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） 5](#_Toc4950)

[第一课 声母b、p、m、f 6](#_Toc14009)

[一 字母b、p、m、f 6](#_Toc26254)

[二 盲符 6](#_Toc31688)

[第二课 四声和声调符号 7](#_Toc13790)

[一 阴平 7](#_Toc8831)

[二 阳平 7](#_Toc13153)

[三 上声 7](#_Toc17945)

[四 去声 7](#_Toc8397)

[五 轻声 8](#_Toc28493)

[六 音节 8](#_Toc25193)

[第三课 韵母a 9](#_Toc15856)

[一 字母a 9](#_Toc23225)

[二 音节 9](#_Toc19569)

[三 词语 13](#_Toc23687)

[第四课 声母d、t、n、l 15](#_Toc1082)

[一 字母d、t、n、l 15](#_Toc11824)

[二 音节 15](#_Toc4686)

[三 词语 19](#_Toc12384)

[第五课 韵母o e i u ü 20](#_Toc26006)

[一 字母o e i u ü 20](#_Toc2976)

[二 音节 20](#_Toc11442)

[三 词语 26](#_Toc9057)

[第六课 声母g、k、h、j、q、x 28](#_Toc14161)

[一 字母g、k、h、j、q、x 28](#_Toc17012)

[二 音节 28](#_Toc32611)

[三 词语 32](#_Toc21505)

[第七课 声母zh、ch、sh、r 34](#_Toc149)

[一 字母 zh、ch、sh、r 34](#_Toc21888)

[二 音节 34](#_Toc30971)

[三 词语 37](#_Toc20806)

[第八课 声母z、c、s 39](#_Toc17373)

[一 字母 z、c、s 39](#_Toc28319)

[二 音节 39](#_Toc18422)

[三 词语 41](#_Toc19339)

[第九课 韵母ai ao ei ou 44](#_Toc31916)

[一 字母 ai ao ei ou 44](#_Toc13722)

[二 音节 44](#_Toc26122)

[三 词语 52](#_Toc17024)

[第十课 韵母ia、iao、ie、iu 54](#_Toc9599)

[一 字母ia、iao、ie、iu 54](#_Toc3660)

[二 音节 54](#_Toc28087)

[三 词语 61](#_Toc21618)

[第十一课 韵母 ua、uai、ui、uo、üe、er 63](#_Toc23040)

[一 字母ua、uai、ui、uo、üe、er 63](#_Toc516)

[二 音节 63](#_Toc28190)

[三 词语 70](#_Toc4813)

[第十二课 韵母 an、ang、en、eng 73](#_Toc27004)

[一 字母an、ang、en、eng 73](#_Toc22571)

[二 音节 73](#_Toc12566)

[三 词语 84](#_Toc32735)

[第十三课 韵母 ian、iang、in、ing 86](#_Toc28055)

[一 字母ian、iang、in、ing 86](#_Toc8743)

[二 音节 86](#_Toc10109)

[三 词语 93](#_Toc6622)

[第十四课 韵母 uan、uang、un、ong（ueng） 96](#_Toc14655)

[一 字母 uan、uang、un、ong（ueng） 96](#_Toc15998)

[二 音节 96](#_Toc28620)

[三 词语 103](#_Toc5933)

[第十五课 韵母 üan、ün、iong 105](#_Toc13278)

[一 字母 üan、ün、iong 105](#_Toc5951)

[二 音节 105](#_Toc10990)

[三 词语 107](#_Toc14299)

[第十六课 声母 b、p、m、f 的省写规则 109](#_Toc29908)

[一 声母为 b 的音节，去声符号省写 109](#_Toc8094)

[二 声母为 p 的音节，阳平符号省写 109](#_Toc4947)

[三 声母为 m 的音节，阳平符号省写 110](#_Toc20589)

[四 声母为 f 的音节，阴平符号省写 111](#_Toc13092)

[五 读一读 112](#_Toc21726)

[六 简便记忆 112](#_Toc2624)

[第十七课 声母 d、t、n、l 的省写规则 112](#_Toc29149)

[一 声母为 d 的音节，去声符号省写 112](#_Toc23917)

[二 声母为 t 的音节，阳平符号省写；tóu 是特例不省写 113](#_Toc18036)

[三 声母为 n 的音节，阳平符号省写 114](#_Toc3945)

[四 声母为 l 的音节，去声符号省写,lè是特例不省写 114](#_Toc21218)

[五 读一读 115](#_Toc28189)

[六 简便记忆 115](#_Toc26985)

[第十八课 声母 g、k、h 的省写规则 117](#_Toc22209)

[一 声母为 g 的音节，去声符号省写 117](#_Toc24178)

[二 声母为 k 的音节，去声符号省写 117](#_Toc20449)

[三 声母为 h 的音节，阳平符号省写 118](#_Toc15104)

[四 读一读 119](#_Toc28817)

[五 简便记忆 119](#_Toc2949)

[第十九课 声母 j、q、x 的省写规则 120](#_Toc26208)

[一 声母为 j 的音节，去声符号省写 120](#_Toc30361)

[二 声母为 q 的音节，阳平符号省写 120](#_Toc14279)

