

# 小鹤入门

小鹤音形学习指南





# 目 录

## 1 入门

### 1.1 双拼 (音)

### 1.2 双形 (形)

#### 1.2.1 规则

#### 1.2.2 字根

## 2 应用

### 2.1 简码

### 2.2 符号

### 2.3 win版

#### 2.3.1 用户

#### 2.3.2 直通

### 2.4 安卓版

#### 2.4.1 用户

#### 2.4.2 直通

### 2.5 挂接

## 3 相关文章

## 4 常见问题

## 5 学习指引

## 6 关于



# 1 入门

## 概述

### 一、小鹤音形：

- 单字以“双拼 + 双形”组合的标准四码音形类输入方案
- 双拼**：声母、韵母各用一个字母表示，一个汉字的音用两个字母表达。
- 双形**：根据拆分规则把一个汉字按字根拆分成两个部分，以区分同音字
  - 双拼初学者请先阅读 [《学习指引》](#)
  - 音形初学者看完上面指引后，请从本页看起

### 二、字词编码：

#### 1. 单字全码：双拼 + 双形

单字	双拼	双形	全码
小	xn	丨、	xnld
鹤	he	、鸟	hedn
音	yb	立日	yblo
形	xk	开丿	xkkp

**简码**：未满四码即显的字为简码字

例：x小、hed河，称一简字、三简字

实际使用有简打简，一二简字列表见 [“简码”](#)

#### 2. 构词规则：

字数	规则	例词	全码
二字词	首字前两码 + 末字前两码	双拼	ulpb
三字词	前两字首码 + 末字前两码	输入法	urfa
四以上	前三字首码 + 末字首码	他乡遇故知	txyv

**简码**：取各字声母未满四码即显的词为简码词

例：vd知道、yly越来越，称二简词、三简词



二简词在记忆情况下使用，列表见 “[简码\\_二简词](#)”

---

- 小鹤官方 [flypy.cc](https://flypy.cc) 发布「小鹤音形」输入法
- 采用《通用规范汉字表》国发〔2013〕23号文规定用字，本表收字8105个
- 拼字输入方式作为补充，支持GB18030-2022



# 1.1 双拼（音）

---

## 双拼\_\_\_\_小鹤双拼

---

- [一、双拼方案](#)
- [二、零声母](#)
- [三、双拼键位图](#)
- [四、记忆口诀](#)
- [五、手指使用率分布](#)
- [六、小鹤双拼 VS 自然双拼](#)

### 一、双拼方案

- 使用两个字母分别表示声母韵母，对汉字进行编码的方案  
第一个字母表示声母，第二个字母表示韵母  
声母基本和键盘字母一致，双声母及韵母键位见下面“双拼键位图”
- 无声母的韵母音节用零声母代替声母

### 二、零声母

- 指全拼中无声母的韵母音节，在双拼中需指定一个字母用来充当其声母，即零声母
1. 本方案以韵母首字母为零声母，即把韵母的首字母当作声母  
单字母韵母，零声母 + 韵母所在键，如：啊 = aa 哦 = oo 额 = ee  
双字母韵母，零声母 + 韵母末字母，如：爱 = ai 恩 = en 欧 = ou  
三字母韵母，零声母 + 韵母所在键，如：昂 = ah
  2. 简单说：[双字母音节保持全拼方式](#)，[一三字母音节为首字母加韵母所在键](#)

### 三、双拼键位图





- 学习过程：一小时记忆键位，一周习惯双拼节奏，一月恢复全拼时速度
- 请在各拼音输入法的设置中选择本方案使用

四、记忆口诀

Qiu	Wei	Ruan	T_ue_ve	Yun	U_shu	I_chi
秋	闻	软	月	云	梳	翅

Song	_iong	Dai	Fen	Geng	Hang	J_an
忪	愿	带	粉	更	航	安

Kuai	_ing	Liang	_uang	Zou	Xia	_ua
快	迎	两	王	揍	夏	蛙

Pie	Cao	V_zhui	_v	Bin	Niao	Mian
撇	草	追	鱼	滨	鸟	眠

五、手指使用率分布

1. 小鹤双拼方案的设计目标：
- 左右手分布均衡
  - 强弱指分配合理
  - 减少同手跨排组合，降低使用频率
  - 减少同手无名指小指组合，降低使用频率



1.1 双拼（音）

2. 下面看看双拼测评系统测得的一些手指分布数据（积累中）：

- 先一部《国土无双》

方 案	小 指	无 名	中 指	食 指	左 手	右 手	食 指	中 指	无 名	小 指	上 排	中 排	下 排
小 鹤	8. 6	7. 7	15 .5	17 .4	49 .3	50 .7	26 .3	16 .2	7. 2	1. 1	38 .6	34 .7	26 .7
自 然	8. 1	7. 1	13 .0	18 .3	46 .4	53 .6	27 .0	16 .7	8. 2	1. 6	39 .4	35 .2	25 .3
加 加	9. 2	8. 3	14 .2	19 .8	51 .5	48 .5	22 .3	17 .0	6. 9	2. 3	43 .3	33 .6	23 .1
紫 光	11 .9	9. 4	11 .3	14 .9	47 .5	52 .5	23 .4	17 .4	7. 5	4. 3	45 .7	33 .4	20 .9
微 软	7. 8	7. 1	12 .6	18 .2	45 .8	54 .2	25 .5	16 .7	8. 8	3. 2	38 .2	36 .6	25 .2
A BC	10 .6	7. 8	14 .4	19 .1	51 .8	48 .2	23 .1	14 .9	8. 8	1. 4	37 .5	37 .3	25 .2

- 再一部《一路彩虹》

方 案	小 指	无 名	中 指	食 指	左 手	右 手	食 指	中 指	无 名	小 指	上 排	中 排	下 排
小 鹤	8. 8	7. 9	15 .0	18 .4	50 .0	50 .0	26 .5	15 .0	7. 4	1. 1	39 .3	33 .7	27 .0



自然	8. 0	7. 3	12 .9	19 .4	47 .5	52 .5	27 .7	15 .2	8. 6	0. 9	39 .9	33 .9	26 .1
加加	8. 3	8. 4	13 .6	21 .0	51 .3	48 .7	21 .6	17 .2	7. 4	2. 5	45 .0	32 .6	22 .3
紫光	11 .0	9. 4	11 .2	15 .9	47 .6	52 .4	23 .2	17 .4	7. 8	4. 1	48 .3	31 .6	20 .1
微软	7. 8	7. 3	12 .6	19 .2	46 .8	53 .2	26 .5	15 .2	9. 2	2. 3	39 .0	35 .1	26 .0
A BC	11 .3	8. 2	13 .7	19 .9	53 .1	46 .9	22 .4	14 .0	9. 2	1. 3	38 .5	36 .6	24 .9

- 又一部《庆余年》

方案	小指	无名	中指	食指	左手	右手	食指	中指	无名	小指	上排	中排	下排
小鹤	8. 0	8. 6	15 .1	17 .9	49 .6	50 .4	27 .1	15 .6	6. 6	1. 1	39 .9	33 .2	26 .9
自然	7. 4	7. 9	13 .2	19 .0	47 .5	52 .5	28 .9	15 .4	7. 3	0. 9	40 .6	33 .0	26 .3
加加	8. 2	9. 0	14 .0	20 .2	51 .4	48 .6	22 .9	16 .9	6. 3	2. 5	45 .5	32 .3	22 .2
紫光	10 .5	9. 5	11 .7	15 .8	47 .5	52 .5	23 .9	17 .6	6. 8	4. 3	48 .0	32 .4	19 .7
微	7.	7.	12	18	46	53	27	15	7.	2.	39	34	26



软	2	9	.8	.9	.9	.1	.1	.4	9	7	.0	.7	.3
A	10	9.	14	19	53	46	23	14	7.	1.	40	35	24
BC	.7	3	.0	.1	.2	.8	.5	.1	9	3	.0	.7	.4

六、小鹤双拼 VS 自然双拼

1. 左右手均衡性

统计了十多部小说，包含现代都市、修真、穿越、历史，等等

小鹤双拼：左手 49.3~51.0 右手 50.7~49.0 最大左右差距达到2.0

自然双拼：左手 46.4~47.9 右手 53.6~52.1 最大左右差距达到7.2

小鹤双拼：左右手更均衡，在双拼方案中也是排在前列的

自然双拼：右手偏重，在双拼方案中也是左右偏差较大的

2. 同手跨排

从中抽取四部小说同手跨排使用率统计如下（不含相同韵母键位）：

- 小鹤双拼同手跨排：

qx	qb	rz	rc	tz	tc	pn	zw	bw	np	mp	合计
0.0 1	0.1 1	0.0 4	0.0 2	0.4 0	0.1 0	0.0 7	0.0 1	0.4 8	0.0 4	0.0 1	1.2 9
0.0 1	0.2 6	0.0 7	0.0 2	0.3 8	0.0 8	0.0 8	0.0 0	0.3 3	0.0 1	0.0 1	1.2 5
0.0 1	0.1 8	0.0 6	0.0 2	0.3 6	0.0 5	0.0 3	0.0 1	0.4 4	0.0 1	0.0 1	1.1 8
0.0 1	0.1 0	0.0 3	0.0 2	0.4 0	0.0 9	0.0 4	0.0 0	0.4 7	0.0 4	0.0 1	1.2 1

跨排高频主要是 tz 和 bw 组合，bw不难打，tz有点不爽

- 自然双拼同手跨排：

											合
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---



## 1.1 双拼（音）

qx	qc	wz	tx	tc	tb	yn	pn	xw	vw	ny	my	计
0.0 7	0.0 9	0.6 2	0.0 6	0.1 6	0.4 0	0.2 2	0.0 2	0.6 6	0.0 4	0.0 2	0.2 8	2.6 4
0.1 0	0.1 2	0.6 6	0.0 3	0.1 7	0.3 8	0.2 9	0.0 5	0.5 4	0.0 3	0.0 3	0.2 2	2.6 2
0.1 0	0.0 6	1.1 3	0.0 3	0.1 0	0.3 6	0.3 4	0.0 4	0.7 6	0.0 1	0.0 3	0.4 3	3.3 9
0.0 8	0.0 7	0.7 0	0.0 7	0.1 6	0.4 0	0.2 1	0.0 5	0.6 0	0.0 4	0.0 3	0.2 7	2.6 8

跨排大户是 wz（wei）组合，还是无名指小指组合

其次是 xw（xia）组合，无名指同指

然后是 tb（tou）yn（yin）my（ming），跨排还同指，虽然是食指，也是够不爽的

小鹤双拼：跨排别扭组合更少，使用频率更低

自然双拼：跨排别扭组合更多，使用频率更高

## 3. 左手小指使用情况

- 有人说小鹤左手小指累，从使用率来看，是不是除了自然双拼其他双拼都累？加加双拼、紫光双拼、智能ABC双拼都比小鹤高，左小指更累？全拼会不会累死？

如果说全拼通过异手组合让小指较高的使用率也不显得累，那么双拼是不是也是同手组合造成小指累的呢？或者是全拼用户刚用双拼不习惯同手组合的缘故造成？

- 小指同手组合的话是不是跨排更容易让人不舒服？

自然双拼wz（wei）一个组合的使用率比小鹤双拼rz tz zw三个组合的使用率都还高，小鹤主要是tz组合，怎么都比wz组合好打吧

- 小鹤双拼

跨排	小计	邻排	小计	同排	小计	合计
tz 0.40 rz 0.04 zw 0.01	0.45	sz 0.02 dz 0.44 fz 0.00 gz 0.08	0.54	zz 0.19 cz 0.01 vz 0.06	0.26	1.25
tz 0.38 rz 0.07	0.45	sz 0.01 dz 0.35 fz 0.02	0.46	zz 0.21 cz 0.01	0.31	1.22



## 1.1 双拼（音）

zw 0.00		gz 0.08		vz 0.09		
tz 0.36 rz 0.06 zw 0.00	0.42	sz 0.01 dz 0.44 fz 0.00 gz 0.09	0.54	zz 0.11 cz 0.01 vz 0.21	0.33	1.29
tz 0.40 rz 0.03 zw 0.00	0.43	sz 0.02 dz 0.49 fz 0.01 gz 0.07	0.59	zz 0.24 cz 0.01 vz 0.16	0.41	1.43

### • 自然双拼

跨排	小记	邻排	小计	同排	小计	合计
wz 0.62	0.62	fz 0.23 gz 0.18	0.41	zz 0.01 bz 0.48	0.49	1.52
wz 0.66	0.66	fz 0.23 gz 0.17	0.40	zz 0.00 bz 0.33	0.33	1.39
wz 1.13	1.13	fz 0.13 gz 0.09	0.22	zz 0.01 bz 0.44	0.45	1.79
wz 0.70	0.70	fz 0.26 gz 0.19	0.45	zz 0.00 bz 0.47	0.47	1.62

上面可以看出：

1. z字母的同手跨排组合，自然双拼的使用率更高
2. +中排同手组合，还是自然双拼使用率高
3. 再+同手同排组合，还是自然双拼使用率高

小鹤双拼：整体小指使用率比自然双拼高 0.5-0.8，这个差距主要是小鹤双拼异手组合更多

自然双拼：同手组合小指使用率比小鹤高 0.2-0.5，这个差距主要是自然双拼同手跨排较多

因此小鹤双拼左手小指更累的说法是没有根据的，要累也是自然双拼更累

## 4. 大开大合=卷着手指

- 有人说自然双拼大开大合，小鹤双拼卷着手指

说自然双拼大开大合其实就是“同手异指跨排”的美其名曰



手指放键盘上本来就是曲着的，如果这叫卷那不是很正常吗？

如果说下排击键叫卷着手指，那自然双拼只比小鹤双拼少一个百分点左右，这就不卷了？

如果是说同手中下排连击，那么我们看键盘的设计：左右手八字形放在键盘上，左手中排往下排移动只要稍微顺时针方向移动就能击键，手指弯曲度和中排差别微乎其微，而且曲指击键应该是常规击键方式，怎么都比上排趴在键盘上击键好吧？

那么要卷曲到一定程度，只有同手异指跨排才会造成下排手指卷曲度较高，而这正是自然双拼比小鹤双拼使用频率更高的击键方式，即所谓的大开大合

自然双拼大开大合的跨排击键才真正是卷着手指的原因

小鹤双拼降低跨排击键频率，更多邻排击键手指曲度合适

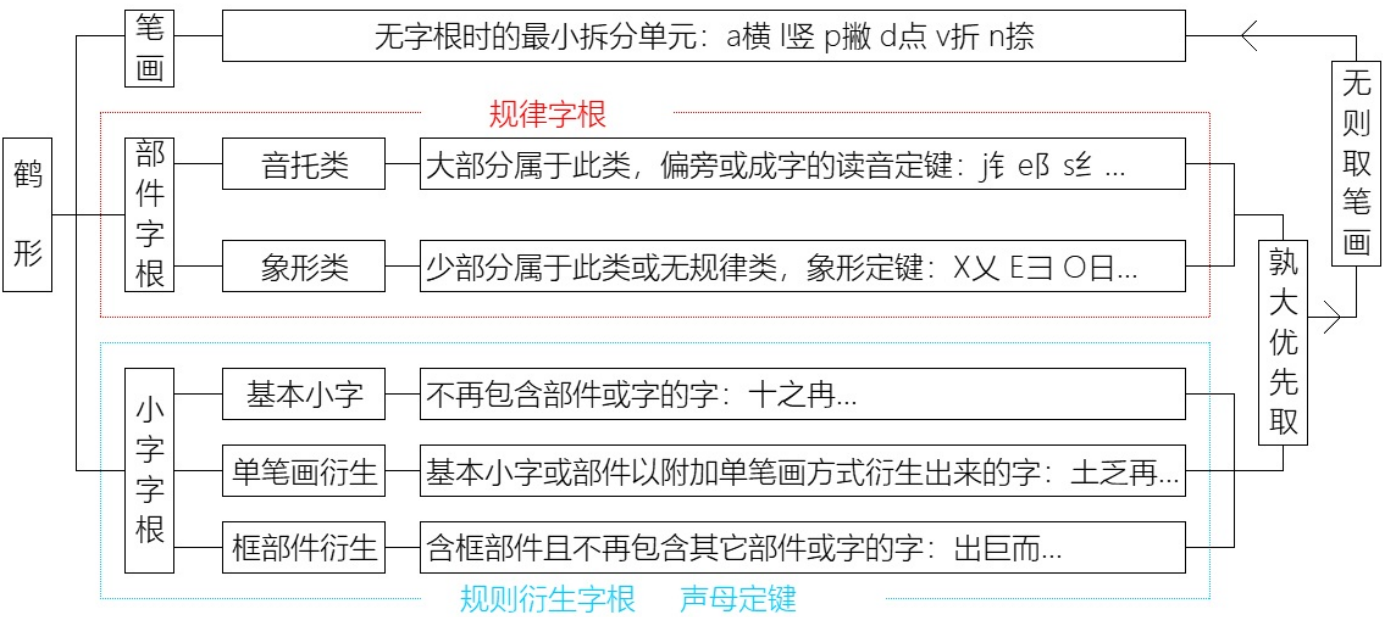


# 1.2 双形（形）

## 双形——鹤形概述

### 一、双形简述：

- 从每个字中提取首末两部分形态各异的组字单元，以区分同音字
- 鹤形包含以下三类：



部件字根 基本为偏旁部首，日常称谓定其键位，必须掌握！

小字字根 基本为小且独立的字，规则推导字根，按其声母定键，理解为主。

### 二、简易入门：

- 简易入门应该才是精华，体现我的设计思想：

平常我们对人说某个字怎么写，通常会拆成尽可能大的字，这是为了尽快的表达清楚这个字的全貌，但字根从这个角度设计，分离效果却并不好（所谓分离效果就是同码冲突的机会大小），反而拆成尽可能小的字，分离效果比较好，鹤形就来源于此。举例：比如“含”字拆成“人、口”，对应的字母就是“r、k”，那么“含”字的全码就是前两码双拼hj+后两码双形rk得到 `hjr k`；也有涉及你日常遇到的偏旁，在鹤形中被归到部件字根类中，比如“蓄”字拆成“艹、田”，对应的字母就是“c、t”（草头定在 `c` 键上），那么“蓄”字的全码就是 `xuct`。知道“含蓄”这两个字的拆法，我想大部分字就应该会拆了，通俗的说法就是小字加偏旁。这就是鹤形易学的秘密，即转换小的视角就已经会了大部分字的拆分。规则就是为了迎合



这种拆法，当然规则不能迎合所有，于是就有了学习规则的过程。规则要解决的是为什么这么拆，不能是你想拆成什么就是什么，那样没有理由，也就没了效率。不是所有的小字都定在它声母的键上，比如“日”字就定在 **o** 键上，想象是圆的，这也是为了提升拆分的效率，避开放在 **r** 键上的同码冲突；也不是所有偏旁都放在它通俗的称呼上，比如“礻”就放在 **p** 键上，也是同样的理由；还有不是所有你看到以为是小的字或偏旁，就会是字根，比如“占”里面还有个“口”，所以“战”你不能以为就拆成“占、戈”，这些都是学习规则的理由。

- 我想，你看了上面这段话，应该能更好的理解简易入门，也请务必阅读，应该对你的学习有帮助。并祝学习愉快！📖

1. 鹤形包含上面三个分类：小字、部件、笔画。小字字根是灵魂，其尽可能的把字根中能使用规则推导的成字字根归入此类，以减少记忆量；而不能归入小字字根的成字字根和非成字字根则归入部件字根，这是你要记忆掌握的。一个字拆分出首末两个字根，配合前两码双拼，组合成一个字的全码，比如“形”字，前两码双拼是“xk”，后两码双形的首末字根是“开、撇”，对应的编码是声母 **kp**，所以“形”字的全码是 **xk kp**
2. 鹤形多数是采用声母定键，即这个字根的声母就是这个字根的键位，小字字根全属此类，部件字根中部分偏旁类采用了其俗称的声母，如：犛 反犬的 **q**，冫 单双耳的 **e**，冫 两三点的 **d**；部分成字部件也是取的声母，如：黑 **h**，金 **j**，虫 **i**
3. 鹤形设计的出发点是把一个字中的小且独立的字作为拆分因素，以便于识别，比如：“树”取“木寸”，而不是“木对”或“杈寸”；“喜”取“士口”而不是“吉口”；“甜”取“干甘”而不是“舌甘”。这些拆分因素即是小字字根
4. 当然也有很多字，并非由独立的小字构成，比如“就”，左边的“京”是个复杂组合，包含了“亠口小”，并不是一个小且独立的字，这时就需要用到另一种字根类型，部件字根，“亠”可以记做“文字头”归于 **w** 键，于是“就”的全码是 **j q w y** 一尤，又如一些偏旁 冫 也同属此类字根
5. 当一个字里你既拆不出小字也拆不出部件时，就用到了笔画，比如“里”没有独立的部分，只能按首末笔画拆分，其它如：丰 申 寸 戈

