回复付老师的建议

几点建议：

1.第十二课后，三词语不部分有句子，目录可否写为词句（已修改，请检查，句子排版规则我不懂，请指正和修改。或者电话教我，我修改）

2.词语和句子，汉字部分中的拼音都删掉。（嗯，我知道了。文稿中先暂时保留，便于我编辑，我拼音没学好，删掉了，我找不准盲符。出书时和学习机上都会删掉的）

3.注明：音节中的拼音是为了辅助理解盲文的，不要与汉语拼音混淆。（嗯，明白）

4.附录中关于声母、韵母，请按照《国家通用盲文方案》中的写法。（前言和附录，我们以后电话讨论，暂时不要管它们）

5.盲文中没有整体认读，附录中出现机器语言，我不知道放在这里与内容有什么关系。（前言和附录，我们以后电话讨论，暂时不要管它们）

6.关于盲文排版规则，如果加附录，请中国盲文图书馆盲文编辑写。（盲文排版规则，我现在只要知道标点符合的空方规则，就可以。）

7.个人认为附录太多了。第一，附录与教程的关系。第二，附录中的内容与机器的盲文呈现。这个文稿就是机器显示的一个纸质版的部分内容。（前言和附录，我们以后电话讨论，暂时不要管它们）

非常非常欣赏您做事仔细认真的精神！！我也是这么要求自己的。只有这样才能把事做好。

您是我的幸运星！感谢您，辛苦您了。

# 国 家 通 用 盲 文

拼

音

教

程

付雪松 杨文珍 主 编

北 京 盲 人 学 校

浙江理工大学

目录

[前 言（草稿） 7](#_Toc30543)

[第一课 声母b、p、m、f 8](#_Toc10956)

[一 字母b、p、m、f 8](#_Toc4791)

[二 盲符 8](#_Toc9471)

[第二课 四声和声调符号 9](#_Toc23678)

[一 阴平 9](#_Toc17836)

[二 阳平 9](#_Toc2833)

[三 上声 9](#_Toc26696)

[四 去声 9](#_Toc30690)

[五 轻声 10](#_Toc1283)

[六 音节 10](#_Toc21703)

[第三课 韵母a 11](#_Toc16184)

[一 字母a 11](#_Toc29979)

[二 音节 11](#_Toc11391)

[三 词语 15](#_Toc4381)

[第四课 声母d、t、n、l 17](#_Toc16660)

[一 字母d、t、n、l 17](#_Toc23849)

[二 音节 17](#_Toc29873)

[三 词语 21](#_Toc23473)

[第五课 韵母o、e、i、u、ü 22](#_Toc2837)

[一 字母o、e、i、u、ü 22](#_Toc18478)

[二 音节 22](#_Toc1474)

[三 词语 28](#_Toc10844)

[第六课 声母g、k、h、j、q、x 30](#_Toc12479)

[一 字母g、k、h、j、q、x 30](#_Toc23669)

[二 音节 31](#_Toc2658)

[三 词语 34](#_Toc25689)

[第七课 声母zh、ch、sh、r 36](#_Toc1646)

[一 字母 zh、ch、sh、r 36](#_Toc16052)

[二 音节 36](#_Toc28418)

[三 词语 39](#_Toc29865)

[第八课 声母z、c、s 41](#_Toc31282)

[一 字母 z、c、s 41](#_Toc22414)

[二 音节 41](#_Toc8515)

[三 词语 43](#_Toc23477)

[第九课 韵母ai、ao、ei、ou 45](#_Toc28380)

[一 字母 ai、ao、ei、ou 45](#_Toc4700)

[二 音节 45](#_Toc25518)

[三 词语 53](#_Toc1078)

[第十课 韵母ia、iao、ie、iu 55](#_Toc19801)

[一 字母ia、iao、ie、iu 55](#_Toc31021)

[二 音节 55](#_Toc2469)

[三 词语 61](#_Toc24402)

[第十一课 韵母 ua、uai、ui、uo、üe、er 64](#_Toc16447)

[一 字母ua、uai、ui、uo、üe、er 64](#_Toc21003)

[二 音节 65](#_Toc12185)

[三 词语 71](#_Toc3079)

[第十二课 韵母 an、ang、en、eng 74](#_Toc19878)

[一 字母an、ang、en、eng 74](#_Toc8577)

[二 音节 74](#_Toc17278)

[三 词语 85](#_Toc3533)

[四 句子 86](#_Toc17209)

[第十三课 韵母 ian、iang、in、ing 88](#_Toc13914)

[一 字母ian、iang、in、ing 88](#_Toc29052)

[二 音节 88](#_Toc22135)

[三 词语 95](#_Toc10381)

[四 句子 97](#_Toc8874)

[第十四课 韵母 uan、uang、un、ong（ueng） 98](#_Toc18664)

[一 字母 uan、uang、un、ong（ueng） 98](#_Toc10075)

[二 音节 98](#_Toc11185)

[三 词语 105](#_Toc17939)

[四 句子 106](#_Toc11634)

[第十五课 韵母 üan、ün、iong 108](#_Toc3506)

[一 字母 üan、ün、iong 108](#_Toc15366)

[二 音节 108](#_Toc19777)

[三 词语 110](#_Toc26784)

[四 句子 111](#_Toc32322)

[第十六课 声母 b、p、m、f 的省写规则 113](#_Toc18256)

[一 声母为b 的音节，去声符号省写 113](#_Toc19127)

[二 声母为p 的音节，阳平符号省写 113](#_Toc28539)

[三 声母为m 的音节，阳平符号省写 114](#_Toc21562)

[四 声母为f 的音节，阴平符号省写 115](#_Toc19726)

[五 读一读 115](#_Toc19662)

[六 简便记忆 116](#_Toc12424)

[第十七课 声母 d、t、n、l 的省写规则 117](#_Toc14173)

[一 声母为d 的音节，去声符号省写 117](#_Toc15367)

[二 声母为t 的音节，阳平符号省写；tóu 是特例不省写 117](#_Toc5370)

[三 声母为n 的音节，阳平符号省写 118](#_Toc32249)

[四 声母为l 的音节，去声符号省写,lè是特例不省写 119](#_Toc11618)

[五 读一读 120](#_Toc20006)

[六 简便记忆 120](#_Toc21584)

[第十八课 声母 g、k、h 的省写规则 121](#_Toc26661)

[一 声母为g 的音节，去声符号省写 121](#_Toc23195)

[二 声母为k 的音节，去声符号省写 121](#_Toc22151)

[三 声母为h 的音节，阳平符号省写 122](#_Toc4421)

[四 读一读 123](#_Toc7222)

[五 简便记忆 123](#_Toc13782)

[第十九课 声母 j、q、x 的省写规则 124](#_Toc13778)

[一 声母为j 的音节，去声符号省写 124](#_Toc6841)

[二 声母为q 的音节，阳平符号省写 124](#_Toc6945)

[三 声母为x 的音节，去声符号省写 125](#_Toc13185)

[四 读一读 126](#_Toc26824)

[五 简便记忆 126](#_Toc11316)

[第二十课 声母 zh、ch、sh、r 的省写规则 127](#_Toc23772)

[一 声母为zh 的音节，去声符号省写 127](#_Toc11281)

[二 声母为ch 的音节，阳平符号省写 127](#_Toc25883)

[三 声母为sh 的音节，去声符号省写 128](#_Toc10095)

[四 声母为r 的音节，阳平符号省写 129](#_Toc13259)

[五 读一读 129](#_Toc420)

[六 简便记忆 129](#_Toc14467)

[第二十一课 声母 z、c、s 的省写规则 130](#_Toc1814)

[一 声母为z 的音节，去声符号省写；zì是特例不省写 130](#_Toc1147)

[二 声母为c 的音节，阳平符号省写 131](#_Toc18660)

[三 声母为s 的音节，去声符号省写 131](#_Toc7694)

[四 读一读 132](#_Toc28364)

[五 简便记忆 132](#_Toc9618)

[第二十二课 韵母自成音节的省写规则 133](#_Toc31023)

[一 韵母自成的音节，去声符号省写 133](#_Toc32184)

[二 特例wǒ、yě、yǒu、yī、ér 声调符号省写，它们对应的其他声调符号不省写 134](#_Toc31856)

[三 特例音节 ō ó ǒ ò 的声调符号省写，音节e1、e2、e3、e4的声调符号不省写 135](#_Toc31750)

[四 读一读 136](#_Toc26614)

[第二十三课 区分音节界限的特殊规则 137](#_Toc2619)

[一 声母自成音节后面连写韵母自成音节时，声母自成音节的声调符号一律不省写 137](#_Toc16030)

[第二十四课 定字简写规则 138](#_Toc10126)

[一 下列汉字简写定字 138](#_Toc4963)

[二 当“的、么、你、他、它”后面连写韵母自成音节时，一律不简写定字。 139](#_Toc28968)

