



HCII-LAB

# SCUT gPen 安装指南与使用说明书

Ver. 1.0.0

HCII-LAB  
2011/01/21

## 目 录

一、SCUT gPen简介.....	3
二、软件安装指南.....	3
三、使用手册.....	5
1. 输入法界面简介.....	5
2. 快速上手指南.....	7
初始化设置（如在安装时已设置，则不用重复设置）.....	7
怎样切换出gPen输入法？.....	8
怎样进行手写输入？.....	8
怎样选择候选字？.....	8
怎样进行词组联想？.....	8
怎样切换键盘输入法？.....	9
怎样切换全角/半角符号？.....	9
怎样锁定/解锁主键盘？.....	9
怎样输入常用标点符号？.....	9
怎样输入符号表情？.....	10
怎样使用语音识别功能？.....	10
怎样进行输入法设置？.....	10
怎样自定义皮肤？.....	11
四、常见问题解答.....	12
1. 字未写完就识别输出？.....	12
2. 出现错误，强制性退出gPen?.....	12
3. 系统提示gPen词典不存在？.....	12
4. gPen不能识别手写输入？.....	12
5. gPen不能进行语音识别？.....	12
五、联系信息.....	12

## 一、SCUT gPen 简介

SCUT gPen 输入法（以下简称 gPen）是华南理工大学人机通信智能接口实验室推出的一款基于云计算技术的手写输入法软件。gPen 手写输入法具有美观易用、多位一体的界面，采用最先进的识别核心技术，识别准确度高，工整输入识别率大于 99%，连笔输入识别率约 96% 以上，任意方向旋转书写模式识别率约 93% 以上。gPen 同时还提供了旋转倾斜矫正、云计算识别等多种手写输入功能。支持国标 GB2312-80 汉字字符集、英文大小写字母、数字、标点符号、100 多种常用符号的手写识别，支持中英文数字符号混合识别。gPen 输入法还具有完善的词组联想功能、常用符号表情输入功能和简易拼音输入功能，从而有效提高用户输入的效率 and 准确度。

[\[返回\]](#)

## 二、软件安装指南

**安装方法一：**通过 PC 机登录 gPen 主页 (<http://www.hcii-lab.net/gpen>) 下载 gPen Android 版本安装文件 (.apk 文件)，并将其放到手机的 SD 存储卡中。通过手机的文件浏览器找到 gPen 安装文件 (.apk 文件)，点击安装文件的图标，在弹出的对话框中点击“安装”按钮（如下图），即可开始安装。



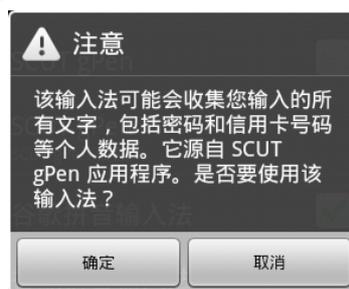
安装完成后，会出现系统提示（如下图），点击“完成”即可。



### 初始化设置 (\*\*必须步骤\*\*)

**允许 gPen:** 初次安装输入法后，在系统的“设置”——“区域和文本”（或“语言和键盘设置”）——“文字设置”中，勾选“SCUT gPen”。 

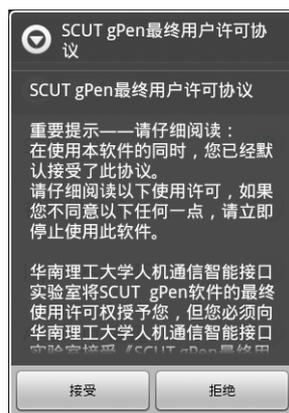
**注意:** 第一次勾选时系统会出现如下提示，和其他任何输入法一样，这是由系统特性产生的，点击“确定”即可。



**设置默认输入法:** 在任意文字输入框长按，在弹出的“编辑文本”对话框中，选择“输入方法”——“SCUT gPen。”



**接受用户许可协议:** 启用 gPen 输入法后，将弹出用户协议框，用户务必详细阅读该协议，同意该协议并选择“接受”即可开始使用软件。



到此，gPen 输入法已经安装完成，并设置成功。

**安装方法二：**在手机上点击 Android Market 图标 ，然后在搜索栏中填入“gpen”进行搜索，点击 gPen 图标  即可**自动下载并安装**（过程如下列图），安装完成后直接退出 Market 即可。初始化设置方法请参照方法一。



赶快开始您的云手写输入旅程吧!!!

