了拼音佳佳 4.0 的拼音词库，并根据该词库制作了五笔 86 的词库。详情请参看源码包中的 *doc/pinyin.txt*。

*fcitx-3.3.x* 以后使用了 *kardinal@linuxsir* 制作的五笔 86 词库 (稍做修改)。

*fcitx-3.6.4* 以后使用了来自 *openphrase* 项目的词库 (一个根据词频的精简版)。

## 十二、致谢

本程序参考了 *rfinput-2.x* 的源码，在此向其作者 *Zhao yang* ([zyang@redflag-linux.com](mailto:zyang@redflag-linux.com)) 致谢。

感谢 [www.linuxsir.org](http://www.linuxsir.org) 的北南南北为 *FCITX* 提供一个家。同时，他与小凡为 *gWuBi/FCITX* 的推广和测试做了很多工作。

感谢 *xsim* 的作者楚狂、*scim* 的 *james\_su* 提供了宝贵的技术支持；

感谢二笔输入法 (*ebf*) 的作者 *tram*，他为 *FCITX* 做了很多工作。

感谢 *winix* 多次为 *gWuBi/FCITX* 提出宝贵的意见和建议。

感谢 *windrose* 精心测试了双拼功能。

感谢 *Wang Yin* 为拼音输入提出了宝贵的意见。

感谢 *Xie Yanbo* 制作了安装配置脚本。

同时感谢所有其它测试 *gWuBi/FCITX* 的朋友，非常感谢。

## 常见问题 (FAQs)

**1. 编译时说找不到文件 `x11/Xlib.h`**

这个信息是说编译程序没有找到 `x` 的头文件，一般是因为您没有安装 `x` 的开发包 (在 `RH/MDK` 中名为 `XF*-devel-*` 或 `xorg*-devel-*`)。

**2. 编译安装完成后，按 `ctrl_space` 无法打开 `FCITX` 的输入条啊？**

这个的原因有很多，比如 `FCITX` 没有启动，或是环境变量设置不正确。请参看说明文档的“环境配置”部分。如果还有问题，就给我写信或到 `linuxsir` 上去说吧。

**3. 界面的颜色怎么那么难看？**

就是，我也这么认为。但我不知道什么样的颜色搭配才好，不过，您可以根据说明文档自己设置颜色，更改字体的大小。

**4. 我将 `fcitx` 加到 `gnome` 的自动启动后，`gnome` 怎么启动那么慢？**

把 `~/.gnome2/session-manual` 里面 `0,Priority=31` 的 `31` 换成 `50` 即可。

**5. 为什么有时候 `FCITX` 会卡几秒？**

`FCITX` 是在第一次输入时读入码表，如果码表比较大的话，读入的时间可能会比较久一些，感觉有些卡，但后面输入就不会再有这种现象了 (如果切换了输入法的话，切换后的第一次输入也会重新读入码表)。

**6. 为什么我只按了一个键，输入条上却出现两个相同的字符？**

这种情况一般出现在 `KDE` 中。应该是 `QT` 的 `XIM` 支持出现问题。出现这个现象时，请在窗口管理器的标题栏按鼠标右键弹出系统菜单，然后按 `ctrl_space` 关闭输入法，重新回到应用程序就可以了。

**7. 当我使用 `en_US.UTF-8` 时，为什么无法激活 `fcitx`？**

这种情况应该是 `GTK2` 的应用程序。当 `locale` 为 `en_US.UTF-8` 时。`GTK2` 默认的输入模块不是 `XIM`，因此无法激活 `FCITX`。此时在文字输入框中按鼠标右键，把 `Input Method` 设置为 `X input method`，然后就可以使用 `FCITX` 了。比较好的解决方法是，在 `~/.bash_profile` 中加入以下两行：

```
export GTK_IM_MODULE=xim
export XMODIFIERS="@im=fcitx"
```

**8. 为什么我修改了配置文件却无法生效？**

`FCITX` 的配置文件的编码是 `GB2312`，如果保存为 `UTF8`，`FCITX` 将会采用默认配置。

**9. 我发现了 `FCITX` 的 `BUG` 怎么办？**

您可以将该 `BUG` 的情况贴在 <http://code.google.com/p/fcitx/> 中的 `issues`

版块或 [www.linuxsir.org](http://www.linuxsir.org) 的输入法版块，我们将尽快修正。