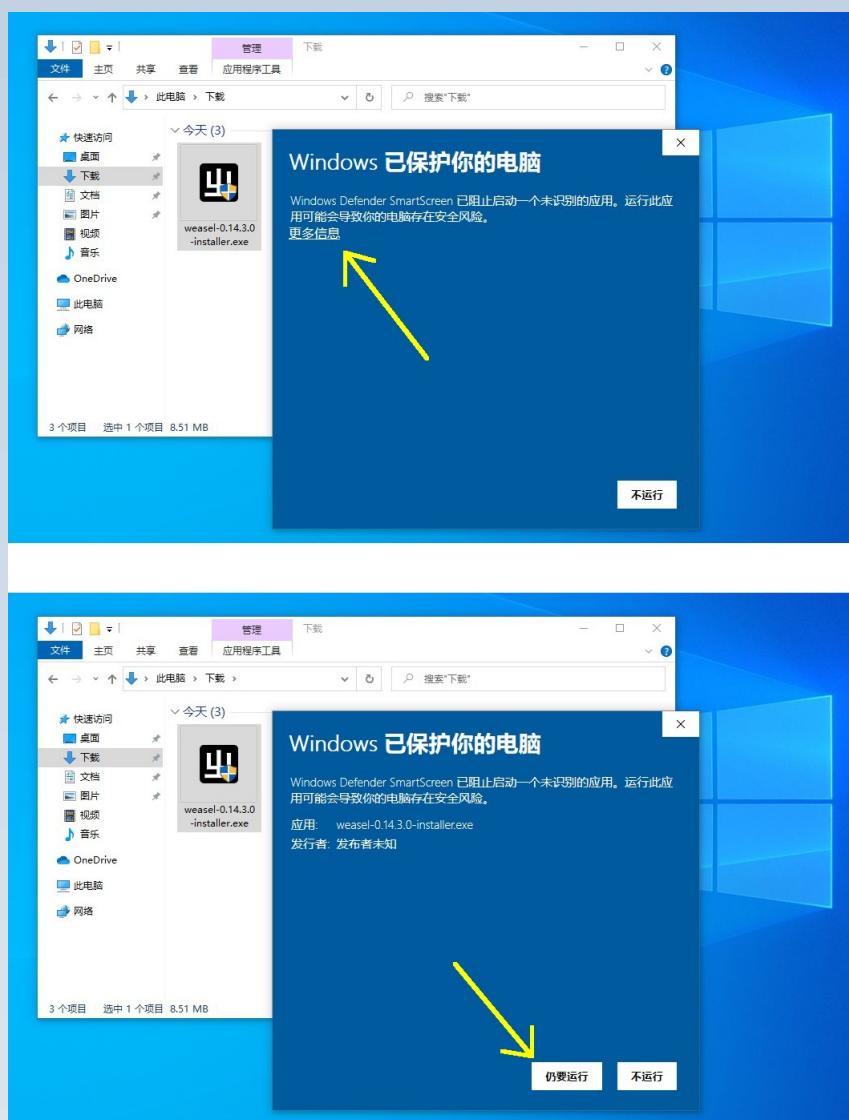


单手笔顺输入法（Rime 版）使用指南

安装方法（Windows 系统 ）

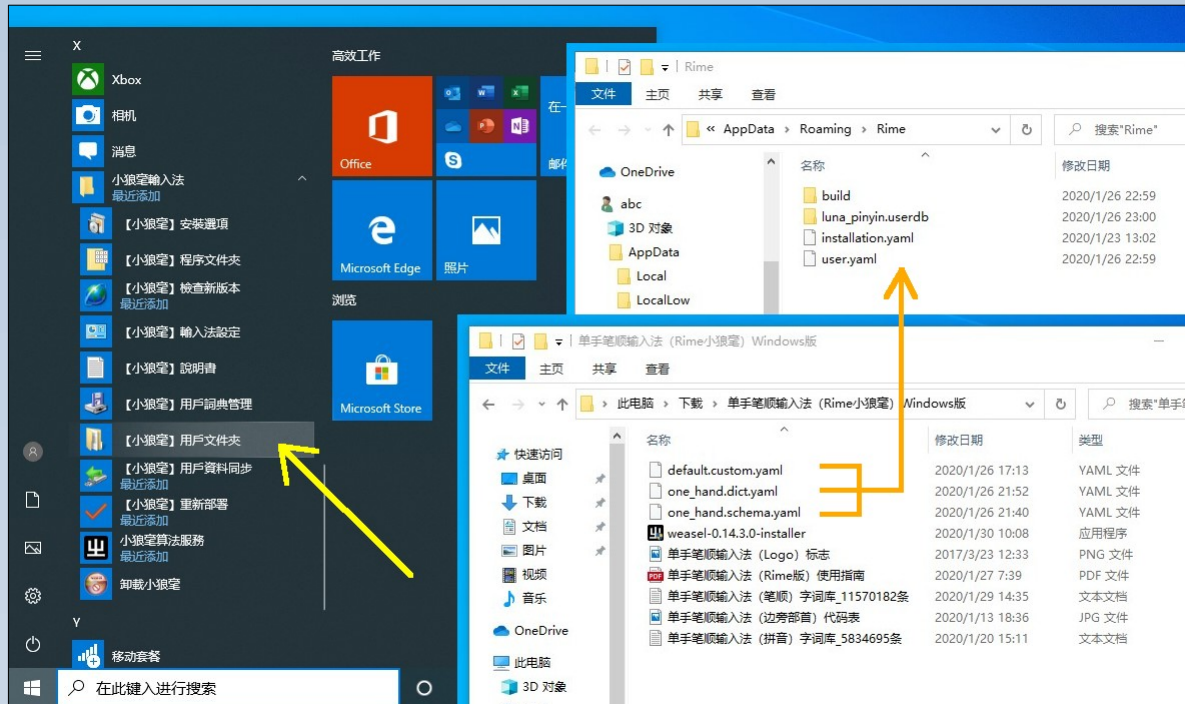
第一步：下载安装

请在网上搜索下载“单手笔顺输入法（Rime 小狼毫）Windows 版”，解压缩。
双击运行其中的 weasel-0.14.3.0-installer.exe 文件，
（这是 Rime（小狼毫）输入法引擎，其官方网站是 <https://rime.im/>）
Windows 10 系统会弹出警告提示，点击“更多信息、仍要运行”，完成后续安装。