[详细规则请看下页...](#)



# 1.2.1 规则

## 鹤形\_\_\_\_拆分规则

- 一、拆分规则
  - 1. 字取首末
  - 2. 相交不拆
  - 3. 插隔不取
  - 4. 乚 丿 优先
- 二、小字字根
  - 基本小字
  - 衍生小字
  - 小字拆分

### 一、拆分规则

#### 1. 字取首末

- 一个字取其首末两个字根（小字字根或部件字根），孰大优先，无则取笔画  
 释义：这里定义的是所取字根在字中所处的位置，即取字的首字根和末字根，字根谁大就取谁，无则取笔画  
 示例：“语”拆分为“讠 五 口”，首末取“讠 口”；“框”拆分为“木 匚 王”，首末取“木 王”；“鞍”首部有小字字根“廿”和部件字根“革”，“革”大所以首形为“革”，首末取“革 女”
- 注意，末笔画或和其组成的字根不一定是末形，如“国”字末笔画是“横”，但首形“口”已经取走了末笔画“横”，剩下的“玉”就成了末形；如“试”拆分为“讠 弋 工”，末形不是“点”，因为“点”已经被次形“弋”取走，剩下的“工”就成了末形  
 示例：匡 匚 王、式 弋 工、挂 扌 土、粤 撇折、潭 氵 十、捏 扌 土、或 戈 横、越 土 折

首形：与首笔画一起组成的字根（或不能组成字根的首笔画本身）为首形

末形：与剩余笔画的首笔画再组成的字根为次形，直至最后组成的字根为末形

#### 2. 相交不拆

- 字根如与其它笔画相交，则不取  
 释义：相交不拆，字根如果与其它笔画相交，则此字根即被破坏而不可取，这样就免去了字中找字的麻烦，而可以简单直接取到笔画  
 示例：“中”，此字中的“口”与笔画竖相交，则此“口”已被破坏，不能再拆为“口”，只能被拆成首末



笔画“竖竖”；“鹤”，左部“冫”与“撇”相交，所以拆不出“冫”，取首笔画“点”，右部取“鸟”  
其它如“未”不能取“二”，“重”不能取“干”，“里”不能取“甲”，“子”不能取“了”

### 3. 插隔不取

- 字根如被单笔画插入或被结构隔离则不再被认为是字根
- 插入释义：如“平”的拆分，因为取码顺序是字根序而非笔画序，则此字可能被拆分成“干撇”，拆分不太自然，所以用此条规则的单笔画插入来破坏这个“干”字，此时“干”就因为被单笔画插入而不能取，因此“平”被拆分成“横十”，金人横、番撇田，等字同理。“插入”好比一个三面包围“匚”或四面包围“口”的结构中间插入一个单笔画，如“丽”字里的“冂”中插入了一个笔画点，则此部件被破坏而不再当作部件，“卯”中的“卩”、“眉”中的“尸”同理
- 隔离释义：字根只要被一个结构（可能是字也可能不是）隔离，那拆分时就不被认为是字根，如“办”字的“八”因为被“力”隔离，则只能取“力点”，而不是“力八”，木十捺、半点竖，等字同理

### 4. 乚 讠 优先

- 以“乚 讠”为部首的字，首码先取
- 释义：以这两个部件为部首的字先取此部件，因为这两个部件特征明显，优先取更直观。部件并非字的部首时，则按照常规顺序拆分，如：筵，其部首为“艹”，“乚”部件并非部首，故顺序取“艹乚”，又如“健”取“亻乚”。

示例：“这讠文，建讠聿”

1. 笔画所在键定义：横A、竖L、撇P、点D、折V、捺N
2. 笔画字因无字根可拆，重复自身笔画码补全四码，如：一 yiaa、乙 yivv
3. 单笔画字被用作字根时，当笔画解，如：旦 djoa、亿 yirv
4. 繁体字根可视同其简体字根，如：鳥鸟，馬马，魚鱼，車车，糸纟，食饣，門门，金钅

## 二、小字字根

### 基本小字

1. 一个字如果不再包含字或部件则为小字
  - 示例：“十之冉我五也垂中”这些字中都不再包含有其它字或部件，所以本身就是小字

### 衍生小字

2. 部件或小字以附加单笔画方式衍生出来的字也为小字，如果衍生结果含两字则分取



- 一个单笔画衍生

小字或部件可以通过附加一个单笔画方式衍生小字，并可以在衍生的基础上再衍生，如：十→干→午，十→土→王→主玉；

- 多个单笔画衍生

也可以附加多个单笔画分别在小字或部件的不同隔离区方式衍生小字，如：十→木，十→米，人→火，力→办、干→平

- 两字分取

衍生小字如果衍生结果含两字则分取：兀→元，因为“元”可分开为两个字：二儿，所以“元”字分拆为“二儿”，其它同理如：示二小，兵丘八

- “日”部件只向上方衍生字根

示例：“→白→百”等字向上方加单笔画衍生的字根为小字字根；而不向其他方向衍生字根，如“→旦→亘，→旧”等字则不为小字字根

### 3. 一个字除部件“口匚冂凵勹”之外，不再含其它部件或字，则为小字，含则分取示

例：“巨臣勿而出击”等字包含框部件外再无其它部件，则为小字；“匚匹句匀同函”等字含框部件外还含其它部件或字，则分取

- 另：开口框在字中开口时才为部件

示例：“同巨击出”等字中的“冂匚凵”没有被封口即为部件；“皿且甲”中的“冂”被封了口，则不被认为是部件

## 小字拆分

- 附加一个单笔画的方式衍生的小字，作为一个字需要拆分时，分取单笔画与衍生前的部分；其它小字拆分参照主规则

- 释义：衍生小字的产生过程是以加单笔的方式衍生，逆推衍生过程的方式拆分衍生小字就更容易，其中以加一个单笔画方式衍生的小字拆分不同于主规则而为独立的拆分规则。

如“玉”是“王”加单笔点衍生，所以拆分为“王点”而不受主规则 3 “插单不取”的限制；“主”是由“王”加单笔画点衍生，拆分为“点王”，同样不受主规则 1 “孰大优先”的制约

示例：方点万，甘甘横，叉叉点，王横土，禾撇木，朱撇未

1. 小字字根范围以《通用规范汉字表》国发〔2013〕23号文规定用字为准 超出此范围即不属小字字根，以便识别
2. 成字部件如符合小字衍生规则，其拆分可参照小字拆分，表外字同理



# 1.2.2 字根

## 鹤形 \_\_\_\_ 字根

- 一、字根合图
- 二、笔画
- 三、部件字根
- 四、小字字根
- 五、拆分例字

### 一、字根合图

部件字根键盘图

Q 𠂇 求 且 其	W ㇏ 文 夂 攴	E ㇏ ㇏ ㇏ ㇏ 山	R イ	T 田	Y ㇏ 衣 𠂇 𠂇 羊	U ㇏ 𠂇 𠂇 氷 石	I イ 子 虫	O 日 月 目	P 撇 ネ ネ
A 横 鱼	S 纟 ㇏ ㇏ ㇏	D 点 ㇏ ㇏ ㇏ ㇏	F 𠂇 𠂇 𠂇 𠂇 𠂇	G 𠂇 𠂇 鬼 革 骨	H 𠂇 𠂇 𠂇 𠂇 黑	J 𠂇 𠂇 金	K 𠂇 𠂇 𠂇 𠂇 𠂇	L 竖 𠂇 立 龙	
Z ㇏ ㇏ 足	X ㇏ ㇏ ㇏ 𠂇 𠂇	C 𠂇 𠂇	V 折 𠂇 𠂇	B 𠂇 𠂇 𠂇 𠂇 𠂇 𠂇	N 捺 𠂇 𠂇	M 𠂇 水			

基本以音定键，红色非音托部件，绿色特别规则部件，蓝色为笔画

a 凹	j 巾 几 九 斤 久 巨 己 井 及 夹 甲 臼	t 土 天 太 屯
b 百 白 八 卜 匕 卞 不 巴 本 必 丙 半 办	韭 戈 束 击	u 十 尸 士 手 身 水 上 少 术 失 生 世 申 史
c 寸 才 匆 册	k 口 开 亏	升 事 书 束 勺 戌 豕 氏 矢
d 大 丁 刀 夕 刁 东 丹 电 氏	l 了 力 乐 来 良 两 里 吏 来 卯 丽	v 止 爪 主 舟 之 正 丈 中 专 朱 州 重 乍
e 二 耳 儿 而	m 木 毛 米 门 马 皿 末 灭 母 民 么 面	w 王 瓦 无 五 万 午 卫 亡 未 乌 韦 勿 为 戊
f 非 方 飞 夫 凡 甫 弗 乏 丰	n 廿 女 牛 鸟 乃 内 农 年	我 丸 兀
g 广 弓 戈 工 瓜 干 个 甘 丐 果 更 夫	p 片 平 片	x 小 西 心 血 下 夕 乡 戌 习
h 禾 户 互 乎 火	q 七 千 犬 丘 曲 且 气 乞	y 又 酉 巳 于 义 与 天 玉 牙 丫 永 尤 也 业
i 川 厂 车 长 叉 尺 丑 臣 成 垂 斥 串 产 出	r 人 入 冉 壬 刃	由 央 亚 严 用 么 禺 夷 尹 禹 夷 弋 聿 雨 曳
	s 三 巳 肅	z 再 自 子

小字字根列表

### 二、笔画



拆分最小单元，笔画：横A 竖L 撇P 点D 折V 捺N

键位	笔画	表达
a	横	一
l	竖	丨
p	撇	丿
d	点	丶
v	折	乚
n	捺	㇏

三、部件字根

基本为偏旁部首，日常称谓定其键位，必须掌握！

键位	部件字根	记忆方法
a	鱼	A 像鱼
b	冖 宀 ㇀ 疒 勹 比左	宝盖 倒八 病 勹bāo 匕
c	艹 井	草
d	丶 讠 刂 ㄣ	点 刀
e	阝 卩 ㄣ 山 见下	耳 ㄣ山像E 儿
f	扌 丰 寿上 带上 缶	扶手 丰变形 缶fǒu
g	既左 艮 鬼 革 骨	艮gèn
h	灬 虎 余下 黑	火 虎头 禾
i	彳 亍 虫	彳chì 亍chù
j	钅 金 𠂔	金 卷字头
k	匚 冂 凵 口 吕	框
l	耂 立 龙	老字头
m	木	木
n	牜 牛	无尾牛 牛
o	日 月 目	圆的
p	礻 礻	强记
q	犛 求 具上 其上	反犬 且 其
r	亻	人
s	纟 厶 ㄣ 𠂔	丝 私 四
t	田	-



u	讠 手 十 氷 石	食 手 十 变形 水
v	竹 豸	竹 豸zhì
w	一 乂 文 文	文字头 反文
x	忄 乂 ㄣ ㄣ 小	心 乂 像X 兴字头 小
y	讠 衣 羊 羊 羊	言 衣底 羊 变形 无尾羊
z	足 走 走	足 走之底

四、小字字根

小字规则字根，免记忆

小字字根所在键列表（理解小字规则的用户请跳过此表）：

- 一些可能会不认识的小字：戊wù、戌xū、耒lěi、爿pán、豕shǐ、與yú、聿yù、廿niàn、巳sì、曳yè、夬guài

键位	小字字根
a	凹
b	百 白 八 卜 匕 卞 不 巴 本 必 丙 半 办
c	寸 才 匆 册
d	大 丁 刀 歹 刁 东 丹 电 氐
e	二 耳 儿 而
f	非 方 飞 夫 凡 甫 弗 乏 丰
g	广 弓 戈 工 瓜 干 个 甘 丐 果 更 夬
h	禾 户 互 乎 火
i	川 厂 车 长 叉 尺 丑 臣 成 垂 斥 串 产 出
j	巾 几 九 斤 久 巨 己 井 及 夹 甲 臼 韭 戈 柬 击
k	口 开 亏
l	了 力 乐 来 良 两 里 吏 耒 卯 丽
m	木 毛 米 门 马 皿 末 灭 母 民 么 面
n	廿 女 牛 鸟 乃 内 农 年
p	片 平 爿
q	七 千 犬 丘 曲 且 气 乞
r	人 入 冉 壬 刃
s	三 巳 肃
t	土 天 太 屯



u	十尸士手身水上少术失生世申史升事书束勺戌 豕氏矢
v	止爪主舟之正丈中专朱州重乍
w	王瓦五无万午亡未乌韦勿为戊我丸兀
x	小西心血下夕乡戌习
y	又酉已于义与天玉牙丫永尤也业由央亚严用么 禺奥尹禹夷弋聿雨曳
z	再自子

## 五、拆分例字

理解下面单字的拆分，就基本掌握鹤形字根了

例字	全码	首形	末形
湿	uidy	氵	业
例	lird	亻	リ
解	jpdn	ㄣ	牛
猜	cdqo	豸	月
鞋	xpgt	革	土
球	qqwq	王	求
具	juqb	具上	八
斯	siqj	其上	斤
毫	hcwm	亼	毛
冬	dswd	夂	点
紊	wfwx	文	小
却	qtte	土	卩
现	xmwe	王	见下
佛	forf	亻	弗
累	lwtx	田	小
雅	yayf	牙	丰
裹	gowy	亼	夂
羹	ggyd	羊	大
差	ia yg	𦍋	工
咩	mpky	口	羊
饮	ybur	亻	人



看	kjuo	尹	目
雄	xsuf	ナ	圭
泰	tdfu	寿上	氷
码	maum	石	马
行	xkii	彳	亍
蛇	ueib	虫	匕
服	fuoy	月	又
乏	fapv	撇	之
襪	rhpy	ネ	衤
袍	pcps	衤	巳
鲸	jkax	鱼	小
纱	uasu	纟	少
公	gsbs	八	厶
甬	yssy	マ	用
罚	fasd	四	リ
冲	isdv	丿	中
泯	mbdm	冫	民
色	sedb	々	巴
寿	uzfc	寿上	寸
带	ddfj	带上	巾
责	zefr	圭	人
缺	qtfq	缶	夊
即	jige	既左	卩
烝	vglh	了	灬
彪	bnhp	虎	撇
荼	tuch	艹	余下
默	mohq	黑	犬
钢	ghjx	钅	乂
券	qrjd	券	刀
鉴	jmlj	竖	金
匹	pike	匸	儿
函	hjl k	了	凵
管	grvk	竹	吕
教	jnlw	孝	攴



夏	xxaw	横	父
辣	lalu	立	束
聋	lsle	龙	耳
迈	mdzw	乚	万
建	jmzy	廴	聿
踢	tizw	跂	勿
常	ihxj	忄	巾
兴	xkxb	忄	八
添	tmdx	彳	小
恒	hgxa	忄	横
杀	uaxm	乂	水
弄	nswc	王	升
笔	bivm	竹	毛
豺	idvc	豸	才
冠	grbc	冎	寸
兰	ljbs	丷	三
顷	qkbr	比左	人
病	bkbb	疒	丙
靠	kcnf	生	非
宿	subb	宀	百
皂	zcbq	白	七
爸	babb	八	巴
卦	gxtb	土	卜
丕	piba	不	横
体	tirb	亻	本
泌	midb	彳	必
绊	bjsb	纟	半
协	xpub	十	办
财	cdkc	冂	才
删	ujcd	册	リ
死	sidb	歹	匕
冻	dsdd	冫	东
彤	tsdp	丹	撇
庵	angd	广	电



抵	difd	扌	氏
渣	vada	氵	横
示	uiex	二	小
耶	yeee	耳	阝
兆	vced	儿	点
耍	uxen	而	女
霏	fwyf	雨	非
防	fhef	阝	方
替	tifo	夫	日
巩	gsgf	工	凡
匍	pubf	勺	甫
辅	fuif	车	甫
泛	fjdf	氵	乏
慧	hvfx	丰	心
引	ybgf	弓	竖
或	hoga	戈	横
瓢	rhwg	勹	瓜
便	bmrq	亻	更
某	mzgm	甘	木
钙	gdjg	钅	丐
棵	kemg	木	果
利	lihd	禾	刂
沪	hudh	氵	户
呼	hukh	口	乎
炒	ichu	火	少
训	xyyi	讠	川
厌	yjiq	厂	犬
张	vhgi	弓	长
钹	idji	钅	叉
迟	iizi	辶	尺
扭	nqfi	扌	丑
宦	hrbi	宀	臣
城	igti	土	成
睡	uvoi	目	垂



拆	idfi	扌	斥
患	hrix	串	心
拙	vofi	扌	出
市	uiwj	亠	巾
讥	jijj	讠	几
疚	jbjj	疒	久
拒	jufj	扌	巨
进	jbzj	辶	井
吸	xikj	口	及
陕	ujej	阝	夹
押	yafj	扌	甲
鼠	uujv	臼	折
浅	qmdj	氵	戈
谏	jmyj	讠	柬
陆	luej	阝	击
并	bkbk	丷	开
污	wudk	氵	亏
粮	llml	米	良
辆	llil	车	两
理	liwl	王	里
使	uirl	亻	吏
耕	gglj	耒	井
孵	fulz	卵	子
俩	lirl	亻	丽
闯	ilmm	门	马
盖	gdym	𠂔	皿
沫	modm	氵	末
拇	mufm	扌	母
缅	mmsm	纟	面
革	genl	廿	竖
鹤	hedn	点	鸟
浓	nsdn	氵	农
版	bjpy	片	又
苹	pkcp	艹	平



奘	zhpd	𠂇	大
切	qpqd	七	刀
邱	qqqe	丘	阝
助	vuql	且	力
汽	qidq	氵	气
吃	iikq	口	乞
肉	rznr	内	人
再	zdar	横	冉
任	rfrr	亻	壬
忍	rfrx	刃	心
导	dcsc	巳	寸
啸	xnks	口	肃
起	qitj	土	己
关	grbt	丷	天
吨	dykt	口	屯
丧	shun	十	捺
屎	uium	尸	米
款	krur	士	人
射	ueuc	身	寸
冰	bkdu	冫	水
叔	uuuy	上	又
述	uuzu	讠	术
佚	yiru	亻	失
屈	tiuu	尸	世
呻	ufku	口	申
豹	bcvu	豸	勺
逐	vuzu	讠	豕
氏	diud	氏	点
智	viuo	矢	日
步	buvp	止	撇
抓	vxfv	扌	爪
驻	vumv	马	主
船	irvk	舟	口
政	vgvw	正	攵



仗	vhrv	亻	丈
忠	vsvx	中	心
传	irrv	亻	专
株	vumv	木	朱
洲	vzdv	氵	州
作	zorv	亻	乍
玉	yuwd	王	点
伍	wurw	亻	五
抚	fufw	扌	无
羣	dywr	万	人
缶	fzwk	午	口
忘	whwx	亡	心
妹	mwnw	女	未
鸣	wukw	口	乌
伟	wwrw	亻	韦
忽	huwx	勿	心
伪	wwrw	亻	为
成	igwv	戊	折
执	vifw	扌	丸
饶	rcuw	钅	兀
晒	udox	日	西
恤	xuxx	忄	血
卞	bmdx	点	下
名	mkxk	夕	口
咸	xmxk	戌	口
羽	yuxx	习	习
醒	xkyu	酉	生
仪	yiry	亻	义
屿	yuey	山	与
乔	qnyl	夭	竖
呀	yaky	口	牙
优	yzry	亻	尤
他	tary	亻	也
油	yzdy	氵	由



秧	yhhy	禾	央
哑	yaky	口	亚
俑	ysry	亻	用
幻	hryv	幺	折
偶	oury	亻	禺
咦	yiky	口	夷
式	uiyg	弋	工
律	lviy	彳	聿
雪	xtye	雨	冂
拽	vkfy	扌	曳
咱	zjkz	口	自
孟	mgzm	子	皿
载	zdui	十	车
甜	tmqg	干	甘
乘	igqn	干	捺
哥	gedk	丁	口



## 2 应用

### 输入法应用

#### 一、拼音输入法内置——小鹤双拼方案

- 小鹤官方发布

『小鹤双拼』方案于2007年1月8日定稿并发布

- 小鹤官方授权

小鹤双拼方案内置授权各大拼音输入法起始版本：

2010.03.25 搜狗拼音 5.0

2010.05.07 QQ拼音 3.2

2010.09.21 谷歌拼音 2.3.14.85

2018.12.06 iOS12.1.1原生键盘

2018.12.06 macOS10.14.2原生键盘

...