[三 读一读 140](#_Toc29817)

[四 简便记忆 140](#_Toc21334)

[附录 141](#_Toc63)

[附一 盲文点位 141](#_Toc20791)

[附二 汉语拼音字母表 142](#_Toc31400)

[附三 汉语盲文声母表 143](#_Toc32503)

[附四 汉语盲文韵母表 144](#_Toc12050)

[附五 汉语盲文自成音节表 145](#_Toc27355)

[附六 拼音声调和盲文ASCII码对应关系 146](#_Toc2463)

[附七 数字和盲文ASCII码对应关系 147](#_Toc21414)

[附八 英文字母和盲文ASCII码对应关系 148](#_Toc27788)

[附九 标点符号和盲文ASCII码对应关系 149](#_Toc16154)

[附十 汉语盲文ASCII码和盲文点序对照表 150](#_Toc10528)

[附十一 汉语盲文排版规则 152](#_Toc22955)

[附十二 国家通用盲文记忆卡 154](#_Toc291)

[参考文献 156](#_Toc4252)

# 前 言（草稿）

1.本书编写的背景和意义：

盲文又称点字是专门为盲人设计，靠触觉感知的文字。长期以来，纸质盲文书籍是盲人学习知识和获取信息的主要工具，存在制作成本高、种类匮乏、数量少、资讯滞后、体积大且笨重、使用不便等劣势。在信息爆炸的互联网时代，纸质盲文书籍很难继续担负传播知识和培养人才的历史使命。

国际上，把不认识盲文的盲人也称为文盲，无论是生活还是就业，都受到很大的限制。据统计，目前我国有1700多万视障群体，90%以上的盲人不认识盲人。为此，如何让广大盲人快速高效的学会盲文意义重大

...

广大盲人迫切需要能够便捷获取盲文的无障碍设备。

3.本书编写的主要内容和特色：

起点智能盲文学习机能够帮助人们快速、便捷和高效地学习盲文，辅助学生学习文化知识，助力学生成才，推进我国信息无障碍建设，具有高刷新率、高可靠性、高性价比和易便携等优点，

学习机提供盲文点位基础训练，声母、韵母、整体认读音节、音调、数字、英文字母、标点符号等盲文学习；

学习机的屏幕清晰显示学习内容，通过视觉，家长和教师可以辅导盲生学习盲文和课文知识，提高盲生学习效率。学习机的语音模块实时播报当前内容，通过听觉，低龄盲童能够独立操作学习机，无需家长和教师的随时随刻帮助。学习机的盲文点显器，动态生成盲文点字，通过触觉，成年盲人可以完全无障碍地自学盲文，自主掌握盲文阅读技能

...

3.本书的主要贡献者：

北京盲人学校付雪松老师主要负责...

浙江理工大学杨文珍教授主要负责...

浙江理工大学陈楷闻硕士、林栋硕士负责...

...

1. 本书的对象
2. 在本书编写过程中，得到了XXX、XXX、XXX、等的大力支持，由于编者水平能力有限，书中难免有错误和不周到之处，请多指点，以便在下一版中更正和提高。