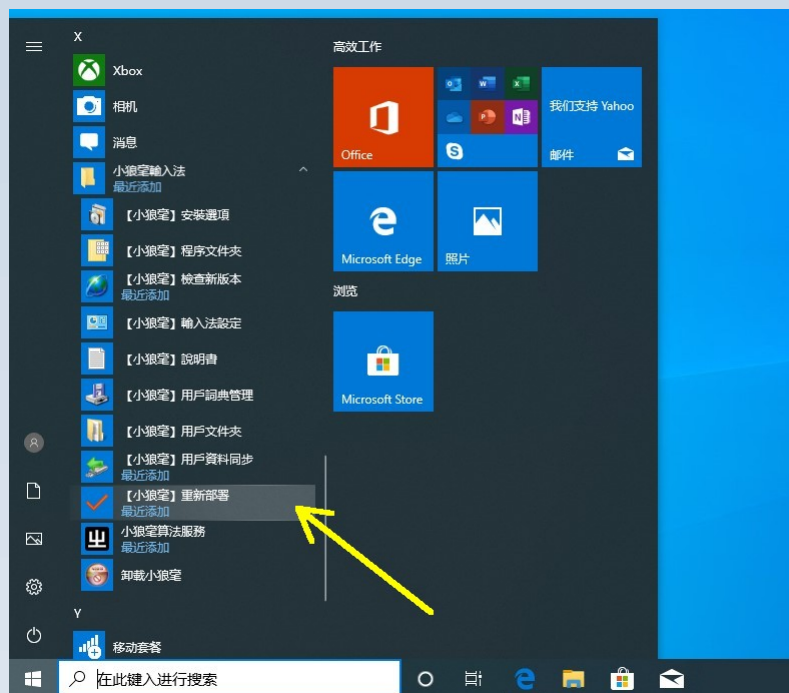


第二步：复制文件

如果您之前已经在使用 Rime 输入法引擎，请备份您原本的 default.custom.yaml 文件。然后点击“开始菜单 -- X -- 小狼毫输入法 -- 【小狼毫】用户文件夹”，将“单手笔顺输入法”三个后缀名为 yaml 的文件复制到该目录下。



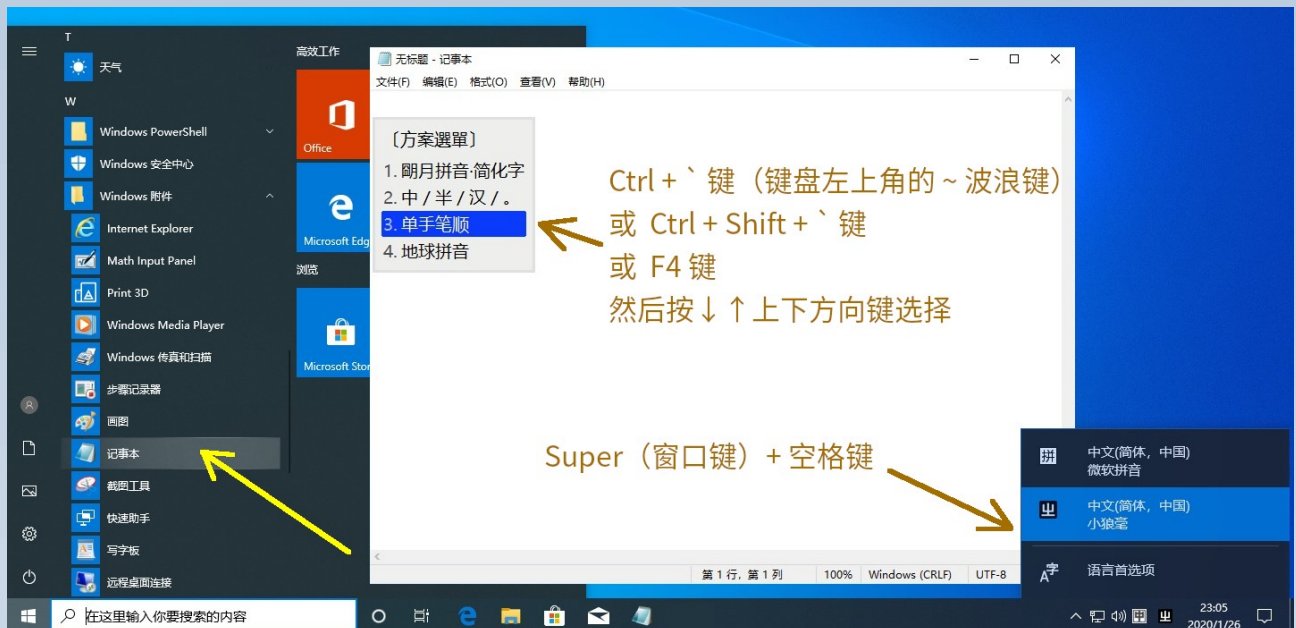
点击“开始菜单 -- X -- 小狼毫输入法 -- 【小狼毫】重新部署”。



第三步：开启试用

（必须有这一步，否则下一步会缺失相关选项）

点击“开始菜单 -- W -- Windows 附件 -- 记事本”，
按下“Super（窗口键）+空格键”，可看到右下角的 Rime 输入法 Logo 标志已启用。
按下“Ctrl + ` 键（键盘左上角的 ~ 波浪键）”或“Ctrl + Shift + ` 键”或“F4 键”，
在弹出的菜单中，按↓↑上下方向键选择“单手笔顺”。

