相信科技、相信未来

国 家 通 用 盲 文

无 障 碍 教 程

主 编： 北京盲人学校 付雪松

浙江理工大学 杨文珍

二零二零年八月

目 录

[前 言 5](#_Toc12780)

[第一篇 盲文拼音 6](#_Toc30887)

[第一课 声母b、p、m、f 7](#_Toc17334)

[一 字母b、p、m、f 7](#_Toc1909)

[二 盲符 7](#_Toc1377)

[第二课 四声和声调符号 8](#_Toc18516)

[一 阴平 8](#_Toc16583)

[二 阳平 8](#_Toc27966)

[三 上声 8](#_Toc22872)

[四 去声 8](#_Toc26554)

[五 轻声 9](#_Toc3827)

[六 音节 9](#_Toc726)

[第三课 韵母a 10](#_Toc2161)

[一 字母a 10](#_Toc14854)

[二 音节 10](#_Toc27530)

[三 词语 14](#_Toc7141)

[第四课 声母d、t、n、l 16](#_Toc13576)

[一 字母d、t、n、l 16](#_Toc16438)

[二 音节 16](#_Toc23389)

[三 词语 20](#_Toc21128)

[第五课 韵母o、e、i、u、ü 21](#_Toc22292)

[一 字母o、e、i、u、ü 21](#_Toc32626)

[二 音节 21](#_Toc18370)

[三 词语 27](#_Toc16455)

[第六课 声母g、k、h、j、q、x 29](#_Toc24911)

[一 字母g、k、h、j、q、x 29](#_Toc8608)

[二 音节 30](#_Toc27870)

[三 词语 33](#_Toc17222)

[第七课 声母zh、ch、sh、r 35](#_Toc16792)

[一 字母 zh、ch、sh、r 35](#_Toc1075)

[二 音节 35](#_Toc32035)

[三 词语 38](#_Toc9151)

[第八课 声母z、c、s 40](#_Toc16533)

[一 字母 z、c、s 40](#_Toc10563)

[二 音节 40](#_Toc7703)

[三 词语 42](#_Toc11695)

[第九课 韵母ai、ao、ei、ou 44](#_Toc1180)

[一 字母 ai、ao、ei、ou 44](#_Toc16099)

[二 音节 44](#_Toc8791)

[三 词语 52](#_Toc4816)

[第十课 韵母ia、iao、ie、iu 54](#_Toc15316)

[一 字母ia、iao、ie、iu 54](#_Toc12463)

[二 音节 54](#_Toc9436)

[三 词语 60](#_Toc10440)

[第十一课 韵母 ua、uai、ui、uo、üe、er 63](#_Toc12695)

[一 字母ua、uai、ui、uo、üe、er 63](#_Toc30628)

[二 音节 64](#_Toc27006)

[三 词语 70](#_Toc22432)

[第十二课 韵母 an、ang、en、eng 73](#_Toc21275)

[一 字母an、ang、en、eng 73](#_Toc7221)

[二 音节 73](#_Toc9910)

[三 词语 84](#_Toc19575)

[四 句子 85](#_Toc26450)

[第十三课 韵母 ian、iang、in、ing 87](#_Toc7834)

[一 字母ian、iang、in、ing 87](#_Toc7336)

[二 音节 87](#_Toc17528)

[三 词语 94](#_Toc32270)

[四 句子 96](#_Toc14700)

[第十四课 韵母 uan、uang、un、ong（ueng） 97](#_Toc7521)

[一 字母 uan、uang、un、ong（ueng） 97](#_Toc1033)

[二 音节 97](#_Toc23145)

[三 词语 104](#_Toc12911)

[四 句子 105](#_Toc27229)

[第十五课 韵母 üan、ün、iong 107](#_Toc20037)

[一 字母 üan、ün、iong 107](#_Toc23652)

[二 音节 107](#_Toc2892)

[三 词语 109](#_Toc28845)

[四 句子 110](#_Toc11726)

[第二篇 国家通用盲文标调 112](#_Toc14030)

[第一课 标调基本规则 113](#_Toc533)

