



# 普通话中平舌音与翘舌音、边音与鼻音、前鼻韵与后鼻韵的辨析

## 平舌音与翘舌音辨析

### 一、代表字类推法

汉字中大部分是形声字。相同声旁的形声字，大多数又会同声母。如“聃、曾、宗、卒、采、仓、曹、从、散、司、叟、遂”作偏旁的字，绝大多数是平舌音；“占、中、主、专、朝、成、出、少、善、申、生”作偏旁的字，绝大多数是翘舌音。因此，强记一些平、翘舌音代表字或偏旁，可以方便地类推，确定一大批平、翘舌音的字。

### 二、普通话声韵规律类推法

普通话中，声母和韵母的拼合，有一定的规律。

- 1、ua、uai、uang 这三个韵母，能跟翘舌音 zh、ch、sh 相拼，都不能跟平舌音 z、c、s 相拼。因此遇到“抓、装、窗、摔、双”等韵母分别是 ua、uai、uang 的字，可以直接断定它们是翘舌音。
- 2、韵母 ong 能跟平舌音 s 相拼，却不能跟翘舌音 sh 相拼，我们就可以断定韵母是 ong 的“松、耸、宋”，决不会是翘舌音。
- 3、以 ou 作韵母的字，除了“凑”等少数字外，其余的声母是 ch；
- 4、以 uen 作韵母的字中，只有“顺、吮、舜、瞬”四个字的声母是 sh，其余字声母是 s；
- 5、以 en 作韵母的字，除了“怎、参（差）、岑、森”几个字外，以 eng 作韵母的字，除了“层、曾”和以“曾”做声旁的少数字外，其余字的声母都是翘舌音。

### 三、歌诀法

A 曹操次子在侧坐，催促早餐送村左。曾赞蔡森速似梭，罪责邹随怎走错？三苏宋词遂咱诵，残散参差存四册。嘴才诉辞再思索，此兹祖宗全平舌。

B 松塞寺，最杂脏，姊嫂洒扫栽蚕桑。粟穗葱蒜虽簇凑，脆笋刺从穉色苍。灶造素菜惭琐碎，砸宿尊自总辘藏。斯私死寺遭贼宰，岁择俗塑舌平放。

## 平舌音声母字表

z

za——匝；砸。

zai——灾、栽、哉；宰、崽、载；在、再、载（载重）。

zan——簪；咱；攒；赞、暂。

zang——脏（肮脏）、赃、臧；脏（心脏）、葬、藏。

zao——遭、糟；凿；蚤、早、枣、澡、藻；造、燥、躁、噪、皂、灶。

ze——则、责、择、泽、仄

zei——贼

zen——怎、谮。

zeng——曾（姓氏）、增、憎、缯、锺；赠。

zi——资、姿、咨、兹、滋、孳、淄、缁、黓、髭。子、孜、仔（仔细）、籽、梓、滓、紫、字、自、恣、渍

zong——宗、棕、综、踪、鬃；总；纵、粽。

zou——邹、诶；走；奏、揍。

zu——租；祖、诅、阻、组、祖、俎；足、卒、族。

zuan——钻（钻研）；纂；钻（钻石）。

zui——嘴；最、醉、罪。

zun——尊、遵、罇、樽。

zuo——作（作坊）；昨；左、佐；做、作、坐、座、祚、柞。

c



ca——擦、嚓。  
cai——猜；才、材、裁、财；采、踩、睬、彩；蔡、菜。  
can——参、餐；残、惭、蚕；惨；灿、璨。  
cang——仓、舱、苍、沧；藏。  
cao——操、糙；曹、槽、嘈、漕；草。  
ce——册、策、侧、测、厕、恻。  
cen——参（参差）；岑、岑。  
ceng——曾、层；蹭。  
ci——疵、差（参差）；词、瓷、慈、雌、磁、辞、祠；此；次、刺、赐、伺。  
cong——葱、匆、聪、囱；从、丛、淙。  
cou——凑、媵。  
cu——粗；醋、簇、促、卒（仓促）、猝、蹙。  
cuan——蹿；窜、攢、纂。  
cui——催、摧、崔；脆、翠、淬、粹、萃、淬。  
cun——村；存；忖；寸。  
cuo——撮、搓、磋；措、错、厝、挫、锉。  
s  
sa——撒；洒、撒（撒种）；萨、卅、飒。  
sai——腮、腮；塞（要塞）、赛。  
san——三、叁；伞、散（散文）、糝；散（散会）。  
sang——丧（丧事）、桑；嗓；丧。  
sao——搔、骚、瘙、缲、扫（打扫）、嫂；扫（扫帚）、臊（害臊）。  
se——色、涩、音、瑟、塞。  
sen——森。  
seng——僧。  
si——私、司、丝、思、斯、嘶、撕、厮；死、巳；肆、四、泗、驷、寺、伺、嗣、俟。