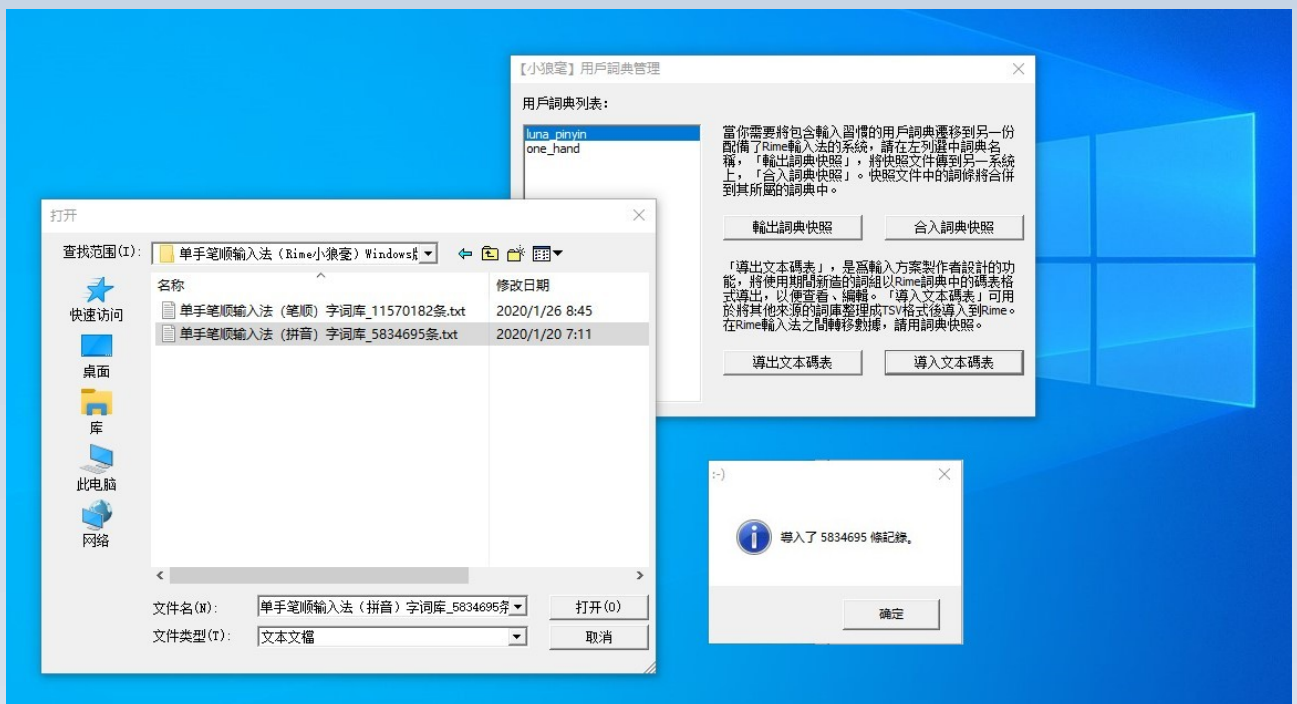
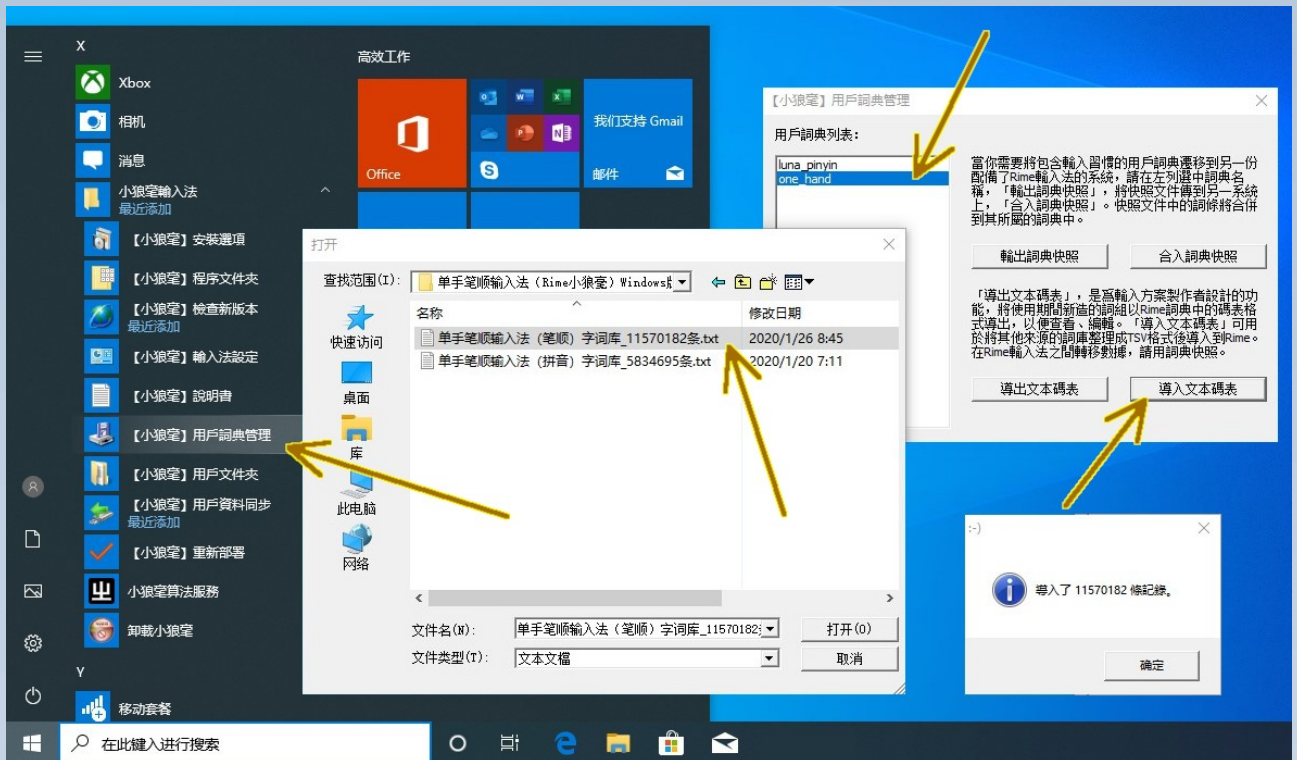


