

# 虎码教程

欢迎加入虎码新手村

[点这里可直接加群](#)

也可用手机扫下面的二维码



如果你是首次接触形码方案，建议先看看[打字基础知识](#)

## 虎码概述

1. 26键
2. 四码方案
3. 乱序方案
4. 双编码，小码音托
5. 字根归并，主根+变体
6. 取码规则简单
7. 大字根，拆分直观，符合直觉
8. 可打大字集，支持UTF-8全集，9W+字

26键很好理解，就是用26个英文字母进行编码

- 很多人熟悉的五笔方案，是25键方案，没有 Z键

四码方案，即虎码任意字词的最大编码，不会超过四码

- 四码方案是最常见的形码方案，对于不愿折腾的用户，可轻松挂接在 搜狗 百度 这类大厂输入法上

## 什么是乱序方案？

虎码的字根，是通过算法，随机分布在26个键位上，没有像五笔那样的分区

问题： 乱序方案，意味着字根的记忆难度增大，为什么要乱序？

答： 乱序是为了更好的性能与手感

## 什么是性能与手感？虎码的数据如何？

性能，主要考虑两个因素：选重+码长

- 选重：当你输入 某个字或词 的编码，它不在首选位，需要按 分号或引号 选重
  - 形码用户，多用分号或引号，来代替 数字2、3，进行选重
- 码长：字均用键，即平均一个字要按几个键
  - 注：空格也算一键

手感，有一些键会特别难按，比如 LPO ， YMNUY ，会影响手感

虎码的单字性能非常优秀

- 前1500字，全码 0重码
- 前3000字，出简后， 0重码 （全码11个重）
- 国标一级字， 3500字， 0重码 （加上内置回头码）
- 前4000字，仅1个重码

