声韵调并击说明书

张皓哲（[576440085@qq.com](mailto:576440085@qq.com)）

1. 准备

键盘支持六键无冲(6KRO)或全键无冲(NKRO)。

下载安装小狼毫输入法，将文件全部复制到用户文件夹，右键右下角输入法图标重新部署。

了解双拼、形码、并击等输入法基本概念。

1. 声韵调并击的特点

声韵调并击是一种低学习成本、极低重码、高效率的并击方案。

声韵调并击(19-4-36-2)的击键组合最多由左手3键，右手2键，拇指1键，共6键组成，因此可以在六键无冲的标准键盘上使用。

一击键位组合数为19\*4\*36\*2=5472，是双拼并击(26\*26\*2=1352)的4倍，两击编码空间为双拼并击的16倍，并且使用不同编码空间分配单字、二字词、三字词、多字词，单字和词组选重率大幅度下降，因此可以在词库里面大量添加词组，改善传统方案缺词的情况。具体而言，比较6万高频词的加权选重率，双拼双形为11.1%，五笔86为7.3%，092为2.9%，而本方案仅为约2.3%，低于几乎所有串击四码定长方案。

单字第一击和词组完全由拼音组成，在效率比形码串击高的情况下，学习难度远低于形码串击。

1. 基本键位映射

本方案使用30个主要键位以及1个拇指键位形成指法，其余按键和英语状态下的作用相同，空格用\_表示。左手四指控制左边15键，右手四指控制右边15键，拇指控制空格。

单字第一击由声母\*声调\*韵母组成。其中声母有19个，声调有4个，韵母有36个。声调中的轻声因为频率较低，无必要单独编码，和1声合并，所以只剩下4个声调。19声母\*36韵母组成音节的规则见下表（放大看），特别注意黄色部分，最好看一遍《汉语拼音方案》，建立对拼写变化的认识。



下图展示了本方案的区域分配，1-3列为声母区，4-5列为声调区，6-0列为韵母区。但是在打简词、三字词、多字词的时候，右手也会使用声母\*声调，指法和左手轴对称。



声母的映射见下表，特别地，零声母时声母区不按键。



声调的打法比较复杂，键位不是固定的，需要根据声母所在行来决定，4声时声调区不按键（零声母除外）。

当声母为零声母（不按）、第一行、第二行、第三行时，声调的键位如下图。



用一句话来说就是，1声在声母所在行的第四列，2声在声母所在相邻行的第四列，3声在声母所在行的第五列。零声母特殊，参考声母在中行的情况，但是4声需要单按键位r，不然零声母4声左手就没有按键了。

韵母的键位组合参考下表。



1. 字

本方案收录通用规范汉字8105个和表外字27个，共9234个（含多音字），使用声韵调、结构、二笔形码（默认用30键超强两笔的2、3码，详见超强两笔方案）作为字的所有编码信息。字分为4级，数量分布见下表。



一级字有152个，含多音字为166个。一级字只能用一级字打出，必须全部记住。二级字和二级词共享编码空间，有1067个。三级字打除一级字外所有字。剩余的字为四级字及其选重。用户也可以将其他类二笔形码发给我定制三级字和四级字。

* 1. 一级字

一级字包括左手单手和右手单手一击，共76\*2=152个。左手为首选，右手为次选，为19个声母\*4个声调对应的首选和次选字。

例如：（[]内为按键，中间为空表示对应区域不按，\_表示空格）

一=yi1=y+1=[]+[f]=[f]

是=shi4=sh+4=[e]+[]=[e]

的=de1=d+1=[s]+[f]=[sf]

右手对称键位则为这三个编码的次选：呀、上、都

以下为一级字首选和次选：

把别不吧从次村此的等地得分法放幅将给就即新很下和场成处出可其去开来另了两没面们每你年那呢一有为为跑排怕批人让扔软三所四随体同太他时是说使值这着种钻走在则

比白被八才错粗草都点对达非反副凡高几个及先小或还厂长差吃起前看七连类啦里名卖吗米哪能内捏呀我要而品旁派篇如日嚷嚷虽死岁俗铁条跳它谁上声水直正中只增总再足

* 1. 二级字

二级字的打法为声韵调和空格一击。

例如：

事=shi4=sh+4+i=[e]+[]+[j]+[\_]=[ej\_]

* 1. 三级字

三级字第一击为声韵调，第二击为单手按形码首码，左手为左右结构，右手为其他结构。左手键位组合和二笔的映射关系见下表，右手和左手对称，12345表示一丨丿丶乛。



例如：

式=shi4+其他结构+15=(sh+4+i)+(其他结构+15) =([e]+[]+[j])+([;])=[ej]+[;]

试=shi4+左右结构+45=(sh+4+i)+(左右结构+45) =([e]+[]+[j])+([qw])=[ej]+[qw]