[一 字字标调 113](#_Toc14106)

[二 变调音节标本声调 113](#_Toc13928)

[第二课 声母 b、p、m、f 的省写规则 114](#_Toc29852)

[一 声母为b 的音节，去声符号省写 114](#_Toc28)

[二 声母为p 的音节，阳平符号省写 114](#_Toc23543)

[三 声母为m 的音节，阳平符号省写 115](#_Toc6982)

[四 声母为f 的音节，阴平符号省写 115](#_Toc15080)

[五 读一读 116](#_Toc193)

[六 简便记忆 117](#_Toc18604)

[第三课 声母 d、t、n、l 的省写规则 118](#_Toc19832)

[一 声母为d 的音节，去声符号省写 118](#_Toc28310)

[二 声母为t 的音节，阳平符号省写；tóu 是特例不省写 118](#_Toc27945)

[三 声母为n 的音节，阳平符号省写 119](#_Toc14941)

[四 声母为l 的音节，去声符号省写,lè是特例不省写 120](#_Toc27626)

[五 读一读 120](#_Toc28658)

[六 简便记忆 121](#_Toc11584)

[第四课 声母 g、k、h 的省写规则 123](#_Toc7893)

[一 声母为g 的音节，去声符号省写 123](#_Toc31881)

[二 声母为k 的音节，去声符号省写 123](#_Toc32580)

[三 声母为h 的音节，阳平符号省写 124](#_Toc18942)

[四 读一读 125](#_Toc15805)

[五 简便记忆 126](#_Toc16551)

[第五课 声母 j、q、x 的省写规则 127](#_Toc20389)

[一 声母为j 的音节，去声符号省写 127](#_Toc1258)

[二 声母为q 的音节，阳平符号省写 127](#_Toc530)

[三 声母为x 的音节，去声符号省写 128](#_Toc10401)

[四 读一读 129](#_Toc15376)

[五 简便记忆 130](#_Toc2269)

[第六课 声母 zh、ch、sh、r 的省写规则 131](#_Toc30678)

[一 声母为zh 的音节，去声符号省写 131](#_Toc10943)

[二 声母为ch 的音节，阳平符号省写 131](#_Toc21180)

[三 声母为sh 的音节，去声符号省写 132](#_Toc6153)

[四 声母为r 的音节，阳平符号省写 133](#_Toc20997)

[五 读一读 133](#_Toc347)

[六 简便记忆 134](#_Toc10921)

[第七课 声母 z、c、s 的省写规则 135](#_Toc23353)

[一 声母为z 的音节，去声符号省写；zì是特例不省写 135](#_Toc3274)

[二 声母为c 的音节，阳平符号省写 136](#_Toc5190)

[三 声母为s 的音节，去声符号省写 136](#_Toc14201)

[四 读一读 137](#_Toc13914)

[五 简便记忆 137](#_Toc32755)

[第八课 韵母自成音节的省写规则 139](#_Toc4455)

[一 韵母自成的音节，去声符号省写 139](#_Toc3970)

[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 140](#_Toc17979)

[三 特例音节 ō ó ǒ ò 的声调符号省写，音节 ē é ě è的声调符号不省写 141](#_Toc30115)

[四 读一读 142](#_Toc30885)

[第九课 区分音节界限的特殊规则 143](#_Toc22561)

[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 143](#_Toc27537)

[第十课 定字简写规则 144](#_Toc6470)

[一 下列汉字简写定字 144](#_Toc7944)

[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。 145](#_Toc19537)

[三 读一读 146](#_Toc1854)

[四 简便记忆 146](#_Toc21194)

[后 记 148](#_Toc27930)

# 前 言

盲文是专为视障人士设计、靠触觉感知的文字。它只用六个点的不同排列，就能让文字在指尖上流淌，就像一颗颗希望的种子，让黑暗的世界开出绚丽的花。然而，在我国1700多万视障群体中，盲文普及率还很低，许多视障人士（特别是后天失明的人）不认识盲文。国际上，把不认识盲文的盲人也称为文盲，无论生活还是就业都受到极大限制。因此，如何让视障人士快速高效地学会盲文具有重大意义。