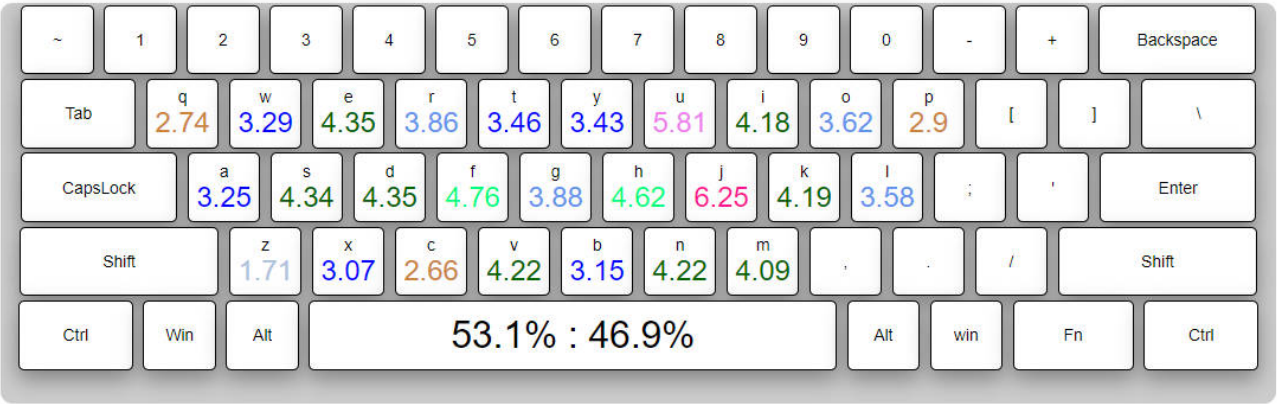
码长方面，词版虎码有简词，码长较短，但代价是选重

具体可看测评图，群文件也有



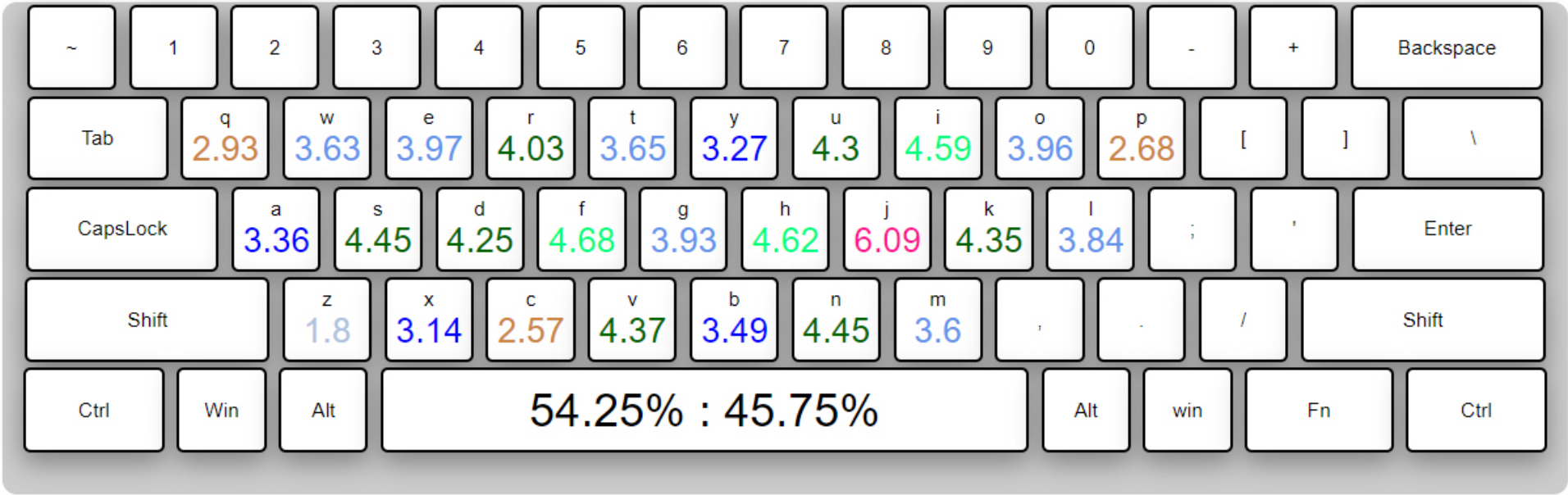
## 虎码单字测评

虎码单字 (单)																		
项目	离散情况						效率		手感									
统计范围	1码	2码	3码	4码	选重	全码重	理论二简	加权键长	加权字均当量	加权键均当量	左右互击	同指大跨排	同指小跨排	同键三连	同键四连	同指三连	同指四连	小指干扰
1-300	26	214	60	0	0	0	246	2.81	2.32	1.29	217	4	15	0	0	0	0	3
301-500	0	99	100	1	0	0	126	3.5	3.26	1.31	176	3	17	1	0	1	0	3
501-1500	0	254	688	58	0	0	232	3.7	3.58	1.33	955	30	148	2	0	16	0	41
小计	26	567	848	59	0	0	604	3.07	2.68	1.3	1348	37	180	3	0	17	0	47
加权比重	20.53%	52.21%	26.3%	0.95%	0.0%	0.0%	58.04%	/	/	/	61.82%	1.06%	5.34%	0.13%	0.0%	0.33%	0.0%	1.16%
1501-3000	0	86	1246	168	0	11	55	3.92	3.91	1.34	1543	77	247	9	0	55	1	55
3001-6000	0	24	2199	777	40	194	16	3.99	4.01	1.34	3481	143	541	16	0	110	4	156
总计	26	677	4293	1004	40	205	675	3.11	2.75	1.3	6372	257	968	28	0	182	5	258
加权比重	19.42%	49.74%	29.27%	1.58%	0.0%	0.07%	55.14%	/	/	/	60.74%	1.15%	5.62%	0.14%	0.0%	0.47%	0.0%	1.21%