* 1. 四级字

四级字第一击为声韵调，第二击左手为形码首码，右手为形码次码。

例如：

岱=dai4+24+25=(d+4+ai)+(24+25) =([s]+[]+[o])+([sd]+[l;])=[so]+[sdl;]

1. 词
   1. 一般词

本方案使用11万词库，大部分词语读音已经校对，但是不完全符合汉语标准，如果一种读音不行，请尝试另外一种读音，轻声也被尽可能地转换为该单字相应义项的发音。比如：认识 ren4 shi2，方便 fang1 bian4。取消各种变调，包括“一”、“不”、连续上声、ABB。部分同义多音字只收一种读音，详见下表。



* + 1. 二字词

第一击为字1的声母\*声调+韵母

第二击为字2的声母\*声调+韵母

* + 1. 三字词

第一击为字1的声母\*声调+字2的声母\*声调

第二击为字3的声母\*声调+韵母+空格

* + 1. 多字词

第一击为字1的声母\*声调+字2的声母\*声调

第二击为字3的声母\*声调+末字的声母\*声调

* 1. 一级词

一级词包括左手和空格，右手和空格一击两种，共76\*2=152个。左手为首选，右手为次选，词首字为19个声母\*4个声调对应的字。

例如：

一个=yi1ge4=y+1=[]+[f]+[\_]=[f\_]

什么=shen2me1=sh+2=[e]+[f]+[\_]=[ef\_]

右手对称键位则为这三个编码的次选：因为、时候

以下为一级词的首选和次选：

表示 别人 不是 包括 存在 测试 参加 采用

东西 导致 但是 得到 方面 法院 负责 服务

公司 感觉 就是 觉得 需要 很多 现在 还是

产品 成为 创新 出现 可以 其他 看到 开始

来说 另外 了吗 两个 没有 目前 妈妈 每天

你们 能够 那个 妞妞 一个 已经 为什么 由于

普通 朋友 配置 批准 然后 认为 扔掉 软件

三个 所以 速度 随着 讨论 同时 太多 他们

时候 是否 说明 使用 执行 这个 知道 主要

资料 怎么 自己 昨天

比较 别的 不过 标准 才能 错误 参与 采取

都是 打开 对于 达到 发展 反正 范围 符合

工作 管理 进行 结果 希望 喜欢 或者 还有

处理 除了 差不多 出来 可能 情况 看看 空间

联系 利用 垃圾 里面 明天 目标 摸索 美国

你的 能力 那么 捏造 因为 我们 问题 而且

品牌 平台 漂亮 批评 如果 日本 扔了 忍不住

虽然 所有 似乎 随便 统一 提供 特别 通过

什么 事情 生活 手机 直接 这样 中国 只是

增加 左右 最后 责任

* 1. 二级词

二级词和二级字共用编码空间，有4367个。左手为首字的声母\*声调，右手为末字的声母\*声调，拇指按空格。键位最多时，左手有3键，右手有3键，空格有1键，共7键，超出6KRO的限制，所以部分二级词只能在NKRO的键盘上打出。

例如：

为什么=wei4shen2me1=w+4+m+1=[]+[r]+[io]+[u]+[\_]=[ruio\_]

1. 符号

符号由左手[t]/[b]单键+右手单键组成。特别地，逗号“，”由[t]单按打出，句号“。”由[b]单按打出。



1. 反查

针对不会读的字，可以使用笔画反查的方法来查找编码，输入`即可进入反查模式，以12345代表一丨丿丶乛，候选字后面会显示输入编码。

1. 自动造词

方案默认开启自动造词功能，只要以任意形式输入组成目标词组的字或词，下一次打这个词时，就可以直接打出。自动造词和自动调频是同步开启的，无法只启动一种功能，未经确认的自造词不会被调频。若要固定码表，只需要打开sydbj194362.schema.yaml，将translator: enable\_user\_dict: true改为false即可。

例如，想造词“枝道”，只需要先用正常的打法打出“枝”“道”，下一次打zhi1dao4的时候就会出现下图所示的候选框，太极符号表示待确认的自动造词。

文本

描述已自动生成

另外，自动造词功能也可以给码表中的无编码词组造词。因此，用户可以把自用词组加到sydbj194362.lv4\_cizuex.dict.yaml中，重新部署后，rime会自动对这些词组构造编码。该词典中默认提供了40万无编码词组，若用户有自用词组，可以把默认词组替换掉。注意，词库越大，部署需要的时间越长，甚至可能需要几分钟，如果方案无法一直无法部署，那么需要删掉这些词组重新部署。

1. 控制键

[]：上下翻页

Backspace：有候选框时清屏，无候选框时退格

Ctrl+space：切换中英文，可以修改