结合盲文学习机的视、听、触同步呈现功能，本书以盲校义务教育实验教科书（人民教育出版社课程研究所、小学语文课程教材研究中心编著）和国家通用盲文自学辅导讲义（国家通用盲文方案研究课题组编著）为蓝本，创新性地提供一种无障碍盲文学习途径。

本书主要包括盲文拼音基础教程和国家通用盲文标调规则教程二部分内容。盲文拼音基础教程共有十五课，主要讲授声母、韵母、音节、词语和句子等盲文拼音基础知识，由浅入深、科学重复、逐课递进，符合大脑学习记忆曲线，便于人们快速入门和掌握盲文。国家通用盲文标调规则教程共有十课，主要讲授国家通用盲文标调的核心规则，便于人们高效理解和记住标调规则，加速国家通用盲文的推广。

盲文学习机完全复现本书内容，实现视障人士无障碍学习盲文。学习机的屏幕清晰显示盲文内容，通过视觉，家长和教师可以辅导盲生学习盲文，提高盲生学习效率。学习机的语音模块实时播报盲文内容，通过听觉，视障人士能够独立自主地操作学习机和学习盲文。学习机的盲文点显器能够动态生成盲文点字，通过触觉，视障人士可以自学盲文，自主掌握盲文阅读技能。

本书的主要功用：1）盲文拼音基础教学；2）国家通用盲文标调规则教学。本书的适用对象和范围：1）盲校学生和教师；2）盲生家长；3）社会成年盲人；4）盲文爱好者；5）盲文语言科研人员；6）盲文公共图书馆；7）盲人协会；8）视障群体组织；9）盲文信息无障碍建设；10）国家通用盲文推广等；

本书凝聚了北京盲人学校付雪松老师20多年的盲文教学经验和智慧，浙江理工大学杨文珍教授科研团队创新研制的盲文学习机，陈楷闻硕士、林栋硕士实现了本书内容的无障碍呈现。在本书编写过程中，得到了中国盲文图书馆、中国盲文出版社、北京盲人学校、广州启明学校、浙江盲人学校等单位和个人的大力支持，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 盲文拼音