虎码词组测评

虎码词组测评										
统计范围	选重	加权词均当量	左右互击	同指大跨排	同指小跨排	同键三连	同键四连	同指三连	同指四连	小指干扰
1-2000	5	3.95	3527	106	377	4	1	70	6	79
2001-5000	54	4.03	5004	205	643	14	2	164	19	182
5001-10000	185	4.02	8409	302	1131	16	3	246	33	276
小计	244	3.97	16940	613	2151	34	6	480	58	537
加权比重	0.77%	/	59.02%	1.72%	6.77%	0.24%	0.03%	3.72%	0.41%	1.37%
10001-20000	685	4.05	16140	706	2367	45	3	535	75	606
20001-40000	2246	4.07	31636	1309	4788	145	20	1119	147	1436
40001-60000	3012	4.09	30667	1453	4965	134	20	1156	181	1482
总计	6187	3.99	95383	4081	14271	358	49	3290	461	4061
加权比重	2.78%	/	57.74%	1.85%	7.02%	0.31%	0.04%	4.09%	0.49%	1.56%





# 什么是双编码，音托是什么？

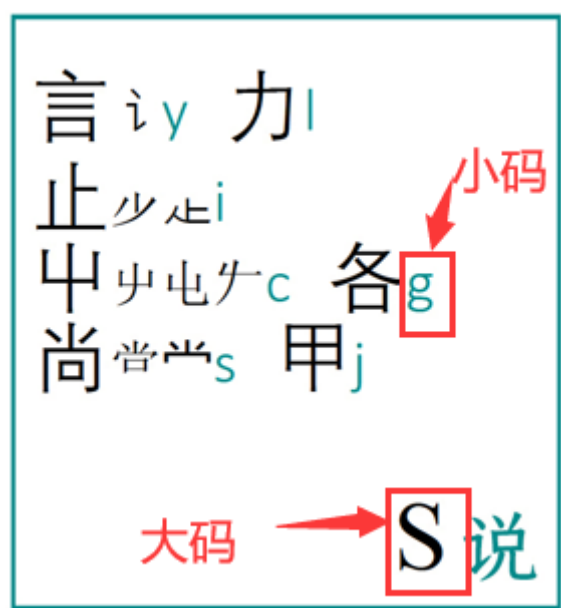
不同于五笔这类单编码方案，一个字根对应1个编码

虎码是双编码，一个字根对应2个编码 — 大码+小码（就是 1个字根对应2个英文字母）

字根在哪个 键位(字母) 上，它的大码就是什么

虎码的小码，是有规律的**音托**，大部分是声母，少量是韵母，极少需硬记

例如，示图中的 各



- 1. 大码是 S，就是所在的键位
- 2. 发音是 gè，声母是 g，对应小码
- 3. 各= Sg



读音为 yi, wu, yu 的字根，小码设定为 i、u、v

- 一 f i, 乌 x u, 鱼 w v



声母为 z 开头的字根，取韵母为小码

这样是为了减少 yz 等难按又高频的键位使用率，提高小码离散

- “走pz” 小码仍取声母 z，因为 po 过于难按





若不喜音托，完全可以纯粹当 两个英文字母 记  
截止目前群友的反馈，这样记的速度往往会更快

🔗 为何记得更快？

用音托会有个强迫症，必须知道每个字根的发音，不清楚就浑身难受

但有的字根不会读，有的是多音字  
然后就会去查，在群里问，时间就耗在这儿了

一些生僻的字根，不会读，平时也听不到  
强记一个发音，其实成本比记一个字母高

音托的引入，并非为了字根的辅助记忆  