[三 声母为 x 的音节，去声符号省写 121](#_Toc25117)

[四 读一读 122](#_Toc3880)

[五 简便记忆 122](#_Toc25301)

[第二十课 声母 zh、ch、sh、r 的省写规则 123](#_Toc31377)

[一 声母为 zh 的音节，去声符号省写 123](#_Toc20867)

[二 声母为 ch 的音节，阳平符号省写 123](#_Toc12008)

[三 声母为 sh 的音节，去声符号省写 124](#_Toc31227)

[四 声母为 r 的音节，阳平符号省写 125](#_Toc4395)

[五 读一读 125](#_Toc15315)

[六 简便记忆 125](#_Toc7905)

[第二十一课 声母 z、c、s 的省写规则 126](#_Toc29082)

[一 声母为z 的音节，去声符号省写；zì是特例不省写 126](#_Toc22262)

[二 声母为 c 的音节，阳平符号省写 127](#_Toc23226)

[三 声母为 s 的音节，去声符号省写 127](#_Toc3735)

[四 读一读 128](#_Toc25968)

[五 简便记忆 128](#_Toc14793)

[附录 129](#_Toc24959)

[附一 盲文点位 129](#_Toc11724)

[附二 汉语拼音字母表 131](#_Toc10635)

[附三 汉语盲文声母表 132](#_Toc21387)

[附四 汉语盲文韵母表 133](#_Toc64)

[附五 汉语盲文自成音节表 134](#_Toc12974)

[附六 拼音声调和盲文ASCII码对应关系 135](#_Toc1966)

[附七 数字和盲文ASCII码对应关系 136](#_Toc16898)

[附八 英文字母和盲文ASCII码对应关系 137](#_Toc11391)

[附九 标点符号和盲文ASCII码对应关系 138](#_Toc4176)

[附十 汉语盲文ASCII码和盲文点序对照表 139](#_Toc27638)

[附十一 汉语盲文排版规则 141](#_Toc12518)

[附十二 国家通用盲文记忆卡 143](#_Toc21213)

[参考文献 145](#_Toc29015)

# 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 1声 ā



á 语音：3 5点 韵母 2声 á



ǎ 语音：3 5点 韵母 3声 ǎ



à 语音：3 5点 韵母 4声 à



ā á ǎ à



bā 语音：1 2点 声母b 3 5点 韵母a b a 1声 bā



bá 语音：1 2点 声母b 3 5点 韵母a b a 2声 bá



bǎ 语音：1 2点 声母b 3 5点 韵母a b a 3声 bǎ



bà 语音：1 2点 声母b 3 5点 韵母a b a 4声 bà



bā bá bǎ bà



pā 语音：1 2 3 4点 声母p 3 5点 韵母a p a 1声pā



pá 语音：1 2 3 4点 声母p 3 5点 韵母a p a 2声pá



pǎ 语音：1 2 3 4点 声母p 3 5点 韵母a p a 3声pǎ



pà 语音：1 2 3 4点 声母p 3 5点 韵母a p a 4声pà



pā pá pǎ pà



mā 语音：1 3 4 点 声母m 3 5点 韵母a m a 1声mā



má 语音：1 3 4 点 声母m 3 5点 韵母a m a 2声má



mǎ 语音：1 3 4 点 声母m 3 5点 韵母a m a 3声mǎ



mà 语音：1 3 4 点 声母m 3 5点 韵母a m a 4声mà



mā má mǎ mà



fā 语音：1 2 4 点 声母 f 3 5点 韵母a f a 1声fā 

fá 语音：1 2 4 点 声母 f 3 5点 韵母a f a 2声fá



fǎ 语音：1 2 4 点 声母 f 3 5点 韵母a f a 3声fǎ



fà 语音：1 2 4 点 声母 f 3 5点 韵母a f a 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



## 二 音节

dā 语音：1 4 5点 声母 d 3 5点 韵母a d a 1声dā



dá 语音：1 4 5点 声母 d 3 5点 韵母a d a 2声dá



dǎ 语音：1 4 5点 声母 d 3 5点 韵母a d a 3声dǎ



dà 语音：1 4 5点 声母 d 3 5点 韵母a d a 4声dà



dā dá dǎ dà



tā 语音：2 3 4 5点 声母t 3 5点 韵母a t a 1声tā



tǎ 语音：2 3 4 5点 声母t 3 5点 韵母a t a 3声tǎ



tà 语音：2 3 4 5点 声母t 3 5点 韵母a t a 4声tà



tā tǎ tà



nā 语音：1 3 4 5点 声母n 3 5点 韵母a n a 1声nā



ná 语音：1 3 4 5点 声母n 3 5点 韵母a n a 2声ná



nǎ 语音：1 3 4 5点 声母n 3 5点 韵母a n a 3声nǎ



nà 语音：1 3 4 5点 声母n 3 5点 韵母a n a 4声nà



nā ná nǎ nà



lā 语音：1 2 3点 声母 l 3 5点 韵母a l a 1声lā



lá 语音：1 2 3点 声母 l 3 5点 韵母a l a 2声lá



lǎ 语音：1 2 3点 声母 l 3 5点 韵母a l a 3声lǎ



là 语音：1 2 3点 声母 l 3 5点 韵母a l a 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