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

语音：一声平 二声扬 三声拐弯 四声降



# 第三课 韵母a

## 一 字母a

语音：3 5点 韵母a



## 二 音节

语音：3 5点 韵母a 1点 1声 ā



语音：3 5点 韵母a 2点 2声 á



语音：3 5点 韵母a 3点 3声 ǎ



语音：3 5点 韵母a 2 3点 4声 à



ā á ǎ à



语音：1 2点 声母b 3 5点 韵母a 1点 1声 bā



语音：1 2点 声母b 3 5点 韵母a 2点 2声 bá



语音：1 2点 声母b 3 5点 韵母a 3点 3声 bǎ



语音：1 2点 声母b 3 5点 韵母a 2 3点 4声 bà



语音：bā bá bǎ bà



语音：1 2 3 4点 声母p 3 5点 韵母a 1点 1声pā



语音：1 2 3 4点 声母p 3 5点 韵母a 2点 2声pá



语音：1 2 3 4点 声母p 3 5点 韵母a 3点 3声pǎ



语音：1 2 3 4点 声母p 3 5点 韵母a 2 3点 4声pà



语音：pā pá pǎ pà



语音：1 3 4 点 声母m 3 5点 韵母a 1点 1声mā



语音：1 3 4 点 声母m 3 5点 韵母a 2点 2声má



语音：1 3 4 点 声母m 3 5点 韵母a 3点 3声mǎ



语音：1 3 4 点 声母m 3 5点 韵母a 2 3点4声mà



语音：mā má mǎ mà



语音：1 2 4 点 声母 f 3 5点 韵母a 1点 1声fā 

语音：1 2 4 点 声母 f 3 5点 韵母a 2点 2声fá



语音：1 2 4 点 声母 f 3 5点 韵母a 3点 3声fǎ



语音：1 2 4 点 声母 f 3 5点 韵母a 2 3点 4声fà



语音：fā fá fǎ fà



## 三 词语

语音：爸爸



语音：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

语音：1 4 5点 声母 d 3 5点 韵母a 1点 1声dā



语音：1 4 5点 声母 d 3 5点 韵母a 2点 2声dá



语音：1 4 5点 声母 d 3 5点 韵母a 3点 3声dǎ



语音：1 4 5点 声母 d 3 5点 韵母a 2 3点 4声dà



语音：dā dá dǎ dà



语音：2 3 4 5点 声母t 3 5点 韵母a 1点 1声tā



语音：2 3 4 5点 声母t 3 5点 韵母a 3点 3声tǎ



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



语音：1 3 4 5点 声母n 3 5点 韵母a 1点 1声nā



语音：1 3 4 5点 声母n 3 5点 韵母a 2点 2声ná



语音：1 3 4 5点 声母n 3 5点 韵母a 3点 3声nǎ



语音：1 3 4 5点 声母n 3 5点 韵母a 2 3点 4声nà



语音：nā ná nǎ nà



语音：1 2 3点 声母 l 3 5点 韵母a 1点 1声lā



语音：1 2 3点 声母 l 3 5点 韵母a 2点 2声lá



语音：1 2 3点 声母 l 3 5点 韵母a 3点 3声lǎ



语音：1 2 3点 声母 l 3 5点 韵母a 2 3点 4声là



语音：lā lá lǎ là



## 三 词语

语音：喇叭



语音：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



语音：bō bó bǒ bò

 

语音：pō pó pǒ pò

 

语音：mō mó mǒ mò

 