而是当你需要用到小码，又 不太确定+想不起来 时，可以试试“音”，用于抢救

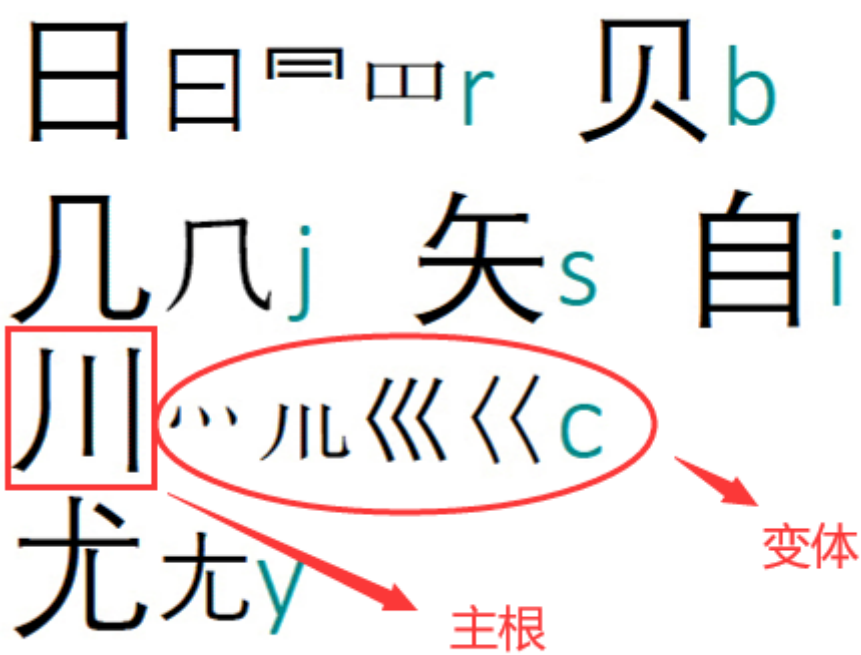
📖 换个角度想

就当没有 音托 这个先入为主的概念  
小码只是恰巧和 音 有那么点关系

以上是我个人使用的经验，你要按音托记，也行

什么是归并？主根与变体又是什么？

虎码对 同源+形近 字根做了归并，算作主根的变体



《 - 百度汉语

	读音:	[chuān]
	部首:	《 五笔: VNNN
	释义:	古同“川”。

虎码的字根其实很多，常用字根有400+，全字根有700+

- 字根多，拆字会更爽
- 通过归并，实际仅需 241 个主根的记忆量

## 虎码的取码规则是什么？

### 字的规则

虎码的取码规则非常简单，可用一句话概述

- 拆字后，取 前3根+末根 的大码，若不足四码，则补小码

1. 字根字：Aa
2. 二根字：ABb
3. 三根字：ABCc
4. 四根字：ABCD
5. 大于四根：ABCZ

注：上面的字母大小写只是为了便于区分 大小码

### Aa 单根字

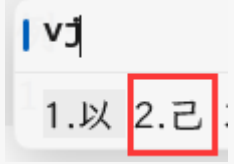
单个字根直接成字，打出对应的双编即可

1. 高 = Gg
2. 九 = Kj

## #注意

**部分** 字根字 会 让位 给其他字的二简，这些字会出现在次选位置

如下图所示，输入 **vj**，已 出现在次选位



以 比 己 常用些，字频高，更适合当二简，放在**首选**

- 以 的全码是 **vjr**，**vj** 是二简

这些字，也可**重复末码**后，用**空格首选**输出（推荐这种方式）

己 魚 骨 烏 甲 毛 禾 龜 乡 兔 虎 毋 耒 甫 鬲 臼 氏 隹 戊 黽 卯 日 聿 丰 缶 丿 、 イ イ 卅 卅 ○ □ 𠂇 丩 ㄣ  
 衤 冂 殳 勹 疒 𠂇 讠 扌 ㄣ 𠂇 支 壹 頁 車

- 己 vjj、鱼 wvv、骨 fgg、鸟 xuu、甲 sjj、毛 vmm、禾 xhh、  
 龟 wgg、乡 ixh、兔 wtt、虎 zhh、毋 kuu、来 all、甫 nff、鬲  
 ngg、臼 pjg、氏 bss、隹 uii、戊 nuu、鼍 dmm、卯 bmm、日 orr、  
 聿 bvv、𠂔 gyy、缶 aff、丿 tpp、丶 idd、彳 wcc、亻 jrr、肉  
 vrr、卅 lss、卌 lxx、〇 dkk、口 rkk、𠂔 yss、冫 wbb、亠 ztt、衤  
 tii、衤 fss、冂 mkk、殳 rss、勹 nkk、疒 abb、𠂔 qss、讠 syy、扌  
 uss、ㄅ bjj、ㄆ uyy、ㄇ app、ㄏ hpp、ㄏ huu、頁 wyy、車 ycc .....