# 第 一 篇

拼

音

基

础

教

程

（共15课）

# 第一课 声母b、p、m、f

## 一 字母b、p、m、f

语音：1 2 点 声母 b



语音：1 2 3 4 点 声母 p



语音：1 3 4 点 声母 m



语音：1 2 4 点 声母 f



## 二 盲符

语音：声母b p m f



# 第二课 四声和声调符号

## 一 阴平

语音：阴平 1点 第一声



## 二 阳平

语音：阳平 2点 第二声



## 三 上声

语音：上声 3点 第三声



## 四 去声

语音：去声 2 3点 第四声



## 五 轻声

语音：轻声 不设盲符

## 六 音节

一声平 二声扬 三声拐弯 四声降



举例

bō bó bǒ bò

pō pó pǒ pò

mō mó mǒ mò

# 第三课 韵母a

## 一 字母a

语音：3 5点 韵母a



## 二 音节

ā 语音：3 5点 韵母a 1点 1声 ā



á 语音：3 5点 韵母a 2点 2声 á



ǎ 语音：3 5点 韵母a 3点 3声 ǎ



à 语音：3 5点 韵母a 2 3点 4声 à



ā á ǎ à



bā 语音：1 2点 声母b 3 5点 韵母a 1点 1声 bā



bá 语音：1 2点 声母b 3 5点 韵母a 2点 2声 bá



bǎ 语音：1 2点 声母b 3 5点 韵母a 3点 3声 bǎ



bà 语音：1 2点 声母b 3 5点 韵母a 2 3点 4声 bà



bā bá bǎ bà



pā 语音：1 2 3 4点 声母p 3 5点 韵母a 1点 1声pā



pá 语音：1 2 3 4点 声母p 3 5点 韵母a 2点 2声pá



pǎ 语音：1 2 3 4点 声母p 3 5点 韵母a 3点 3声pǎ



pà 语音：1 2 3 4点 声母p 3 5点 韵母a 2 3点 4声pà



pā pá pǎ pà



mā 语音：1 3 4 点 声母m 3 5点 韵母a 1点 1声mā



má 语音：1 3 4 点 声母m 3 5点 韵母a 2点 2声má



mǎ 语音：1 3 4 点 声母m 3 5点 韵母a 3点 3声mǎ



mà 语音：1 3 4 点 声母m 3 5点 韵母a 2 3点4声mà



mā má mǎ mà



fā 语音：1 2 4 点 声母 f 3 5点 韵母a 1点 1声fā 

fá 语音：1 2 4 点 声母 f 3 5点 韵母a 2点 2声fá



fǎ 语音：1 2 4 点 声母 f 3 5点 韵母a 3点 3声fǎ



fà 语音：1 2 4 点 声母 f 3 5点 韵母a 2 3点 4声fà



fā fá fǎ fà



## 三 词语

bàba 爸爸



māma 妈妈



# 第四课 声母d、t、n、l

## 一 字母d、t、n、l

语音：1 4 5点 声母 d



语音：2 3 4 5点 声母 t



语音：1 3 4 5点 声母n



语音：1 2 3点 声母 l



语音：声母d、t、n、l



## 二 音节

dā 语音：1 4 5点 声母 d 3 5点 韵母a 1点 1声dā



dá 语音：1 4 5点 声母 d 3 5点 韵母a 2点 2声dá



dǎ 语音：1 4 5点 声母 d 3 5点 韵母a 3点 3声dǎ



dà 语音：1 4 5点 声母 d 3 5点 韵母a 2 3点 4声dà



dā dá dǎ dà



tā 语音：2 3 4 5点 声母t 3 5点 韵母a 1点 1声tā



tǎ 语音：2 3 4 5点 声母t 3 5点 韵母a 3点 3声tǎ



tà 语音：2 3 4 5点 声母t 3 5点 韵母a 2 3点 4声tà



tā tǎ tà



nā 语音：1 3 4 5点 声母n 3 5点 韵母a 1点 1声nā



ná 语音：1 3 4 5点 声母n 3 5点 韵母a 2点 2声ná



nǎ 语音：1 3 4 5点 声母n 3 5点 韵母a 3点 3声nǎ



nà 语音：1 3 4 5点 声母n 3 5点 韵母a 2 3点 4声nà



nā ná nǎ nà



lā 语音：1 2 3点 声母 l 3 5点 韵母a 1点 1声lā



lá 语音：1 2 3点 声母 l 3 5点 韵母a 2点 2声lá



lǎ 语音：1 2 3点 声母 l 3 5点 韵母a 3点 3声lǎ



là 语音：1 2 3点 声母 l 3 5点 韵母a 2 3点 4声là



lā lá lǎ là



## 三 词语

lǎ ba 喇叭



dà mā 大妈



# 第五课 韵母o、e、i、u、ü

## 一 字母o、e、i、u、ü

语音：2 6点 韵母 o



语音：2 6点 韵母 e



语音：2 4点 韵母 i



语音：1 3 6点 韵母 u



语音：3 4 6点 韵母 ü



语音：韵母o、e、i、u、ü



## 二 音节

语音：ōóǒò



语音：ēéěè



语音：īíǐì



语音：ūúǔù



语音：ǖǘǚǜ



bō bó bǒ bò

pō pó pǒ pò

mō mó mǒ mò

fó



dē dé



tè



né nè



lē lè



bī bí bǐ bì



pī pí pǐ pì



mī mí mǐ mì



dī dí dǐ dì



tī tí tǐ tì



nī ní nǐ nì



lī lí lǐ lì



bū bú bǔ bù



pū pú pǔ pù



mú mǔ mù



fū fú fǔ fù



dū dú dǔ dù



tū tú tǔ tù



nú nǔ nù



lū lú lǔ lù



nǚ nǜ



lǘ lǚ lǜ



## 三 词语

bó bo 伯伯



dì di 弟弟



yī fu 衣服



dà dì 大地



lǐ yú 鲤鱼



mǎ yǐ 蚂蚁



# 第六课 声母g、k、h、j、q、x

## 一 字母g、k、h、j、q、x

语音：1 2 4 5点 声母 g



语音：1 3点 声母 k



语音：1 2 5点 声母 h



语音：1 2 4 5点 声母 j



语音：1 3点 声母 q



语音：1 2 5点 声母 x



语音：声母g、k、h、j、q、x



## 二 音节

gā gá gǎ gà



kā kǎ



hā há hǎ hà



gē gé gě gè



kē ké kě kè



hē hé hè



gū gǔ gù



kū kǔ kù



hū hú hǔ hù



jī jí jǐ jì



qī qí qǐ qì



xī xí xǐ xì



jū jú jǔ jù



qū qú qǔ qù



xū xú xǔ xù



## 三 词语

gē ge 哥哥



jī mù 积木



dǎ gǔ 打鼓



bá hé 拔河



gē qǔ 歌曲



hè kǎ 贺卡



hé mǎ 河马



mǔ jī 母鸡



# 第七课 声母zh、ch、sh、r

## 一 字母 zh、ch、sh、r

语音：3 4 点 声母 zh



语音：1 2 3 4 5点 声母 ch



语音：1 5 6点 声母 sh



语音：2 4 5点 声母 r



语音：声母zh、ch、sh、r



## 二 音节

zhī zhí zhǐ zhì



chī chí chǐ chì



shī shí shǐ shì



rì



zhā zhá zhǎ zhà



zhē zhé zhě zhè



zhū zhú zhǔ zhù



chā chá chǎ chà



chē chě chè



chū chú chǔ chù



shā shá shǎ shà



shē shé shě shè



shū shú shǔ shù



rě rè



rú rǔ rù



## 三 词语

hē chá 喝茶



zhé zhǐ 折纸



dú shū 读书



zhí shù 植树



jì zhě 记者



zhǔ chí 主持



shū fǎ 书法



rì lì 日历



# 第八课 声母z、c、s

## 一 字母 z、c、s

语音：1 3 5 6 点 声母 z



语音：1 4 点 声母 c



语音：2 3 4点 声母 s



语音：声母z、c、s



## 二 音节

zī zǐ zì



cī cí cǐ cì



sī sǐ sì



zā zá zǎ



zé zè



zū zú zǔ



cā cǎ



cè



cū cú cù



sā sǎ sà



sè



sū sú sù



## 三 词语

zǔ fù 祖父



sī jī 司机



sù dù 速度



cā chē 擦车



zì jǐ 自己



sù shè 宿舍



zǐ sè 紫色



cí qì 瓷器



# 第九课 韵母ai、ao、ei、ou

## 一 字母 ai、ao、ei、ou

语音：2 4 6点 韵母 ai



语音：2 3 5点 韵母 ao



语音：2 3 4 6点 韵母 ei



语音：1 2 3 5 6点 韵母 ou



语音：韵母ai、ao、ei、ou



## 二 音节

āi ái ǎi ài



āo áo ǎo ào



ēi éi ěi èi



ōu óu ǒu òu



bāi bái bǎi bài



pāi pái pǎi pài



mái mǎi mài



dāi dǎi dài



tāi tái tǎi tài



nǎi nài



lái lài



gāi gǎi gài



kāi kǎi kài



hāi hái hǎi hài



gāo gǎo gào



kāo kǎo kào



hāo háo hǎo hào



zhāo zháo zhǎo zhào



chāo cháo chǎo chào



shāo sháo shǎo shào



ráo rǎo rào



zāo záo zǎo zào



cāo cáo cǎo cào



sāo sǎo sào



bēi běi bèi



pēi péi pèi



méi měi mèi



fēi féi fěi fèi



něi nèi



lēi léi lěi lèi



gěi



hēi



shéi



zéi



gōu gǒu gòu



kōu kǒu kòu



hōu hóu hǒu hòu



zhōu zhóu zhǒu zhòu



chōu chóu chǒu chòu



shōu shóu shǒu shòu



róu ròu



zōu zǒu zòu



còu



sōu sǒu sòu



## 三 词语

chá bēi 茶杯



shǒu tào 手套



bái tù 白兔



hóu zi 猴子



xǐ shǒu pà 洗 手帕



shōu yī fu 收 衣服



dài kǒu zhào 戴 口罩



shài bèi zi 晒 被子



# 第十课 韵母ia、iao、ie、iu

## 一 字母ia、iao、ie、iu

语音：1 2 4 6点 韵母 ia



语音：3 4 5点 韵母 iao



语音：1 5点 韵母 ie



语音：1 2 5 6点 韵母 iu



语音：韵母ia、iao、ie、iu



## 二 音节

iā iá iǎ ià



iāo iáo iǎo iào



iē ié iě iè



iū iú iǔ iù



liǎ



jiā jiá jiǎ jià



qiā qiá qiǎ qià



xiā xiá xià



biāo biǎo biào



piāo piáo piǎo piào



miāo miáo miǎo miào



diāo diǎo diào



tiāo tiáo tiǎo tiào



niǎo niào



liāo liáo liǎo liào



jiāo jiáo jiǎo jiào



qiāo qiáo qiǎo qiào



xiāo xiáo xiǎo xiào



biē bié biě biè



piē piě piè



miē miè



diē dié



tiē tiě tiè



niē nié niè



liē liě liè



jiē jié jiě jiè