小鹤双拼用户可在其设置中选择本方案使用

#### 二、独立输入法——小鹤音形输入法

- 小鹤官方发布

鹤形方案：2007年5月6日初稿 - 2008年2月23日定稿

『小鹤音形』输入法 [Windows版](#)，基于小鹤音形方案与多多输入法生成器生成

『小鹤音形』输入法 [Android版](#)，基于小鹤音形方案与小胖输入法平台生成

- 小鹤官方授权

[小鹤音形尚无授权发布版本，任何第三方内置小鹤音形方案的行为均为侵权](#)

- 挂接第三方

Windows、iOS、macOS、Linux等各系统亦可通过挂接基于Rime框架的各系统前端（软件平台）实现，或  
百度搜索等支持自定义方案的平台实现

挂接文件在小鹤官方网盘中提供，见三

#### 三、下载地址

- 小鹤音形下载：

官 网：<https://flypy.cc>



网 盘：<http://flypy.ysepan.com/>

QQ群：[182883808](#)

- 小鹤双拼下载：

请到各大拼音输入法官方网站下载其拼音输入法，在其设置中选择小鹤双拼使用



# 2.1 简码

## 简码

- 一、简码字
  - 1. 一简字
  - 2. 二简字
- 二、简码词
  - 1. 一简词
  - 2. 二简词
- 三、前500单字
- 四、入门捷径，练习方法

### 一、简码字

#### 1. 一简字

- 即一码一字（取字的首码即声母），共26个

去 我 二 人 他      一 是 出 哦 平  
 啊 三 的 发 个      和 就 可 了  
 在 小 才 这 不      你 没

#### 2. 二简字

- 即两码一字（取字的首次码即声韵），共381个

菜少僧多佛无肉 车新帅老将有云 深山谁能弄风月 水里咋让虐黄牛 白龙森林闹天地 黑熊大户催嫩排  
 阿翁恰好说空话 爱女当面色从容 怒撒红米她先笑 穷困绿囊贼也完 为何楼高汤更暖 凭啥桥坏应对难  
 目光绕得亲体软 装问跑来您眼前 两间长草各内外 几行热搜求安全 藏传真如修本主 上元太岁共双恩  
 桌边混吃仍需乐 村中走动且请跟 长路正顺或行久 报表群读谈分成 样图古怪撇粗乱 陈某特强蹦窜戳  
 配料过关调算法 窗口那处叫生抽 昂头每次旁若定 顿额经年只等盘 曾早数日听鸟梦 但因差点总卷然  
 四下帮凑含宁散 最后推却跌碰贴 超贵追买怕卡疼 放浪还看该干吗 亚奥比赛忙参与 想哭接连被灭团  
 费用加增够快否 民调占据很慢么 普系吹落抓进组 受到肯夸找靠所 并列均宽纯况转 再而以测滚剖剜  
 破产另论刚做事 挖坑则选横滨区 藏着换代别给我 错字怎办要任其 毛亏送些同学们 开设冲丢都冷啦  
 品类套票盆克秒 名片副部段批扎 挂拽抗拴拨拆扩 摸捏挪擦扫把拖 刘苏岑欧周王反 嗯欸喔哟嘎哈呢  
 你得会



## 二、简码词

### 1. 一简词

- 即一码一词（取词的首字首码，即首字声母），共26个

默认放用户词库中，不需要可清空

其他 位置 嗯嗯 然后 提供 有时 时候 重新 哦哦 便宜  
安装 所有 大概 复杂 关系 忽略 键盘 可以 理解  
自动 显示 词库 直接 比较 内容 目录

### 2. 二简词

- 即两码二字词（取两字的首码即声声），共369个

- 首选：273个

难道 一定 因为 拼音 简单 所以 我们 从来 只能 习惯  
双拼 明显 容易 自己 现在 发现 简直 方便 相当 喜欢  
一直 认为 努力 才能 掌握 这样 东西 怎么 这么 随便  
云南 美丽 台湾 传统 欧洲 漂亮 日本 安静 湖南 热闹  
昨天 烦恼 今天 折腾 明天 精彩 后天 放松 天天 安逸  
为了 安全 算了 成本 走了 脑子 到了 解放 分类 金额  
产品 功能 完全 不同 在线 平台 参考 微软 额外 必要  
貌似 聪明 而不 郁闷 头发 缺乏 爱惜 脾气 反而 儿科  
作品 思想 过程 怎能 害怕 节奏 切换 身体 按错 从不  
过去 比赛 必须 那样 无奈 不然 回去 只怕 暗自 呕吐  
繁体 文字 儿童 偶尔 认可 其中 一片 认得 安慰 才行  
默认 二者 恩爱 从头 神似 安分 所谓 暧昧 几乎 缘分  
噩梦 恶劣 恶心 恶毒 恶搞 恶评 险恶 不饿 挨饿 饿死  
并且 欧阳 干嘛 存盘 网盘 耳机 其次 窗口 相反 方面

反正 五笔 出现 可能 需要 解决 非常 问题 成为 结果  
本来 准备 首先 统一 了解一下 目前 知道 根本 浪费  
而且 唯一 要求 联系 地方 应该 正确 反应 怎样 完成  
西安 骄傲 昆明 特别 西欧 奇怪 人类 希望 自然 昂贵  
两天 三天 下周 安排 每周 天气 人们 热爱 无线 现金  
没有 事情 放弃 沟通 思考 错误 分配 公平 承诺 好处  
儿子 原来 那些 同学 似乎 开头 认同 今晚 偶像 代表  
重码 日期 为此 千万 保证 讨论 期间 不再 反对 恩赐  
反馈 亲自 按照 上面 培训 认真 计算 配置 确定 为止  
下次 采取 安保 按时 配送 普洱 暂且 随你 索取 碎片  
况且 人品 偶然 开车 而非 顺便 重启 何必 全额 否认  
而是 而已 按理 后面 如下 咋不 代替 拗口 奇偶 凹凸  
黯然 猥琐 恐怖 恐怕 唯恐 骗人 讽刺 按到 群殴 暗算  
最快 收到 什么sm

前三排你可以重点熟悉下，其他使用中积累就好

- 次选：96个

刚刚 慢慢 渐渐 试试 尝尝 恰恰 背景 伤害 程度 附件 支持 选择 学习 情况 每天 电脑 公司 速度 完美 悠闲  
修改 修正 回复 感觉 面前 前面 下面 假如 更新 推荐 推导 达到 链接 追求 困难 极其 极致 极为 束缚 搜索  
这些 总算 淘汰 投资 虽然 真正 绝对 任务 发送 规则 否则 尽管 仍然 分别 直到 味道 歧视 从前 征服 世纪  
这次 微信 推广 主意 意志 小时 只是 只会 未知 座位 参加 反悔 打算 随着 等着 跟着 分钟 总共 一边 两边



与其 食物 即使 正在 确认 按键 举例 周围 最终 基本 整句 即可 分享 当然 前天 几天

三、前500单字

- 即字频最高的500个字
- 的一是了不在有个人这上中大为来我到出要以时和地们得可下对生也子就过能他会多发说而于自之用年行家  
方后作成开面事好小心前所道法如进着同经分定都然与本还其当起动已两点从问里主实天高去现长此三将无  
国全文理明日些看只公等十意正外想间把情者没重相那向知因样学应又手但信关使种见力名二处门并口么先  
位头回话很再由身入内第平被给次别几月真立新通少机打水果最部何安接报声才体今合性西你放表目加常做  
己老四件解路更走比总金管光工结提任东原便美及教难世至气神山数利书代直色场变记张必受交非服化求风  
度太万各算边王什快许连五活思该步海指物则女或完马强言条特命感清带认保望转传儿制干计民白住字它义  
车像反象题却流且即深近形取往系量论告息让决未花收满每华业南觉电空眼听远师元请容她军士百办语期北  
林识半夫客战院城候单音台死视领失司亲始极双令改功程爱德复切随李员离轻观青足落叫根怎持精送众影八  
首包准兴红达早尽故房引火站似找备调断设格消拉照布友整术石展紧据终周式举飞片虽易运笑云建谈界务写  
钱商乐推注越干微若约英集示呢待坐议乎留称品志黑存六造低江念产刻节尔吃势依图共曾响底装具喜严九况  
跟罗须显热病证刚治绝群市阳确究久除闻答段官政类黄武七支费父统

四、入门捷径，练习方法

- 10字一组，使用跟打器练习，每秒击键次数过4则换下一组练习，逐渐提高到5击6击换组（有简打简），目  
标（乱序）：10字6击，全500字4击

10字一组	编码
不早即作题与立还算请	b zc jig zor tio yu liwa hd sr qk
高只海色功两得能云车	gc vi hdd se gsgl ll de ng yy ie
山集里子地管马念使众	uj jir li ziv di grv mav nmr uir vsr
手显那力举切设像安什	uzp xmo na liv jux qpq ue xlr an ufr
式消记死九发节告传原	uiy xnd jiy sid jqp f jpc gcn ir yri
没员紧神客头来通空快	m yrk jbl ufpu keb tz ld tsz ks kk
便夫指信虽长家服底院	bmr fua vif xbr svk ih jxb fuo dig yre
跟过种小示水精因系好	gf go vsh x uie uv jkm yb xi hc
片飞风严音送刚影整经	pm fwv fg yjy ybl ss gh yko vgu jk
若怎着认司住被语制法	ro zf ve rfy siv vur bw yuy vip fa
见包报也一却单利光钱	jmk bcb bc ye y qt djb lih gl qmj



断民把事叫次元务最接	drm mb ba ui jn ci yr wuw zv jp
应群物且理于本门流除	yk qy wun qp liwl yua bf mfd lqd iue
尔令量公回多取情我久	erd lkr llo gsb hvk do que qkx w jq
实数阳问部他自罗华直	uib uu yhe wf bu t zip los hxru viug
解听收前比观石象微知	jpdn tk uzv qm bi gry uiak xld wwi viu
活说让思眼名从战干出	hod uo rh sit yj mk cs vjlg qmp i
电感平到放总红非第老	dml gjx p dc fh zs hs fwl div lc
义火变全机用必证乎西	yidx hodr bmw qr jim ys bid vgy hup xia
今都新月太推很况志打	jbrv dz xb yt td tv hf kld viux daf
复关展低步性提师约方	fupw gr vju dir buv xkx tif uil yts fhd
难人声当八文所则位天	nj r ugu dh bap wfw so ze wwrl tm
亲达结商连东呢给走品	qb daz jps uhv lm dsa ne gw zz pb
行话儿道候之了士目动	xk hx erp dcz hzr vidnl uiua mu ds
气似可须坐吃化究该面	qip sir k xup zort ii hxr jqb gd mm
它持特存件黑国反体周	tab iif te cyu jmr hw gok fj ti vz
据满确爱然息就未热友	ju mjd qtu ai rj xiz j wwa re yzuy
点容极统正想内期意定	dm rs jimj tss vg xl nw qiqo yilx dk
拉清站五会分明看议开	laf qkd vjl wua hv ff mko kj yiy kd
决代曾业完兴大失受六	jtd dd cg yel wj xkxb da uipf uz lqw
易书闻入起何图但二造	yio uuv wfm rup qit he tu dj e zcz
更将运建已再十待样么	gg jl yyz jmz yiv zd uia ddi yh me
官个落日间许边远南此	grb g lo ri jm xuy bm yrz nju civ
转写识她或共领度故费	vr xpb uiyb ta ho gs lkrr dug guuw fw
条学王足才备工教言要	tnw xt wh zuk c bww gsa jnl yjw yc
以找装为由政中少势改	yi vc vl ww yzl vgv vs uc uifl gdj
程随求喜始张父上几调	ighw sve qq xiu uin vhg fubx uh ji dn
并有及而段根下论身美	bk yz jip er dr gfm xx ly ufp mwyd



保首加类府主照命界生	bcr uzb jx lw fug vu vco mkr jpt ug
觉合处外口乐城百市治	jnx her iu wd kz le igt bda uiw vid
台望表同各七刻格后深	tds whw bn ts ge qia kew gem hz uf
病相花办做常现江德称	bkb xlm hxc bj zo xmw jld dei igh
进这又别年路依无计具	jb v yzv bp nm lu yir wu jiy juq
对如场近准黄布武答己	dv ru iht jbz vyd hl buu wuav dav jiv
白强心金你向先们者青	bd ql xbd jbr n xlp xm mf vel qkf
些视重女字去产每北引	xp uip vsp nv zi q ij mw bwl ybg
四真带形果军成万绝的	si vf ddf xkk gol jyb ig wja jts d
时干房三注半尽留支谈	uio qmp fhh s vud bjd jbi lqp viuy tj
世往双其终至交越笑离	uiav whi ul qi vss via jnw ytt xn liw
林在任术等响李英和轻	lb z rf uumd dg xlk lim ykc h qki



# 2.2 符号

## 符号

- 一、最简O符
- 二、特殊符号·圆圈数字
- 三、汉语拼音
- 四、音标字母
- 五、成组符号

### 一、最简O符

编码	符号	编码	符号	编码	符号	编码	符号
oq	%o	ow	_	oi	☺	op	~
oa	&	os	*	od	\$	of	^
oh	=	oj	#	ok		ol	
oz	+	oc	-	ob	%		
on	<	om	>				

### 二、特殊符号·圆圈数字

编码	特殊符号	编码	特殊符号	编码	圆圈数字
ota	& α	otn	♂ ♀ №	oyy	① I
otb	~ β ©	oto	€ Ω	oye	② II
otc	°C	otp	m² π	oys	③ III
otd	° = ≠	otq	≡ ≡≡	oyf	④ IV
ote	の ε	otr	¥	oyw	⑤ V
otf	' Φ ■	ots	∴ ∴ ▲	oyl	⑥ VI
otg	√ γ ✓	ott	฿ ₧	oyq	⑦ VII
oth	°F ※ α	otu	℥ 囍 ™	oyb	⑧ VIII
oti	× ÷ ✕	otv	§ ® (株)	oyj	⑨ IX
otj	+ -	otw	‰ ∞	oyu	⑩ X
otk	↗ ∅	otx	< ≤ ★	otdy	> ≥



otl	m <sup>3</sup>	oty	£ ≈ ●	-	-
otm	" μ ¢	otz	↑ ↓ ←	-	-

### 三、汉语拼音

编码	汉语拼音	编码	汉语拼音	编码	汉语拼音
opa	ā á	opo	ō ó	ope	ē é ê
opas	ǎ à	opos	ǒ ò	opes	ě è
opi	ī í	opu	ū ú	opv	ū ú ü
opis	ǐ ì	opus	ǔ ù	opvs	ǔ ù
opm	ń ò	opn	ń ñ ò		

#### 四、音标字母

编码	音标字母	编码	音标字母	编码	音标字母
oea	æ ʌ ɑ:	oee	ə ɜ:	oen	ŋ
oeo	ɒ ɔ:	oer	ɜ	oes	θ
oeu	ʊ	oez	ð	-	-
oey	ɪ i:	oew	ʊ u:	-	-

## 五、成组符号

名称	编码	符号列表
圆圈数字	ofyu	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩
括号数字	ofku	(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20)
点数字	ofdu	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.
中文数字	ofvu	(一) (二) (三) (四) (五) (六) (七) (八) (九) (十)
罗马大写	ofld	I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII
罗马小写	oflx	i ii iii iv v vi vii viii ix x
上标	ofub	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 + - = ( ) n x
下标	ofxb	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 + - = ( ) n x
结构符号	ofjg	□ ▢ ▣ ▤ ▥ ▦ ▧ ▨ ▩
		ɪ æ ʌ ɒ ʊ ə θ ʃ ð ʒ ŋ iː ɑː ɔː uː ɜː tʃ dʒ eɪ



		ai oi au øv iə eə uə
单位符号	ofdw	mg kg mm cm km m² nm µm µg cc KM ln log mil
拼音字母	ofpy	ā á ǎ à ō ó ǒ ò ê ē é ě è ī í î ù ú û ù ü ú ǔ ù ü m n h n
货币符号	ofhb	€ \$ ¢ £ ¥ ₪
箭头符号	ofjt	← → ↑ ↓ ↗ ↘ ↙ ↚ ↔ ⇄ ⇐ ⇒ « »
制表符号	ofvb	␣ ␤ ␥ ␦ ␧ ␨ ␩ ␪ ␫ ␬ ␭ ␮ ␯ ␰ ␱ ␲ ␳ ␴ ␵ ␶ ␷ ␸ ␹ ␺ ␻ ␼ ␽ ␾ ␿
特殊符号	oftu	° ‰ ‰ ‰ ‰ ‰ ‰ ‰ ‰ ‰ ‰ ‰ ‰ ‰ ‰ ‰ ※ ≡ # & @ \ ^ _ —
注音符号	ofvy	ㄅ ㄆ ㄇ ㄏ
偏旁部首	ofpp	ㄅ ㄆ ㄇ ㄏ
标点符号	ofbd	" " ( ) 《 》 〈 〉 [ ] 『 』 【 】 〔 〕 { } . 。 , ‘ ’ ; : ? ! ... — · - ~ 々 ~    : " '
数学符号	ofux	+ - = < > ± × ÷ ∈ ∏ ∑ / √ α ∞ ⊥ ∠   ∥ ∩ ∪ ∫ ∂ ∴ ∵ ∶ ∷ ∝ ∼ ≈ ≅ ≐ ≠ ≡ ≤ ≥ ≤ ≥ ≠ ⊕ ⊙ ⊥ ∠
希腊大写	ofxd	Α Β Γ Δ Ε Ζ Η Θ Ι Κ Λ Μ Ν Ξ Ο Π Ρ Σ Τ Υ Φ Χ Ψ Ω
希腊小写	ofxx	α β γ δ ε ζ η θ ι κ λ μ ν ξ ο π ρ σ τ υ φ χ ψ ω
俄文大写	ofed	А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я Ё
俄文小写	ofex	а б в г д е ж з и й к л м н о п р с т у ф х ц ч ш щ ъ ы ь э ю я ё
(日文大写片假名)	ofrd	ア ア イ ウ エ オ カ ガ キ ギ ク グ ケ ゲ コ ゴ サ ザ シ ジ ス ズ セ ゼ ソ ゾ タ ダ チ ヌ ヅ
(日文小写平假名)	ofrx	あ あ い う え お か が き ぎ ぱ く ぐ け げ こ ご さ ざ し じ す ず せ ぜ そ ぞ た だ ち ぢ



## 2.3 win版

### Win版 指南

「小鹤音形」方案 + 「多多输入法」平台

- [一、安装](#)
- [二、快符、O符](#)
- [三、常用组合直通](#)
- [四、词库分类](#)
- [五、查码查形](#)
- [六、便捷输入](#)
- [七、智能标点](#)
- [八、OK拼字](#)
- [九、简码增补](#)
- [十、词库进阶：初学 → 熟手](#)

#### 一、安装

- 应用名称：FlyPY\_Setup.exe
- 安装目录：C:\Program Files\FlyPYInput

#### 二、快符、O符

- 符号助记键盘





- 分号键：引导快符及特殊功能，双击上屏本身

- `;a` 输出感叹号！（其它符号输出类推）
- `;i` 撤销上屏词条
- `;f` 重复上屏词条
- `;n` 模拟 `End` 键，可用于光标移出成对符号

- 1. \* 号表示最后上屏的编码或字词，即输出内容后再使用此组合
- 2. 如不需要快符功能，可用直通 `oyd` 关闭

- `O` 键：引导符号数字等其它符号编码

- `ob` 引导部件字根所在键列表，如：`obc` 1.忄 2.升
- `ox` 引导小字字根所在键列表，如：`oxc` 1.寸 2.才 3.册 4.匆
- `of` 引导成组符号（编码见二）
- `ot` 引导特殊符号（编码见三）
- `ow` 引导微信表情，如：`owwx` [微笑]
- `oi` 引导emoji表情，如：`oixk` 🤔
- `op` 引导拼音字母，如：`opa` 1.ā 2.á
- `oe` 引导音标字母，如：`oea` 1.æ 2.ʌ

详见：[符号](#)

三、常用组合直通

功 能	功能键	-	功 能	组合键	直通码
中/英	Shift	-	全/半角	（屏蔽）	oqb



次选上屏	;	-	中/英标点	Ctrl + .	ovy
翻页	[ ]	-	简/繁	Ctrl + Alt + f	ojf
快符引导	;	-	全码字	Ctrl + Alt + q	oqm
便捷引导	,	-	二重简码	Ctrl + Alt + j	oei
编码清屏	Tab	-	在线加词	Ctrl + Alt + =	ojc
编码上屏	Enter	-	《小鹤入门》	打开本手册	xhrm

#### 四、词库分类

##### 1. 词库分类

输入 omb 打开码表分类项，分类如下：

码表分类	内容说明
首选字词	第一候选字词库
次选字词	第二候选字词库
表外字	《通用规范汉字表》国发〔2013〕23号文规定用字之外的字
随心	自定构词规则或特殊分类，零星调节系统词条重码或别扭码
直通	特殊词条，开关启动等功能
快符	分号加字母两键上屏标点
○符	o 引导的符号，包含各种数字字母货币制表等符号及鹤形字根、QQ表情等
全码词	部分简码词补全码
全码字	部分已有简码的全码字
OK拼字	ok 引导的拼字方式输入表外字
用户	ojc 添加的词归入此分类，亦可从离线词库导入，含一简词
二重简码	第二候选一二简字，默认关闭，oei 启用