## ABb 二根字

拆字后为**2**个字根，末根补小码

1. 秃 拆成 禾 Xh + 几 Oj = XOj
2. 难 拆成 又 Ry + 隹 Ui = RUi

## ABCc 三根字

拆字后为**3**个字根，分别取3个根的大码 + 末根小码

1. 华 拆成 亻 Jr + 匕 Vb + 十 Ns = JVN**s**
2. 博 拆成 十 Ns + 甫 Nf + 寸 Kc = NNK**c**

## ABCD 四根字

拆字后为4个字根，分别取 4个根的大码

- 𠂇 拆成 又 **Ry** + 又 **Ry** + 又 **Ry** + 又 **Ry** = **RRRR**
- 𠂇 拆成 厂 **Xc** + 亻 **Jr** + 隹 **Ui** + 贝 **Ob** = **XJUO**

## ABCZ 五根及以上

拆字后  $\geq 5$  个字根，取 前3根的大码 + 末根大码

• 擎 拆成 止 **Si** + 少 **Si** + 页 **Wy** + 白 **Ub** + 丿 **Tp** + 十 **Ns** = **SSWN**

## 词的规则

虎码的词的和五笔的一样

## 二字词

分别取两个单字的前两码

秃头 = 秃 **xoj** + 头 **wmd** = **xowm**

## 三字词

取 前2个字的首码 + 末字的前2码

针不戳 = 针 **zns** + 不 **cb** + 戳 **zupg** = **zczu**

## 四字词

分别 取 四个字的 首码

风风火火 = 风 **obi** + 风 **obi** + 火 **ch** + 火 **ch** = **oocc**

## 五字词及以上

取 前3个字的首码 + 末字的首码

中华人民共和国 = 中 **dgs** + 华 **jvns** + 人 **jr** + 国 **rn** = **djjr**

## 简词

首先，新手不要打简词！！

熟悉了的老手，也不一定要打，简词是可选项，不会影响上述打词方式

简词就是 个别高频词，口水词，选一些打，千万不要全打！！

### 1. 一简词 词的第一码

a. 一简词可能是二字词，也可能是多字词

i. 如 **w** 怎么、**i** 为什么

### 2. 二简词 取两个字的首码

a. 二简词一定是二字词

i. 如 **vw** 这次

### 3. 三简词 取三个字的首码

a. 三简词一定是三字词

i. 如 **rcp** 对不起



4. 没有四简词，四字词的全码打法就是每个字的首码

## 虎码的字根与拆分是怎样的？

虎码的字根大，拆字不细碎，很少拆笔画

大部分字，拆分直观，符合直觉

注：汉字演变了几千年，具复杂性，没有完美的规则，部分字在拆分上必然存在歧义

- 对于这小部分字，我的意见是：
  - 别想太多，只要不离谱，记住就行

## 字根大，拆字直观

可看表中的例字

字	章	寡	虑	交	魔	空	野	难
拆	音 +	宀 + 頁 +	虎 +	六 +	麻 +	穴 +	里 +	又 +
分	十	刀	心	乂	鬼	工	予	隹

在很多方案中，容易造成困扰的 凹 凸 两字，虎码的拆分也很直观

虎码：凹 āo wā  
编码：mfi\_  
拆分：冂一 MkFi

虎码：凸 tū  
编码：vfi\_  
拆分：凸一 VnFi



## 打字就像搭积木

- 出 sm，示 fs
  - 祟 smfs
- 莫 lom\_，马 nm，土 gt，巾 rj
  - 暮 = 莫 + 马 = lom n
  - 墓 = 莫 + 土 = lom g
  - 幕 = 莫 + 巾 = lom r

从上到下，从左到右，符合直觉

- 1. 柯 → 木 + 可
- 2. 画 → 一 + 田 + 凵
- 3. 匡 → 匚 + 王
- 4. 鬯 → 𩚑 + 凵 + 匕

绝大部分均符合通用书写习惯

乚 乚 后写，符合笔顺

- 1. 过 → 寸 + 乚
- 2. 廷 → 丿 + 土 + 乚

笔画的剪断、切字

虎码拆字，必要时，笔画可被剪断，即切字

- 1. 果 拆成 田 + 木
  - 丨 被横向的一刀剪断了
- 2. 丝 拆成 纟 + 纟
  - a. 一 被垂直的一刀剪断了

一般来讲，切字仅切一次，但有个字比较特殊，惠 字切了2次

虎码： 惠 huì

编码： nqk\_ nqkh

拆分： 十田凵心 NsQtKsHx

带 宙 的字，统一拆成 十 + 田

- 如：衷 惠 .....