qiē qié qiě qiè



xiē xié xiě xiè



diū



niū niú niǔ niù



liū liú liǔ liù



jiū jiǔ jiù



qiū qiú qiǔ



xiū xiǔ xiù



## 三 词语

shǒu biǎo 手表



pí xié 皮鞋



yī jià 衣架



jiǔ cài 韭菜



qié zi 茄子



là jiāo 辣椒



hú dié fēi 蝴蝶 飞



xiǎo niǎo jiào 小鸟 叫



xiǎo gǒu tiào 小狗 跳



yā zi yóu 鸭子 游



dài shǔ tiào 袋鼠 跳



# 第十一课 韵母 ua、uai、ui、uo、üe、er

## 一 字母ua、uai、ui、uo、üe、er

语音：1 2 3 4 5 6点 韵母 ua



语音：1 3 4 5 6点 韵母 uai



语音：2 4 5 6点 韵母 ui



语音：1 3 5点 韵母uo



语音：2 3 4 5 6点 韵母üe



语音：1 2 3 5点 韵母er



语音：韵母ua、uai、ui、uo、üe、er



## 二 音节

uā uá uǎ uà



uāi uǎi uài



uī uí uǐ uì



uō uǒ uò



üē üě üè



ér ěr èr



guā guǎ guà



kuā kuǎ kuà



huā huá huà



zhuā zhuǎ



shuā shuǎ shuà



guāi guǎi guài



kuǎi kuài



huái huài



zhuāi zhuǎi zhuài



chuāi chuái chuǎi chuài



shuāi shuǎi shuài



duī duì



tuī tuí tuǐ tuì



guī guǐ guì



kuī kuí kuǐ kuì



huī huí huǐ huì



zhuī zhuì



chuī chuí



shuí shuǐ shuì



ruí ruǐ ruì



zuī zuǐ zuì



cuī cuǐ cuì



suī suí suǐ suì



guō guó guǒ guò



kuò



huō huó huǒ huò



zhuō zhuó



chuō chuò



shuō shuò



ruó ruò



zuō zuó zuǒ zuò



cuō cuó cuǒ cuò



suō suǒ suò



juē jué juě juè



quē qué què



xuē xué xuě xuè



## 三 词语

zuǐ ba 嘴巴



ěr duo 耳朵



hē shuǐ 喝水



shuō huà 说话



xué xiào 学校



kuà ilè 快乐



lā èr hú 拉 二胡



chuī dízi 吹 笛子



qiāo luó gǔ 敲 锣鼓



xué ér gē 学 儿歌



shuǎ zá jì 耍 杂技



# 第十二课 韵母 an、ang、en、eng

## 一 字母an、ang、en、eng

语音：1 2 3 6点 韵母 an



语音：2 3 6点 韵母 ang



语音：3 5 6点 韵母 en



语音：3 4 5 6点 韵母 eng



语音：韵母an、ang、en、eng



## 二 音节

ān án ǎn àn



āng áng ǎng àng



ēn én ěn èn



ēng éng ěng èng



dān dǎn dàn



tān tán tǎn tàn



nān nán nǎn nàn



lán lǎn làn



gān gǎn gàn



kān kǎn kàn



hān hán hǎn hàn



zhān zhǎn zhàn



chān chán chǎn chàn



shān shǎn shàn



rán rǎn



zān zán zǎn zàn



cān cán cǎn càn



sān sǎn sàn



bāng bǎng bàng



pāng páng pǎng pàng



māng máng mǎng



fāng fáng fǎng fàng



gāng gǎng gàng



kāng káng kàng



hāng háng hàng



zhāng zhǎng zhàng



chāng cháng chǎng chàng



shāng shǎng shàng



rāng ráng rǎng ràng



zāng zǎng zàng



cāng cáng



sāng sǎng sàng



bēn běn bèn



pēn pén pèn



mēn mén mèn



fēn fén fěn fèn



gēn gén gěn gèn



kěn kèn



hén hěn hèn



zhēn zhěn zhèn



chēn chén chěn chèn



shēn shén shěn shèn



rén rěn rèn



zěn zèn



cēn cén



sēn



bēng béng běng bèng



pēng péng pěng pèng



mēng méng měng mèng



fēng féng fěng fèng



dēng děng dèng



tēng téng



néng



lēng léng lěng lèng



zhēng zhěng zhèng



chēng chéng chěng chèng



shēng shéng shěng shèng



rēng réng



zēng zèng



cēng céng cèng



sēng



## 三 词语

zì bǎn 字板



máng bǐ 盲笔



zuò yè běn 作业本



tiào shéng 跳绳



chàng gē 唱歌



tán jí tā 弹吉他



pá shān 爬山



bēn pǎo 奔跑



fàng fēng zheng 放 风筝

dǎ mén qiú 打 门球



## 四 句子

wǒ（盲uo） shì(盲sh) xiǎo xué shēng。

我 是 小学生。





bàba shi(盲sh) yī（盲i）shēng。

爸爸 是 医生。





# 第十三课 韵母 ian、iang、in、ing

## 一 字母ian、iang、in、ing

语音：1 4 6点 韵母 ian



语音：1 3 4 6点 韵母 iang



语音：1 2 6点 韵母 in



语音：1 6点 韵母 ing



语音：韵母ian、iang、in、ing



## 二 音节

iān ián iǎn iàn



iāng iáng iǎng iàng



īn ín ǐn ìn



īng íng ǐng ìng



b iān biǎn biàn



p iān pián piǎn piàn



mián miǎn miàn



diān diǎn diàn



tiān tián tiǎn tiàn



niān nián niǎn niàn



lián liǎn liàn



jiān jiǎn jiàn



qiān qián qiǎn qiàn



xiān xián xiǎn xiàn



niáng niàng



liáng liǎng liàng



j iāng jiǎng jiàng



q iāng qiáng qiǎng qiàng



x iāng xiáng xiǎng xiàng



bīn bìn



pīn pín pǐn pìn



mín mǐn



nín



līn lín lǐn lìn



jīn jǐn jìn



qīn qín qǐn qìn



xīn xín xǐn xìn



bīng bǐng bìng



pīng píng



míng mǐng mìng



dīng dǐng dìng



tīng tíng tǐng tìng



níng nǐng nìng



líng lǐng lìng



jīng jǐng jìng



qīng qíng qǐng qìng



xīng xíng xǐng xìng



## 三 词语

běi jīng 北京



tiān jīn 天津



nán jīng 南京



tài yáng 太阳



yuè liang 月亮



xīng xing 星星



diàn dēng 电灯



diàn shàn 电扇



diàn bīng xiāng 电冰箱



dà yàn 大雁



lǎo yīng 老鹰



bǎi líng niǎo 百灵鸟



## 四 句子

wǒ ài běi jīng, wǒ ài tiān ān mén。

我 爱 北京，我 爱 天安门。







wǒ ài jiāxiāng, wǒ ài qīnrén。

我 爱 家乡，我 爱 亲人。







# 第十四课 韵母 uan、uang、un、ong（ueng）

## 一 字母 uan、uang、un、ong（ueng）

语音：1 2 4 5 6点 韵母 uan



语音：2 3 5 6点 韵母 uang



语音：2 5点 韵母 un



语音：2 5 6点 韵母 ong （ueng）



语音：韵母uan、uang、un、ong（ueng）



## 二 音节

uān uán uǎn uàn



uāng uáng uǎng uàng



ūn ún ǔn ùn



uēng uéng uěng uèng



duān duǎn duàn



tuān tuán tuǎn tuàn



nuǎn



luán luǎn luàn



guān guǎn guàn



kuān kuǎn



huān huán huǎn huàn



zhuān zhuǎn zhuàn



chuān chuán chuǎn chuàn



shuān shuàn



ruán ruǎn



zuān zuǎn zuàn



cuān cuán cuàn



suān suàn



guāng guǎng guàng



kuāng kuáng kuǎng kuàng



huāng huáng huǎng huàng



zhuāng zhuǎng zhuàng



chuāng chuáng chuǎng chuàng



shuāng shuǎng



zhūn zhǔn



chūn chún chǔn



shǔn shùn



rún rùn



zūn zǔn zùn



cūn cún cǔn cùn



sūn sǔn



dōng dǒng dòng



tōng tóng tǒng tòng



nóng nòng



lōng lóng lǒng lòng



zhōng zhǒng zhòng



chōng chóng chǒng chòng



róng rǒng



zōng zǒng zòng



cōng cóng



sōng sóng sǒng sòng



## 三 词语

chūn tiān 春天



yáng guāng 阳光



wēn nuǎn 温暖



huáng lí 黄鹂



kǒng què 孔雀



bái tóu wēng 白头翁



## 四 句子

xiǎo mì fēng

小蜜蜂，



wēng wēng wēng

嗡嗡嗡。



fēi dào xī

飞到 西，



fēi dào dōng

飞到 东。



# 第十五课 韵母 üan、ün、iong

## 一 字母 üan、ün、iong

语音：1 2 3 4 6点 韵母 üan



语音：4 5 6点 韵母 ün



语音：1 4 5 6点 韵母 iong



语音：韵母üan、ün、iong



## 二 音节

üān üán üǎn üàn



ǖn ǘn ǚn ǜn



iōng ióng iǒng iòng



juān juǎn juàn



quān quán quǎn quàn



xuān xuán xuǎn xuàn



jūn jùn



qūn qún



xūn xún xùn



jiōng jiǒng



qióng



xiōng xióng xiòng