鼠标右键点击各分类，进行“编辑、导入、导出、清空”等操作

##### 2. 用户词库

- 用户词库可以直接用直通 ojc 方式加词，也可从外部离线 txt 文件导入方式加词



详见 [2.3.1 用户词库](#)

## 五、查码查形

### 1. 查码：不知道“编码”时的查询方法

- 知形查音码：

不知道读音可先输入两位查询字符 `` 分别替代声韵后继续输入双形，从候选字中查看双拼编码

- 知音查形码：

不知道双形可在双拼后输入两位查询字符 `` 分别替代首末形，从候选字中查看双形编码

查询字符（又称万能键），` 此符号键位于Tab键上方，替代任一编码

- 复制反查：

将要查的字复制后，输入直通车 `ofi` 查询编码

### 2. 查形：不知道“字根”时的查询方法

- 方法①：字+ `ozd` （打开自带字典查形）

- 方法②：字+ `oix` （打开网页查形）

## 六、便捷输入

- 可快速输入英文、日期、数字、金额或临时启用未开启分类、英文输入等

单引号：引导便捷输入，双击上屏本身

#### 1. 任意日期

输入 `'2007.1.8` 候选：a. 二〇〇七年一月八日 b. 2007年1月8日

输入 `'2008.2.` 候选：a. 二〇〇八年二月 b. 2008年2月

当前日期、时间可使用直通码方式：`orq` `ouj`

#### 2. 任意金额

输入 `'2019.12` 候选：a. 二千零一十九点一二 b. 贰仟零壹拾玖元壹角贰分

输入 `'2019` 候选：a. 二千零一十九 b. 贰仟零壹拾玖元整

#### 3. 临时生僻



临时启用<全码字>（含生僻字）分类，如：'bulw 瓠

也可用组合键 Ctrl + Alt + q 或输入 oqm 显示分类直接输入

#### 4. 临时二重

临时启用<二重简码>分类，如：'a 按

也可用组合键 Ctrl + Alt + j 或输入 oei 启用分类直接输入

#### 5. 临时英文

临时启用英文模式，完成后用引导键结束，并上屏英文

---

## 七、智能标点

- 可快速把中文标点转换为英文标点

如：双击逗号变英文逗号（半秒内），超时则不变

- 高级设置→“智能标点表”，等号后所列标点（英文）即为可转换标点

---

## 八、OK拼字

- 支持GB 18030-2022，可用于《通用规范汉字表》外的文字输入

使用 ok+二分双拼码 方式进行输入，二分不能拼完的字，继续三分

如：okhoho 炎，okhohoho 焱

ㄣㄣ 归到 vi，ㄣㄣ 归到 pp

---

## 九、简码增补

- 简码有两套增补方案供选择：

#### 1. 次选一简词（默认）：即一简增补26个词做次选

- 候选 = 主码表 + <一简词>

a 1.啊 2.安装

<一简词> 未独立分类，放在 <用户> 分类中



## 2. 次选一二简字（可选）：即一二简增补88个字做次选

- 候选 = 主码表 + <二重简码> - <一简词>

a 1.啊 2.按

oei 启用<二重简码>分类，清空 <用户> 分类中的 <一简词>

## 十、词库进阶：初学 → 熟手

- 词库的使用分成三个阶段：初学 → 常规 → 熟手

### 1. 初学阶段：

<全码字>、<全码词> 分类启用状态，初学者学习单字全码拆分用到

### 2. 常规阶段：

隐藏 <全码字> 分类 oqm，实际使用阶段，单字有简打简

### 3. 熟手阶段：

隐藏 <全码字> 分类 oqm，清空 <全码词> 分类，熟悉部分高频二简词

- 初学到熟手，就是对词库做减法：1 - <全码字> = 2 - <全码词> = ③

即，分类词库启用情况如下：

初学词库：<ㄣ系统>

常规词库：<ㄣ系统> - <全码字>

熟手词库：<ㄣ系统> - <全码字> - <全码词>

默认：初学阶段

<全码字> 部分已出简码的字的的全码&生僻字

<全码词> 部分已出简码的词的全码

- 候选项中提示符号包含意义



- |                                |        |              |
|--------------------------------|--------|--------------|
| 1. [ ... ] 表示此为直通命令，选中则执行命令    | 如：orm  | 1. [使用入门]    |
| 2. ( ... ) 表示此为转向命令，选中则转向另一条编码 | 如：of   | 1. bd ( 标点 ) |
| 3. <...> 表示此为一个码表分类，选中则启用此分类   | 如：oei  | 1. <二重简码>    |
| 4. * ... 表示此词条处于 <全码字> 分类中     | 如：qut` | 5. *去s       |

● 在线字典中字编码后的符号包含意义

- |                        |           |
|------------------------|-----------|
| 1. - 表示此字已有简码让出全码位     | 如：去 quts- |
| 2. * 表示此字属于生僻字&音       | 如：燄 yihh* |
| 3. + 表示此字属于通用规范字表外增补的字 | 如：冇 mcuk+ |

12两项在不启用 <全码字> 分类表时可用单引号引导临时输入



## 2.3.1 用户

### win用户

- 一、离线词库
- 二、在线词库
- 三、备份&恢复
- 四、批量造词

#### 一、离线词库

- 词条符合编码格式要求，尚未载入输入法的任一 txt 文件

使用方法：

1. 自建一个“小鹤用户词库.txt”文件（名称、位置随意），词条直接在此文件内添加

编码格式：

- ①常规：词条+Tab符+编码      例： 事件      uijm      （重码默认居后）
- ②居首：词条+Tab符+编码#固      例： 依次      yici#固      （系统已有词条须清空）
- ③删词：词条+Tab符+编码#删      例： 五笔      wb#删

2. 输入 omb 打开码表项，右键点击<用户>分类，导入此文件，转成在线词库使用

- 直通词库：

可建一个直通词条用于直接打开离线词库

例： `$ddcmd(run(D:\ime\userfiles\小鹤用户词库.txt),[我的词库]) oyh`

即输入 oyh 打开位于“D:\ime\userfiles\”文件夹内的“小鹤用户词库.txt”文件注意 替代值 冲突

有一定词库量且增删调整较多，建议采用此方式管理用户词库  
词库内可用//引导进行分段备注

#### 二、在线词库

- 输入法内置词库、或由外部 txt 文件载入输入法内的词库

- 在线加词

输入要加词，之后使用组合键 Ctrl + Alt + = 或输入 ojc ，可用 ↑↓ 调整词长



或复制要加字词后使用上述组合键或直通码，之后在弹出窗口勾选剪贴板造词

此方式所加词，存放于 `omb` 打开的码表项中的 < 用户 > 分类中

- 在线删词

`Ctrl + Alt + yui` 从词库中删除候选栏中序号123(yui)对应的词条

`Ctrl + Alt + -` 从词库中删除刚上屏的词条

- 在线调频

`Ctrl + Alt + 23` 置顶候选栏中序号23对应的词条

1. 在线方式所删所调系统词并无记录，下次更新软件需要重新手动处理  
零星造词删词可用此方式
2. 如增删调整较多建议采用 “一、离线词库” 方式

## 三、备份&恢复

- 在线词库

输入 `omb` 打开码表设置项，鼠标右键点击 < 用户 > 分类，从右键菜单里选择 “导出” 即可

- 离线词库

词库本身就是备份，无需上面操作

- 恢复备份

输入 `omb` 打开码表设置项，鼠标右键点击 < 用户 > 分类，从右键菜单里选择 “导入” ，从备份所在文件夹里选择备份文件或离线词库导入即可

## 四、批量造词

- 这个用处不大，但也说说。

在 txt 文件中按照一行一个中文词的格式，列出你想造的词，然后在码表设置项中选中你想导入到的分类码表，右键菜单导入即可。这样导入的词会自动编码，但会出现多音字问题，这就需要你导入后自行鉴别修正。

也可以在 txt 文件中手动完成编码，编码格式：词条+tab符+编码，一行一条，然后再导入分类码表中。



## 2.3.2 直通

### win直通

- 一、常用直通码
- 二、直通参数
- 三、替代值

#### 一、常用直通码

编码	功能	编码	功能
xhrm	[小鹤入门]	ozg	[字根图]
xhgw	[小鹤官网]	ocd	[设置菜单]
xhwp	[小鹤网盘]	ojm	[界面项]
ohx	[开关候选窗]	omb	[码表项]
owd	[word]	ogj	[高级项]
oec	[excel]	oaj	[按键定义]
ocm	[命令行]	oav	[安装目录]
oju	[记事本]	oss	[搜索引擎]
ojs	[计算器]	ofi	[复制反查]
ojy	[静音开关]	oui	[删行]
orq	[当前日期]	ozd	[字典]
ouj	[当前时间]	ojf	[简繁切换]
oht	[画图]	ojc	[在线加词]
odn	[我的电脑]	oqm	[全码字]
okv	[控制面板]	oei	[二重简码]
oyd	[快符开关]	更多见	<直通> 分类表

[ ] 表示先输入内容再使用直通码

#### 二、直通参数

1. 功能  
通过编码实现打开指定网页、调用word、静音开关等操作
2. 词条格式



\$ddcmd(命令字符串, 命令说明) +TAB符+编码

\$ddcmd 命令前缀, 必须

命令字符串 见下面列举

命令说明 输入编码时, 候选窗上提示内容

命令字符串与命令说明中间以英文逗号分割

### 3. 命令字符串

- <time>

取得当前时间, 定义格式有以下几种 (以8点18分01秒为例) :

time.h	time.hh	time.H	time.HH
8	08	八	零八
time.m	time.mm	time.M	time.MM
18	18	十八	十八
time.s	time.ss	time.S	time.SS
1	01	一	零一

示例 (英文逗号前为命令字符串, 后为候选窗提示) :

```
ddcmd(<time.h>:<time.mm>:<time.ss>,<time.h>:<time.mm>:<time.ss>)
```

- <date>

取当前日期, 定义格式如下 (以输出当前日期效果: \*\*\*\*年\*月\*日 为例) :

```
$ddcmd(<date.yyyy>年<date.m>月<date.d>日, <date.yyyy>年<date.m>月<date.d>日)
```

大小写及单双数设置可参考<time>

- <last>

last.1, 取得最后一次上屏的字词 :

```
$ddcmd(<last.1>,[重复输入])
```

last.0, 取得当前输入的字符

```
$ddcmd(run(https://www.baidu.com/s?wd=<last.0>),[百度]:<last.0>)
```

- run(...)

如果run()括号内是.exe文件, 选择后运行该程序, 非系统地址文件需写明地址 :

```
$ddcmd(run(winword.exe),[word])
```

打开文件夹或者文件, 需写出文件夹或文件地址及名称 :

```
$ddcmd(run(D:\ime\userfiles\小鹤用户词库.txt),[我的词库])
```

如果run()括号内是网址, 选择后使用默认浏览器打开该网址 :



```
$ddcmd(run(https://flypy.com),[小鹤官网])
```

- keyboard(...)

模拟keyboard()括号内按键键值对应的按键输入括号内可指定多个按键键值：

```
keyboard(<65><66>)
```

重复键值可用keyboard(<键值.重复数>)表示：

```
$ddcmd(keyboard(<13.3>),[enter+3])
```

按键键值可在网上或用相关工具查阅

- newkey(...)

转换当前输入编码为另一编码，选择后跳转另一编码的对应候选：

```
$ddcmd(newkey(ofbd),bd\2标点\3、,。)
```

选择该候选则跳转标点编码ofbd

### 三、替代值

如果需要显示或上屏 ()<>\ 这些字符，请按下表中的替代值定义它们：

特殊字符	替代值
,	\1
(	\2
)	\3
<	\4
>	\5
\	\\
换行符	\r
制表符	\t
空 格	\s

如果目录地址中正好出现替代值会被转换成所替代的字符，需用 \\ 来得到 \

```
$ddcmd(run(D:\\\\study\\files\\),[资料])
```



## 2.4 安卓版

### 安卓版 指南

「小鹤音形」方案 + 「小胖输入法」平台

- 一、安装
- 二、符号及键盘功能图示
- 三、键盘相关
- 四、查码&查形
- 五、词库使用
- 六、直通码
- 七、数字键盘
- 八、打简出繁
- 九、剪贴板
- 十、智能标点
- 十一、OK拼字
- 十二、讯飞AI语音&豆包语音
- 十三、备份&同步功能
- 十四、词库进阶：初学 → 熟手
- 十五、输入模式
- 十六、表情输入
- 十七、词库目录
- 十八、DIY

#### 一、安装

- 应用名称：FlyPYime.apk
- 安装目录：/storage/emulated/0/Android/data/cc.flypy.input/

下文中：

1. 字母后有背景阴影的都表示在中文模式下的敲击键位，如：`oei`
2. 无背景阴影则表示英文字母本身
3. `_` 表示空格
4. `↵` 表示引导键，键盘上有此标记的键



推荐安装文件管理编辑应用“MT管理器”，文件夹及文件的直达及管理编辑将使用到MT管理器下载地址：<https://mt2.cn/download/>

二、符号及键盘功能图示

1. 符号及键盘功能

小鹤音形安卓

键盘功能展示

Q表情  
传统  
[

Wvx表情  
切分  
]

E  
键字-  
%

R  
键字+  
&

T特符  
动画  
<

Y  
音效  
>

U  
键候  
[

Iemoji  
重载  
]

O  
键盘  
(

P  
皮肤  
)

A  
\*粤语  
——

S  
\*英语  
.....

D  
\*德语  
\$

F  
繁體  
《

G  
🌙  
》

H  
下滑  
“

J  
部件  
”

K  
快通  
(

L  
高飞  
)

↑开关状态栏  
Shift  
●日夜↓选行

●↑  
Z万能  
自字  
Tab

X小字  
系字  
剪板

C  
粗体  
中符

V  
剪2  
英符

B部件  
剪3  
表情

N  
日期  
特符

M  
eMoji  
→

↑撤销+修正  
⌫  
↓关闭窗口+删行

↑编辑键盘  
412字典  
●功能键盘

?  
\*AI查形  
○

↑展开候选 (大于2时)  
全删 撤销+修正  
●切换中英 ↓逆切分

=  
,  
↓恢复

↑重复+补全  
Enter  
↓恢复

↩自定功能

↪引导键

注：1. 下滑 某字母键 出符号或切换辅键盘

2. ↪+, +某键 = 快直通，例：↪, i = 重载（↪键同时兼容 上滑逗号 打法）

↪+ 某字母键或数字 = 转单引号引导，例：↪du = 1. 2. 3. 4. 5.

3. ↪首选 = 撤销+修正

4. 字+↪次选 = 查形，例：瘡 ↪次选 = 瘡： 广月 jibo

5. O 键引导蓝色文字描述符号，例：otg 1√ 2γ 3√

6. 上滑回删键=引导键+首选键：

a. 通常是撤销上屏功能，例：ugmc + ↑⌫ = 空

b. 针对错过或要打的是另一词的修正，例：godu + ↑⌫ = 过渡

7. 上滑回车键：

a. 通常是重复上屏功能，例：kj + ↑↵ = 看看

b. 可做诗词补全，打出诗词的第一句，例：葡萄美酒夜光杯 + ↑↵ = 全诗

8. 字母键下滑得到下排符号或执行下排功能

上面例子中：↑⌫表示上滑回删键 ↑↵表示上滑回车

上图中：↑表示上滑，↓表示下滑，●表示长按，↪为自定功能



- 0 键引导日常符号，可参看 [2.2 符号 篇](#)
- 虚拟键盘：
  1. + 逗号 + 某字母 构成 快直通
  2. 引导符号组、计算、生僻字、英文
- 外接键盘：
  1. 键引导 快符， 为 逆切分，其他快符见 [2.3 win版](#)
  2. 引导 符号组、计算、生僻字、英文

## 2. 上中排下滑符号

可通过用户词库编码方式进行自定义，详见：[2.4.1用户](#)








## 三、键盘相关

- 主键盘功能：
  1. 点击功能：
    - a. 切换大写，有候选时清码
    - b. 切换到“数字和符号键盘”
    - c. 有候选时做次选键
    - d. 有候选时做三选键
    - e. 切换输入法，有候选时为句号
    - f. 空格下方是 左右方向 键，有候选时做空格
    - g. 点击进入“功能键盘”
  2. 上滑和长按功能：
    - a. 上滑开关状态栏候选窗，长按切换“日夜皮肤”
    - b. 上滑打开“编辑键盘”，长按进入“功能键盘”
    - c. 上滑展开候选（大于2时），长按切换中英文键盘
    - d. 上滑做引导键（英文键盘切换补全），长按出“=”号
    - e. 上滑撤销上屏或纠错，长按连续删
    - f. 上滑重复上屏或诗词补全，长按连续回车
    - g. 键上档 标点及功能，通过上滑或长按作用
    - h 全选、剪切、复制、粘贴 分别放在 键上档
    - i. 键 上滑长按均为 万能键
    - j. 长按弹出“键盘”选单





k.  长按弹出“皮肤”选单





### 3. 下滑功能：

-  出  符
-  选行
-  关闭窗口+删行
-  恢复删行
-  逆切分
-  分别跳转“剪中英表特”辅键盘
- 下滑可选择“下滑助记”键盘查看

### 4. 滑动功能：

-  开始左滑，删除前面的内容，左滑的位置继续右滑则恢复删除的内容
-  左右两端开始左右滑动，光标左右移动

### 5. 状态标志显示含义：

-  在切换到繁体时显示为 
- 状态栏右侧隐藏键，在有更多候选时变换图标表示可展开
-  上标：+小鹤 小鹤 -小鹤，分别表示词库的三种模式：初学 常规 熟手
-  文本 “—” 表达半角状态，“——” 表达全角状态，“^” 表达英文补全状态  
图片“SPACE” 表达半角状态，“S P C” 表达全角状态，“ENGLISH” 表达英文补全状态


### 6. 候选窗操作：

- 手动调频（默认关闭），长按候选项置顶，记录在sys-reset.txt文件中




### • 辅键盘功能：

- 数字键盘等号后可输入金额、日期或进行简单计算
- 符号键盘点选后上屏符号并跳转主键盘，长按、滑选则只上屏符号不跳转键盘




## 四、查码&查形

1. 查码：长按或上滑  键是万能键，用于查码（外接键盘时是`符号， 上方）

#### ◦ 知形查音码

在不知道读音的情况下，用  分别代替  两码，再输入  两码，来反查双拼的编码，  
如：`ji 反查“钏”字的读音

#### ◦ 知音查形码

在不知道形编码的情况下，先输入  两码，再用  分别代替  两码，来反查双形的编



码，如：ji` 反查“瘠”字的形编码

- 剪贴板反查编码

复制某个字后，使用直通车 ofi 查询字的编码

## 2. 查形：用于知道形的编码，但不知道代表哪个字根的情况

- 本地：

方法：① 字+ ohh ② 字+ j + 次选

如：瘠 ohh 结果得到 → 瘠：疒 月 jibo

- 网页

方法③：字+ oix

如：羲 oix 直通跳转网页查光标前字，无字则取剪贴板

万能键查询，候选标志含义：

1. - 表示有简码全码让出首位位， oqm 可切换隐藏或居后模式
2. \* 表示生僻字（音）， oqm 可切换隐藏或居后模式
3. + 表示《通用规范汉字表》外收录的字

## 五、词库使用

### 1. 不同于其他输入法，多了一个 暗词库 的分类，传统的词库在这里我们称为 明词库

- 明词库：输入编码则输出编码对应的词条
- 暗词库：根据前缀词条输出的后缀编码词条

暗词库有点类似拼音里的上下文调频，比如上文上屏了“工作”，后面接着打 vg 首候选就可能出现的是“证”，而没有上文的“工作”时，打 vg 可能首候选是“正”。拼音里的这种上下文调频没有可控性，因为下文不是由你来掌控，可能你在“工作”后本就要打“正”，这就冲突了。暗词库的下文是由自己掌控的，容易冲突的下文不进行编码调频。

暗词库的优势：

- ① 可控，这应该是最关键的，暗词库完全由自己控制，可以定义一些上文后必定会是下文的暗词条，比如 严惩#不贷#budd#1#0 ，从而在避免一些可能冲突的情况下完善词库
- ② 可替换前缀词条，达到纠错或其他功能的目的
- ③ 结合转码直通，可实现一些特殊功能，如下面暗直通六2实现的功能

### 2. 二简词

这类词没有单独做分类码表，并入主码表，在本手册“2.1 简码”篇有列表

本类词条提供了助记词库，通过 oej 开启，可起到提示使用的作用，有利于降低击键次数和在切分模式



中的应用

3. 简码可选

默认方案①，可选方案②

- ① = 主码表 + < 一简词 >      a   1.啊 2.安装
  - ② = 主码表 + < 一二简字 >      a   1.啊 2.按      oei   启用
- 用户可根据自己习惯选择

4. 用户词库

内词库：小鹤音形/2.3.用户词库.txt  
外词库：\$userpath\$/小鹤用户词库.txt（需自建，在高级设置界面选择所在目录，\$userpath\$ 为变量，表示所选目录）

oyh 直通用于打开内外词库  
用户词库详见下一篇：[2.4.1 用户](#)

5. 排序调频

- 词库排序调频
  - ① 可通过在词条尾部+ #固 方式置顶重码的用户词
  - ② 可通过在词条尾部+ #删 删除已有词，从而让新加的同码词置顶
- 候选窗排序调频（默认关闭）  
通过长按候选置顶

候选窗调频记录在 sys-reset.txt 文件中  
opx 可开关候选窗调频功能

六、直通码

- “2.3.直通-安卓.txt”  
可通过直通编码 ovt 打开直通文件，建议打开看看，以便了解默认直通编码
- 常用直通码：

直通功能	直通码	直通功能	直通码
重载	oiz	用户	oyh



设置	ocd	键高	ojg
日期	orq	字典	ozd
时间	ouj	简繁	ojf
候选	ohx	静音	ojy
进阶	ojj	无刻	owk
输入模式	omu	全码字	oqm
二重简码	oei	使用入门	orm

更多直通编码见 “2.3.直通.txt” 词库， ovt 打开

2. 转码直通

直通命令有很多参数，请看后面章节，这里专门讲下转码直通的应用

- 直通词条格式： \$cmd( 命令字符串, 命令说明)+TAB符+编码

转码命令字符串：newkey(...)

