

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**

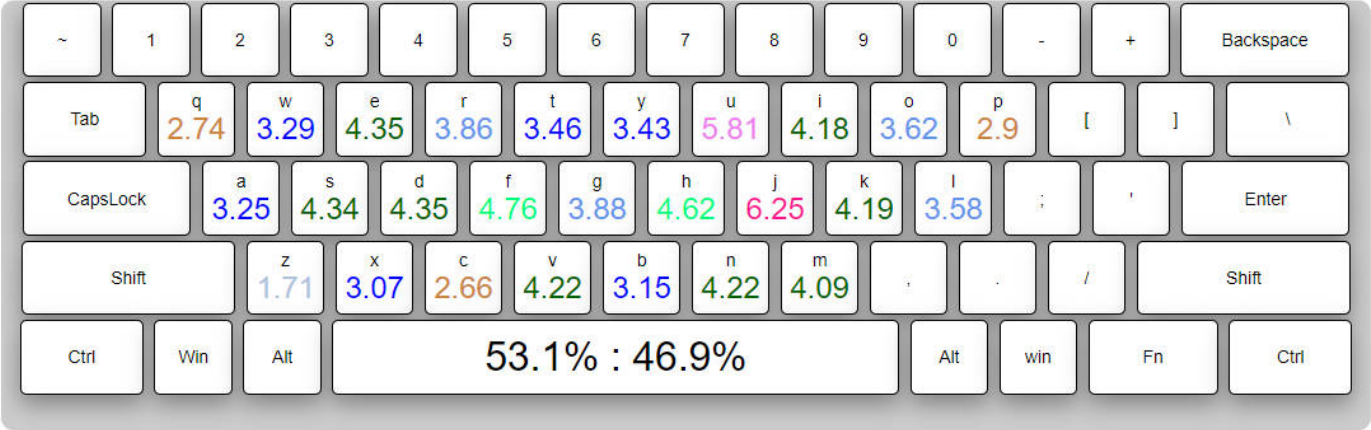
码长方面，词版虎码有**简词**，码长较短，但代价是选重

具体可看**测评图**，群文件也有



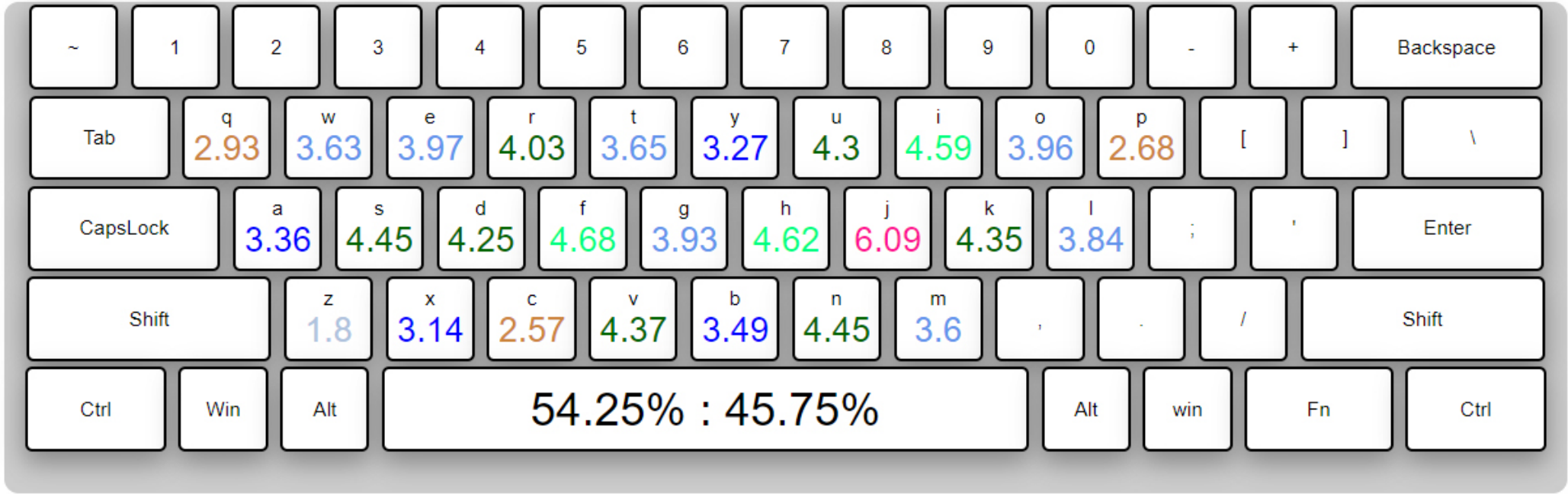
虎码单字测评

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？

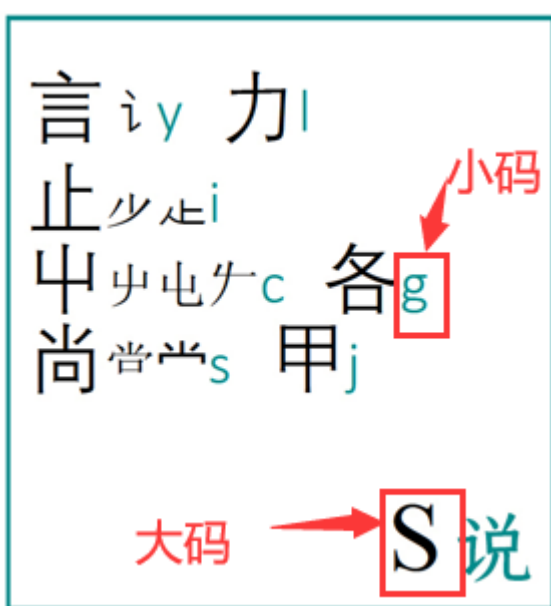
不同于五笔这类单编码方案，一个字根对应1个编码

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



💡 关于音托的建议

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，不搞清楚就浑身难受
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

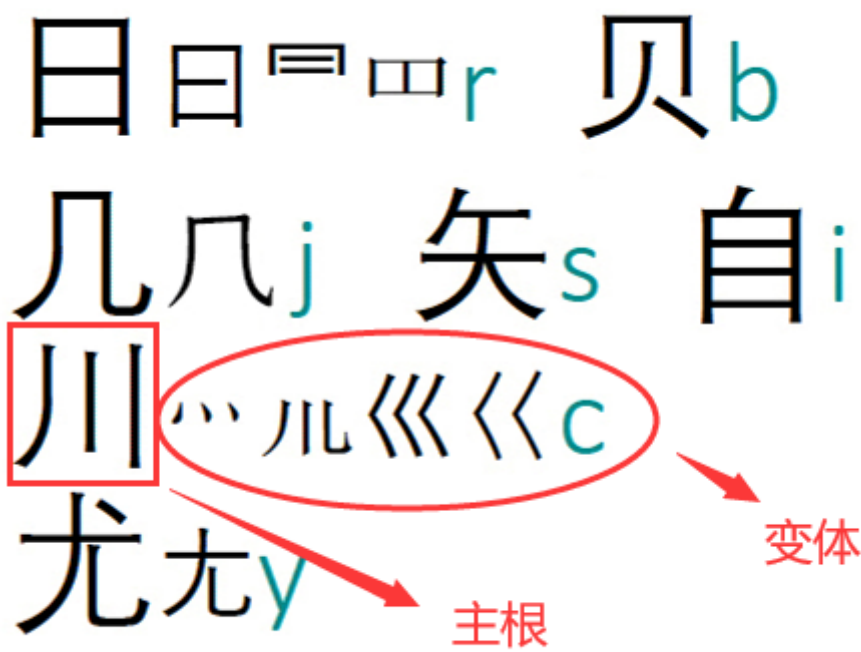
📖 换个角度想

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: 川 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

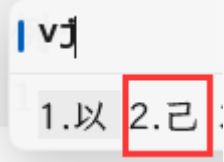