语音：fó



语音：dē dé



语音：tè



语音：né nè



语音：lē lè



语音：bī bí bǐ bì



语音：pī pí pǐ pì



语音：mī mí mǐ mì



语音：dī dí dǐ dì



语音：tī tí tǐ tì



语音：nī ní nǐ nì



语音：lī lí lǐ lì



语音：bū bú bǔ bù



语音：pū pú pǔ pù



语音：mú mǔ mù



语音：fū fú fǔ fù



语音：dū dú dǔ dù



语音：tū tú tǔ tù



语音：nú nǔ nù



语音：lū lú lǔ lù



语音：nǚ nǜ



语音：lǘ lǚ lǜ



## 三 词语

语音：伯伯



语音：弟弟



语音：衣服



语音：大地



语音：鲤鱼



语音：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

语音：gā gá gǎ gà



语音：kā kǎ



语音：hā há hǎ hà



语音：gē gé gě gè



语音：kē ké kě kè



语音：hē hé hè



语音：gū gǔ gù



语音：kū kǔ kù



语音：hū hú hǔ hù



语音：jī jí jǐ jì



语音：qī qí qǐ qì



语音：xī xí xǐ xì



语音：jū jú jǔ jù



语音：qū qú qǔ qù



语音：xū xú xǔ xù



## 三 词语

语音：哥哥



语音：积木



语音：打鼓



语音：拔河



语音：歌曲



语音：贺卡



语音：河马



语音：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

语音：zhī zhí zhǐ zhì



语音：chī chí chǐ chì



语音：shī shí shǐ shì



语音：rì



语音：zhā zhá zhǎ zhà



语音：zhē zhé zhě zhè



语音：zhū zhú zhǔ zhù



语音：chā chá chǎ chà



语音：chē chě chè



语音：chū chú chǔ chù



语音：shā shá shǎ shà



语音：shē shé shě shè



语音：shū shú shǔ shù



语音：rě rè



语音：rú rǔ rù



## 三 词语

语音：喝茶



语音：折纸



语音：读书



语音：植树



语音：记者



语音：主持



语音：书法



语音：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

语音：zī zǐ zì



语音：cī cí cǐ cì



语音：sī sǐ sì



语音：zā zá zǎ



语音：zé zè



语音：zū zú zǔ



语音：cā cǎ



语音：cè



语音：cū cú cù



语音：sā sǎ sà



语音：sè



语音：sū sú sù



## 三 词语

语音：祖父



语音：司机



语音：速度



语音：擦车



语音：自己



语音：宿舍



语音：紫色



语音：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

语音：āi ái ǎi ài



语音：āo áo ǎo ào



语音：ēi éi ěi èi



语音：ōu óu ǒu òu



语音：bāi bái bǎi bài



语音：pāi pái pǎi pài



语音：mái mǎi mài



语音：dāi dǎi dài



语音：tāi tái tǎi tài



语音：nǎi nài



语音：lái lài



语音：gāi gǎi gài



语音：kāi kǎi kài



语音：hāi hái hǎi hài



语音：gāo gǎo gào



语音：kāo kǎo kào



语音：hāo háo hǎo hào



语音：zhāo zháo zhǎo zhào



语音：chāo cháo chǎo chào



语音：shāo sháo shǎo shào



语音：ráo rǎo rào



语音：zāo záo zǎo zào



语音：cāo cáo cǎo cào



语音：sāo sǎo sào



语音：bēi běi bèi



语音：pēi péi pèi



语音：méi měi mèi



语音：fēi féi fěi fèi



语音：něi nèi



语音：lēi léi lěi lèi



语音：gěi



语音：hēi



语音：shéi



语音：zéi



语音：gōu gǒu gòu



语音：kōu kǒu kòu



语音：hōu hóu hǒu hòu



语音：zhōu zhóu zhǒu zhòu



语音：chōu chóu chǒu chòu



语音：shōu shóu shǒu shòu



语音：róu ròu



语音：zōu zǒu zòu



语音：còu



语音：sōu sǒu sòu



## 三 词语

语音：茶杯



语音：手套



语音：白兔



语音：猴子



语音：洗手帕



语音：收衣服



语音：戴口罩



语音：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

语音：iā iá iǎ ià



语音：iāo iáo iǎo iào



语音：iē ié iě iè



语音：iū iú iǔ iù



语音：liǎ



语音：jiā jiá jiǎ jià



语音：qiā qiá qiǎ qià



语音：xiā xiá xià



语音：biāo biǎo biào



语音：piāo piáo piǎo piào



语音：miāo miáo miǎo miào



语音：diāo diǎo diào



语音：tiāo tiáo tiǎo tiào



语音：niǎo niào



语音：liāo liáo liǎo liào