[\[返回\]](#)

## 三、使用手册

### 1. 输入法界面简介

输入法界面如下图所示：



输入法界面主要分为：候选字/系统信息显示区、词组显示区、按键键盘区、特殊功能区/符号区四个部分，它们共同组成了手写区。

候选字/系统信息显示区：显示识别候选字结果，供用户选择；在用户未进行书写时，会显示滚动的系统信息提示。

词组显示区：显示联想词组结果，该视图在规定时间内无触发则自动隐藏，直到下一次显示联想词组再出现。

按键键盘区：英文、拼音、数字、数学符号等字符按键。

特殊功能键区/符号区：提供软件功能和常用符号输入的按键。

手写区：提供手写功能，用户可以在上面进行书写。

英文键盘界面如下图所示：



英文键盘提供按键式英文输入，点击 Caps Lock 键  可进行大小切换，长按该键则可切换全角/半角。

点击 Switch 键  则可切换到拼音键盘。

拼音键盘界面如下图所示：



点击 Switch 键  则可切换到数符键盘。

数符键盘界面如下图所示：



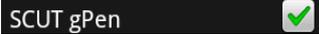
数符键盘提供按键式数字和标点符号输入，点击 Caps Lock 键  可切换出特殊标点，

点击 Switch 键  则可切换回英文键盘界面。

[\[返回\]](#)

## 2. 快速上手指南

初始化设置（如在安装时已设置，则不用重复设置）

允许 gPen：初次安装输入法后，在系统的“设置”——“区域和文本”（或“语言和键盘设置”）——“文字设置”中，勾选“SCUT gPen”。

设置默认输入法：长按文字输入框，在弹出的“编辑文本”对话框中，选择“输入方法”——“SCUT gPen。”



[\[返回\]](#)

### 怎样切换出 gPen 输入法?

单击需要输入文字的输入框，即可调出 gPen 输入法（如下图所示）。（如当前输入法不是 gPen，请设置默认输入法为 gPen。）



[\[返回\]](#)

### 怎样进行手写输入?

在 gPen 的手写区中，直接书写即可输入。

[\[返回\]](#)

### 怎样选择候选字?

在“候选字视图”中，点击所需文字，即可输入到输入框中。



向左拉动该视图（如下图蓝色箭头方向）或者点击左右的方向键，可显示更多候选字。



[\[返回\]](#)

## 怎样进行词组联想?

使用词组联想功能需在设置菜单中勾选“词组联想”选项（默认勾选）。



书写后，词组联想将自动出现，三秒后若用户未进行选择便自动消失。

在选择候选字后，字相关的词组也会自动显示在候选字视图中，点击可以选择相应的词组。同样，三秒后若用户未进行选择便自动消失。



如不需选择，直接书写可继续输入新字。

[\[返回\]](#)

## 怎样切换键盘输入法?

点击 Switch 键  可在 QWERTY 键盘(英文)、拼音键盘和数符键盘之间进行切换。

在 QWERTY 键盘中点击 Caps Lock 键  可进行大小切换;在数符键盘中点击 Caps

Lock 键  可进行特殊标点切换。

[\[返回\]](#)

## 怎样切换全角/半角符号?

长按 Caps Lock 键  可进行全角/半角切换。

[\[返回\]](#)

## 怎样锁定/解锁主键盘?

长按 Enter 键  可锁定/解锁主键盘，防止误输入英文字符。

[\[返回\]](#)