第四步：导入词库

点击“开始菜单 -- X -- 小狼毫输入法 -- 【小狼毫】用户词典管理”，
在用户词典列表中选择 one_hand，点击“导入文本码表”，
（如果上一步没有调用过“单手笔顺”，那么这一步就看不到 one_hand 选项）
选择“单手笔顺输入法（笔顺）字词库_11570182 条.txt”文件。
等待五分钟——是的，词库特别大，需要花多点时间，让硬盘灯不停地闪烁，
在【小狼毫】用户文件夹的 one_hand.userdb 目录下，会生成大量的文件。
直到出现“导入了 11570182 条记录”的提示框，词库即导入完成。
现在，您可以开心地用“单手笔顺输入法”打字了！

（下面是非必须的可选项，用于扩充“明月拼音”的词库与“单手笔顺”一致。）
在用户词典列表中选择 luna_pinyin，点击“导入文本码表”，
选择“单手笔顺输入法（拼音）字词库_5834695 条.txt”文件，
直到出现“导入了 5834695 条记录”的提示框，词库即导入完成。
现在，您会发现使用“拼音输入法”真是太痛苦了！
词库丰富了，但是重音、重码也更多了，打个“一”字要向后翻查 48 页之多！





安装方法（Linux 系统

第一步：下载安装

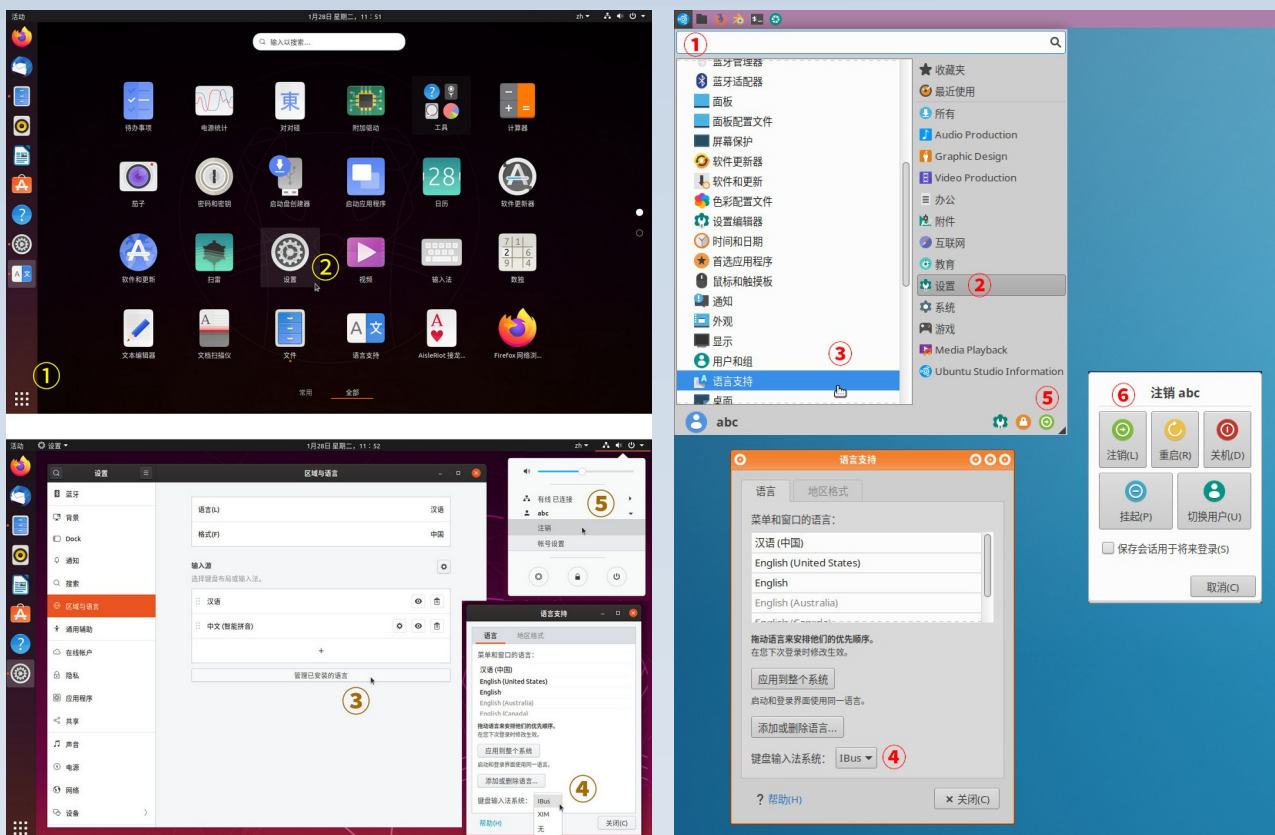
请先下载安装 Rime（中州韵）输入法引擎，各种 Linux 发行版安装命令如下：
（或参阅 Rmie 官方网站 <https://github.com/rime/home/wiki/RimeWithIBus>）

Ubuntu	Debian	<code>sudo apt-get install ibus-rime</code>
Fedora	Redhat	<code>sudo dnf install ibus-rime</code>
Arch		<code>pacman -S ibus-rime</code>
Gentoo		<code>emerge ibus-rime</code>