语音：jiāo jiáo jiǎo jiào



语音：qiāo qiáo qiǎo qiào



语音：xiāo xiáo xiǎo xiào



语音：biē bié biě biè



语音：piē piě piè



语音：miē miè



语音：diē dié



语音：tiē tiě tiè



语音：niē nié niè



语音：liē liě liè



语音：jiē jié jiě jiè



语音：qiē qié qiě qiè



语音：xiē xié xiě xiè



语音：diū



语音：niū niú niǔ niù



语音：liū liú liǔ liù



语音：jiū jiǔ jiù



语音：qiū qiú qiǔ



语音：xiū xiǔ xiù



## 三 词语

语音：手表



语音：皮鞋



语音：衣架



语音：韭菜



语音：茄子



语音：辣椒



语音：蝴蝶飞



语音：小鸟叫



语音：小狗跳



语音：鸭子游



语音：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

语音：uā uá uǎ uà



语音：uāi uǎi uài



语音：uī uí uǐ uì



语音：uō uó uǒ uò



语音：üē üě üè



语音：ér ěr èr



语音：guā guǎ guà



语音：kuā kuǎ kuà



语音：huā huá huà



语音：zhuā zhuǎ



语音：shuā shuǎ shuà



语音：guāi guǎi guài



语音：kuǎi kuài



语音：huái huài



语音：zhuāi zhuǎi zhuài



语音：chuāi chuái chuǎi chuài



语音：shuāi shuǎi shuài



语音：duī duì



语音：tuī tuí tuǐ tuì



语音：guī guǐ guì



语音：kuī kuí kuǐ kuì



语音：huī huí huǐ huì



语音：zhuī zhuì



语音：chuī chuí



语音：shuí shuǐ shuì



语音：ruí ruǐ ruì



语音：zuī zuǐ zuì



语音：cuī cuǐ cuì



语音：suī suí suǐ suì



语音：guō guó guǒ guò



语音：kuò



语音：huō huó huǒ huò



语音：zhuō zhuó



语音：chuō chuò



语音：shuō shuò



语音：ruó ruò



语音：zuō zuó zuǒ zuò



语音：cuō cuó cuǒ cuò



语音：suō suǒ suò



语音：juē jué juě juè



语音：quē qué què



语音：xuē xué xuě xuè



## 三 词语

语音：嘴巴



语音：耳朵



语音：喝水



语音：说话



语音：学校



语音：快乐



语音：拉二胡



语音：吹笛子



语音：敲锣鼓



语音：学儿歌



语音：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

语音：ān án ǎn àn



语音：āng áng ǎng àng



语音：ēn én ěn èn



语音：ēng éng ěng èng



语音：dān dǎn dàn



语音：tān tán tǎn tàn



语音：nān nán nǎn nàn



语音：lán lǎn làn



语音：gān gǎn gàn



语音：kān kǎn kàn



语音：hān hán hǎn hàn



语音：zhān zhǎn zhàn



语音：chān chán chǎn chàn



语音：shān shǎn shàn



语音：rán rǎn



语音：zān zán zǎn zàn



语音：cān cán cǎn càn



语音：sān sǎn sàn



语音：bāng bǎng bàng



语音：pāng páng pǎng pàng



语音：māng máng mǎng



语音：fāng fáng fǎng fàng



语音：gāng gǎng gàng



语音：kāng káng kàng



语音：hāng háng hàng



语音：zhāng zhǎng zhàng



语音：chāng cháng chǎng chàng



语音：shāng shǎng shàng



语音：rāng ráng rǎng ràng



语音：zāng zǎng zàng



语音：cāng cáng



语音：sāng sǎng sàng



语音：bēn běn bèn



语音：pēn pén pèn



语音：mēn mén mèn



语音：fēn fén fěn fèn



语音：gēn gén gěn gèn



语音：kěn kèn



语音：hén hěn hèn



语音：zhēn zhěn zhèn



语音：chēn chén chěn chèn



语音：shēn shén shěn shèn



语音：rén rěn rèn



语音：zěn zèn



语音：cēn cén



语音：sēn



语音：bēng béng běng bèng



语音：pēng péng pěng pèng



语音：mēng méng měng mèng



语音：fēng féng fěng fèng



语音：dēng děng dèng



语音：tēng téng



语音：néng



语音：lēng léng lěng lèng



语音：zhēng zhěng zhèng



语音：chēng chéng chěng chèng



语音：shēng shéng shěng shèng



语音：rēng réng



语音：zēng zèng



语音：cēng céng cèng



语音：sēng



## 三 词语

语音：字板



语音：盲笔



语音：作业本



语音：跳绳



语音：唱歌



语音：弹吉他



语音：爬山



语音：奔跑



语音：放风筝

 

