

小企鹅输入法(FCITX)3.6.2

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 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-3.6.2.tar.bz2，存放在某个临时的目录中 (如/temp)。执行：

```
cd /temp
tar jxvf fcitx-3.6.2.tar.bz2
```

这样会建立目录 fcitx-3.6.2，所有的源码都在该目录中。

执行以下命令编译安装：

```
cd fcitx-3.6.2
./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-3.6.2
./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”。

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

FCITX 的配置文件为 ~/.fcitx/config (首次运行时 FCITX 会自动创建该目录), 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

[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）。
- **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。

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 `tables.conf` 或 `~/.fcitx/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=zzzz

[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
@a 腌
```

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 ~/.fcitx 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 (或用户目录下的 fcitx/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 ~/.fcitx/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、热键

您可在 FCITX 的配置文件中使使用以下热键：

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

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、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。

- 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。
- 支持输出繁体汉字。

十一、其它说明

FCITX(3.1x 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)。

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) 致谢。

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