安装过程中，对所有的提示都输入 y 确认即可。

安装完成后，点击“开始菜单 -- 系统 -- 语言支持”，启用 IBus 键盘输入法系统。
然后注销用户，重新登录，让其生效。

以下图示分别为 Ubuntu 的 Gnome3 和 Xfce4 桌面环境（窗口管理器）的相关设置。





第二步：复制文件

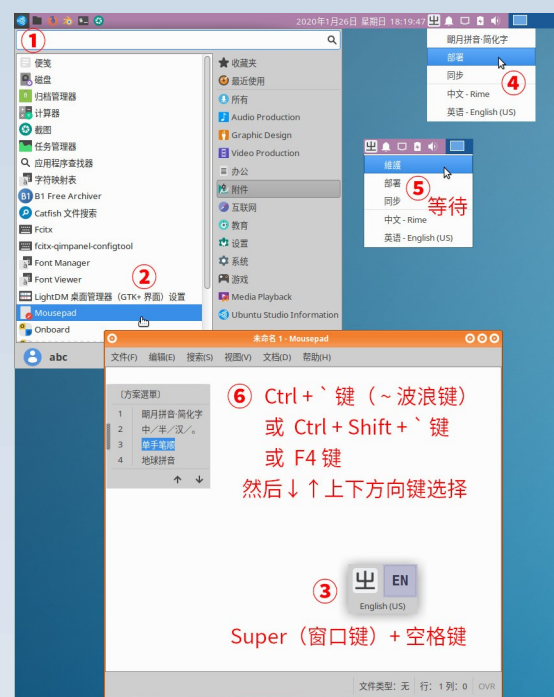
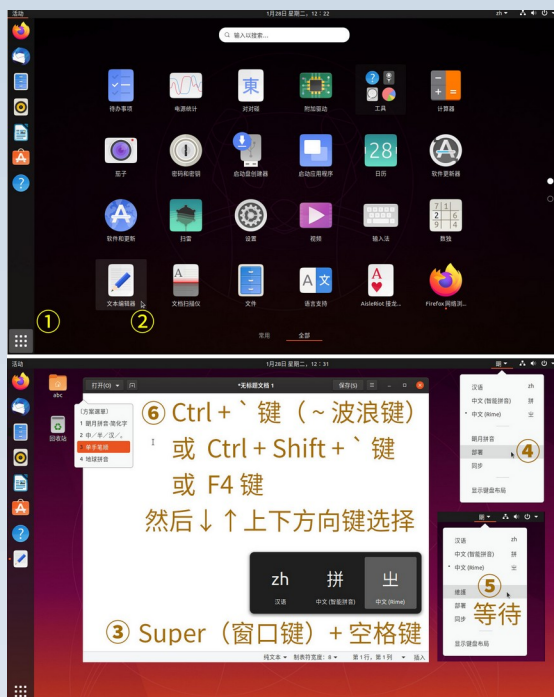
打开“主文件夹 -- .config -- ibus -- rime”（需要勾选“显示隐藏文件”才能看见），如果您之前已经在使用 Rime 输入法引擎，请备份您原本的 default.custom.yaml 文件。网上搜索下载“单手笔顺输入法（ibus-Rime 中州韵）Linux 版”安装包，解压缩后，将三个后缀名为 yaml 的文件复制到 Rime 用户文件夹下。



第三步：导入词库

点击“开始菜单 -- 文本编辑器”；或者点击“开始菜单 -- 附件 -- Mousepad”；按下“Super（窗口键）+ 空格键”，切换选择 Rime 输入法引擎。点击右上角的 Rime 输入法标志，点击“部署”进入“维护”状态，等待五分钟。完成后，按下“Ctrl + ` 键（键盘左上角的 ~ 波浪键）”或“Ctrl + Shift + ` 键”或“F4 键”，在弹出的菜单中，可以按 ↓ ↑ 上下方向键选择“单手笔顺”。

现在，您可以开心地用“单手笔顺输入法”打字了！





（下面是非必须的可选项，用于扩充“明月拼音”的词库与“单手笔顺”一致。）
在“单手笔顺输入法（ibus-Rime 中州韵）Linux 版”安装包解压缩后的目录下，
打开一个终端，（复制粘贴）运行以下命令：

```
rime_dict_manager -i luna_pinyin 单手笔顺输入法（拼音）字词库_5834695 条.txt
```

等待三分钟——是的，词库特别大，需要花多点时间，让硬盘灯不停地闪烁，
在当前目录下，会生成一个 luna_pinyin.userdb 文件夹，其中不断生成大量的文件，
把该文件夹剪切粘贴到 Rime 用户文件夹 ~/.config/ibus/rime/，完成拼音词库的导入。

现在，您会发现使用“拼音输入法”真是太痛苦了！

词库丰富了，但是重音、重码也更多了，打个“一”字要向后翻查 48 页之多！



Windows 版与 Linux 版的不同之处：

（1）在 one_hand.schema.yaml 文件里，仅有一句不同：

Linux 版	- {accept: KP_Enter, send: space, when: has_menu}
Windows 版	- {accept: Return, send: space, when: has_menu}

（2）Linux 版“单手笔顺”的词库放置在 one_hand.dict.yaml 文件内，然后通过点击“部署”自动生成。Windows 版的词库无法通过上述步骤实现（原因不明），只能借由“用户词典管理”导入。