语音：打门球



## 四 句子

语音：我是小学生。





语音：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

语音：iān ián iǎn iàn



语音：iāng iáng iǎng iàng



语音：īn ín ǐn ìn



语音：īng íng ǐng ìng



语音：b iān biǎn biàn



语音：p iān pián piǎn piàn



语音：mián miǎn miàn



语音：diān diǎn diàn



语音：tiān tián tiǎn tiàn



语音：niān nián niǎn niàn



语音：lián liǎn liàn



语音：jiān jiǎn jiàn



语音：qiān qián qiǎn qiàn



语音：xiān xián xiǎn xiàn



语音：niáng niàng



语音：liáng liǎng liàng



语音：j iāng jiǎng jiàng



语音：q iāng qiáng qiǎng qiàng



语音：x iāng xiáng xiǎng xiàng



语音：bīn bìn



语音：pīn pín pǐn pìn



语音：mín mǐn



语音：nín



语音：līn lín lǐn lìn



语音：jīn jǐn jìn



语音：qīn qín qǐn qìn



语音：xīn xín xǐn xìn



语音：bīng bǐng bìng



语音：pīng píng



语音：míng mǐng mìng



语音：dīng dǐng dìng



语音：tīng tíng tǐng tìng



语音：níng nǐng nìng



语音：líng lǐng lìng



语音：jīng jǐng jìng



语音：qīng qíng qǐng qìng



语音：xīng xíng xǐng xìng



## 三 词语

语音：北京



语音：天津



语音：南京



语音：太阳



语音：月亮



语音：星星



语音：电灯



语音：电扇



语音：电冰箱



语音：大雁



语音：老鹰



语音：百灵鸟



## 四 句子

语音：我爱北京，我爱天安门。







语音：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



语音：2 5 6点 韵母 ueng



语音：韵母uan、uang、un、ong、ueng



## 二 音节

语音：uān uán uǎn uàn



语音：uāng uáng uǎng uàng



语音：ūn ún ǔn ùn



语音：uēng uéng uěng uèng



语音：duān duǎn duàn



语音：tuān tuán tuǎn tuàn



语音：nuǎn



语音：luán luǎn luàn



语音：guān guǎn guàn



语音：kuān kuǎn



语音：huān huán huǎn huàn



语音：zhuān zhuǎn zhuàn



语音：chuān chuán chuǎn chuàn



语音：shuān shuàn



语音：ruán ruǎn



语音：zuān zuǎn zuàn



语音：cuān cuán cuàn



语音：suān suàn



语音：guāng guǎng guàng



语音：kuāng kuáng kuǎng kuàng



语音：huāng huáng huǎng huàng



语音：zhuāng zhuǎng zhuàng



语音：chuāng chuáng chuǎng chuàng



语音：shuāng shuǎng



语音：zhūn zhǔn



语音：chūn chún chǔn



语音：shǔn shùn



语音：rún rùn



语音：zūn zǔn zùn



语音：cūn cún cǔn cùn



语音：sūn sǔn



语音：dōng dǒng dòng



语音：tōng tóng tǒng tòng



语音：nóng nòng



语音：lōng lóng lǒng lòng



语音：zhōng zhǒng zhòng



语音：chōng chóng chǒng chòng



语音：róng rǒng



语音：zōng zǒng zòng



语音：cōng cóng



语音：sōng sóng sǒng sòng



## 三 词语

语音：春天



语音：阳光



语音：温暖



语音：黄鹂



语音：孔雀



语音：白头翁



## 四 句子

语音：小蜜蜂，



语音：嗡嗡嗡。



语音：飞到西，



语音：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

语音：üān üán üǎn üàn



语音：ǖn ǘn ǚn ǜn



语音：iōng ióng iǒng iòng



语音：juān juǎn juàn



语音：quān quán quǎn quàn



语音：xuān xuán xuǎn xuàn



语音：jūn jùn



语音：qūn qún



语音：xūn xún xùn



语音：jiōng jiǒng



语音：qióng



语音：xiōng xióng xiòng



## 三 词语

语音：公园



语音：草原



语音：羊群



语音：跳远



语音：游泳



语音：训练



## 四 句子

语音：跑步跳绳做早操，







语音：天天运动身体好。





# 第二篇 国家通用盲文标调

规

则

教

程

（共10课）

# 第一课 标调基本规则

## 一 字字标调

语音：字字标调 guó



语音：字字标调 jiā



语音：字字标调 guó jiā



语音：轻声不标调 qǔ zi 曲子



## 二 变调音节标本声调

语音：变调音节标本声调 yī tóu 一头



语音：变调音节标本声调 bù zhì yú



# 第二课 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

语音：bù bì bù mén



语音：bāo bàn



语音：pí fū fēng bào



## 六 简便记忆

语音：b 省4，p 省2，m 省2，f 省1

# 第三课 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：特例tóu 不省写tái tóu



语音：特例tóu 不省写 tián tóu 田头



语音：特例tóu不省写 duì tóu 对头



语音：tián tou 甜头 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：特例lè不省写lè yuán