song——松；耸、悚；送、宋、颂、诵、讼。  
sou——艘、搜、馊、洩、叟、馊；擞、叟、嗽。  
su——苏、酥；俗；素、夙、速、诉、塑、宿、肃、粟、塑、簌。  
suan——酸；算、蒜。  
sui——虽、尿；随、隋、绥；髓；岁、祟、碎、穗、遂、隧、邃。  
sun——孙；损、笋、榫。  
suo——缩、蓑、唆、梭、娑；所、琐、琐、锁、索。

## 边音与鼻音辨析

1. 利用形声字偏旁类推：分别记住常用的声母是n或l的简单字，这些字加上偏旁的其他字，大多数也念n或l（极少数例外）。这样，可以带出一批声母是n或l的字。如：用“内nèi”带“讷、呐、纳、衲、钠”等字，用“良liáng”带“狼、郎、廊、榔、朗、浪”等字（“娘、酿”例外，声母是n）。

### 2. 利用普通话声韵配合规律类推

- (1) n不与韵母ia相拼，“俩”是边音；
- (2) l不与韵母en相拼，“嫩”是鼻音；
- (3) n不与韵母ou相拼，“搂、楼、篓、漏、痿、露、陋”等字都念边音；
- (4) n不与韵母un相拼因此“抡、仑、囡、山仑、沦、轮、伦、论”等字都念边音。

3. 记少不记多（记单边）：韵母e、ü、ei、ang、eng、in、iang、üan与鼻音n相拼的字极少，只有“呢、女、馁、内、囊、能、您、娘、酿、暖”等十来个字，而与边音l相拼的字较多，所以我们只要记住字少的一边，其余的字就可以放心地念边音了。



## N

n——嗯  
na——那、拿、哪、娜、呐、纳、呐、钠、衲、捺。  
nai——乃、芳、奶、氛、奈、柰、萑、耐、霫。  
nan——囡、男、南、喃、楠、难、郝、腩、蝻。  
nang——囊、嚷、攘、囊、攘。  
nao——孬、叻、挠、铙、蛲、硇、獠、埆、恼、脑、瑙、闹、淖、孺。  
ne——哪、讷、呢。  
nei——哪、馁、内、那。 nen——恁、嫩。  
neng——能。 ng——嗯。  
ni——妮、尼、坭、昵、泥、氈、倪、猊、霓、颀、麈、拟、你、旄、泥、昵、逆、匿、睨、膩、溺。  
nian——拈、蔫、年、粘、鮎、黏、捻、犖、撵、碾、廿、念、捻。  
niang——娘、酿。  
niao——鸟、茑、袅、嫖、尿、脉。  
nie——捏、隄、涅、聂、啜、镊、颞、蹶、臬、镍、啮、孽、孽。  
ning——您。  
ning——宁、拧、泞、狞、柠、柠、泞、凝、拧、泞、佞。  
niu——妞、牛、扭、犟、忸、纽、扭、钮、拗。  
nong——农、侏、叻、浓、脓、秣、弄。  
nou——耨。  
nu——奴、孥、弩、努、弩、弩、怒。  
nv——女、钗、恧、衄。  
nuan——暖。  
nve——疟、虐。

nuo——挪、娜、雉、诺、喏、锛、搦、懦、糯。

## N、L 偏旁类推字表

那--na 哪 那 nuo 挪 娜  
乃--nai 乃 奶  
奈--nai 奈 na 捺  
南--nan 喃 楠 腩 蝻  
脑--nao 恼 瑙 脑 埆  
内--nei 内 ne 讷 na 呐 纳 钠  
尼--ni 泥 呢 尼 昵 氈 颀 呢  
倪--ni 倪, 霓  
念--nian 捻, 念  
聂--nie 蹶, 镊  
宁--ning 拧, 狞, 泞, 柠, 泞  
纽--niu 妞, 钮, 扭  
农--nong 农, 浓, 脓  
奴--nu 奴, 孥, 弩, 怒  
诺--nuo 诺, ni 匿  
懦--nuo 懦, 糯  
虐--nue 虐, 疟  
囊--nang 囊, 攘