（3）Windows 版的“字频 / 词频”排序方式与 Linux 版不同（原因不明），尤其是单字和标点符号的字频排序，Linux 版更直观易懂，操作也更方便。

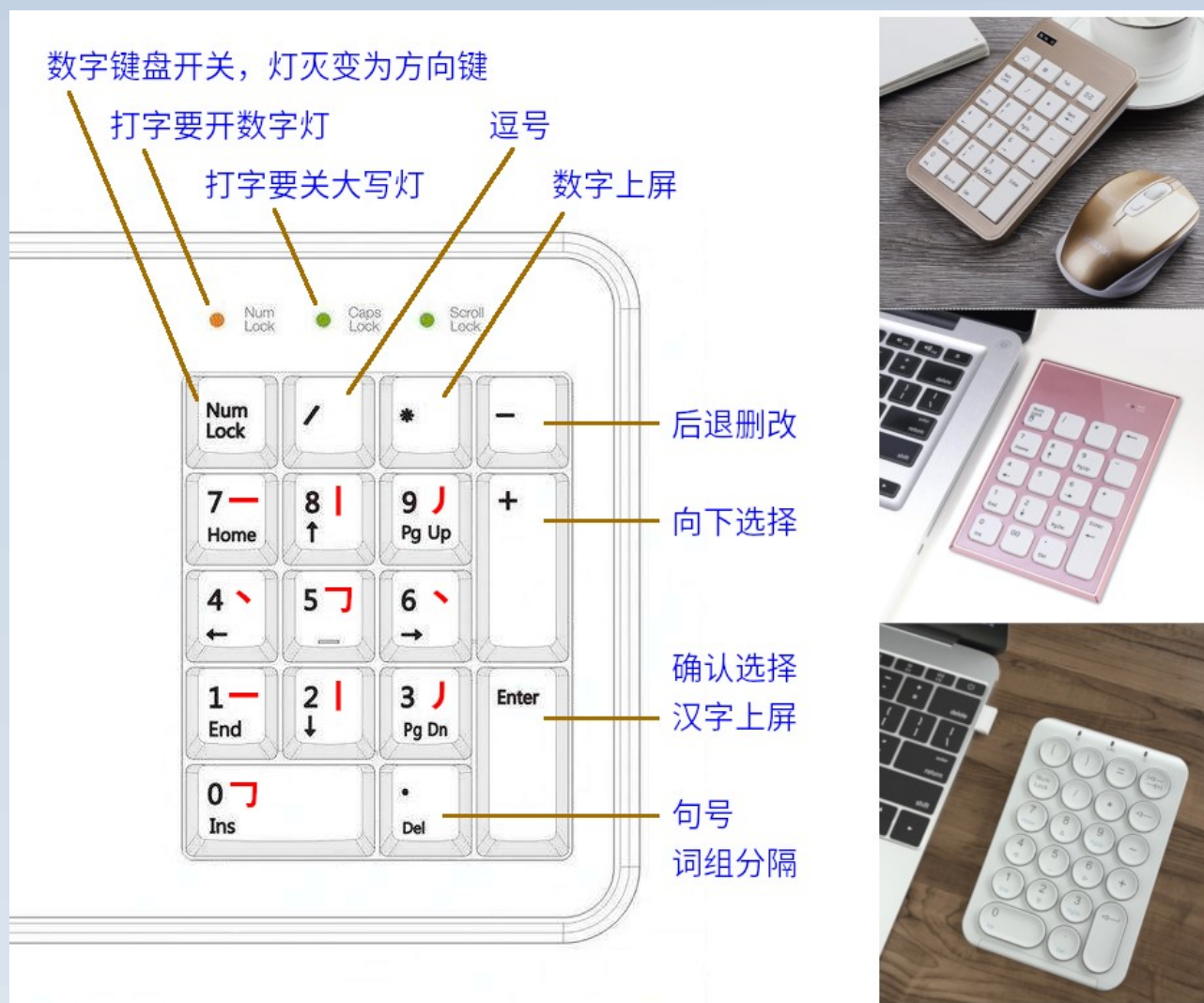


打字方法

键盘按键

Super（窗口键）+ 空格键	——启用中文输入法、切换选择 Rime 引擎
Ctrl + ` 键（~ 波浪键）	——切换选择 Rime 输入方案
平时“单手笔顺”和“英文”可以同时输入，不需要按键切换，十分方便。	
Shift 键	——切换到“仅英文”状态，以及“半角”标点符号
Caps Lock 键（大写锁定）	——切换到“仅英文”状态，仅能输入大写英文字母

“单手笔顺输入法”使用数字小键盘作为打字工具。
各个按键的功能如下图所示。（平板电脑、笔记本电脑用户可以使用“无线数字小键盘”）





三类编码

“单手笔顺输入法”遵照国家标准《GB13000.1 字符集汉字字序（笔画序）规范》和《GB13000.1 字符集汉字笔顺规范》，编排设计有三类数字编码，对应每一个汉字。

- **笔顺码**：老老实实一笔一画，使用数字 12345，这个字一共有几笔，编码就有几位。
- **六全码**：带边旁部首编码，使用数字 0123456789，每个汉字最多 6 个编码即可打出。
- **精简码**：六全码的简化格式，常用汉字能更快捷地在 1~5 个编码内打出来，无重码。

	一	国	的	为	能
精简码	1	2	3	4	5
六全码	1	251141	381354	4354	542515
笔顺码	1	25112141	32511354	4354	5425113535
	这	要	是	和	即
精简码	6	7	8	9	0
六全码	66454	7459	811214	9280	0352
笔顺码	4134454	125221531	251112134	31234251	5115452

边旁部首

六全码使用“边旁部首代码”，每个字最多 6 个编码即可打出，目前涵盖近三万汉字。理论上超过 6 个编码的汉字，第六码取最后一个“边旁部首”或“笔画”的末尾编码。大部分“边旁部首”都按汉字前二笔的笔顺编排，小部分是为了便于记忆而调整位置。