## 三 词语

gōng yuán 公园



cǎo yuán 草原



yáng qún 羊群



tiào yuǎn 跳远



yóu yǒng 游泳



xùn liàn 训练



## 四 句子

pǎo bù tiào shéng zuò zǎo cāo，

跑步 跳绳 做 早操，







tiān tiān yùn dòng shēn tǐ hǎo。

天天 运动 身体 好。





# 第 二 篇

标

调

规

则

教

程

（共9课）

# 第十六课 声母 b、p、m、f 的省写规则

## 一 声母为b 的音节，去声符号省写

语音：声母b 去声省写 bàn



语音：声母b 去声省写 bì bèi



语音：声母b 去声省写 bìng



语音：bù bīng



## 二 声母为p 的音节，阳平符号省写

语音：声母p 阳平省写 pó



语音：声母p 阳平省写 péng pài



语音：pī píng



语音：pǐn pái



## 三 声母为m 的音节，阳平符号省写

语音：声母m 阳平省写mú



语音：声母m 阳平省写píng mín



语音：guāng míng



语音：máng wén



## 四 声母为f 的音节，阴平符号省写

语音：声母f 阴平省写fā fān fāng



语音：声母f 阴平省写fēi fēn fēng



语音：声母f 阴平省写fū



语音：fāng fǎ



语音：kāi fā



语音：bù fù



## 五 读一读

bù bì bù mén bāo bàn pí fū fēi bào



## 六 简便记忆

b-4，p-2，m-2，f-1

# 第十七课 声母 d、t、n、l 的省写规则

## 一 声母为d 的音节，去声符号省写

语音：声母d 去声省写 dà dì



语音：声母d 去声省写 dú dào



语音：diàn dēng



语音：děng dài



## 二 声母为t 的音节，阳平符号省写；tóu 是特例不省写

语音：声母t 阳平省写 jiā tíng



语音：声母t 阳平省写 bù tóng



语音：tóu 是特例不省写tái tóu



语音：tóu 是特例不省写 tián tóu 田头



语音：tóu 是特例不省写 duì tóu 对头



语音：tián tou 甜头 “头”轻声



语音：duì tou 对头 “头”轻声



## 三 声母为n 的音节，阳平符号省写

语音：声母n 阳平省写 néng



语音：声母n 阳平省写 tóng nián



语音：nóng mín



## 四 声母为l 的音节，去声符号省写,lè是特例不省写

语音：声母l 去声省写 lì liàng



语音：声母l 去声省写 lǐ lùn



语音：fǎ lǜ



语音：dào lù



语音：lè是特例不省写lè yuán



## 五 读一读

duì dá zhí mīn dì tiělù měilì mìngtí



## 六 简便记忆

d-4，t-2，n-2，l-4。

\* tóu 特例阳平不省写，“tou”没有声调时，肯定是

轻声，不是阳平。

\* lè特例去声不省写，“le”没有声调时，肯定是轻声，

不是去声。

# 第十八课 声母 g、k、h 的省写规则

## 一 声母为g 的音节，去声符号省写

语音：声母g 去声省写 gàn bù



语音：声母g 去声省写 gǎi biàn



语音：声母g 去声省写 gù dìng



语音：gōng gòng



语音：gè guó



## 二 声母为k 的音节，去声符号省写

语音：声母k 去声省写 bāo kuò



语音：声母k 去声省写 kǎo lǜ



语音：声母k 去声省写kàn dài



语音：tóu kào



语音： mǎ kè sī



语音：kuài lè



## 三 声母为h 的音节，阳平符号省写

语音：声母h 阳平省写 huó dòng



语音：声母h 阳平省写 hù háng



语音：声母h 阳平省写 hé píng



语音： héng kuà



## 四 读一读

fǎn kàng huán bǎo háng tiān huáng gōng

kè táng huà tí



## 五 简便记忆

g 4，k 4，h 2

# 第十九课 声母 j、q、x 的省写规则

## 一 声母为j 的音节，去声符号省写

语音：声母j 去声省写 jià gé



语音：声母j 去声省写 tiáo jiàn



语音：声母j 去声省写 jù tǐ



语音：jīng jì



语音：gè jiè



## 二 声母为q 的音节，阳平符号省写

语音：声母q 阳平省写 hóng qí



语音：声母q 阳平省写 quán qiú



语音：声母q 阳平省写 qián tí



语音：jí qí



语音：jiā qiáng



## 三 声母为x 的音节，去声符号省写

语音：声母x 去声省写 xìn xīn



语音：声母x 去声省写 xiàn dài



语音：声母x 去声省写 fāng xiàng



语音：xùn liàn



语音： xiàjiàng

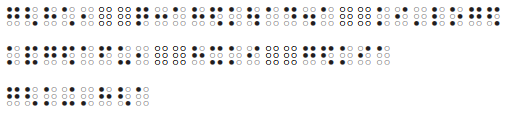


## 四 读一读

jìn xíng chūn xià qiū dōng qǐ luò jià

quán jiā fǔ xiàng qí jià qī

jìn qǔ xīn



## 五 简便记忆

j 4，q 2，x 4

# 第二十课 声母 zh、ch、sh、r 的省写规则

## 一 声母为zh 的音节，去声符号省写

语音：声母zh 去声省写 zhèng zhì



语音：声母zh 去声省写 zhuàng kuàng



语音：qún zhòng



语音：zhōng zhóu xiàn



## 二 声母为ch 的音节，阳平符号省写

语音：声母ch 阳平省写 fēi cháng



语音：声母ch 阳平省写 chún zhèng



语音： chìchéng



语音： zhòng chén



## 三 声母为sh 的音节，去声符号省写

语音：声母sh 去声省写 shǎo shù



语音：声母sh 去声省写 shè shì dù



语音：shùn chàng



语音：shèn zhì



## 四 声母为r 的音节，阳平符号省写

语音：声母r 阳平省写 réng rán



语音：声母r 阳平省写 jì chéng rén



语音： nèi róng



语音： kàng rì



## 五 读一读

chuán rǎn xìng fēng chuī rénxīn rén kǒu



## 六 简便记忆

zh 4，ch 2，sh 4，r 2

# 第二十一课 声母 z、c、s 的省写规则

## 一 声母为z 的音节，去声符号省写；zì是特例不省写

语音：声母z 去声省写 xiàn zài



语音：声母z 去声省写 zuò fēng



语音：声母z 去声省写 táo zuì



语音：zōng jiào



语音：sūn zǐ



语音：zì是特例不省写 wén zì



语音：bāo zi 包子 “子”轻声



## 二 声母为c 的音节，阳平符号省写

语音：声母c 阳平省写 rén cái



语音：声母c 阳平省写 cóng cǐ



语音：cán jí rén



语音：dà qì céng



## 三 声母为s 的音节，去声符号省写

语音：声母s 去声省写 zàn sòng



语音：声母s 去声省写 sù dù



语音：tè sè



语音：suǒ suì



## 四 读一读

zì rán jiè zěn mó bàn



## 五 简便记忆

z 4，c 2，s 4

\* zì 特例去声不省写，“zi”没有声调时，肯定是

轻声，不是去声。

# 第二十二课 韵母自成音节的省写规则

## 一 韵母自成的音节，去声符号省写

语音：韵母自成音节去声省写 ài guó



语音：韵母自成音节去声省写 wàng yuǎn jìng



语音：韵母自成音节去声省写 wài yǔ



语音：yùn yòng



语音：yí wàng



语音：àn shì



语音： huà hé wù



## 二 特例wǒ、yě、yǒu、yī、ér 声调符号省写，它们对应的其他声调符号不省写

语音：特例wǒ 上声省写，wō wò 不省写



语音：特例wǒ 上声省写, wǒ men



语音：特例yě 上声省写，yē yé yè 不省写



语音：特例yě 上声省写 tián yě



语音：特例yǒu 上声省写，yōu yóu yòu不省写



语音：特例yī 上声省写，yí yǐ yì不省写



语音：特例yǒu 上声省写，yǒu yì



语音：特例yī 上声省写，yī fu 衣服



语音：特例ér 阳平省写，ěr èr不省写



语音：特例ér 阳平省写，ér yǐ



## 三 特例音节 ō ó ǒ ò 的声调符号省写，音节e1、e2、e3、e4的声调符号不省写

语音：ō ó ǒ ò自成音节声调省写



语音：ē é ě è自成音节声调不省写



语音：tiān é



语音：è yú



## 四 读一读

ào yùn huì yùe lái yùe wuǐ àn



( yùe前多了一个空方)

# 第二十三课 区分音节界限的特殊规则

## 一 声母自成音节后面连写韵母自成音节时，声母自成音节的声调符号一律不省写

语音：声母自成音节后面连写韵母自成音节时，

语音：声母自成音节的声调符号一律不省写。

语音：cí ài cí的阳平不省写



语音：shì yè shì的去声不省写



语音：zhì wèn zhì的去声不省写



语音：sì yuàn sì的去声不省写



# 第二十四课 定字简写规则

## 一 下列汉字简写定字

语音：定字有“的、么、你、他、她、它”

语音：“的”1 4 5点和2 6点简写为1 4 5点



语音：我 的



语音：“么”1 3 4点和2 6点简写为1 3 4点



语音：怎么



语音：“你”1 3 4 5点2 4点3点简写1 3 4 5点



语音：你们



语音：男的“他”简写为2 3 4 5点



语音：他乡



语音：女的“她”简写为2 3 4 5点和1点



语音：她们



语音：物的“它”简写为1点和2 3 4 5点



语音：它们



## 二 当“的、么、你、他、它”后面连写韵母自成音节时，一律不简写定字。

语音：定字连写韵母自成音节时，不简写

语音：他用，“他”不简写

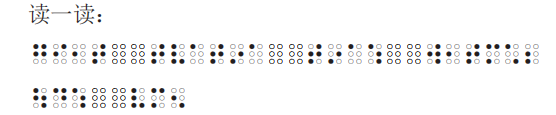


语音：怎么样，“么”不简写



## 三 读一读

吉他 坍塌 踏实 维他命 [有的是](https://www.baidu.com/s?wd=%E6%9C%89%E7%9A%84%E6%98%AF&f=12&rsp=0&oq=you de shi&ie=utf-8&usm=1&rsv_pq=9da0387500006fcd&rsv_t=f9248ksTDFXAAmNf6M+zkF1WbTESoYkwAOABm4tq5OeXPul7NPN2YbzVt7w&rqlang=cn)  按摩



## 四 简便记忆

轻声“的、么”省略韵母 e；

“他、她、它”省略韵母 a；

“你、我、他”都 1 方；

“你”省略韵母和声调。

# 附录

## 附一 盲文点位

●○ ○○ ○○ ○● ○○ ○○ ●○ ●○ ●● ●○ ●○ ○○ ○● ○○ ○○

○○ ●○ ○○ ○○ ○● ○○ ●○ ○○ ○○ ○● ○○ ●○ ●○ ●● ●○

○○ ○○ ●○ ○○ ○○ ○● ○○ ●○ ○○ ○○ ○● ●○ ○○ ○○ ○●

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 23 | 24 | 25 | 26 |

○● ○○ ○○ ○● ○● ○○ ●○ ●● ●○ ●○ ●● ●○ ●○ ●● ●●

○○ ○● ○○ ○● ○○ ○● ●○ ●○ ●● ●○ ○○ ○● ○○ ○● ○○

●○ ●○ ●● ○○ ○● ○● ●○ ○○ ○○ ○● ●○ ●○ ●● ○○ ○●

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 34 | 35 | 36 | 45 | 46 | 56 | 123 | 124 | 125 | 126 | 134 | 135 | 136 | 145 | 146 |