例： \$cmd(newkey(ovup\$1),J双拼),j

这是 “1.2.快通-安卓” 文件的中的一条编码，操作方式是： J, j ，结果会转向 ovup 这个编码  
直接 ovup 也是一样

上滑回删 转码 ohhs 撤销上屏或修正  
上滑回车 转码 ohhc 重复上屏或补全

3. 键盘有关直通

- 键盘字体

键盘字体包括：按键字体、候选字体、角标字体，均可自定

自定字体名称：ziti.ttf，放到 ock 打开的目录下，通过 ozt 或 J, z J, x 切换自定字体和系统字体

字体粗细： ozt 3 或 J, c 切换（系统字体有效）

字体大小：

- ohz 固定候选字号
- ofz 浮动候选字号
- ofzi 外接浮动候选字号
- ojz 键盘字号



- 键盘高度

ojg 键盘高度

odg 架空高度

- 横屏键盘

ohp 横屏样式

otmd 横屏透明度

直通命令相关写法参看：[2.4.2 直通](#)

## 七、数字键盘

- 除了数字键盘功能，`=` 引导时可用做“简易计算、任意金额、任意日期”  
通常是金额，加减乘除后进入计算式  
输入数字过程中出现两个点时，会识别为日期

外接键盘时，使用 `单引号` 引导

主键盘点击 `↵` 键或上滑 `逗号` 键引导数字功能

## 八、打简出繁

1. 简繁输入切换开关：`ojf`

2. 临时转繁体

在简体状态也可以临时转繁体

格式：字+ `of`

## 九、剪贴板

- 打开方法：

下滑 `X` 键

- 特别用法

`↵, v` 粘贴剪贴板第二条

`↵, b` 粘贴剪贴板第三条

默认：保留一天 30条



ojt 1打开剪贴板 2保留一天 3保留七天

ojtb : 30条 60条 100条

长按锁定，左滑删除，右滑打散

## 十、智能标点

- 可快速把中文标点转换为英文标点

如：双击逗号变英文逗号（半秒内），超时则不变，三击恢复逗号

## 十一、OK拼字

- 支持GB 18030-2022，可用于《通用规范汉字表》外的文字输入

使用 ok + 二分双拼码 方式进行输入，二分不能拼完的字，继续三分

如：okhoho 炎，okhohoho 焱

讠讠 归到 vi，ㄋㄋ 归到 pp

拼字如果显示不完整，可自定义一个更全的字体文件

参看上面：六、3

## 十二、讯飞AI语音&豆包语音

### 1. 注册

- 注册讯飞星火用户：<https://xinghuo.xfyun.cn/>

开通星火大模型任一版本

语音听写→高级功能→动态修正 打开（现在好像没这个了）

- 注册豆包火山引擎：<https://www.volcengine.com/> 开通 语音识别-一句话识别

控制台→三→搜“一句话识别”→点击“豆包语音”→选择“旧版”→选择“语音识别-一句话识别”

右边界面中找到：一句话识别-通用-中文，试用-开通

### 2. 讯飞AI使用

- ① 把上面讯飞用户中 appId,appKey,appSecret 参数填入下面第一条直通词条的对应位置，并把下面两个词条加到用户词库中

```
$cmd(set(xfai-enable=1;xfai-url=链接;xfai-appid=参数;xfai-appkey=参数;xfai-appsecret=参数;xfai-userid=随便填一个名;xfai-version=版本),[讯飞AI配置]) olai
$cmd(set(xfai-enable=1;xfai-url=0;xfai-appid=0;xfai-appkey=0;xfai-appsecret
```



```
=0;xfai-userid=0;xfai-version=0),[清空]) olai
```

- ② 重载 `oiz`
- ③ 使用 `olai` 1 把参数写入配置文件
- ④ 输入你想要AI回复的内容，使用 `oai` 或 `↵`，次选 得到回复

```
v1.1
url=wss://spark-api.xf-yun.com/v1.1/chat
version=general
v4.0
url=wss://spark-api.xf-yun.com/v4.0/chat
version=4.0Ultra
```

### 3. 语音使用

- ① 把上面 1. 里的参数填入下面直通词条的对应位置，并把下面三个直通词条加到用户词库中（如只使用一个语音，可去掉另一个语音的直通词条）

```
$cmd(set(xfyy-enable=1;dbyy-enable=0;xfyy-appid=参数;xfyy-appkey=参数;xfyy-appsecret=参数),[讯飞语音]) olyy
$cmd(set(dbyy-enable=1;xfyy-enable=0;dbyy-appid=参数;dbyy-apptoken=参数;dbyy-clusterid=参数;dbyy-uid=此处填你英文名),[豆包语音]) olyy
$cmd(set(xfyy-enable=0;xfyy-appid=0;xfyy-appkey=0;xfyy-appsecret=0;dbyy-enable=0;dbyy-appid=0;dbyy-apptoken=0;dbyy-clusterid=0),[清空]) olyy
```

- ② 重载 `oiz`
- ③ 使用 `olyy` 1 或 2 把参数写入配置文件并启用
- ④ 开通麦克风权限
- ⑤ 长按高飞键盘架空行的最右边按钮，震动后说话就好
- ⑥ 外接键盘时，默认按住 右Alt 说话

```
oiz 的目的是把新加词条的这个 txt 文件重新生成 bin 文件，供输入法使用
olai  olyy 把参数写进配置文件 "ime.android.ini"
ogj  打开配置文件，可查看参数是否写入了对应位置
```

## 十三、备份&同步功能

### • 手动备份&同步

1. 直通 `ock` 打开词库目录，直接复制 “2.3.用户词库.txt” 到一个安全的地方
2. 通过第三方app，如foldersync，同步手机端文件和坚果云端文件



3. 外词库本身在安装目录外，相对安全，不会因为卸载输入法而丢失文件，也可用2的方式同步备份

- 自动备份&同步

1. 在“高级设置-设置用户词库”项选定了目录，3.9.13版开始会自动备份到此目录

2. 自带webdav方式同步，可配合坚果云等进行自用词库、皮肤的同步

① 在下面第一条直通词条中配置好相关账户信息，并把下面两个词条加到用户词库中

```
$cmd(set(webdav-basedir=ccflypy;webdav-server=服务器地址;webdav-username=用户名;webdav-password=密码),[配置webdav]) oltb
$cmd(set(webdav-server=0;webdav-username=0;webdav-password=0),[清空]) oltb
```

② 重载 oiz

③ 使用 oltb 1 把账户信息写入配置文件，之后就能使用同步功能了

同步： otbu 1.同步 2.上传 3.下载

WebDAV的应用授权请到相关云空间取得

- webdav方式通常只同步用户词库，如有其他同步备份需求，可通过修改黑白名单直通，重新配置同步参数

```
$cmd(set(webdav-upblockfilter=binary-mbs|skins|*.merge|*.bak;webdav-upwhitefilter=*词库.txt;webdav-downblockfilter=-win.txt;webdav-downwhitefilter=*.*) , [默认黑白名单]) oamd
$cmd(set(webdav-upblockfilter=上传黑名单;webdav-upwhitefilter=上传白名单;webdav-downblockfilter=下载黑名单;webdav-downwhitefilter=下传白名单), [自定]) oamd
```

## 十四、词库进阶：初学 → 熟手

- 词库的使用分成三个阶段：初学 → 常规 → 熟手

1. 初学阶段，显示 <全码字、词+生僻字> 分类，初学全码拆分 空格标志：+ 小鹤

2. 常规阶段，隐藏 <全码字+生僻字> 分类，实际使用阶段 空格标志：小鹤

3. 熟手阶段，隐藏 <全码字、词+生僻字> 分类，熟悉部分高频二简词 空格标志：- 小鹤

- 初学到熟手，就是对词库做减法：1 - <全码字、生僻字> = 2 - <全码词> = 3

即，分类词库启用情况如下：

初学词库：<系统>

常规词库：<系统> - <全码字> - <生僻字>

熟手词库：<系统> - <全码字> - <生僻字> - <全码词>



三个阶段可通过直通码 `ojj` 切换

默认：初学阶段

<全码字> 部分已出简码的字的全码

<全码词> 部分已出简码的词的全码

<生僻字> 部分几乎用不到的字&音

常规、熟手可用 `↵` 键引导使用<生僻字>分类（外接键盘是 `单引号` 引导）

## 十五、输入模式

### 1. 传统输入模式：顺切分模式

- 自动切分：打完四码自动切断与后面编码的关系

如：`zdup`

- 手动切分：用空格或标点打断与后面编码的关系

如：`n_u_uw_`

切分点前编码对应什么内容则上屏什么内容，即为顺切分

### 2. 切分输入模式：逆切分模式

- 自动切分：打完四码如果是空码，则自动切分为2+2，即两个二简字词

`al|yg'hf|ry` 按理应该很容易

`gm|yc'xn|ta` 干嘛要笑她

`xt|up'jd|ma` 学双拼简单吗

`ni|vt'sm|ne` 你折腾什么呢

- 手动切分：打完编码用切分键按规则重新切分编码

操作过程：`编码` + `下滑` `空格`

默认有三种切分效果：

① `ab` ↓ `_` → `a|b`

② `abc` ↓ `_` → `a|bc`

③ `abcd` ↓ `_` → `ab|cd`

切分点对前面编码进行重新切分，即为逆切分

可通过 `oqf` 选择其他切分方式

两种模式通过 `omu` 切换

模式2兼容1



模式2需熟悉二简字词

初学者使用半年后再考虑2模式

## 十六、表情输入

### 1. 键盘表情

手机输入法常见的表情输入方式：点开表情键盘选择表情

### 2. 编码表情

小鹤常用的表情输入方式：

在“2.6.符号.txt”文件内

oq 引导 QQ 表情， 如： oqcy 😄  
ow 引导 微信 表情， 如： owwx [微笑]  
oi 引导 emoji 表情， 如： oixk 🤔

### 3. emoji表情列表

↵, m 方式直接打开表情列表选择输入

编码表情可自行添加

自定义的表情建议加在用户词库中

## 十七、词库目录

- 目录文件列表如下：

### 1. 主词库：

1.0.分类.txt

1.1.快通-安卓.txt ( ↵ 键引导使用 )

1.2.快符-外接.txt ( ; 键引导使用 )

### 2. 扩展词库：

2.1.一二简字.txt ( oei 启用 )

2.2.一简词.txt

2.3.直通-安卓.txt

2.3.用户词库.txt

2.3.专用词库.txt ( 需自建 )

\$userpath\$/小鹤用户词库.txt ( 需自建 )

\$userpath\$/小鹤专用词库.txt ( 需自建 )

2.4.表外字.txt



2.5.全码词.txt

2.6.符号.txt

2.8.生僻字.txt

2.9.全码字.txt

3. 辅词库：(  键引导使用 )

2.7.符号组.txt

2.7.引导词库.txt ( 需自建 )

4. 暗词库：

暗首选.txt

暗纠错.txt

暗诗词.txt

暗符号.txt

2.3.用户词库.txt

2.3.专用词库.txt ( 需自建 )

\$userpath\$/小鹤用户词库.txt ( 需自建 )

\$userpath\$/小鹤专用词库.txt ( 需自建 )

英文补全.txt ( 英文键盘上滑逗号键启用 )

可使用  直通词库目录

\$userpath\$ 指代所选外词库目录

## 十八、DIY

### 1. 皮肤

皮肤包含键盘文件  ( 架构 ) 和皮肤文件  ( 配色 )

均为压缩包文件，可解包编辑里面的  文件

### 2. 键盘符号

皮肤开放了主键盘 上排、中排的下滑符号自定义


不用修改皮肤，只需要在用户词库内容进行编码就能对默认符号进行调整

详见→[2.4.1用户 - 自定键盘符号](#)

### 3. 快捷短语

可以通过前缀+上滑L键的方式写快捷短语

例：  在#在开会呢，一会儿给你回#ocul#1#1

上面词条放进用户词库，重载后使用：  +↑L

### 4. 邮箱后缀



- 英文键盘可通过字母或数字+长按L键启用邮箱后缀选择

```
[a|b|c|d|e|f|g|h|i|j|k|l|m|n|o|p|q|r|s|t|u|v|w|x|y|z|1|2|3|4|5|6|7|8|9|0]@_&li
```

```
[a|b|c|d|e|f|g|h|i|j|k|l|m|n|o|p|q|r|s|t|u|v|w|x|y|z|1|2|3|4|5|6|7|8|9|0]@_&gm
```

- 也可通过加入下面词条改变默认的英文键盘上滑 `L` 键，数字键盘上滑 `=` 键的默认邮箱

```
[a|b|c|d|e|f|g|h|i|j|k|l|m|n|o|p|q|r|s|t|u|v|w|x|y|z|1|2|3|4|5|6|7|8|9|0]#@163
```

```
[a|b|c|d|e|f|g|h|i|j|k|l|m|n|o|p|q|r|s|t|u|v|w|x|y|z|1|2|3|4|5|6|7|8|9|0]#@163
```

上面词条放进用户词库，重载后使用

## 5. `↵` 首次选 替换

如果觉得 `↵` 首次选 功能没什么用，可以替换成其他直通

比如Home和End，如下：

```
$cmd(keyboard(<122>),[Home]) _#\ -2
```

```
$cmd(keyboard(<123>),[End]) _#\
```

## 6. 配置

配置文件可用直通码方式修改内容，参考下面直通码，可直接切换到自己的常用配置状态

```
$cmd(set(base-skin-android=键盘—高飞.xpa;base-color-android=皮肤—小鹤.xp;ime-imemode=0;ime-quanjiao=0;ime-cnuseensymbol=0;ime-hint=0;ime-push=1;ime-ding=1;ime-pushcodelength=4;ime-pushwhengemax=3;ime-dingcodelength=4;ime-maxcleancount=4;ime-embedmode=1;ime-showphrase=1;ime-inputmode=2;ime-usedassisttype1=-1;ime-usedassisttype1=+2;ime-blockkeys=-1;ime-empty=3;ime-candiwin=1;ime-statuswin=1;kb-spacetext=+小鹤;kb-keyshowcandi=0;assoc-enable=1;assoc-dual=1),→[默认态]) omr
```

## 7. 彩蛋

如果你想表白对方，但又不知道如何开口，可以在输入法词库里埋下一个表白彩蛋，教对方打字时显现内容

```
我叫#最近有谣言说我喜欢你，我要澄清一下，这是真的！#mmmz#1#1
```

上面词条加入用户词库， `oiz` 重载后可使用

击键过程：`w jn mmmz`

- `↵`， 或上滑 `,` 键 引导快直通
- `↵` + 字母或数字 切换为单引号引导，外接键盘时为 `'` 单引号引导
- 数字键盘计算功能 `=` 键为引导键，外接键盘时为 `'` 单引号键



## 2.4.1 用户

### 安卓用户

- 一、内词库——2.3.用户词库.txt
- 二、外词库——小鹤用户词库.txt
- 三、加词方式
- 四、加词实例（词库内编码方式）
- 五、自定键盘符号
- 六、词库同步
- 七、备用词库

用户词库的作用：

1. 对系统词库进行增减调整
2. 对配置文件默认配置进行调整
3. 对键盘某些按键符号或功能进行调整

用户词库解决一切！

#### 一、内词库——2.3.用户词库.txt

- 处于安装目录内的用户词库，称内词库
  - 地址名称：

`/storage/emulated/0/Android/data/cc.flypy.input/files/ime/小鹤音形/2.3.用户词库.txt`

卸载安装才会释放此文件，如果文件已经存在，覆盖安装或初始化都将略过，可通过 `oyh` 1 打开查看内容。

内词库可用输入法的webdav的方式同步

#### 二、外词库——小鹤用户词库.txt

- 处于安装目录外的用户词库，则为外词库
  - 地址名称：

`$userpath$/小鹤用户词库.txt`



`$userpath$` 表示高级设置中选择的目录

“小鹤用户词库.txt” 需先自建

### 三、加词方式

#### 1. 规则加删词——操作规则

- ①加词：编码+空格+词条+ `ojc 2`
- ②加首选：编码+空格+词条+空格+g(字母)+ `ojc 2`
- ③删词：编码+空格+词条+ `ojc 3`
- ④引导替换：编码+空格+词条+空格+y(字母)+ `ojc 2`
- 规则加删词方式产生的词条默认进入内词库（可使用 `ojci 2` 切换到外词库加词）

规则加词方式 类似win版的在线加词，任何能打字的地方，通过特定操作步骤，就能把词加入用户词库，加词后即可使用

适用于明词库的常规词条，不包含直通词条

#### 2. 编码加删词——编码格式

- ①加词：词条+TAB符+编码
- ②加首选：词条+TAB符+编码#固
- ③删词：词条+TAB符+编码#删
- ④引导替换：词条+TAB符+编码#\

直接编辑词库方式 则需 `oiz` 后才能生效，类似win版的离线词库

① 用户词库可用于：加删词、引导替换、调整配置、调整暗词条

② 内外词库均可作为规则加词文件，通过 `ojci` 自由切换规则加词目标文件，二选其一

③ 规则加词文件可通过 `ojc 1` 打开，即内外词库谁是规则加词目标文件，则打开谁

### 四、加词实例（词库内编码方式）

#### 1. 明词库部分

- 常规词条加删：

无比wb

五笔wb#删

- 快直通直接替换：

`$cmd(run(mqqwpa://im/chat?chat_type=wpa&uin=某人Q号), [私聊]), I#\`



所有对明词库的修改添加，建议全部放到用户词库中，方便更新

## 2. 暗词库部分

不一定非要用明词库方式建立词库，也可用暗词库方式建立，比如：专有名词、个人用词

暗词库编码格式：

- I. 前缀#前缀#后缀#编码#1#1或0 1替换前缀，0不替换

词条：天马#行空#xkks#1#0

打法： tmmxkks

用于正常的编码范畴，如把四字词转成二字词方式打法，这种方式要注意可能的冲突，即你在前缀的情况下后缀是要打明词库，结果被转成暗词库

- II. 前缀#后缀#ohhs#1#1

词条：致力于#查良庸#ohhs#1#1

打法： vly +上滑回删

- III. 前缀&后缀&后缀&ohhc&1&0

词条：白日依山尽&，黄河入海流&[。]欲穷千里目&，更上一层楼。&ohhc&1&0

打法： 白日依山尽 + 上滑回车

上面打法一次补全。如使用联想，打完首句可连续次选上屏后续

这种格式后缀是递延向后的，即第二个后缀是第三个后缀的前缀，当你打出前缀后，编码的作用是补全所有后缀

这个格式同时具有联想功能，打出前缀联想后缀

比较适合诗词联想词库

ohhs 对应 上滑回删

ohhc 对应 上滑回车

可对系统暗词条进行调整，即同前缀和编码时，结果用户词条优先

## 3. 引导内容替换

- 虚拟键盘引导替换格式：词条+Tab+编码#\

① 把 ↵, 1 调用 高飞 键盘替换为调用 展翅 键盘：

\$cmd(newkey(ojvi\$1),L展翅),l#\

② 如不想要引导单引号功能，还想用原来的虚拟键盘快符，替换方式如下：

→ x#\

虚拟键盘引导键使用符号： \ , 对应键盘 ↵ 键



快直通编码为 `,` + 字母 , 逗号对应键盘上的逗号键

`↵` + 字母 转单引号功能

- 实体键盘快符替换格式：词条+Tab+编码#;