一 10 扌	11 二王	12 十丁 木水	13 厂ナ 夕冢	14 石	15 七巧匚	16 雨	17 艹艹艹	18 艹艹艹 革董黄	19 土土壹
丨 20 山	21 止止 齿齿	22 业业	23 非	24 ト ㄣ ㄣ	25 巾巾	26 虫	27 且且	28 贝貝	29 足足
丿 30 亠食食	31 牛牛	32 亻	33 彳厂	34 八人 入义	35 九匕 夕角	36 月	37 竹竹	38 彡風	39 彡豸
丶 40 讠言言	41 宀宀 宀言	42 冂	43 艹艹 艹艹	44 彡	45 冂	46 冂	47 广鹿	48 疒	49 亻
ㄣ 50 马馬	51 刁	52 了 冂 冂 冂 冂	53 刀力乃	54 又厶 又 厶	55 彡 彡	56 幺乡	57 弓彡	58 子子	59 女
一 70 其	71 丰丰丰	72 耳臣臣	73 彡 彡 彡	74 西西	75 酉	76 走井井	77 车車	78 彡長彡	79 牙瓦
丨 80 口	81 日 日	82 目	83 田由 申甲	84 四四血	85 骨龍	86 黑	87 虎未齒	88 門門	89 婁
丿 90 夕夕夕	91 钅金金	92 禾合	93 舟谷	94 矢缶	95 鬼身	96 天舌	97 鼻白鼠 鼻 鼠	98 鱼魚	99 鸟鳥 鸟 鳥
丶 60 方	61 立产产	62 衤	63 衤	64 彡 彡 彡 彡 彡 彡	65 心必	66 文六 亦亦繼	67 手毛气	68 米尚	69 火 彡 彡
ㄣ 00 (标点 符号)	01 ㄣㄣㄣ	02 出片章	03 艹艹	04 习	05 彡 彡 彡	06 母母母	07 尸辟段	08 疒疒	09 (数字 序号)



提示：不要急着打词组，应该先练习打单字。单字打熟悉了，词组自然手到擒来。
提示：不要“看着数字找部首”，应该反过来“看着笔顺找数字”，有规律可循。

尘 23419	前三笔是竖丨、撇丿、点丶、编码 234，后三笔为常用部件“土”，编码 19。
镜 916185	钅 为 91，立为 61，日为 81，儿为 35，已超出六码，取最后一笔“丿”为 5。
梦 121290	两个木为 1212，夕为 90，恰好满六位。
再 125211	最后三笔虽然像“土”字，但按笔顺应该是先一竖再二横，因此不能取 19。
回 25801	不能拆解为二个“口” 8080，因为按笔顺外面的大“口”已被拆散，不是部件。

词组短语

词组只有六全码和笔顺码，没有精简码，每个字的编码之间用“.”点号隔开即可。
词组中每个字所使用的编码必须统一，不能一个字用六全码，另一个字笔顺码。
即：如果第一个字用六全码，那么后面所有的字，也全部必须用六全码，反之亦然。

	六全码	笔顺码
中国	802.251141	2512.25112141
汉武帝	4454.112154.6125	44154.11212154.414345252
云驶月运	1154.508034.36.115444	1154.55125134.3511.1154454
舟行岸移	93.33112.201312.929090	335414.332112.25213112.31234354354

理论上如果能实现“词组中每个字可输入不定长的编码”，那么打字的速度会特别快。
但可惜目前“单手笔顺输入法（Rime 版）”尚未实现“模糊查询”和“自动补全”，
不过好在 Rime 有智能匹配单字的功能，适逢“笔顺输入”低重码的天性，也很方便。

如果输入完整编码，
会列出有后续编码的字词。

如果省略编码，
Rime会自动匹配单字编码，
生成“自造词”也很方便，
不会列出有后续编码的字词。

希望以后能有程序员，
多多研究“笔顺编码算法”，
开发或改进输入法程序，
让笔顺输入更简便快捷。

词频相同时，Linux系统：数字按长短排序
Windows系统：数字按大小排序



“单手笔顺输入法”的字词库包含有 29,685 个汉字、5,797,345 个词组和短语。而且已经尽可能地剔除了“错别字词、粗口话、淫秽词语、不良网络词汇”等。也希望大家在分享个人词库之前，先行检查筛选，共同维护正常良好的语言环境。

标点符号

“单手笔顺输入法”的字词库包含有 750 个标点符号、数字序号、外语字符、特殊符号。

单字及标点符号的词频相同时，Windows系统按数字大小排序，Linux系统按数字长短排序。

常见的标点符号和其它输入法一样，也可以使用字母大键盘输入，例如：Shift 6 是 …… 号。平板电脑没有字母大键盘，也可以使用无线数字小键盘，输入各种标点符号，例如：

	00			○	09		
	000	～	0000	(一)	091	①	0941
,	001	()	0001	(二)	092	②	0942
。	002	“”	0002	(三)	093	③	0943
?	003	“”	0003	(四)	094	④	0944
!	004	·	0004	(五)	095	⑤	0945
……	005	《》	0005	(六)	096	⑥	0946
——	006	◇	0006	(七)	097	⑦	0947
、	007	々	0007	(八)	098	⑧	0948
:	008	°	0008	(九)	099	⑨	0949
;	009	℃	0009	(十)	090	⑩	0950