●○ ○● ○○ ○○ ○● ○● ○○ ○● ○● ○○ ○● ●● ●○ ●○ ●●

○● ●○ ●● ●○ ●● ●○ ●● ○● ○○ ○● ○● ●○ ●● ●○ ●●

○● ●○ ●○ ●● ○○ ○● ○● ●○ ●● ●● ○● ●○ ●○ ●● ○○

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 156 | 234 | 235 | 236 | 245 | 246 | 256 | 345 | 346 | 356 | 456 | 1234 | 1235 | 1236 | 1245 |

●● ●○ ●● ●● ●○ ●● ○● ○● ○○ ○● ○● ●● ●● ●○ ●●

●○ ●● ○● ○○ ○● ○● ●● ●○ ●● ●● ○● ●● ●○ ●● ●●

○● ○● ●○ ●● ●● ○● ●○ ●● ●● ○● ●● ●○ ●● ●● ○●

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1246 | 1256 | 1345 | 1346 | 1356 | 1456 | 2345 | 2346 | 2356 | 2456 | 3456 | 12345 | 12346 | 12356 | 12456 |

●● ○● ●● ○○

○● ●● ●● ○○

●● ●● ●● ○○

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 13456 | 23456 | 123456 | 000000 |

## 附二 汉语拼音字母表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 汉语拼音声母表 | | | | | | | |
| b | p | m | f | d | t | n | l |
| g | k | h | j | q | x | zh | ch |
| sh | r | z | c | s | y | w |  |

注：共23个声母。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 汉语拼音韵母表 | | | | | | | |
| a | o | e | i | u | ü | ai | ei |
| uei(ui) | ao | ou | iou(iu) | ie | üe | er | an |
| en | in | uen(un) | ün | ang | eng | ing | ong |

注：共24个韵母。

iou/uei/uen韵母的拼写形式在实际运用中不会出现，为使拼式简短，省略韵腹，变为iu/ui/un。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 汉字拼音中的整体认读音节 | | | | | | | |
| zhi | chi | shi | ri | zi | ci | si | yi |
| wu | yu | ye | yue | yuan | yin | yun | ying |

注：共16个整体认读音节。

整体认读音节指拼音中有声母和韵母，但对应汉字发音不用拼读，直接认读的音节。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 汉字拼音中ü的变化 | | | | |
| j | ju | jue | jun | juan |
| q | qu | que | qun | quan |
| x | xu | xue | xun | xuan |
| y | yu | yue | yun | yuan |

注：韵母j/q/x/y和ü搭配使用时，省略两点，写为u。

在计算机中，ü用v表示，两者等价。

## 附三 汉语盲文声母表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 声母符号 | 盲文ASCII码 | 盲文点位 | 盲文点序 | 盲文符号 |
| b | B | 12 | 110000 | ●○  ●○  ○○ |
| p | P | 1234 | 111100 | ●●  ●○  ●○ |
| m | M | 134 | 101100 | ●●  ○○  ●○ |
| f | F | 124 | 110100 | ●●  ●○  ○○ |
| d | D | 145 | 100110 | ●●  ○●  ○○ |
| t | T | 2345 | 011110 | ○●  ●●  ●○ |
| n | N | 1345 | 101110 | ●●  ○●  ●○ |
| l | L | 123 | 111000 | ●○  ●○  ●○ |
| g/j | G | 1245 | 110110 | ●●  ●●  ○○ |
| k/q | K | 13 | 101000 | ●○  ○○  ●○ |
| h/x | H | 125 | 110010 | ●○  ●●  ○○ |
| zh | / | 34 | 001100 | ○●  ○○  ●○ |
| ch | Q | 12345 | 111110 | ●●  ●●  ●○ |
| sh | : | 156 | 100011 | ●○  ○●  ○● |
| r | J | 245 | 010110 | ○●  ●●  ○○ |
| z | Z | 1356 | 101011 | ●○  ○●  ●● |
| c | C | 14 | 100100 | ●●  ○○  ○○ |
| s | S | 234 | 011100 | ○●  ●○  ●○ |

注：实心黑点代表该盲文点凸起，空心圆代表该盲文点无凸起。

共18个盲文点位符号，表示21个盲文拼音声母。

g/j、k/q、h/x对应的盲文符号和i、ü开头的韵母组合时为j、q、x；与其他韵母组合时为g、k、h。

## 附四 汉语盲文韵母表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 韵母符号 | 盲文ASCII码 | 盲文点位 | 盲文点序 | 盲文符号 |
| a | 9 | 35 | 001010 | ○○  ○●  ●○ |
| o/e | 5 | 26 | 010001 | ○○  ●○  ○● |
| i | I | 24 | 010100 | ○●  ●○  ○○ |
| u | U | 136 | 101001 | ●○  ○○  ●● |
| ü（等价为v） | + | 346 | 001101 | ○●  ○○  ●● |
| er | R | 1235 | 111010 | ●○  ●●  ●○ |
| ai | [ | 246 | 010101 | ○●  ●○  ○● |
| ao | 6 | 235 | 011010 | ○○  ●●  ●○ |
| ei | ! | 2346 | 011101 | ○●  ●○  ●● |
| ou | ( | 12356 | 111011 | ●○  ●●  ●● |
| ia | $ | 1246 | 110101 | ●●  ●○  ○● |
| iao | > | 345 | 001110 | ○●  ○●  ●○ |
| ie | E | 15 | 100010 | ●○  ○●  ○○ |
| iou（iu） | \ | 1256 | 110011 | ●○  ●●  ○● |
| ua | = | 123456 | 111111 | ●●  ●●  ●● |
| uai | Y | 13456 | 101111 | ●●  ○●  ●● |
| uei（ui） | W | 2456 | 010111 | ○●  ●●  ○● |
| uo | O | 135 | 101010 | ●○  ○●  ●○ |
| üe（等价为ve） | ) | 23456 | 011111 | ○●  ●●  ●● |
| an | V | 1236 | 111001 | ●○  ●○  ●● |
| ang | 8 | 236 | 011001 | ○○  ●○  ●● |
| en | 0 | 356 | 001011 | ○○  ○●  ●● |
| eng | # | 3456 | 001111 | ○●  ○●  ●● |
| ian | % | 146 | 100101 | ●●  ○○  ○● |
| iang | X | 1346 | 101101 | ●●  ○○  ●● |
| in | < | 126 | 110001 | ●○  ●○  ○● |
| ing | \* | 16 | 100001 | ●○  ○○  ○● |
| uan | ] | 12456 | 110111 | ●●  ●●  ○● |
| uang | 7 | 2356 | 011011 | ○○  ●●  ●● |
| uen（un） | 3 | 25 | 010010 | ○○  ●●  ○○ |
| ong/eng | 4 | 256 | 010011 | ○○  ●●  ○● |
| üan（等价为van） | & | 12346 | 111101 | ●●  ●○  ●● |
| ün（等价为vn） | \_ | 456 | 000111 | ○●  ○●  ○● |
| iong | ? | 1456 | 100111 | ●●  ○●  ○● |

注：共34个盲文点位符号，表示36个盲文拼音韵母。

计算机当中，ü等价表示为v。

iou/uei/uen韵母的拼写形式在实际运用中不会出现，为使拼式简短，省略韵腹，变为iu/ui/un。

## 附五 汉语盲文自成音节表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 汉字拼音 | 对应盲文拼音 | 盲文ASCII码 | 盲文点位 | 盲文点序 | 盲文符号 |
| zhi | zh | / | 34 | 001100 | ○●  ○○  ●○ |
| chi | ch | Q | 12345 | 111110 | ●●  ●●  ●○ |
| shi | sh | : | 156 | 100011 | ●○  ○●  ○● |
| ri | r | J | 245 | 010110 | ○●  ●●  ○○ |
| zi | z | Z | 1356 | 101011 | ●○  ○●  ●● |
| ci | c | C | 14 | 100100 | ●●  ○○  ○○ |
| si | s | S | 234 | 011100 | ○●  ●○  ●○ |
| yv | v | + | 346 | 001101 | ○●  ○○  ●● |
| yvn | vn | \_ | 456 | 000111 | ○●  ○●  ○● |
| yve | ve | ) | 23456 | 011111 | ○●  ●●  ●● |
| yvan | van | & | 12346 | 111101 | ●●  ●○  ●● |
| yi | i | I | 24 | 010100 | ○●  ●○  ○○ |
| yin | in | < | 126 | 110001 | ●○  ●○  ○● |
| ying | ing | \* | 16 | 100001 | ●○  ○○  ○● |
| ye | ie | E | 15 | 100010 | ●○  ○●  ○○ |
| ya | ia | $ | 1246 | 110101 | ●●  ●○  ○● |
| yao | iao | > | 345 | 001110 | ○●  ○●  ●○ |
| yan | ian | % | 146 | 100101 | ●●  ○○  ○● |
| yang | iang | X | 1346 | 101101 | ●●  ○○  ●● |
| yong | iong | ? | 1456 | 100111 | ●●  ○●  ○● |
| you | iou (iu) | \ | 1256 | 110011 | ●○  ●●  ○● |
| wu | u | U | 136 | 101001 | ●○  ○○  ●● |
| wa | ua | = | 123456 | 111111 | ●●  ●●  ●● |
| wai | uai | Y | 13456 | 101111 | ●●  ○●  ●● |
| wo | uo | O | 135 | 101010 | ●○  ○●  ●○ |
| wan | uan | ] | 12456 | 110111 | ●●  ●●  ○● |
| wang | uang | 7 | 2356 | 011011 | ○○  ●●  ●● |
| wei | uei (ui) | W | 2456 | 010111 | ○●  ●●  ○● |
| wen | uen (un) | 3 | 25 | 010010 | ○○  ●●  ○○ |
| yo | iou（特殊规定） | \ | 1256 | 110011 | ●○  ●●  ○● |