把 `;b` 快符替换为换行

`$cmd(\r\n,换行) b#;`

实体键盘引导键使用符号： `;` , 对应键盘分号键

如替换的是重码的次选, 则需在末尾加上 `-2`

## 五、自定键盘符号

### 1. 键盘上中排的下滑符号可通过用户词库进行自定义

- 中文键盘符号编码
  - 编码规律：o + c ( 中文键盘 ) + x ( 下滑 ) + 字母本身
  - 例①：A键下滑符号 `—` 改为符号 `~`

```
~ oca
```
  - 例②：D键下滑符号 `$` 改为重复上屏
 

```
$cmd({last_0},{last_0}) ocxd
```
- 英文键盘符号编码
  - 英文键盘编码：o + e + x + 字母本身

### 2. 其他可自定义键

- 中英文键盘

中英键盘下滑 `Z` 键编码：ocxz oexz , `M` 键编码：ocxm oexm

中文键盘点击 `↵` 键编码：ocjh

英文键盘上滑 `,` 键编码：oebq

中文键盘上滑 `L` 键编码：ocul , 长按 `L` 键编码：ocal

英文键盘上滑 `L` 键编码：oeul , 长按 `L` 键编码：oeal

中文键盘下滑 `空格` 键编码：ohkg

中文键盘上滑 `回车` 键编码：ohhc

中英键盘上滑 `回删` 键编码：ohhs



- 数字键盘

数字键盘上滑 = 键编码：otud,下滑 = 键编码：otxd

- 几个调整默认符号或功能的例子

例① 上滑逗号的英文补全恢复为 = 号

= oebq

例② 点击 ↵ 的句号改为一种逆切分

\$cmd(looppush(11@\$clean\$|12@\$clean\$|112@\$clean\$),[a|b]) ocjh

例③ 下滑空格的逆切分恢复为空格

\$cmd(looppush(\$origin\$),首选) ohkg#固

oh 编码可用直通 ovt 打开查看，放直通词库

其他编码可用直通 ofh 2 打开查看，放符号词库

调整默认符号的词条请放用户词库，oh编码后请加 #固

## 六、词库同步

- 内词库可以通过上一章介绍的输入法内置的webdav方式同步
- 外词库的同步则需要通过其他的同步软件，如foldersync，连接坚果云端和手机本地

## 七、备用词库

- 内外词库除用户词库外，分别还有两个备用词库，词库名称已内置配置列表，实体需自建

### 1. 内词库：

2.3.用户词库.txt 有实体

2.3.专用词库.txt 需自建

2.7.引导词库.txt 需自建

### 2. 外词库：

小鹤用户词库.txt

小鹤专用词库.txt

小鹤引导词库.txt



引导词库需加表头，参考同类



## 2.4.2 直通

### 安卓直通

- 一、直通命令
- 二、常用命令字符串
- 三、常用编码方式
- 四、直通词库

- 功能

通过给直通命令编码实现打开指定网页、文件、目录，改变配置参数，切换键盘、皮肤等操作

#### 一、直通命令

- 直通词条格式：

词条内容（直通命令）+TAB符+词条编码

- 直通命令格式：

\$cmd(命令字符串, 命令说明)

\$cmd 命令前缀，必须

命令字符串 见下面列举

命令说明 输入编码时，候选窗上提示内容

命令字符串与命令说明中间以英文逗号分割

#### 二、常用命令字符串

{time}

- 取得当前时间：时:分:秒

\$cmd({time}:HH:mm:ss,{time}:HH:mm:ss)

- 取当前日期：年月日

\$cmd({time}:yyyy年M月d日,{time}:yyyy年M月d日)

可通过 {time+1} {time-1} 等变化取得当前日期前后一天等变化

open openf

- open 打开文件

\$cmd(open(小鹤音形/2.3.直通-安卓.txt),「直通.txt」)



也可写成实际地址 /storage/emulated/0/Android/data/cc.flypy.input/files/ime/小鹤音形/2.3.直通-  
 安卓.txt

安装目录内地址才可用上面的相对地址方式

- openf 打开文件夹

```
$cmd(openf($userpath$/),「打开外目录」)
```

\$userpath\$ 变量指代高级设置所选的存放外词库目录

非外词库目录需用实际地址

set(...)

- 用于修改配置文件内容 (ime.android.ini)

格式： `set(section-key=value)`

section指配置文件中的每一个[]段名

key指段下面的具体参数项名称

value指具体参数

```
$cmd(set(ime-hans2hant=?), [简繁切换])
```

```
$cmd(set(kb-autonightmode=1;kb-nighttime=0), [日夜跟随系统])
```

value值为 `?` , 表示可在 01 之间变换

可通过 `;` 号隔开设多个参数项

run(...) autosearch(...)

- 打开网页：

```
$cmd(run(https://flypy.cc), [小鹤官网])
```

```
$cmd(autosearch(https://www.baidu.com/s?wd={word},small,0,0,1,0.6),「百度」)
```

run/autosearch命令，第二个参数为small时可以追加4个参数

```
$cmd(run(网址,small,x坐标,y坐标,宽度,高度),某网)
```

keyboard(...)

- 模拟keyboard()括号内按键键值对应的按键输入括号内可指定多个按键键值：

```
$cmd( ""keyboard(<21>), "" )
```

键值21对应光标左移键←，打出 "" 后光标移到中间

按键键值可在网上或用相关工具查阅

newkey(...)

- 转换当前输入编码为另一编码，选择后跳转另一编码的对应候选：

```
$cmd(newkey(oi`$0;0;1),[emoji])
```



输入编码 `oem` 并选择后，跳转编码`oi`

\$后三个数字分别表示：是否上屏、是否是引导、是否展开，0否、1是

matchdual(...)

- 转换当前输入编码为多个编码，优先匹配前缀

```
$cmd(matchdual(ohhs$1;ocul$1),转码)
```

show(...)

- 打开目录

```
$cmd(shwo(皮肤目录),[皮肤目录])
```

addcmd(

- 包裹词条，可随时释放到用户词库起作用

```
$cmd(addcmd(词条①;词条②,[候选标注])
```

包裹内词条之间用 `;` 号隔开

包裹内词条内容与词条编码之间用空格隔开

```
$cmd(addcmd($cmd(#keyboard(<67+122>),[Home]) _#\ -2;$cmd(#keyboard(<67+123>),[End]) _#\
[换空格End]) ohkg
```

上面这个直通执行时，释放出两个词条到用户词库

```
$cmd(#keyboard(<67+122>),[Home]) _#\ -2
```

```
$cmd(#keyboard(<67+123>),[End]) _#\
```

第一条把功能 `↵` 次选 换成 Home

第二条把功能 `↵` 首选 换成 End

注意词条会释放在用户词库的尾部，恢复原功能需打开词库删除词条后重载

### 三、常用编码方式

- 通常编码以字母 `o` 引导+命令名称的声母组成，如遇冲突再加后字韵母
- 需联网完成的命令以字母 `ol` 为引导

### 四、直通词库

- 通过 `ovt` 打开查看



## 2.5 挂接

### 挂接第三方

#### 一、安装版

- 输入法是由输入法软件和输入法方案构成，两者结合在一起构成安装版，安装后即可使用
- 小鹤官方发布安装版：
  1. 安卓版，基于小胖输入法平台和小鹤音形方案生成
  2. windows版，基于多多输入法平台和小鹤音形方案生成

#### 二、挂接版

- 挂接：输入法软件和输入法方案尚未结合在一起，即安装软件后并不直接就是小鹤输入法，还需要进一步操作才能完成的挂接版，这个操作过程就叫挂接，这一步需要你来完成
- 挂接两种方式：
  1. 音形码挂接，即把音形编码字词库挂接到支持四码定长方案的软件平台上的挂接方式
  2. 辅助码挂接，即把音形编码字词库通过自定义短语或其他方式挂接到拼音输入法里，形起辅助作用的挂接方式

#### 三、音形码挂接

- 音形码挂接有各种软件平台
- DDimegen  
DDimegen是一个输入法生成器，中文名：多多输入法生成器  
小鹤音形win版 基于此生成器生成，你也可以自己生成
- 小胖输入法  
这是一个输入法平台，有多个系统的版本，官网：<https://pangime.com>  
小鹤音形 安卓版，基于此平台生成，你也可以自己生成
- 搜狗输入法  
搜狗五笔的win版、安卓版、iOS版均支持：自定义方案
- 百度输入法  
安卓版、iOS版均支持：自定义方案
- rime  
rime是一个输入法软件的基础框架，官网：<https://rime.im>  
基于此框架的各系统端软件代表有：win端的小狼毫、安卓端的同文、MAC端的鼠须管



## 四、辅助码挂接

1. 拼音输入法，支持批量导入自定义短语，且短语容量最好不低于十万条，则基本可实行
  - win版：各大厂拼音输入法基本都支持
  - 安卓版：百度输入法个性短语
2. 小鹤官方提供了“百度安卓版个性短语.ini”文件，供挂接使用。这是一个文本文件，使用者可根据自己想挂接的各拼音输入法的短语格式要求转成匹配的格式。转格式很简单，在这举个例：

- 安卓版百度拼音输入法个性短语格式如下：

```
a=1, 啊
aa=1, 阿
aab=1, 阿爸
aaba=1, 阿爸
aadb=1, 嗷嗷待哺
```

- win版搜狗拼音输入法的自定义短语格式如下：

```
a, 1=啊
aa, 1=阿
aab, 1=阿爸
aaba, 1=阿爸
aadb, 1=嗷嗷待哺
```

- 即=和,做了一个交换，转换方法有：
  - ①最简单一般人都能想到的转换方法就是替换，即先把 `=` 替换成一个“特别符号”，再把 `,` 替换成 `=`，再把“特别符号”替换成 `,` 就完成了，注意是英文标点，记事本就行
  - ②懂正则的就更简单，查找 `=(\d+)`，替换 `, $1=` 一次就完成，推荐Notepad3
  - ③不懂正则，又出现比这个更复杂的短语格式，不方便简单替换，可以利用excel来完成更复杂的转换
  - ④找工具完成转换

## 五、两种挂接的优劣

1. 音形码挂接，因为小鹤官方win端安装版是基于多多输入法生成器生成，若对此软件的功能不满或Bug不能解决，就可换成基于小狼毫或其他适用的平台挂接，或非win端使用
2. 辅助码挂接，如不适应四码字词输入方式，可回到拼音输入方式，让音形码成为一种辅助输入方式
3. 总结



音形码 键长 短、确定性高，因此利于盲打，效率高

辅助码 键长 相对长、确定性相对低，因此不太利于盲打，效率相对低

纯拼音 键长 更长、确定性更低，因此基本无法盲打，效率低

- 各输入方式用键情况参考（现代文）：

全拼：4 击键  $\times 15 = 60$  字/分钟， 键长 : 4

双拼：4 击键  $\times 20 = 80$  字/分钟， 键长 : 3

音形：4 击键  $\times 25 = 100$  字/分钟， 键长 : 2.4

通常觉得自己打字速度还可以的， 击键 都会高于 4

辅助码要看各人情况：

如果熟悉音形码再用辅助码，速度应该介于双拼和音形之间

如果一开始就用辅助码，速度应该更接近双拼，会延长熟悉码表的时间

如果是那种最初级的只挂单字形，没有简码概念，没有整体码表设计的挂接，不如不挂

## 六、挂接文件下载

- 小鹤网盘：<http://flypy.ysepan.com>

码表：字词编码表，俗称“词库”

键长：字均用键数，误称“码长”

击键：每秒按键数



## 3 相关文章

### 相关文章

下面文章会让你对小鹤多一些了解

- [一、致小鹤双拼初学者](#)
  - [附一篇：“音形码”游走于智能与字词之间](#)
  - [又一篇：尴尬的辅助码](#)
- [二、谈谈双拼零声母方案](#)
- [三、“小字”字根设计目的](#)
- [四、小鹤字词库](#)
- [五、出简让全](#)
- [六、“记”与“不记”](#)

#### 一、致小鹤双拼初学者

首先，恭喜你：选对了！

哈哈，有点卖瓜之嫌，不过至今我还没有向任何一个人推荐过小鹤，QQ群中有人问起如何选择双拼方案，我的建议是自己去尝试。其实只要找两篇小文，照着双拼方案键盘图随便打打，基本也能找到感觉了。我不推荐小鹤，并不是我对小鹤没信心，相反，我相信别人在比较了各种双拼方案后，依然会回到小鹤，好的东西是不怕比较的。

言归正传，现在你已经选择了小鹤双拼，这里，我想以一个过来人的角度分享我的一点经验。还是先简单介绍一下什么是双拼，双拼其实也是一个完整的拼音方案，只不过它的声母韵母分别只用两个字母来表示，声母基本和全拼一样都是键盘上所在的键位（除了三个双声母zhchsh），韵母就需要把全拼时的一长串字母压缩到一个字母键上来表示了，双拼方案主要也就是韵母键位的设计方案。

对于一个原来没有学习过双拼的用户来说，学习双拼最大的困难其实并不是韵母键位的记忆难度，20多个韵母键位的记忆量，无论方案如何也就是小时上的差别，有人喜欢说某个方案好记什么的，这其实不是选择方案的理由，为了一个最多是节省几小时的记忆差异，换来一个无数小时的不爽手感，值得吗？学习双拼的最大难度其实是全拼到双拼节奏上的变化，这点在最初的一周内是比较痛苦的，退堂鼓也多是在这一周内打出的，一周后你基本就算度过了这个困难期。所以如果你打算学习双拼的话至少要坚持一周，不然的话干脆别学。如果你是其他双拼方案的使用者，你在转为小鹤双拼之前，我想你应该思考一个问题：你对原来的方案有什么不满吗？如果无，



建议你就别转了，如果你坚持要转，那么希望你能坚持一个月，双拼方案的转换难度主要是以前方案的记忆干扰，这点甚至比原来是全拼的初学者更难。

刚学小鹤双拼，建议你安装搜狗拼音或者QQ拼音，因为这两种输入法都内置了小鹤双拼方案，你在设置中直接选择小鹤双拼方案就能使用。开始你可以打印一张小鹤双拼键盘图出来，简单的记忆一下，然后就可以找几篇小文，直接用双拼打打，没记住的就看看键盘图，几篇文章一打也就基本记住了。然后你要花的工夫主要就是适应双拼的节奏了，全拼时一个音可能要击好多键，长短结合让你没有仓促的感觉，双拼后所有的音都变成了两键，同时韵母的键位记忆还不太自然的情况下，你就会跟不上节奏，这时你就会怀念全拼了。坚持一周度过这个困难期，你就会迎来第二周的适应期，恭喜你入门了！

小鹤音形是小鹤双拼的升级版，单字编码共四码，前两码为双拼，后两码为双形。学习小鹤可以只学双拼方案，在上面说的输入法中都可以使用，也可以把形当辅助码用，在上面说的拼音输入法中挂上单字编码就行。智能拼音里的形通常被称为辅助码，就是说不用也不影响你完成输入，用它可以辅助你快速找到你想输入的单字。所以如果你要学习这个形，可以先在智能拼音里挂接单字编码来学，这样当你不会时也不会太紧张，毕竟纯双拼也能达到输入目的。

当你掌握了这个形，你就可以尝试使用真正完整的小鹤音形输入法了。说到这还要说一下目前两种由于输入方案的不同而形成的不同的输入方式：①拼音方案，由于同音字太多，从而逐渐形成词、短语、整句等的输入方式，以避免由于同音字太多而带来的不便，这样发展出由程序组合字词成为短语或整句的智能输入方式；②形码方案，由于单字编码重码低，确定性强，从而形成字词为主的非智能输入方式（小鹤音形也同时适用于这种输入方式）。智能输入方式是因为单字弱所以依赖大词库、程序智能，而形成的一种输入方式；非智能输入方式是因为单字强所以不依赖大词库、程序智能，而形成的一种输入方式。两种输入方式的形成自有各自的道理，所以不要以你目前输入方式得来的经验去评论另一种输入方式，那通常都是可笑的。

小鹤音形，要求你对双拼方案和双形方案都要掌握，这才是个完整的音形方案，使用小鹤音形的通常都来自于智能拼音的使用者，所以通常对这种字词平台的输入方式不习惯，习惯了大词库以及程序智能的输入方式，要习惯这种小词库非智能的输入方式肯定是要有个过程的。不过没关系，大不了还是用回习惯的智能输入方式。如果你有幸跳过这道槛，你就能体会另一种输入方式的新奇之处，也许从此爱上她。

散步的鹤 2010年9月6日

附一篇：“音形码”游走于智能与字词之间

“音形码”方案是指前两码为“双拼”后两码为“双形”，全码四码的单字编码方案。唯有这种方案可以较好的



游走于智能输入方式与字词输入方式之间。“智能”输入方式是以拼音方案为代表的，以短语长句为主的输入方式；“字词”输入方式是以五笔方案为代表的，以字词为主的输入方式。

两种输入方式都有各自形成的原因。

拼音因为只有“声韵”两个区分单字的元素，所以不足以区分同音字（如果五笔也只用两个编码一样会有很多同形字），于是尽量打短语长句以避免字词重码带来的不便，这样就形成了智能输入方式。

五笔因为有四个区分元素，从而使得单字重码较少，因此并不需要通过智能来规避单字，也就没有了智能输入的不确定性，这样就形成了字词输入方式。

“音形码”同样是四码方案，区分单字能力强，同时又具有拼音的因素，因此在输入方式上，它可以只用音的部分使用智能的输入方式，也可以用音形两部分使用字词输入方式，当然这中间还存在一个主用音偶尔用形的辅助码输入方式（字词短语结合的一种输入方式）。这就是“音形码”方案可以游走于智能和字词两种输入方式之间的原因。这就不像它他方案，想智能的话要用拼音，想字词的话，又要改学一种其他方案。“音形码”方案能让你在不用学习新方案的情况下，随意的使用智能输入方式或字词输入方式或两者结合的辅助码输入方式。

此岸是双拼，彼岸是音形，辅助码是桥，你也许正在桥上流连忘返：)

散步的鹤 2011年2月27日

## 又一篇：尴尬的辅助码

曾经我写过一篇文里说过一句话：此岸是双拼，彼岸是音形，辅助码是桥（就是上面那篇了：）

曾经的拼音输入法因为智能准确性的制约，使用者更偏向于词加短语的输入方式，此时辅助码在其中能起到更多的辅助作用以减少选择，因此其使用率可以处于一个较高的地位，也因此有了在使用中逐渐熟练提高的机会，为向音形码转变打下基础。而随着智能拼音的发展，使用短语长句的机会增多，辅助码的使用率降低，因此其桥梁作用也就丧失了。

当今输入法两种主流成熟的输入方式，一是拼音智能句方式，一是四码定长字词方式，输入法的发展更多的是拼音的发展。拼音因为其单字是两步检索方案，确定性低，智能是其要走的方向，两码检索出同音字，继续两码检索出同音词，继续两码。。。检索出一个语意，如此来达到更接近你的心中所想，无限接近100%的准确表达是其发展目标。而四码定长字词输入方式，因其四步检索而达到的单字精确性，使得其对词的依赖程度降低，随着使用逐渐让使用者达到100%准确表达的目的。即拼音的准确性最终是交给软件来决定，四码方案则是由自己控制，这也是四码方案速度更快的主要原因。



小鹤音形一开始就是独立的四码方案，拼音挂接辅助码只是我搭的一座桥。有的方案，虽有音形码之形，但其心却依然是辅助码，因其使用方向就是辅助码，因此无法脱离拼音而独立存在，比如自然码，这也是其逐渐衰落的原因之一。也有如手心输入法不发展智能而想通过辅助码异军突起而不得其果。辅助码为什么尴尬，智能的发展使输入的一串字母越来越长，而辅助码却是在字母串短时起作用，这就需要使用者在一种忽长忽短的节奏中打字，这是一种紊乱的节奏，于是结果就是长句变短句让自己更接近字词的输入状态，或者保持长句习惯而忽略辅助码，在智能里用字词输入方式其本身就是一种尴尬：)

所以现在我要换句话来说：此岸是双拼，彼岸是音形，前500字是捷径！：) 越早的熟练前500字，那么你将更快的过渡到音形码的世界。而在智能拼音里挂接辅助码的方式，只能让你对形的熟悉变得遥遥无期。。。

散步的鹤 2017年3月8日

## 二、谈谈双拼零声母方案

- 什么叫零声母？

全拼中有几个音节是没有声母的：a、an、ai、ao、ang、e、en、ei、er、eng、o、ou，没有声母即零声母。全拼中这几个没有声母的音节可以直接打韵母，双拼则需要把这个零声母实质化，于是就有了零声母方案。

- 零声母方案通常有两类：

1. 单一零声母方案（又称固定零声母方案）

- ① 固定一个字母做零声母 + 韵母所在键，如微软双拼方案

2. 三分零声母方案（又称非固定零声母方案）

- ② 以韵母首字母为零声母 + 韵母所在键，如加加双拼方案

- ③ 与②的唯一区别就是双字母音节保持全拼方式不变，如自然双拼、小鹤双拼方案

- 首先说说单一零声母方案的优劣

我们知道有六个字母键AEIOUV可以作为三个双声母和一个零声母的可选键位，非固定零声母方案②③因为AEO要被零声母键占用，三个双声母zh、ch、sh就必须安排到VIU三键上去，对于固定零声母方案①来说可在六个键上任意安排，六个字母键安排完三个双声母一个零声母后，可以空出两个字母作为其他功能的引导键。固定零声母方案规则整齐，简单。