单个字根直接成字，打出对应的双编即可

- 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）

己鱼骨乌甲毛禾龟乡兔虎毋耒甫鬲臼氏隹戊黾卯日聿聿缶丿、彳亍卅卅〇口四丿一ネネ冂
殳勹疒夂讠扌ㄋㄋ片支豈頁車

- 己 **vjj**、鱼 **wvv**、骨 **fgg**、乌 **xuu**、甲 **sjj**、毛 **vmm**、禾 **xhh**、龟 **wgg**、乡 **ixx**、兔 **wtt**、虎 **zhh**、毋 **kuu**、耒 **all**、甫 **nff**、鬲 **ngg**、臼 **pjj**、氏 **bss**、隹 **uii**、戊 **nuu**、黾 **dmm**、卯 **bmm**、日 **orr**、聿 **bvv**、聿 **gyy**、缶 **aff**、丿 **tpp**、丿 **idd**、彳 **wcc**、亍 **jrr**、肉 **vrr**，卅 **lss**、卅 **lxx**、〇 **dkk**、口 **rkk**、四 **yss**、丿 **wbb**、一 **ztt**、ネ **tii**、ネ **fss**、冂 **mkk**、殳 **rss**、勹 **nkk**、疒 **abb**、夂 **qss**、讠 **syy**、扌 **uss**、ㄋ **bjj**、ㄋ **uyy**、片 **app**、支 **hpp**、豈 **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** = **JVNs**