注：拼音串中，y和ü组合时，省略两点表示为u，表中将u还原为ü，已用v等价表示。

汉语盲文自成音节共30个。

yo规定其和韵母iou的点位相同，盲文ASCII码为\。

you、wei、wen对应iou、uei、uen，省略韵腹，写为iu、ui、un。

## 附六 拼音声调和盲文ASCII码对应关系

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 声调数字符号 | 名称 | 盲文ASCII码 | 盲文点位 | 盲文点序 | 盲文符号 |
| 1 | 阴平（第一声） | A | 1 | 100000 | ●○  ○○  ○○ |
| 2 | 阳平（第二声） | 1 | 2 | 010000 | ○○  ●○  ○○ |
| 3 | 上声（第三声） | ' | 3 | 001000 | ○○  ○○  ●○ |
| 4 | 去声（第四声） | 2 | 23 | 011000 | ○○  ●○  ●○ |
| 5 | 轻声 | 不设符号 | None | None | None |

注：调用Pypinyin返回的声调为数字1，2，3，4，5，其中5代表轻声，不设盲文符号。

## 附七 数字和盲文ASCII码对应关系

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 阿拉伯数字 | 盲文ASCII码 | 盲文点位 | 盲文点序 | 盲文符号 |
| 1 | A | 1 | 100000 | ●○  ○○  ○○ |
| 2 | B | 12 | 110000 | ●○  ●○  ○○ |
| 3 | C | 14 | 100100 | ●●  ○○  ○○ |
| 4 | D | 145 | 100110 | ●●  ○●  ○○ |
| 5 | E | 15 | 100010 | ●○  ○●  ○○ |
| 6 | F | 124 | 110100 | ●●  ●○  ○○ |
| 7 | G | 1245 | 110110 | ●●  ●●  ○○ |
| 8 | H | 125 | 110010 | ●○  ●●  ○○ |
| 9 | I | 24 | 010100 | ○●  ●○  ○○ |
| 0 | J | 245 | 010110 | ○●  ●●  ○○ |
| 阿拉伯数字提示符 | # | 3456 | 001111 | ○●  ○●  ●● |

注：当中文文本中出现阿拉伯数字时，开头需要标注数字提示符。

若是连续的阿拉伯数字，则只需要标注首个数字即可。

## 附八 英文字母和盲文ASCII码对应关系

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文字母 | 盲文ASCII码 | 盲文点位 | 盲文点序 | 盲文符号 |
| A | A | 1 | 100000 | ●○  ○○  ○○ |
| B | B | 12 | 110000 | ●○  ●○  ○○ |
| C | C | 14 | 100100 | ●●  ○○  ○○ |
| D | D | 145 | 100110 | ●●  ○●  ○○ |
| E | E | 15 | 100010 | ●○  ○●  ○○ |
| F | F | 124 | 110100 | ●●  ●○  ○○ |
| G | G | 1245 | 110110 | ●●  ●●  ○○ |
| H | H | 125 | 110010 | ●○  ●●  ○○ |
| I | I | 24 | 010100 | ○●  ●○  ○○ |
| J | J | 245 | 010110 | ○●  ●●  ○○ |
| K | K | 13 | 101000 | ●○  ○○  ●○ |
| L | L | 123 | 111000 | ●○  ●○  ●○ |
| M | M | 134 | 101100 | ●●  ○○  ●○ |
| N | N | 1345 | 101110 | ●●  ○●  ●○ |
| O | O | 135 | 101010 | ●○  ○●  ●○ |
| P | P | 1234 | 111100 | ●●  ●○  ●○ |
| Q | Q | 12345 | 111110 | ●●  ●●  ●○ |
| R | R | 1235 | 111010 | ●○  ●●  ●○ |
| S | S | 234 | 011100 | ○●  ●○  ●○ |
| T | T | 2345 | 011110 | ○●  ●●  ●○ |
| U | U | 136 | 101001 | ●○  ○○  ●● |
| V | V | 1236 | 111001 | ●○  ●○  ●● |
| W | W | 2456 | 010111 | ○●  ●●  ○● |
| X | X | 1346 | 101101 | ●●  ○○  ●● |
| Y | Y | 13456 | 101111 | ●●  ○●  ●● |
| Z | Z | 1356 | 101011 | ●○  ○●  ●● |
| 小写字母提示符 | ; | 56 | 000011 | ○○  ○●  ○● |
| 大写字母提示符 | , | 6 | 000001 | ○○  ○○  ○● |

注：小写字母提示符和大写字母提示符分别在文本中出现相应大小写字母时，起提示作用。

若文本中出现一连串字母，此时只需标注首个字母的提示符即可。

## 附九 标点符号和盲文ASCII码对应关系

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 标点符号 | 名称 | 盲文ASCII码 | 盲文点位 | 盲文点序 | 盲文符号 |
| 。 | 句号 | "2 | 5-23 | 000010011000 | ○○ ○○  ○● ●○  ○○ ●○ |
| ， | 逗号 | " | 5 | 000010 | ○○  ○●  ○○ |
| 、 | 顿号 | @ | 4 | 000100 | ○●  ○○  ○○ |
| ； | 分号 | ; | 56 | 000011 | ○○  ○●  ○● |
| ？ | 问号 | "' | 5-3 | 000010001000 | ○○ ○○  ○● ○○  ○○ ●○ |
| ！ | 叹号 | ;1 | 56-2 | 000011010000 | ○○ ○○  ○● ●○  ○● ○○ |
| ： | 冒号 | - | 36 | 001001 | ○○  ○○  ●● |
| “ | 左双引号 | ^ | 45 | 000110 | ○●  ○●  ○○ |
| ” | 右双引号 | ^ | 45 | 000110 | ○●  ○●  ○○ |
| ‘ | 左单引号 | ^^ | 45-45 | 000110000110 | ○● ○●  ○● ○●  ○○ ○○ |
| ’ | 右单引号 | ^^ | 45-45 | 000110000110 | ○● ○●  ○● ○●  ○○ ○○ |
| （ | 左圆括号 | ;' | 56-3 | 000011001000 | ○○ ○○  ○● ○○  ○● ●○ |
| ） | 右圆括号 | ,2 | 6-23 | 000001011000 | ○○ ○○  ○○ ●○  ○● ●○ |
| ［ | 左方括号 | ;2 | 56-23 | 000011011000 | ○○ ○○  ○● ●○  ○● ●○ |
| ］ | 右方括号 | ;2 | 56-23 | 000011011000 | ○○ ○○  ○● ●○  ○● ●○ |
| 《 | 左书名号 | "- | 5-36 | 000010001001 | ○○ ○○  ○● ○○  ○○ ●● |
| 》 | 右书名号 | -" | 36-5 | 001001010000 | ○○ ○○  ○○ ○●  ●● ○○ |
| 〈 | 左单书名号 | "' | 5-3 | 000010001000 | ○○ ○○  ○● ○○  ○○ ●○ |
| 〉 | 右单书名号 | ,1 | 6-2 | 000001010000 | ○○ ○○  ○○ ●○  ○● ○○ |
| 【 | 左方头括号 | ;2 | 56-23 | 000011011000 | ○○ ○○  ○● ●○  ○● ●○ |
| 】 | 右方头括号 | ;2 | 56-23 | 011000000011 | ○○ ○○  ○● ●○  ○● ●○ |
| —— | 破折号 | ,- | 6-36 | 000001001001 | ○○ ○○  ○○ ○○  ○● ●● |
| …… | 省略号 | """ | 5-5-5 | 000010000010000010 | ○○ ○○ ○○  ○● ○● ○●  ○○ ○○ ○○ |