固定零声母方案的缺点呢，主要一个就是在简拼上，比如固定O键作为零声母键，那么所有零声母韵母的简拼形式都成了o，如：恩恩爱爱oooo，偶尔oo，二龙戏珠olxv，鹅毛大雪omdx.....；还有个缺点就是要失去两个一简字，可能用纯双拼的对这个没啥感觉，但用双拼加形的少了两个一简还是很不爽的。

在我的设计过程中也是设计过固定零声母方式的，但发现在多出的AE键上设计双声母键位好处并不明显，反



而因为左手字母多的缘故还会产生更多的同手组合；简拼方式无法接受；空出的两键做引导的作用不大，反而失去了两个一简字。

- 第②种零声母方案

以韵母首字母为零声母+韵母所在键，这种零声母方案被加加双拼所采用，从加加双拼方案来看，所有的零声母音都以同手来完成，可能也是因为这个缺点加加方案兼容了第①种零声母方案。有人会说兼容好啊，怎么打方便就怎么打，但我觉得这种兼容越少越好，一条线的思维要比两条线、多条线更轻松简单。当然通过韵母的设计也能减少同手的组合，但要把多数韵都安排到右手，那几乎也是不可能的。

- 第③种零声母方案

相比②让双字母音节保持全拼方式不变，省了七个音节的记忆和改变，其它音节为零声母+韵母所在键。双字母音节基本是左右配，搭配舒服，全拼过来不用改变输入方式，并且在简拼使用上也自然而然。

3. 三种零声母方案各有优劣，①②规则整齐、简明，①比较适合纯双拼短语、整句方式采用；③双字母保持全拼方式，节省了这部分记忆量，适合纯双拼短语、整句方式采用，也适合双拼+双形的音形码字词方式采用。

散步的鹤 2010年5月17日

### 三、“小字”字根设计目的

- 字根类型

1. 规律字根——传统字根

现在比较普遍的字根设计方案均为“规律字根”，即按照一定的规律定义字根键位，五笔以五种笔画定出五个字根分区再定键位，音托形是以字根声母定其键位，以规律降低记忆难度，字根数量的把握成为一个方案的重要考量因素。字根少可以减少记忆量，字根多能增加拆分的直观性，规律字根无法解决这个矛盾，这也是目前各种音托方案跳不出的圈。

对于双拼双形类的方案来说，因主音故其形部多数采用的是音托字根（即以拆分字的声母来设定字根所在键位的编码方式），这个“形”被用在智能拼音里起辅助作用时（搜狗拼音、QQ拼音等），用户习惯叫做“辅助码”，而实际上编码方案是可独立使用的音形码。“鹤形”也是众多音托类字根拆分方案中的一种。

- 见字即根：音托类字根拆分方案以自然码为代表，采用见字即根的方式，这种方式是通过字根最大化的办法达到减少记忆量的目的。自然码的见字即根是取的最大字，这是在它的另一个规则的前提下，即部首优先，如果没有这条规则，那最大字的取法就会出问题，如“骗”字取最大字就会取到“驴”，自然码通过“部首优先”避免了这样的尴尬，而达到大中取小的自然。自然码通过无限扩大字根的方式达到减少记忆量的同时，也产生了很多不认识的成字字根反而增加记忆量的副作用，另外还有一些非成字字根的记忆也是避免不了的，有些人说自然码字根不用记那也是很片面的说法。部首优先解决了最大字的问题，但也产生了一个部首不清的问题，这也是自然码容错较多重码较多的一个因素。



- 限定字根：为了取码清晰减少容错，于是一些音托类字根拆分方案抛弃了部首优先，采用了顺序取码的方式，这时见字即根的方式就会产生上面“骗”字的问题，故多数采用了限制字根范围的方式。限制字根范围即限定字根，这就要求你必须记住这些字根，非成字、成字就都成为了记忆量，字根量少虽然能减少记忆量，但拆分难度就会增加，增加字根量拆分难度减少了，但记忆量却增加了。
2. 规则字根——高级字根
- 鹤形的“小字”字根也就是出于解决上述问题而出现的。小字字根灵感来自独体字，因为自然码取大字根的方式重码偏高，所以我想到取小字根的方案，而独体字是个比较好的字根范围，但独体字不是个清晰概念，不能真正区分独和非独，从独体字的构成我找到了单笔画衍生的规律，这一规律让字根基本涵盖了独体字，且根据一两条规则就能推导出所有小字字根，把字根的记忆一下浓缩成对一两句话的理解，极端的降低了学习难度，使得字根记忆量主要集中于部件字根部分，这个规则衍生字根我取名为“小字”字根。
- 规则字根：“小字”规则字根即按照规则定其字根，字根数量无论多少符合规则即为字根，只要完成对规则的理解即完成对字根的掌握，可以说“小字”字根是字根方案的一种升华，是一种高级字根方案。“鹤形”字根即在“部件”规律字根的基础上增加了“小字”规则字根，这样既增加了字根数量又不增加记忆量，还达到拆分更直观的目的，两全其美！
3. 无理字根——低级字根
- 还有一种无规律字根，增加字根和安排字根的目的主要考虑离散重码，字根完全无规律，纯粹靠强记。这种字根最大的问题应该是易忘，我觉得这不应该作为一个输入法的字根类型，没有灵魂，靠软件算法就能排出的字根分布，但使用输入法的是人脑不是电脑。
- 归纳如表

分类	非成字规律字根量	成字规律字根量	记忆量	GB字符集重码字
自然码见字即根类	100	所有能组字的字 > 500	100+不认识的成字字根 (> 50)	> 1500
其它限定字根类	100	0-500	100+限定成字字根	< 1000
鹤形字根	100	200 (小字规则字根)	100+不认识的成字字根 (< 10)	< 1000

散步的鹤 2010年6月6日

四、小鹤字词库

字库



1. 小鹤音形从5.0版开始，采用《通用规范汉字表》国发〔2013〕23号文制定的通用规范字表。
- 此表收字8105个，分为三级：  
一级字表为常用字集，收字3500个，主要满足基础教育和文化普及的基本用字。  
二级字表收字3000个，使用度仅次于一级字。一、二级字表主要满足印刷、辞书编纂和信息处理等方面的一般用字需要。  
三级字表收字1605个，是姓氏人名、地名、科学技术术语和中小学教材文言文用字中未进入一、二级字表的较通用的字，主要满足信息化时代与大众生活密切相关的专门领域的用字需要。

表外字：未入《通用规范汉字表》的字（小鹤字库收录个别可能用到的）

《通用规范汉字表》8105字的字符集分布情况

字符集	总字数	表字数	Unicode编码	备注
基本	20902	7829	4E00-9FA5	
基本补充	74	3	9FA6-9FEF	Unicode 8.0
扩展A	6582	77	3400-4DB5	
扩展B	42711	36	20000-2A6D6	win7
扩展C	4149	44	2A700-2B734	
扩展D	222	8	2B740-2B81D	win8
扩展E	5762	108	2B820-2CEA1	win10
扩展F	7473	-	2CEB0-2EBE0	
扩展G	4939	-	30000-3134A	Unicode 13.0
扩展H	4192	-	31350-323AF	
扩展I	622	-	2EBF0-2EE5D	Unicode 16.0
合计	97628	8105		

2. 著名计算语言学家冯志伟教授的统计数据：《信息时代汉字的标准化和共通化》  
7000通用汉字覆盖率和不足率（补上通规字8000）

汉字数	增加字数	覆盖率	不足率
-----	------	-----	-----



500		78%	其他来源
1000		90%	10%
2400	1400	99%	1%
3800	1400	99.9%	0.1%
5200	1400	99.99%	0.01%
6600	1400	99.999%	0.001%
8000	1400	99.9999%	0.0001%

- 从中可以看出，1000个汉字的覆盖率为90%，以后每增加1400字，覆盖率百分比的最后一个9字之后便增加一个9字。覆盖率达到99.9999%的8000个汉字，就构成了现代通用汉字的主体，覆盖率达到99.9%的3800个汉字，就包含了全部现代常用汉字。
- 3. 据统计，红楼梦书只用了4200个单字。  
从上面的数据可以看到，汉字很多，但常用汉字并不多。常用汉字可以粗略地定为3800(或5200)个，因为其覆盖率达到99.9%(或99.99%)，因此汉字输入法只要能方便快速地输入这3800(或5200)个常用汉字就基本能满足日常需求。
- 4. 可见《通用规范汉字表》收字覆盖率已经完全满足日常使用，个人如有可能用到的零星表外字，自己加入用户词库就好。没有必要为了零星几个字，而收录十倍的表外字，且基本是生僻字，多数是死字，不少无读音字。
- 5. 在我看来8000字实际上不是小而是多了，其中还有不少生僻字或者说无用字，我觉得6000字就应该够了。

词库

再来说说词库，截至10.11.1版，收词5.35万。有人也说小了，对于一个原来用拼音输入法的用户，这样说没错，但小鹤音形是四码方案，对于一个四码方案来说，这已经是个中等词库了，3万才是小词库，9万已经算是大词库了。现在一些大厂五笔输入法，动则十几二十万往上，这纯粹是为了迎合拼音用户大词库习惯，甚至开发者很可能都是拼音用户。

拼音用户习惯大词库的根本原因是拼音单字不能直达本身，这就造成了拼音用户惧怕单字，要用各种造词来避开单字，于是什么都要构成词，也不管是不是词。于是就有了大词库、云词库，然后自己再不断的造词。而四码方案解决的就是单字直达本身的问题，这时就不应该再恐惧单字，还要坚持把原来的用词习惯带进来，首先应该学习适应四码方案的用词习惯，不滥造词。

注：



1. GB2312编码：1981年5月1日发布的简体中文汉字编码国家标准。GB2312对汉字采用双字节编码，收录7445个图形字符，其中包括6763个汉字。
2. GBK编码：1995年12月发布的汉字编码国家标准，是对GB2312编码的扩充，对汉字采用双字节编码。GBK字符集共收录21003个汉字，包含国家标准GB13000-1中的全部中日韩汉字，和BIG5编码中的所有汉字。
3. GB18030编码：2000年3月17日发布的汉字编码国家标准，是对GBK编码的扩充，覆盖中文、日文、朝鲜语和中国少数民族文字，其中收录27484个汉字。GB18030字符集采用单字节、双字节和四字节三种方式对字符编码。兼容GBK和GB2312字符集。
4. Unicode编码：国际标准字符集，它将世界各种语言的每个字符定义一个唯一的编码，以满足跨语言、跨平台的文本信息转换。

## 五、出简让全

码表设计的几种处理方式：

1. 出简让全（四码类方案通用码表处理方式）  
即单字已经有简码，则其全码让出首选的位置（自身：或居后或隐藏）
2. 出简不出全（顶功类方案常见码表处理方式）  
即单字已经有简码，则其全码不编码
3. 出简不让全（低频字词冲突的处理）  
即单字已经有简码，其全码依然占据首选的位置
4. 无简让全（生僻字类的处理）  
即单字没有简码，全码首选依然让给别的字词

12属于主体方式，34属于附属方式

- 小鹤音形属于四码类方案，采用1的方式：出简让全

在我看来，GB2312字集，应该采用这种码表设计思路，小鹤是通用规范字表，比GB2312字集稍大，适用这一编码思路。

不光是出简让全，应该是出简让简，即一简已出的字，二简就应该让给别的字，三简再让，直到全码。达到简码归集较常用字，全码归集较不常用字的设计目的。

全码让出首选位置，具体到软件可以有两种方式选择：

- a，首选让给别的字词，自身靠后
- b，首选让给别的字词，自身隐藏

用户可以根据自身所处使用阶段选择，初学者学习时可使用a方式熟悉字根，真正使用时可用b方式。



我觉得没有必要1简已经出了的字，还要让其占用2简3简乃至全码首选，这是一种浪费，也不应该什么字都去打全码，没有输入法能做到全码无重，能做到的应该就不叫输入法了，也失去了提升输入效率的目的。有人说123简要记，记忆量好大，这是自己吓自己，也是没用过四码方案的人的臆想。这里提点一下的就是，别记，看着候选打就好了，常用字很快就能形成记忆，这是潜移默化的，至于不常用字就无所谓了，你自己的语言环境逐渐就能做到盲打（不看候选窗的盲打）。

- 顶功类方案更常见2的方式：出简不出全

顶功方案为了“顶”的这个功能，需要制造大量的空码，这就使得编码效率大幅降低（用顶来弥补这部分效率的损失），四码空间不够编码，于是会编5码6码单字，所有字都编个6码全码意义也不大，毕竟多数顶功方案后面的编码是笔画，没有打全码来学习的必要。

- 五笔也是四码类方案，但处理方式混乱：出简让全+出简不让全+无简让全

五笔的码表处理有点乱，不分主次：有的字出了简码，全码还要占据首位；有的字出了简码，全码就让给了其他字词；还有无简码的字，全码也让给了别的词；2简已经有的字，3简还要占用。

- 出简让全+出简不让全：

“我”，有个无理码的一简q，还有个有理码的3简trn，微软五笔的全码首选让给了“特性”，QQ五笔连次选位也让了，搜狗五笔没让

“星”，有3简jtg，微软五笔全码首选让给了“鉴于”，QQ五笔搜狗五笔没让

“济”，有3简iyj，微软五笔全码首选让给了“流畅”，次选给了“浏”，三选给自己，搜狗五笔全码首选也让给了“流畅”，QQ五笔没让

- 无简让全：

“毓”，无简码，全码首选让给了“特征”

“嗝”，无简码，全码首选让给了“吓唬”

- 出简不让简：

“成”，2简dn，3简dnn都被占用，就是不让“盛”

“关”，2简ud，3简udu都被占用，就是不让“善”

我猜测应该是五笔铺开得太快，码表还没处理优化好，就推出并普及，造成重复占用简码资源，其他五笔软件只能参照这样的简码安排作为标准，而在全码时才有各自的排序想法。不知其后的98版和新世纪版是否注意到这个简码重复占用的问题，全码是否有个相对统一的让或不让的安排。

- 郑码、二笔：？

同属四码类方案，应该主体采用“1.出简让全”的码表处理方式。因为不普及，也没相关码表，所以不清楚其简全码的具体处理情况。



- 总结一下

- GB2312字集范围内的码表设计，我觉得小鹤这样“1.出简让全”的设计思路是最好的，即出简让简，层层让，直至全码，充分利用编码资源，而不是五笔这种“1.3.4.”忽让忽不让，思路混乱。全码的意义主要是归集较不常用字和学习，实际使用应该有简打简。
- 大字集方案，作为扩展部分的字，全码居后，即“1.+4.”的方式，我觉得是可行的。
- 除了顶功用“2.出简不出全”的方式，还有各种形作为拼音的辅助码使用时，其码表通常也会采用这种方式，这里的形已经退居辅助的地位，可用可不用，其全码的学习作用也就不显著了。

## 再说说小鹤和五笔的默认态

也就是输入法的初始设置状态

- 候选项，编码精确匹配和展开提示

小鹤默认候选项是编码精确匹配候选字词的，即打到哪个编码就显示编码对应的字词。在我看来，编码提示并不能帮助用户更快的知道想要知道的字的编码，如果要查编码，直接用万能键查询应该能更快的抵达目标字。

五笔默认候选项则是打到哪个编码显示对应字词的同时，还会显示后续编码字词。五笔为什么要时时展开提示，这可能是要查询的目标太广，于是干脆处于时时都处于能查的状态。

- 已出简码的字，全码的处理方式

小鹤默认已经出了简码且全码有别的字词的全码字居后，也就是上面说的“出简让全”的a方式；

五笔默认是有的居前有的居后。

全码居后考虑的是初学者要学习全码拆分，完成学习后实际打字是一简打简，这时小鹤提供了一种全码隐藏的方式，即“出简让全”的b方式。

五笔全码，据说有的用户习惯一下就打到全码去了，不然要一路看简码。这可能就是初学者的一种认为，也可能是长期处在初学者状态，我不认为一个成熟的五笔用户打简码是要通过看来确认的。

- 主辅方案混输状态

小鹤因为是音形码，可以通过自身编码知音查形或知形知音，所以不需要另一种辅方案来帮助解决相关问题。五笔因为是纯形方案，所以需要另一种方案来解决不会写的字的输入问题，辅方案配拼音是常态，而生活中我见到的五笔用户，长期使用并不是初学者，通常也习惯五笔和拼音的混模式状态，应该是要保证在五笔不会时随时能通过拼音方式解决输入问题。音形码的用户对万能键的依赖会逐渐降低，五笔用户对拼音的依赖却是长期的。

1. 有人用“出简不出全”来贬低小鹤，一，是不了解小鹤从来就没有“出简不出全”的单字处理方式；
- 二、应该就是为了贬低而贬低；三、在我看来“出简不出全”也并没有什么不可接受，成熟用户最终是打



简不打全的。初学者可能更需要全码来学习规则，小鹤也是基于这个原因保留所有字全码的。

2. 也有人说“小鹤使用a方式就会显得重码多了”，这就很好笑了，五笔从一简开始就展开提示，起码看到5个候选，一直到全码候选看来都不少，你不说重码多，小鹤全码展示单字，重码就显多了？
  3. 还有人说“小鹤为了显得重码少，强制只保留一两个词做候选”，那五笔词库有多大？十万？算大词库配置了吧，相比百万级别的词库来说，是不是也强制去掉了九十万的词？是不是也为了显得重码少？
- 小鹤和五笔都是四码定长方案，在解决单字输入问题的基础上，控制词库量，本来都是相通的。我音形控制成两个候选，是基于拼音的可预判因素，你五笔根据自己的情况某个词条重码或多或少，那也是根据形码的不可预判性。不能说我控制词库量的方式和你有所区别，就成了我的方式有问题。为什么没有小鹤用户因此成为单字派，五笔却有不少单字派呢？为什么小鹤能这样控制，五笔却不能这样控制？这才是你要思考的。

散步的鹤 2022年5月1日

## 六、“记”与“不记”

有些拼音用户在学音形或五笔等四码方案时，会觉得，字要记一二三简，词库又是小词库，要记有没有，于是觉得难，就干脆不学了。

这实际上就是没有体验的猜想，曾经的智能ABC也有人说：要记字在第几页第几个，那些会用的都是记忆力超强的。实际是，你没在用。

这里我要告诉你的却是：不用记！千万别记！看着候选窗打字就好！只要是固定字词序的输入法，你在逐渐的使用中，都会潜移默化的记忆，但这个记忆不是你想的那个记忆。

打个比方：

你生活在一个家里，家里很多东西，这些东西都固定的摆放，经过一些日子，你应该能知道很多东西都放在哪里，这个知道就是潜移默化的记忆，而不是你想的那个记忆，我要问你怎么就知道了，是去记下来的吗，你肯定会说没记，只是在家里吃喝拉撒睡。

而你不生活在这个家里，但有这个家里各个角落的照片，你可能偶尔看下，过段时间我来问你这家里都有什么东西放在哪，你多半答不出，而我提前告诉你过段时间我会考你，这时，你会去看照片记忆各个东西的摆放位置，这个记忆就是你所说的那个记忆，这当然不舒服。

输入法也是一样，你用，就像生活在家里，看着候选窗打字就好了，不需要你去记字是几简，词有没有，打出字了，就让它上屏，没打出词，就重新打单，自然而然的用就好了，过段时间你就知道这字打几简就能出，那词该



不该打。难道用五笔小鹤的都有超强的记忆力？我的记忆力就很差，但我用小鹤能盲打，盲打其实就是建立在固定的基础上的。关键就是“用”，你连用都不用，就去想象会是个什么情况，往往是不真实的，也往往只是初体验，就像你从全拼转学双拼，那个初体验也是相当痛苦的，但也就是阵痛，毕竟条件反射在重新建立中，你只需要做的就是坚持，很快就能度过这个阵痛期。

对我来说，全拼转双拼时是“难受”的，双拼转音形时却是“爽”的，我×，我还没想你上屏你就上屏了，还正是我要的，爽！不是我要的也没事，渐渐的就基本是我想要的了，越来越爽：)

散步的鹤 2022年5月10日



# 4 常见问题

## 常见问题

- 一、只有一个候选字词？
- 二、打全码会出另一个字词？
- 三、码表分类：全码字、词   二重简码   随心
- 四、单字四码比双拼用键多？
- 五、四码上屏，总多打空格
- 六、不会读的字怎么办？
- 七、简码记忆
- 八、词太少？主打字还是词？
- 九、小鹤字词库有多大？