## 五 读一读

语音：duì dá zhí mín dì



语音：tiě lù



语音：měi lì mìng tí



## 六 简便记忆

语音：d 省4，t 省2，n 省2，l 省4

语音：特例tóu 阳平不省写



语音：tou没有声调时，肯定是轻声，不是阳平



语音：特例lè去声不省写



语音：le没有声调时，肯定是轻声， 不是去声



# 第四课 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

语音：fǎn kàng huán bǎo



语音：háng tiān



语音：huáng gōng kè táng



语音：huà tí



## 五 简便记忆

语音： g 省4，k 省4，h 省2

# 第五课 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： xià jiàng



## 四 读一读

语音：jìn xíng



语音：chūn xià qiū dōng



语音：qǐ luò jià



语音：quán jiā fú



语音：xiàng qí jià qī



语音：jìn qǔ xīn



## 五 简便记忆

语音：j 省4，q 省2，x省 4

# 第六课 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： chì chéng



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

语音：chuán rǎn xìng



语音：fēng chuī



语音：rén xīn rén kǒu



## 六 简便记忆

语音：zh 省4，ch 省2，sh 省4，r 省2

# 第七课 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

语音：zì rán jiè



语音：zěn me bàn



## 五 简便记忆

语音：z 省4，c 省2，s 省4

语音：zì 特例去声不省写



语音：zi 没有声调时，肯定是轻声，不是去声



# 第八课 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，其他声调不省写



语音：特例wǒ 上声省写, wǒ men 我们



语音：特例yě 上声省写，其他声调不省写



语音：特例yě 上声省写 tián yě



语音：特例yǒu 上声省写，其他声调不省写



语音：特例yǒu 上声省写，yǒu yì



语音：特例yī 阴平省写，其他声调不省写



语音：特例yī 阴平省写，yī fu 衣服



语音：特例ér 阳平省写，其他声调不省写



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 ē é ě è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

语音：ào yùn huì



语音：yùe lái yùe



语音：wěi àn



# 第九课 区分音节界限的特殊规则

## 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



# 第十课 定字简写规则

## 一 下列汉字简写定字

语音：定字包括“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

语音：吉他 坍塌



语音：踏实 维他命



语音：[有的是](https://www.baidu.com/s?wd=%E6%9C%89%E7%9A%84%E6%98%AF&f=12&rsp=0&oq=you%20de%20shi&ie=utf-8&usm=1&rsv_pq=9da0387500006fcd&rsv_t=f9248ksTDFXAAmNf6M+zkF1WbTESoYkwAOABm4tq5OeXPul7NPN2YbzVt7w&rqlang=cn)  按摩



## 四 简便记忆

语音：轻声“的、么”省略韵母 e

语音：“他、她、它”省略韵母 a

语音：“你、我、他”都 1 方

语音：“你”省略韵母和声调

# 后 记

从来都没有想过我会编写一本与盲文相关的书籍，我的专业是机械、控制和计算机，与盲文八杆子打不着，完全是门外汉。

在知识爆炸的信息时代，传统纸质盲文书存在制作成本高、种类匮乏、数量少、资讯滞后、体积大且笨重、使用不便等弊端日益凸显。为了满足广大视障群体日益增长的盲文阅读需求，盲文电子化成为必然发展趋势。盲文点显器是一种能将普通文字动态显示成盲文的机电设备，可为盲人提供无障碍的海量盲文电子资源，让盲人尽情享受读书的乐趣。

2012年，机缘所致，我和我的团队着手研发盲文点显器。弹指一挥间，在国内外许多单位和个人的大力支持下，2020年，我们成功研制出一款高性能的盲文点显器。我本以为可以结束这一科研工作了，却发现这仅仅只是开了一个头......

如何让我国广大视障群体使用盲文点显器任重而道远！！

第一步，要让视障人士学会盲文。这就是编写此书的初衷。

第二步，......

第三步，......

万事开头难，开弓即无回头箭，我和我的团队将砥砺前行，义无反顾，勇往直前。

杨文珍

杭州下沙

2020.08.28