⚠ 注意

切字用于离析糅合度较高的字根

字架优先

字架优先取

- 例：衣、行、侖、卯、儿、齐 .....

☰ 例字

- 胤 拆成 儿 + 彡 + 月
- 齋 拆成 齐 + 非 + 一

虎码：哀 āi

编码：tdk\_

拆分：衣口 TiDk

虎码：街 jiē

编码：pgg\_ pggt

拆分：行土土 PxGtGt

虎码：侖 yuè

编码：jddd

拆分：侖口口口 JIDkDkDk

虎码：薈

编码：lbig

拆分：艸卯艮 LcBmlg



字架就是把其中一个字作为框架，往里面插入内容

- 街 就是 字架行 插入一个 圭
- 哀 就是 字架衣 插入一个 口

“口”与“框”的区别，“框”的两种开口

口 (嘴) 是 Dk, 口 (框) 是 Rk

- 区别在于，口Dk 里没东西
  - 叫、喊、别
- 口Rk 里面是有东西的
  - 国、回、圆

框 是一个三包围结构，仅有一处开口

- 可通过**开口**的位置来区分

### 1. **𠔼** **Mk** 开口在 **上边或下边**

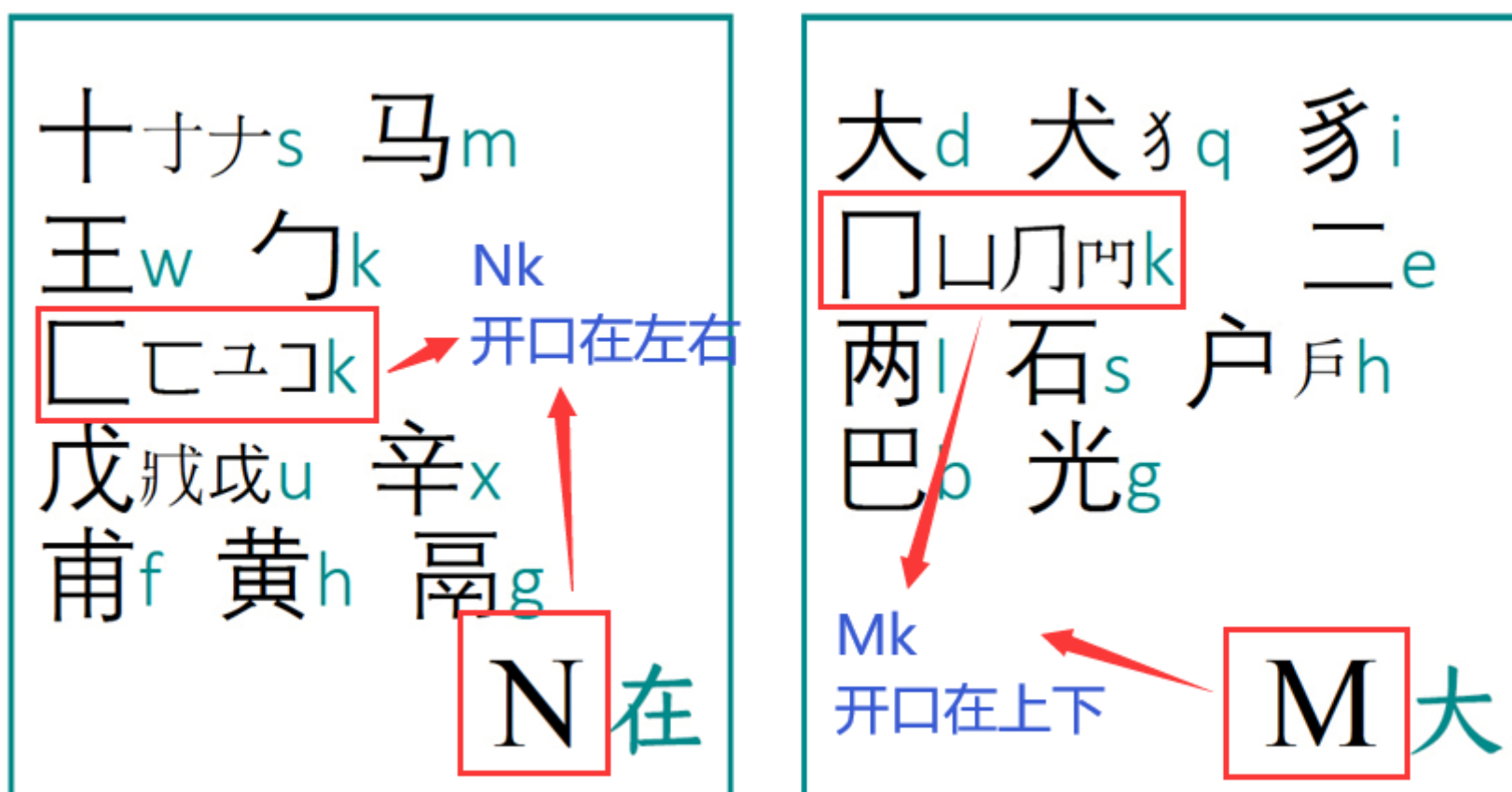
a. 助记：瞞**Mán**上欺下 → **M** 为 上下

i. 这里的 欺 是 欺凌、欺负 的意思，“欺上瞞下”的“欺”是 欺骗

### 2. **匚** **Nk** 开口在 **左边或右边**

a. 助记：男**Ná** n左女右 → **N** 为 左右

以下为图示：



## “乚 乚” 有什么区别

乚 **hi**、乚 **hp**，这两个主根很像，很多初学者会分不清

可用2种方法区别

### 1. 字形的区别，注意看 **右边** 是否 **出头**

a. 乚 **hi** 右边没出头，乚 **hp** 右边出头