## 怎样输入常用标点符号?

单击或者快速双击  按键，可输入“,” 或者“?”。

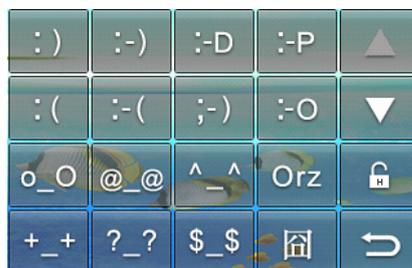
单击或者快速双击  按键，可输入“.” 或者“!”。

全角标点符号输入方法同上。

[\[返回\]](#)

## 怎样输入符号表情?

单击 Smiley 键 , 可切出表情键盘, 进行符号表情输入, 如下图。



单击 Return 键 , 可返回主界面。

单击 Lock 键 , 可锁定/解锁符号表情键盘界面, 方便输入多个/单个符号表情。

[\[返回\]](#)

## 怎样使用语音识别功能?

单击  按键可使用语音识别功能, 请对准麦克风用正常语速普通话说话, 说话完毕后, 系统进行处理并将结果返回到输入框中。



[\[返回\]](#)

## 怎样进行输入法设置?

长按 Close/Setting 键 , 可进入 gPen 设置界面。点击对应文字可进行具体设置。



各项设置意义如下：

1. 使用手册：gPen 输入法的用户使用帮助手册。
2. 用户注册：注册用户名，为用户建立个性化识别档案，提供“用户自适应”识别引擎。
3. 识别方法：手写识别的方法。常规模式：默认选项；倾斜书写模式：可以对任意方向旋转的手写字符进行识别（需要连通网络，识别率略比常规模式低）。
4. 词组联想：勾选时提供词组联想功能。
5. 按键声音：勾选时按键会发声。
6. 按键震动：勾选时按键会震动。
7. 更换皮肤：可选择 不通的皮肤，或用户自己制作皮肤(请参照[怎样自定义皮肤](#))。
8. 抬笔延时：设置书写完成后等待识别的时间（可在 0.2S~1.5S 之间进行设置）。
9. 笔画宽度：设置手写笔画的宽度。
10. 笔画颜色：设置手写笔画的颜色。
11. 关于 SCUT gPen：SCUT gPen 相关信息。

[\[返回\]](#)

## 怎样自定义皮肤？

点击“更换皮肤”，在更换皮肤对话框中选择“自定义”，然后选择一张图片，在弹出的裁剪视图中进行调整后，点击保存即可。重新打开输入法的时候，皮肤便自动更新。



[\[返回\]](#)

## 四、常见问题解答

### 1. 字未写完就识别输出?

解答：系统提供了“抬笔延时”设置，即书写完成后等待识别的时间。短延时获得结果的速度较快，识别书写速度较快的用户；反之则慢。延时设置为较短时（如 0.4S），如果用户书写较慢，则会造成字未写完就识别输出的现象。根据个人书写习惯设置“抬笔延时”，可获得更个性化的用户体验。具体设置方法请参看“[怎样进行输入法设置?](#)”

[\[返回\]](#)

### 2. 出现错误，强制性退出 gPen?

解答：可能是机器安装了某些未经过数字签名的第三方软件，或自行安装的某些第三方服务程序，与 gPen 不兼容。此时根据出错对话框选择确认强制性停止 gPen，重新选择输入框即可恢复正常。

[\[返回\]](#)

### 3. 系统提示 gPen 词典不存在?

解答：gPen 的用户词典保存在 SD 卡中，在机器没有安装 SD 卡、SD 卡不能正常使用或者容量不足等情况下，系统会发出提示。

gPen词典不存在，请检查SDCard是否正常!

[\[返回\]](#)

### 4. gPen 不能识别手写输入?

解答：可能是由于 SD 卡中的 gPen 用户词典受到第三方服务程序影响而被破坏，重装 gPen 可解决问题。

[\[返回\]](#)

### 5. gPen 不能进行语音识别?

解答：语音识别无结果返回，可能是受网络通信影响，未能获得识别结果。

[\[返回\]](#)

## 五、联系信息

中国，广东省广州市华南理工大学人机通信智能接口实验室。

Web: <http://www.hcii-lab.net/gpen/>

Email: [scutgpen@gmail.com](mailto:scutgpen@gmail.com)

[\[返回\]](#)

-END-