笔顺输入的常见错误

以下汉字结构是容易输入错误、被混淆、被误认为属于其它笔顺的：

1. 末、未、果、業 后四笔形成的“木”形结构，其结构清晰，易于辨认，且笔画顺序与“木”相同，故取“木”的编码 12，“束、疎”不行。
2. 国、因、回 含“口”的汉字，因为按笔顺已被拆散，写到最后才一横封口，所以第一、二笔不能取“口”的编码 80；应该取“丨、丿”笔顺编码 25。
3. 都、教、考、孝、老 前三笔形成的“土”形结构，其结构清晰，易于辨认，且笔画顺序与“土”相同，应该取“土”的编码 19。
4. 截、戴、载、裁 前三笔也形成“土”形结构，但视觉思维习惯通常认为“土”字的最下一横属于“戈”字结构，应该按“十”字笔顺取码 12。
5. 里、垂、重、黑 中间的“土”形结构，其笔顺却是先一竖再二横，不是“土”字笔顺，应该按其笔顺取编码（“里”不取“甲”部件）。
6. 衰、蓑 中间的“口”形结构，按笔顺应先写“口”中间的一横才封口，“口”字的笔顺已被拆散，故不取“口”字部件编码，应该取其笔画编码 2511。
7. 冒、帽 上面不是“日”字，而是丨 冂一一，这两横不连接到旁边，即 2511。
8. 有、育、膏 下面不是“月”字，而是先一竖，再一折二横，丨 冂一一，即 2511。
9. 用、甩 有类似“月”字的结构，但是其结构变形较大，且混杂有其它笔画其中，不易记忆，所以不取 36 编码，取笔顺即可。
10. 生 有类似“牛”字的结构，但是从记忆习惯上通常认为是一撇加“𠂇”字的结构，因此不取“牛”字 31 编码，应该取“青”字头的“𠂇” 71 编码。
11. 满、螨 有类似“共”字头的“𠂇”部首，但因“𠂇”与下方的一横是断开的，且习惯上通常认为“一”属于“两”字，所以不取 18 编码，应取“𠂇” 17。
12. 垂、郵、甄、乘、剩 中间有类似“𠂇”的结构，但因为混杂在其它笔画之中，不易辨认，所以不取 17 编码，取笔顺即可。
13. 刪、姍、柵 有类似“𠂇”字的结构，但是它的笔顺不是与“𠂇”字那样先一横再二竖，而是先二竖再一横，所以不取 17 编码，取笔顺即可。
14. 脑、恼、埆 有类似“文”字的结构，但“乂”与上方的一横是断开的，且“乂”是属于“凶”字结构，所以不取“文”字 66 编码，取笔顺即可。
15. 刺、棘、枣、策 有类似“巾”字的结构，但是因为混杂在其它笔画之中，不易辨认，所以不取 25 编码，取笔顺即可。
16. 夜、腋 有类似“夕”字的结构，但是因为被其它笔画混杂，不易辨认，所以不取“夕”字的 90 编码，取笔顺即可。
17. 熏、薰、醺 有类似“黑”字的结构，但因中间一竖穿透了“黑”字顶部，而且与上方的其它笔画混杂，所以不取 86 编码，取笔顺即可。





18. 啄、豕、豕 有类似“豕”字的结构，但因中间一点打乱了“豕”字的笔顺，然后才接撇点结尾，故不取 13 编码，而取笔顺。
19. 肅、簫、嘯 有类似“米”字的结构，但按笔顺应先写中间一竖，然后才接左一撇右一竖，不是“米”字笔顺，故需要按其笔顺取编码。
20. 有些汉字，在不同的电脑字体里显示出来的写法不一样，例如“爨”字的最后四点有些字体的写法是放在中间的，这类汉字以国标笔顺为准。

以下汉字和部件的笔顺容易出错（括号内为“精简码”或“六全码”）：

七：一 丿 15	九：丿 乚 35	匕：丿 乚 35	及：丿 乚 丶 354
刀：丿 丿 53	力：丿 丿 53	乃：丿 丿 53	办：丿 丿 丶 丶 5344
万：一 丿 丿 153	小：丨 丿 丶 234	义：丶 丿 丶 434	
方：丶 一 丿 丿 4153 (60)	𠂇：丶 丶 丨 442 (49)	火：丶 丿 人 4334 (69)	
牛：丿 一 丨 一 3121 (31)	凹：丨 丿 丨 丿 一 25251	长：丿 一 丿 丶 3154	
牛：丿 一 一 丨 3112 (31)	凸：丨 一 丨 丿 一 21251	为：丶 丿 丿 丶 4354 (6)	
车：一 丿 一 丨 1512 (77)	比：一 丿 丿 丿 1535	巨：一 丿 一 丿 1515 (72)	
轧：一 丿 丨 一 丿 15215 (775)	世：廿 丿 12215 (185)	瓦：一 丿 丿 丶 1554 (79)	
北：丨 一 一 丿 丿 21135	丹：丿 丿 丶 一 3541	母：丿 丿 丶 一 丶 55414 (06)	
月：丿 丨 一 丿 5213 (02)	毋：丿 丿 丿 一 5531 (06)	贯：母 贝 55212534 (0628)	
丑：丿 丨 一 一 5211	必：丶 丿 丶 丿 丶 45434 (65)	出：丿 丨 丨 丿 丨 52252 (02)	
那：丿 一 一 丿 丿 511352 (51)	皮：丿 丿 丨 又 53254	豕：一 丿 丿 丿 丿 丶 13533434	
兆：丿 丶 一 丿 丿 丶 341534	脊：丶 一 丿 丶 人 丨 丿 一 一 4134342511 (413431)		
卵：丿 丿 丶 丿 丿 丶 3543524 (354354)	兜：丿 日 丿 丿 丿 一 丿 丿 32511355135 (38135)		
非：丨 一 一 一 丨 一 一 一 21112111 (23)	飛：丿 丿 丶 丿 丿 丿 丿 丶 丨 534335342 (534332)		
來：一 丨 丶 丿 丶 丿 丶 丿 12343434 (73)	爽：一 丿 丶 丿 丶 丿 丶 人 13434343434 (134344)		
尔：丿 丶 丨 丿 丶 34234	美：丶 丿 王 一 丿 丶 431121134 (431114)		
忝：一 一 丿 丶 丨 丶 丶 丶 11342444 (113424)	善：丶 丿 一 丨 丶 丿 431112431251 (431240)		
曲：丨 丿 廿 一 251221 (25171)	曹：一 丨 丿 廿 一 日 12512212511 (125171)		
肅：ヨ 丨 丿 丨 八 51123234 (012324)	衰：丶 一 丨 丿 一 一 丿 丿 丶 4125113534 (412514)		
敝：丶 丿 丨 丿 丨 丿 丶 欠 43252343134 (6890)	重：丿 一 日 丨 一 一 312511211 (318121)		
疆：一 丨 口 口 一 口 口 一 1225125112512511 (128081)			
輿：丿 丨 一 一 车 丿 一 一 一 丿 丶 32111512511134 (977754)			

“单手笔顺输入法（Rime）版” 开源网址：https://github.com/YQ-YSY/one-hand_Rime

“单手笔顺输入法（TXT）码表” 开源网址：https://github.com/YQ-YSY/stroke-seq_MB