## 附十 汉语盲文ASCII码和盲文点序对照表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ASCII码表序号 | ASCII码字符 | 对应盲文拼音 | 盲文点位 | 盲文点序 | 盲文符号 |
| 32 | (space) | None | None | 000000 | ○○  ○○  ○○ |
| 33 | ! | ei | 2346 | 011101 | ○●  ●○  ●● |
| 34 | " |  | 5 | 000010 | ○○  ○●  ○○ |
| 35 | # | eng | 3456 | 001111 | ○●  ○●  ●● |
| 36 | $ | ia | 1246 | 110101 | ●●  ●○  ○● |
| 37 | % | ian | 146 | 100101 | ●●  ○○  ○● |
| 38 | & | van | 12346 | 111101 | ●●  ●○  ●● |
| 39 | ' | 第三声3上声 | 3 | 001000 | ○○  ○○  ●○ |
| 40 | ( | ou | 12356 | 111011 | ●○  ●●  ●● |
| 41 | ) | ve | 23456 | 011111 | ○●  ●●  ●● |
| 42 | \* | ing | 16 | 100001 | ●○  ○○  ○● |
| 43 | + | v | 346 | 001101 | ○●  ○○  ●● |
| 44 | , |  | 6 | 000001 | ○○  ○○  ○● |
| 45 | - |  | 36 | 001001 | ○○  ○○  ●● |
| 46 | . |  | 46 | 000101 | ○●  ○○  ○● |
| 47 | / | zh | 34 | 001100 | ○●  ○○  ●○ |
| 48 | 0 | en | 356 | 001011 | ○○  ○●  ●● |
| 49 | 1 | 第二声2阳平 | 2 | 010000 | ○○  ●○  ○○ |
| 50 | 2 | 第四声4去声 | 23 | 011000 | ○○  ●○  ●○ |
| 51 | 3 | uen(un) | 25 | 010010 | ○○  ●●  ○○ |
| 52 | 4 | ong | 256 | 010011 | ○○  ●●  ○● |
| 53 | 5 | o/e | 26 | 010001 | ○○  ●○  ○● |
| 54 | 6 | ao | 235 | 011010 | ○○  ●●  ●○ |
| 55 | 7 | uang | 2356 | 011011 | ○○  ●●  ●● |
| 56 | 8 | ang | 236 | 011001 | ○○  ●○  ●● |
| 57 | 9 | a | 35 | 001010 | ○○  ○●  ●○ |
| 58 | : | sh | 156 | 100011 | ●○  ○●  ○● |
| 59 | ; |  | 56 | 000011 | ○○  ○●  ○● |
| 60 | < | in | 126 | 110001 | ●○  ●○  ○● |
| 61 | = | ua | 123456 | 111111 | ●●  ●●  ●● |
| 62 | > | iao | 345 | 001110 | ○●  ○●  ●○ |
| 63 | ? | iong | 1456 | 100111 | ●●  ○●  ○● |
| 64 | @ |  | 4 | 000100 | ○●  ○○  ○○ |
| 65 | A | 第一声1阴平 | 1 | 100000 | ●○  ○○  ○○ |
| 66 | B | b | 12 | 110000 | ●○  ●○  ○○ |
| 67 | C | c | 14 | 100100 | ●●  ○○  ○○ |
| 68 | D | d | 145 | 100110 | ●●  ○●  ○○ |
| 69 | E | ie | 15 | 100010 | ●○  ○●  ○○ |
| 70 | F | f | 124 | 110100 | ●●  ●○  ○○ |
| 71 | G | g/j | 1245 | 110110 | ●●  ●●  ○○ |
| 72 | H | h/x | 125 | 110010 | ●○  ●●  ○○ |
| 73 | I | i | 24 | 010100 | ○●  ●○  ○○ |
| 74 | J | r | 245 | 010110 | ○●  ●●  ○○ |
| 75 | K | k/q | 13 | 101000 | ●○  ○○  ●○ |
| 76 | L | l | 123 | 111000 | ●○  ●○  ●○ |
| 77 | M | m | 134 | 101100 | ●●  ○○  ●○ |
| 78 | N | n | 1345 | 101110 | ●●  ○●  ●○ |
| 79 | O | uo | 135 | 101010 | ●○  ○●  ●○ |
| 80 | P | p | 1234 | 111100 | ●●  ●○  ●○ |
| 81 | Q | ch | 12345 | 111110 | ●●  ●●  ●○ |
| 82 | R | er | 1235 | 111010 | ●○  ●●  ●○ |
| 83 | S | s | 234 | 011100 | ○●  ●○  ●○ |
| 84 | T | t | 2345 | 011110 | ○●  ●●  ●○ |
| 85 | U | u | 136 | 101001 | ●○  ○○  ●● |
| 86 | V | an | 1236 | 111001 | ●○  ●○  ●● |
| 87 | W | uei(ui) | 2456 | 010111 | ○●  ●●  ○● |
| 88 | X | iang | 1346 | 101101 | ●●  ○○  ●● |
| 89 | Y | uai | 13456 | 101111 | ●●  ○●  ●● |
| 90 | Z | z | 1356 | 101011 | ●○  ○●  ●● |
| 91 | [ | ai | 246 | 010101 | ○●  ●○  ○● |
| 92 | \ | iou(iu) | 1256 | 110011 | ●○  ●●  ○● |
| 93 | ] | uan | 12456 | 110111 | ●●  ●●  ○● |
| 94 | ^ |  | 45 | 000110 | ○●  ○●  ○○ |
| 95 | \_ | vn | 456 | 000111 | ○●  ○●  ○● |

## 附十一 汉语盲文排版规则

1.段首有二个空方；

2.标点符号不能出现在行首位置；

3.词语分行时，要加行连接符，36点；

4.声母韵母分行时，要加行连接符，36点；

5.小写字母提示符和大写字母提示符分别在文本中出现相应大小写字母时，起提示作用。若文本中出现一连串字母，此时只需标注首个字母的提示符即可；

6.当中文文本中出现阿拉伯数字时，开头需要标注数字提示符。若是连续的阿拉伯数字，则只需要标注首个数字即可；

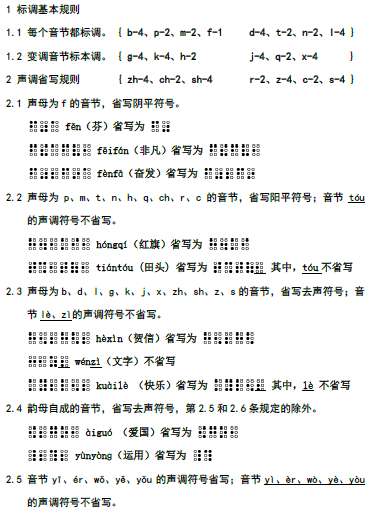
7. 标点符号的空方规则

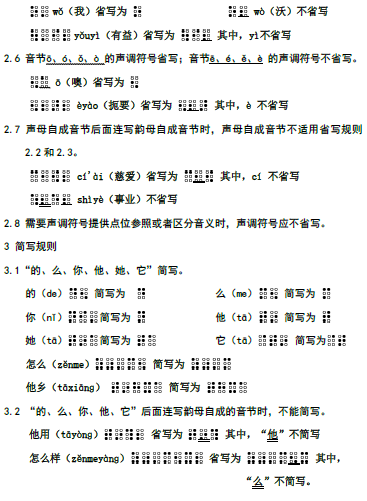
a) 句号，前无空方，后有空方；

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 标点符号 | 名称 | 盲文点位 | 前空方 | 后空方 |
| 。 | 句号 | 5-23 | 无 | 有 |
| ， | 逗号 | 5 |  |  |
| 、 | 顿号 | 4 |  |  |
| ； | 分号 | 56 |  |  |
| ？ | 问号 | 5-3 |  |  |
| ！ | 叹号 | 56-2 |  |  |
| ： | 冒号 | 36 |  |  |
| “ | 左双引号 | 45 |  |  |
| ” | 右双引号 | 45 |  |  |
| ‘ | 左单引号 | 45-45 |  |  |
| ’ | 右单引号 | 45-45 |  |  |
| （ | 左圆括号 | 56-3 |  |  |
| ） | 右圆括号 | 6-23 |  |  |
| ［ | 左方括号 | 56-23 |  |  |
| ］ | 右方括号 | 56-23 |  |  |
| 《 | 左书名号 | 5-36 |  |  |
| 》 | 右书名号 | 36-5 |  |  |
| 〈 | 左单书名号 | 5-3 |  |  |
| 〉 | 右单书名号 | 6-2 |  |  |
| 【 | 左方头括号 | 56-23 |  |  |
| 】 | 右方头括号 | 56-23 |  |  |
| —— | 破折号 | 6-36 |  |  |
| …… | 省略号 | 5-5-5 |  |  |

**（请付老师修正和补充）**

## 附十二 国家通用盲文记忆卡





# 参考文献

1. 张伟. 中国盲文出版事业的回顾与思考[J]. 中国出版史研究, 2018, 14(4):35-51.
2. 余会. 网络信息无障碍技术的研究与应用推广[J].计算机与网络, 2017(1):39-40.

# 后记