### 一、只有一个候选字词？

刚接触小鹤音形会发现怎么只有一个候选（有的人会说没有候选，可能原来一大堆候选习惯了，突然只有一个候选会看不到：）？这不正是你们找到小鹤的原因吗，无重码或低重码。有不少辅助码输入方式的用户会觉得我用一位辅助码能把想打的字提到首页来就很满足了，相对于原来要去翻页找字容易了很多。而当你真正使用音形码一段时间，再来用那样的辅助码方式你会觉得很不适应，首页还是要去看选，还是累，少了成竹在胸的感觉。

小鹤音形是四码定长方案，这不同于双拼或双拼+辅助码的智能输入方式，四码方案字词编码最长四码（称全码），可使用一二三简或全码的方式来输入，通常单字输入有简打简，四码全码且为首选时可连续输入，无需空格。小鹤音形的码表是按准无重码来设计的，基本都是首选上屏，少量次选上屏。空格为首选上屏键，分号为次选上屏键。

### 二、打全码会出另一个字词？

比如想打“欢”字，结果hryr出的是“还原”，请看下面<全码字>部分的说明。

### 三、码表分类：全码字、词   二重简码   随心

这四个码表分类有点特别，所以单独讲讲

1. <全码字> 部分已出简码的字的的全码，用于学习全码拆分，实际打字不需要



有的字因为已经有简码而其四码全码和别的字词全码重码，这时则让出全码首选位置，称为“[出简让全](#)”，这类字的全码单独放到一个码表分类<全码字>中，从而达到避让全码的两种效果：

①显示这个分类，该字全码候选居后，如：`hryr 1.还原 2.欢`

②隐藏这个分类，该字全码候选不显示，如：`hryr 1.还原`

输入法默认设置为①的效果，可使用组合键 `ctrl+alt+q` 或输入 `oqm` 切换到②的效果。

## 2. <全码词> 部分已出简码的词的全码，如熟悉简码词，可清空此分类

早前的码表设计，这部分词没有全码，是一种记得就用，不记得就不用的状态，考虑到用户初学常用简码词不熟的情况，补上了四码全码。

## 3. <二重简码> 一二简次选字，默认关闭

这个分类是一个例，如果你觉得能掌控多一重简码，并且增加的小指使用率可接受，那么就可输入 `oei` 启用这个分类（清空一简词），同样击键速度下，可进一步降低码长，加快速度。当然你有能力掌控数字键选重，也可增加更多重码。

## 4. <随心> 这是一个自定规则的码表分类

这个分类也是一个例，主要是告诉你，有时候按照规则编码不太好打时，不必拘泥于规则，可以按照自己的想法另定一种编码规则，用来零星处理个别字词。

如例：`jdi`觉得→声声形，`jiyd`计→`jiy`+左手次选`d`

# 四、单字四码比双拼用键多？

双拼的话每个字打两下就行了，如果再加上形的话岂不是要多击键了吗？这也是想当然的看法，其实并不是，原因如下：

1. 双拼双形是指的单字全码的编码方式，并不是每个字都要打全码，主打的是一二三简码字
  2. 二字及二字以上词四键上屏，双拼用要五键七键九键（分别指二三四字词）
- 综合一下，双拼双形用键比双拼更少。

# 五、四码上屏，总多打空格

有人刚开始用可能不习惯四码的自动上屏或后续码顶上屏，你只要记住四码词条是不需要空格来上屏的，只要是四码你就连着打，当然如果有重码且你要想上屏次选就需要选重，只有一种情况四码会用到空格，即四码有重码而你要上屏首选且要用分号来结尾时，这种情况几乎遇不到。

就首选字词来说，简码空格、全码连（全码即四码）。

# 六、不会读的字怎么办？

可以键入查询字符`（1左侧）替代双拼键位再加双形编码，候选字中可查看其双拼编码。



## 七、简码记忆

先说说小鹤码表的设计思想，单字理想的状态是通过一码到四码各安排一个字达到无重码状态，而实际情况是在安排完这四个字后会有部分字没安排完，我会把更低频的一个字留下安排在三简的次选（没安排在四码次选而安排在此位置的目的是四码字更爽快的自动上屏，同时三码次选可以看成是一个可忽略的角落），从而达到一个准无重码的状态，即基本首选就能完成你的输入要求；四码词通常最多只安排两个，多数只有一个。部分有简码而四码有重码的字我放在了<全码字>分类码表中，如果你是刚学拆分要打四码全码字，那么就需要启用此分类码表，这个分类表主要就是这类字，还有500余非常生僻的字&音我也放在此分类中，基本用不到。

- 记忆简码，一般在使用中手指就逐渐记忆了，不需要去背。也可以通过练习缩短掌握的时间，练习常用500字是个入门捷径。前500高频字是基础，等于是常用字简码的熟悉过程，涵盖一简、大部分二简、常用三简及个别全码常用字，在此基础上字词结合。

## 八、词太少？主打字还是词？

嫌词少，这是新手较容易出现的问题，于是像用各种智能拼音时一样先加词再说，恨不得所有字都组成词，避免打单字。从一个惧怕单字的方案转到一个不怕单字的方案，养成的习惯会自然的带过来，而实际上随着使用，习惯是会改变的，因为输入方案自有他适合的输入方式，你现在的感觉会在将来产生变化，如同你刚学双拼时不会感觉舒服，而阵痛过后却有新天地。盲目加词往你原来的输入习惯改那又何必用小鹤音形，你要想想前人难道没有你的经验？你还非要再走这段弯路，那如何站在前人的肩上再上层楼？

要学会断字断词，输入的灵活也从这里体现。

上面这句要是用智能拼音来打，你就需要改变说话的方式，因为"断字断词"多半软件的智能是理解不了的，于是你要说成："要学会判断字和词"这样以便让输入法理解你，而小鹤让你说你自己想说的话，因为输入法并不猜测你想打什么，而是你让输入法打什么就是什么。而有人会说我这次组一下词，下次再打就不会有问题了，这也是有人说的智能拼音要养词库，所谓养就是不断的造词过程，你会发现你永远养不完，因为还是会经常性的造词，当然除非像我说的那样尽量说让输入法能理解的话来避免这种情况，而让你的语言缺乏了灵活的表达，即使这样也避免不了结果非你所想，于是你只能乖乖的一直看着智能出来的语言是不是你想表达的内容，时刻准备着修改，而不能放心的不看智能结果打完就上屏。

四码方案因为单字能力强，对词的依赖少，通常设计为小词库码表，单字是提速的基础，所以首先要熟悉常用字的最简打法，在此基础上打常用词。逐渐熟悉码表后，见字打字见词打词，孰主孰辅已无明显界限。

## 九、小鹤字词库有多大？



小鹤音形5.0版开始采用《通用规范汉字表》国发〔2013〕23号文规定字表8105字。另包含部分日常有机会用到而未收入通用规范汉字表的字。

截至小鹤音形10.13.2版，单字编码1.38万（含简码、多音字、容错码），单字全码8726（含多音字、容错码），词编码5.46万，去重后词共计5.37万，其中二字词3.27万，三字词0.46万，四字词1.46万，四字以上词0.18万。

另补充表外300余字，多为粤语用字及生活中可能用到的字。



# 5 学习指引

## 学习指引

初学者请先阅读本指引

- 一、学习指引
- 二、双拼学习
- 三、音形学习
- 四、练习

### 一、学习指引

#### 1. 学习之前

在学习双拼之前，建议到小鹤网盘 <http://flypy.ysepan.com> 下载“小鹤专用添雨跟打器”（在“小鹤入门”下面的“打字练习”文件夹内），用这个工具测试其中所提一小段文字，取得你的全拼打字速度指标，主要还是看看熟练情况下的击键<sup>[1]</sup>水平，以做日后参考。

#### 2. 了解自己

击键速度计算公式（参考），普通现代文实际速度通常高于这个公式结果：

全拼：1击键 $\times 15 = 15$ 字/分钟，字均用键：4

双拼：1击键 $\times 20 = 20$ 字/分钟，字均用键：3

音形：1击键 $\times 25 = 25$ 字/分钟，字均用键：2.4

（实际字均用键会低于这个数字，可以看出音形是用键最少的）

即，假如你的每秒击键是4击，则分钟速度全拼 $4 \times 15 = 60$ 、双拼 $4 \times 20 = 80$ 、音形 $4 \times 25 = 100$

你可用上面提供的跟打器验证一下全拼击键是否匹配速度

### 二、双拼学习

#### 1. 学习方法

双拼就是把全拼的声韵母压缩成两键来表示，一键声母一键韵母，双拼的设计主要是韵母键位的设计，所以你要学习的部分主要就是韵母键位被设定到哪个键上，这个通过使用就能逐渐形成记忆。

主流拼音输入法均内置了小鹤双拼方案（比如搜狗拼音），只需要在其设置中找到双拼方案设置并选择“小鹤双拼”方案即可，然后日常聊天打字直接用就好。双拼键位可以通过口诀记忆，也可把键位图放电脑桌面做背景或者直接打印出来边用边记，还有个微信小程序“小鹤双拼学习”也能帮助练习记忆。一般一周时间就能适应，记忆通常不是问题，一两天应该足够记忆双拼键位，这一周的困难主要是适应全拼到双拼节奏的



变化，要学双拼，你只需坚持走完这一周。

最好使用电脑学习，因为电脑会了手机就会了。

手机上学习的同学，可到网盘或Q群中下载百度助记皮肤使用，尽量不要依赖。



小鹤双拼键位图

零声母音节：① 双字母保持全拼方式，如：ai en ou er

② 一三字母为首字母+韵母所在键，如：ee(e) ah(ang)

## 2. 学习进度

通常一个月时间恢复全拼时的速度，如果是写手或者专门练习，一个月很可能恢复全拼时的击键速度，这时你就超越全拼时的速度了。小鹤群中一个叫栗子的群友进群时全拼测得击键速度是6击/秒，90多字/分钟，学双拼一个月恢复击键速度，打字速度超越120字/分钟。



微信小程序：小鹤双拼学习



## 三、音形学习

### 1. 音形简介

小鹤双拼方案是为智能拼音设计的拼音压缩方案，小鹤音形输入法是小鹤官方发布的音形码输入法，单字编码为前两码双拼后两码双形，在你使用双拼一两周后可以考虑进阶。

请在[小鹤网盘](#)下载小鹤音形输入法。

这不是智能输入法，而是字词输入法，有词打词，无词拆单，鹤形的主要作用是分离同音字，精准到字，所以学习主要是单字后两码双形的学习。

### 2. 入门

在安装好win版小鹤音形输入法后，可以通过输入 `orm` 调出入门学习，也可输入 `xhrm` 打开网页版入门

- [双形](#)

双拼掌握后，在此部分学习拆分规则，学习过程可以使用小鹤音形输入法来验证，拆分例字已涵盖所有字根，学习规则后可试着进行拆分（或用微信小程序：小鹤双拼学习，进行拆分训练）。

实际使用时单字是有简打简。单字全码是四码，非四码的编码字都称简码，一码字叫一级简码，二三类推。

- [win版使用](#)

Win版小鹤音形使用指南

- [安卓版使用](#)

安卓版小鹤音形使用指南

- [常见问题](#)

新手常见问题，可以说绝大部分都在这里，不妨认真一看

刚开始在学习规则后，可以试着打每个字的全码，以查看规则学习情况，不会拆可以使用功能中的反查编码方法来查询编码。



部件字根键盘图



基本以音定键，**红色**非音托部件，**绿色**特别规则部件，**蓝色**为笔画

a 凹	j 巾几九斤久巨己井及夹甲臼	t 土天太屯
b 百白八卜匕卅不巴本必丙半办	韭戈束击	u 十尸士手身水上少术失生世申史
c 寸才匆册	k 口开亏	升事书束勾戍豕氏矢
d 大丁刀歹刁东丹电氏	l 了力乐来良两里吏末卯丽	v 止爪主舟之正文中专朱州重乍
e 二耳儿而	m 木毛米门马皿末灭母民么面	w 王瓦五无万午卫亡未乌韦勿为戊
f 非方飞夫凡甫弗乏丰	n 廿女牛鸟乃内农年	我丸兀
g 广弓戈工瓜干个甘丐果更夫	p 片平片	x 小西心血下夕乡戍习
h 禾户互乎火	q 七千犬丘曲且气乞	y 又酉已于义与天玉牙丫永尤也业
i 川厂车长叉尺丑臣成垂斥串产出	r 人入冉壬刃	由央亚严用么禺舆尹禹夷弋聿雨曳
	s 三巳肃	z 再自子

小字字根列表

## 四、练习

### 1. 字的练习

当你觉得拆分基本没问题，就可以开始练习前500最常用字。这个在跟打器内有，要以最简的方法打，而不是每个字打全码。可以分成10字一组来练，10字乱序击键每秒过4击换组，逐渐提高到5击6击换组（如果全拼日常击键达到4击，则10字击键请直接以6击为目标），达到常用单字击键的条件反射，当然你也可以在使用中逐渐熟悉，练习的目的只是加快熟悉的过程。

注意音形码的打字节奏，简码空格上屏，全码不用空格，如果全码只有唯一的候选，则会自动上屏候选字词，如果全码有重码而你想首选上屏，那么继续往后打就好，首选会被后续码顶上屏。小鹤音形的默认主码表重码最多两个，多数都是无重码，简码首选空格上屏，次选分号上屏，更多操作技巧可阅读“应用”篇了解。

这里指的是音形的练习，双拼的练习直接打文章或者聊天就好



## 2. 词的练习

主要以二字词为主，编码取每个字的前两码组成，三字词全码为前两字首码加末字前两码，四字以上词为前三字首码加末字首码。音形码方案的输入是字词结合的输入，字是基础，词基本是标准意义的词，你不能把“我的、我是。。。 ”这样的也当词来打，打熟简码字之后有些包含一简字的词可能你也会习惯拆开来打，这应该是确定性更重要的体现。

熟练是个积累的过程，对于这种固定的候选字词，将会随着你的使用越来越熟练，速度也会越来越快，快的原因来源于确定性，最终受限于你的击键速度，击键速度是可以通过练习来提高的。即使不练习，恢复你全拼时代的击键还是容易的。此时你再回头看看你学双拼前测试的那一小段文字的全拼速度，看一下同样击键速度下的小鹤音形是不是已经远超当时的速度。

普通人对一个输入法比较熟练的情况下的击键水平应该在4-5键/秒这个区间，这个击键速度下普通文章全拼的分钟速度应该60-75字的样子，小鹤音形在同样击键速度下的分钟速度应该在100-125字的样子。现在不少全拼用户一说速度就是分钟100好几十字的，也不知道是什么软件测试的，先不管对错，这里只认添雨跟打器的测试。

## 3. 赛文

下面放一篇某打字群的赛文及成绩，可以了解一下。关键信息有：速度<sup>[4]</sup>、击键<sup>[1]</sup>、码长<sup>[2]</sup>。小鹤音形对于普通文章的码长在2左右是比较正常的，排前面部分有三个用小鹤的，都是小鹤音形。你也可以用跟打器测试一下你的水平。



晴天打字交流群-成绩单									
2016-08-30 22:50:42									
序号	昵称	头衔	速度	击键	码长	回改	错字	重打	积分
1	有所思-极点五笔	六星	272.63	10.16 <sup>1</sup>	2.24	3 <sup>2</sup>	0	1	0
2	随风-小鹤双拼	一星	252.36	8.70 <sup>3</sup>	2.07 <sup>3</sup>	8	0	5	0
3	脱岸-小鹤	一星	251.51	8.23 <sup>4</sup>	1.96 <sup>1</sup>	0 <sup>1</sup>	0	1	0
4	碎决-小鹤双拼	九段	249.35	8.90 <sup>2</sup>	2.14 <sup>4</sup>	4 <sup>4</sup>	0	3	0
5	动动-希码	九段	203.14	6.99	2.06 <sup>2</sup>	3 <sup>2</sup>	0	1	0
6	开放-王码五笔	四段	168.44	7.22 <sup>5</sup>	2.57	12	0	2	0
7	Gaara-09五笔第一代	二段	159.87	5.76	2.16 <sup>5</sup>	27	0	1	0
8	柚々-声笔	二段	148.15	3.42	1.39	13	0	3	0
9	first-极点五笔	一段	133.89	6.34	2.84	26	0	1	0
10	嘟嘟嘎-86五笔	八级	132.44	5.60	2.54	16	0	2	0
11	子非鱼-QQ五笔	八段	130.36	5.72	2.63	23	0	3	0
12	枷锁-qq五笔	七级	125.41	6.62	3.17	27	0	1	0
13	熟悉的陌生人-山人单字	六级	122.43	6.07	2.97	22	0	3	0
14	SO-极点五笔	六级	120.85	4.34	2.15	16	0	3	0
15	脱源-QQ五笔	六级	119.03	4.39	2.21	5 <sup>5</sup>	0	3	0
16	晚风-五笔	八级	115.15	5.02	2.62	23	0	1	0
17	微笑-小鹤	六级	114.21	4.63	2.43	14	0	2	0
18	微风-大牛sunny	六级	110.28	3.90	2.12	11	0	5	0
19	楚鄂-小鹤双拼	六级	109.84	4.23	2.31	24	0	2	0
20	山里的娃-小鹤飞扬	八级	100.88	4.54	2.70	49	0	1	0
21	小妹-搜狗小鹤	六级	98.28	4.59	2.80	48	0	6	0
22	银河-新世纪	五级	94.28	4.15	2.64	38	0	3	0
23	方恨少-希码	五级	93.58	3.61	2.32	26	0	4	0
24	婵-极点五笔	五级	80.11	3.90	2.92	43	0	1	0
25	锤啊锤-顶单小兮	四级	78.13	2.91	2.24	22	0	2	0
26	远方--五笔拼音混输	五级	73.05	3.36	2.71	26	2	3	0
27	微凉-Q五	一段	72.29	3.23	2.68	47	0	1	0
28	昆廷-092单字	五级	69.57	3.38	2.92	28	0	3	0
29	星夜-86五笔	九级	61.48	6.41	3.10	22	1	1	0

折五笔成绩统计系统v1.0.0

晴天打字日赛第 132 期 赛文：

如何在人多的稍陌生的聚会场表现得自信、自如、外向？如果你所展现出来的能力或者能量低于这个社交场合的平均水平，你就会找不到存在感，你内心必然缺乏安全感，也无法成为焦点。

1、去参加任何一个陌生社交圈的聚会，要尽可能地将客场转换成主场。跟组织者一起布置下场地，然后了解下工作内容，尽可能地去帮他们分担工作，一旦你营造一种你是主人之一的感觉，你跟他们之间的互动会截然不同，即便你去跟陌生妹子搭讪底气也会足一些，因为你被看作主人的话，他人对你的接纳度也会足一些。

2、中心点原则：这个原则就是尽可能地要让人群向你靠拢。

3、弱者联盟，最容易就是装作自己根本融入不进那个氛围，放心，有这种感觉的肯定不是你一个人，绝对有既漂亮又孤单的妹子落单。这时候你可以上去跟她聊天，之后顺势招呼大家一起来玩。在朋友的局上最大的忌讳有三点：1、抢朋友的风头。2、完全像个凑数的。3、觉得自己总是想做点什么，总是刻意又强行去跟别人搭话、插话。

有几类角色你可以扮演：1、黏合剂：比如提议大家打散坐，提议大家玩游戏，活跃气氛。2、保驾护航：负责照顾大家，第一看着地方不要出什么乱子和问题，第二是做好扫尾和善后工作。



[1]击键：击键是指每秒敲击了多少键，单位：“键/秒”

[2]码长：码长是指每字用了多少键，单位：“键/字”（实际这个名称应该叫键长）

[3]回改：按下删除键等键时删除的字符次数

[4]速度：指每分钟打字数，单位：“字/分钟”

[5]键准：按键的准确率



## 6 关于

### 关于小鹤

- 帮助我们，让小鹤飞得更高！



- 出品年代：
  - 双拼方案：2006年4月3日初稿 - 2007年1月8日定稿
  - 双形方案：2007年5月6日初稿 - 2008年2月23日定稿
- 发展历程：
  - 2010.03.25 搜狗拼音V5.0版内置小鹤双拼方案
  - 2010.05.07 QQ拼音V3.2版内置小鹤双拼方案
  - 2010.09.21 谷歌拼音V2.3.14.85版内置小鹤双拼方案
  - 2018.12.06 iOS12.1.1原生键盘内置小鹤双拼方案
  - 2018.12.06 macOS10.14.2原生键盘内置小鹤双拼方案
- 未来可期：
  - 小鹤音形，才是小鹤方案的设计目标，更自由高效的输入体验
  - 小鹤双拼已经有逐步成为小众中之大众的趋势，小鹤音形能随之受到重视算是未来愿景



作者：何海峰（散步的鹤）

官网：<https://flypy.cc>

Q群：[182883808](#)

邮箱：[flypy@qq.com](mailto:flypy@qq.com)

祝福远方的友人安好！

南京的雨花台 珠海的太禾 深圳的蔚深

小鹤双拼一直都在你们身边 ☺