## 二 音节

语音：韵母 o 声调 ōóǒò



语音：韵母 e 声调 ēéěè



语音：韵母 i 声调 īíǐì



语音：韵母 u 声调 ūúǔù



语音：韵母 ü声调 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

bóbo（伯伯）



dìdi 弟弟



yīfu 衣服



dàdì大地



lǐyú鲤鱼



mǎyǐ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



## 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

gēge哥哥



jīmù积木



dǎgǔ打鼓



báhé拔河



gēqǔ歌曲



hèkǎ贺卡



hémǎ河马



mǔjī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



## 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

hēchá喝茶



zhézhǐ折纸



dúshū读书



zhíshù植树



jìzhě记者



zhǔchí主持



shūfǎ书法



rìlì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



## 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

zǔfù 祖父



sījī司机



sùdù 速度



cāchē擦车



zìjǐ 自己



sùshè宿舍



zǐsè紫色



cíqì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



## 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

chábēi茶杯



shǒutào手套



báitù白兔



hóuzi猴子



xǐ shǒupà 洗手帕



shōu yīfu 收衣服



dài kǒuzhào 戴口罩



shài bèizi 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



## 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

shǒubiǎo 手表



píxié 皮鞋



yījià 衣架



jiǔcài 韭菜



qiézi 茄子



làjiāo 辣椒



húdié fēi 蝴蝶飞



xiǎo niǎo jiào 小鸟叫



xiǎo gǒu tiào小狗跳



yāzi 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



## 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

zuǐba 嘴巴



ěrduo耳朵



hēshuǐ喝水



shuōhuà说话



xuéxiào学校



kuàilè快乐



lā èrhú拉二胡



chuī dízi吹笛子



qiāo luógǔ敲锣鼓



xué érgē学儿歌



shuǎ zájì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



## 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

zìbǎn字板



mángbǐ盲笔



zuòyèběn作业本



tiàoshéng跳绳



chànggē唱歌



tánjítā弹吉他



wǒ（盲uo） shì(盲sh) xiǎoxuéshēng。

我是小学生。



páshān爬山



bēnpǎo奔跑



fàng fēngzheng 放风筝

dǎ ménqiú打门球



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



## 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

běijīng 北京



tiānjīn 天津



nánjīng 南京



tàiyáng 太阳



yuèliang 月亮



xīngxing星星



diàndēng电灯



diànshàn电扇



diànbīngxiāng电冰箱



wǒ ài běijīng, wǒ ài tiānānmén。

我爱北京，我爱天安门。



dàyàn 大雁



lǎoyīng 老鹰



bǎilíngniǎo百灵鸟



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）



## 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

chūntiān春天



yángguāng阳光



wēnnuǎn温暖



huánglí黄鹂



kǒngquè孔雀



báitóuwēng白头翁



xiǎomìfēng小蜜蜂，wēngwēngwēng嗡嗡嗡。





fēidào xī飞到西，fēidào 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



## 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

gōngyuán公园



cǎoyuán草原



yángqún羊群



tiàoyuǎn跳远



yóuyǒng游泳



xùnliàn训练



pǎobù tiàoshéng zuò zǎocāo，

跑步跳绳做早操，



tiǎntiān yùndòng shēntǐ hǎo。

天天运动身体好。



# 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

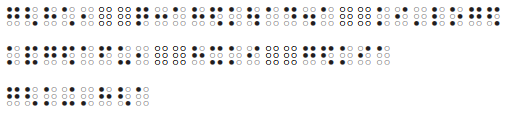


## 四 读一读

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。

语音： huà héwù



# 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；

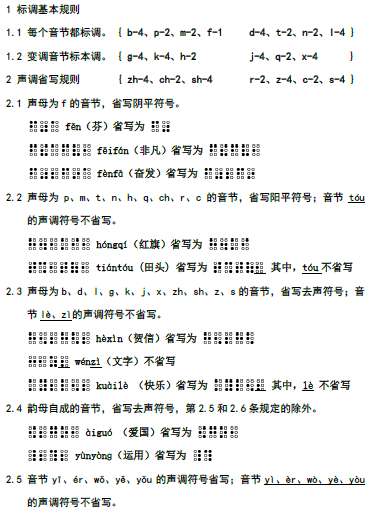
7. 标点符号的空方规则

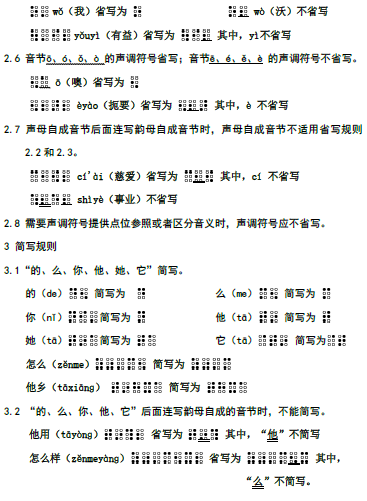
a) 句号，前无空方，后有空方；

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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.