### 2. 字根的位置，一个在上，一个在右

a. 乚 **hi** 大部分位于 **上部或下部**，如：冬 务 条 麦 复 峻 凌

b. 乚 **hp** 大部分位于 **右部**，如：效 孜 政

## 形似根同键放置

虎码将 一些外形相近、平时容易看错的字根，放置在同一个键位上（也就是大码相同）

例如：

- 士 土，均放在 G 键
- 己 巳 已，均放在 V 键

- 乚 乚, 均放在 U 键
- 卅 卅 卅 卅, 均放在 L 键
- 欠 欠, 均放在 H 键
- 习 羽, 均放在 Z 键
- 鸟 鸟, 均放在 X 键
- 爪 爪, 均放在 Y 键
- 冫 乙, 均放在 A 键
- 母 母, 均放在 K 键
- 广 厂, 均放在 X 键

好处:

1. 降低大码记忆负担
  - 记得 己 是V键, 就知道 已, 巳
2. 平时打那些 不补小码的 字, 看打容错性更高
  - 有些很容易看错, 如: 已 己; 欠 欠

## 虎码支持多大的字集, 定位是怎样的?

虎码支持 UTF-8 范围内, 汉字全字集, 近 10W 字

- 基本区-扩H区 + 笔画 + 部首补充 + 汉字结构 + 兼容字 + 兼补字 + 注音 + 注音扩展

1. 虎码的常用字重码极低, 确定性强, 手感好, 日常输入体验极佳
2. 大字集重码较多, 需选字, 但能较为轻松地打出来
  - a. 有些方案虽然大字集重码少, 但对应字根记忆量增加, 譬如强行分离繁简字根, 且取码规则往往比较复杂, 以及加些奇怪的拆分强行避重
    - i. 虎码面临的是要选重, 但不会连字都打不出, 我想打这部分字, 考虑的不应是速度与确定性, 而是如何打出来