2. 博 拆成 十 **Ns** + 甫 **Nf** + 寸 **Kc** = **NNKc**

ABCD 四根字

拆字后为4个字根，分别取 4个根的大码

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

ABCZ 五根及以上

拆字后 ≥ 5个字根，取 前3根的大码 + 末根大码

- 𠄎 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
拆分	音 + 十	宀 + 頁 + 刀	虍 + 心	六 + 乂	麻 + 鬼	穴 + 工	里 + 予	又 + 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 + 辶
2. 廷 → 廴 + 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：𠂔 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
- 齏 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

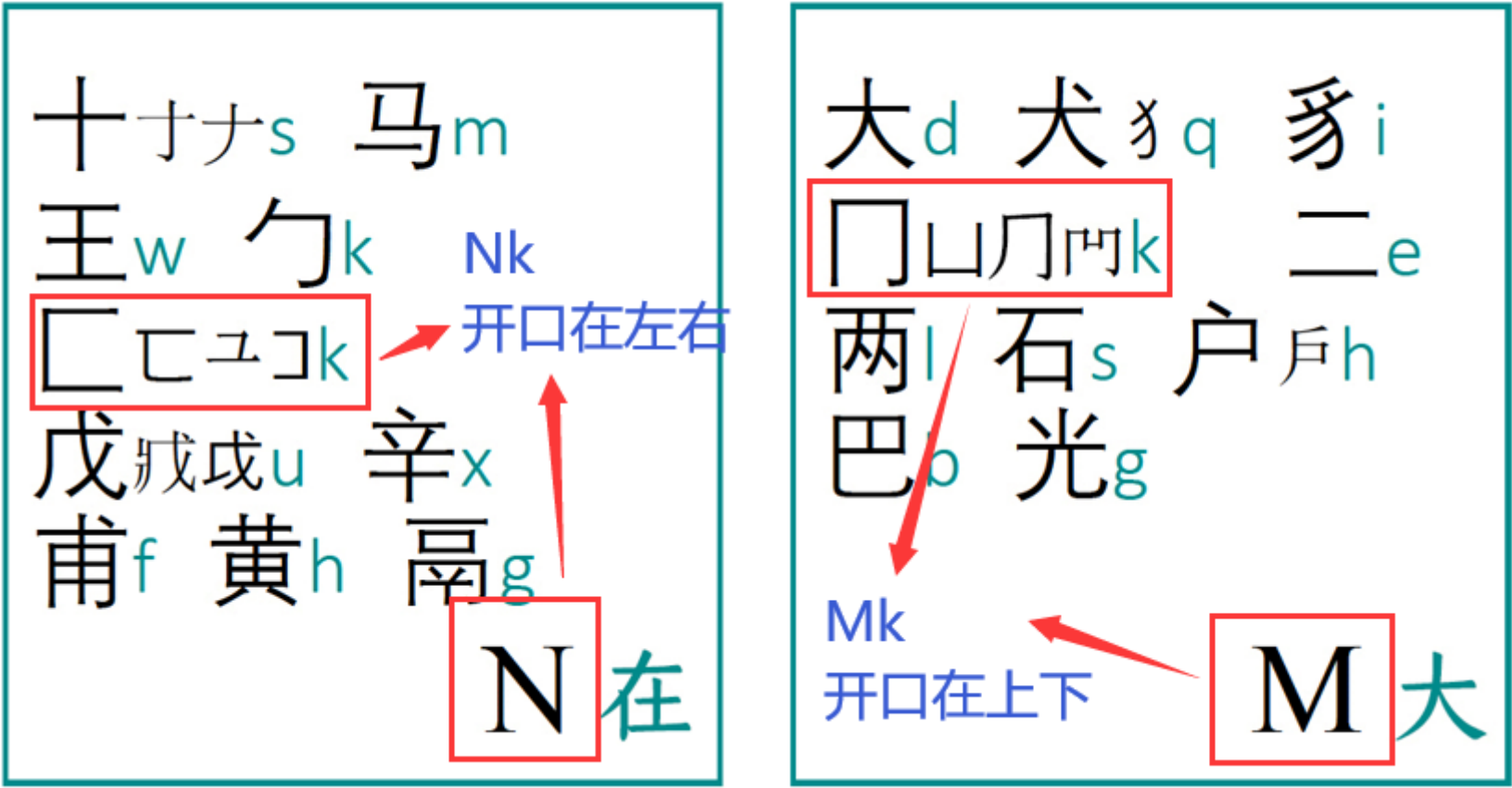
口 (嘴) 是 Dk, 口 (框) 是 Rk

- 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
- 夂 夂，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 巳， 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：巳 己；夂 夂

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I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