**顺口溜:** 乃奈内宁尼, 农奴那纽倪, 念南聂虐诺, 脑囊拿懦。  
规律查找



## 前后鼻韵的记忆法

### 1、利用形声字声符类推：

en：门、刃、分、壬、本、贞、申、珍、艮、辰、肯、甚、真、贲(bēn)、参(sen)

eng：风、正、生、成、争、丞、亨、更、呈、庚、奉、朋、孟、峰、曾、愣、腾(取其一部)乘、登、蒙、彭

in：心、斤、今、民、因、阴、尽、辛、林、宾、禽、禁、董、(槟榔的“槟”为后鼻韵，亲家的“亲”是后鼻韵)

ing：丁、并、宁、丙、平、令、凌、名、冥、廷、京、定、茎、刑、英、营(取其上部)、青、冥、亭、竞、婴、敬、景。(拼、姘为前鼻韵，拎，邻为前鼻韵)

### 2、利用普通话声韵配合规律

(1)、声母 d、t 不与韵母 e n 拼(只有一个方言词“拙” dùn)西南方言 den 都应改读 deng 如：灯、登、等、邓、瞪。读 ten 的都要改读为 teng，如誊、腾、疼等。

(2)、d、t 决不与 in 拼。如丁、叮、盯、钉、顶、鼎、定、厅、

汀、庭、停、挺、艇等。

(3)、b、p、m、f 不与 ong 拼，如绷、泵、迸、蹦，砰、朋、捧、碰，懵、盟、猛、梦，风、冯、奉、凤等。读准这组音的关键是咬准韵腹“e”，既不能发成“u”，也不能发成“a”。

(4)、声母 l 决不与 en 相拼，如棱、冷、愣 都是后鼻韵。

(5)、b、p、m、d、t 只同 ian 拼，不同 iang 拼。

(6)、d、t、n、l、z、c、s 不与 uang 拼

(7)、声母 n 与韵母 en 拼只有一个“嫩”(nen)字，“恁”不常用；与韵母 eng 相拼的只有一个“能”字。

(8)、声母 s 与 en 相拼只有一个“森”字，s 与 eng 相拼，只有一个“僧”字。

### 3、记少不记多

(1)、普通话里，g 与 en 相拼的字，常用的只有根、跟、亘，根、艮、莨不常用)，其余的都是后鼻韵，如：庚、羹、耕、更、耿、颈(脖颈，多音字，可读 jǐng)、梗等。

(2)、zen 怎、谮(zèn)，其余为后鼻韵：曾、缙、增、赠

(3)、cen 参差(岑、涔 cén 不常用)其余后鼻韵：曾、层、蹭、蹭等。

(4)、r 与 eng 拼只有扔、仍(仍不常用)，其余为前鼻韵。如：人、仁、任、忍、认、刃、韧、纫等。

(5)、普通话里 n 与 in 相拼只有一个“您”，其余为后鼻韵。如：“宁”以及以宁为偏傍的字及“佞”。

(6)、以“令”作偏傍的字，除拎、邻为前鼻韵外，余下都是后鼻韵：羚、零、玲、龄、聆、蛉、铃、翎、领、岭等。

### 训练：

#### 1、对比音练习

陈旧 - 成就 深沉 - 生成 木盆 - 木棚 生根 - 深耕  
分针 - 风筝 信服 - 幸福 民心 - 明星 音名 - 英明



## 2、绕口令

(1)、东洞庭，西洞庭，洞庭山上一根藤，藤上挂铜铃，风吹藤动铜铃响，风停藤定铜铃静。

(2)、天上七颗星，树上七只鹰，梁上七个钉，地上七块冰。一脚踏了冰，用力拔了钉，举枪打了鹰，乌云盖了星。冰、钉、鹰、星，韵母都是ing。

(3)、笨胖胖来胖笨笨，蹦蹦跳来跳蹦蹦，捧着盆盆到河滨，笨胖胖捞蚌子，胖笨笨捉螃蟹。笨胖胖帮胖笨笨捉螃蟹，胖笨笨帮笨胖胖捞蚌子。不知是笨胖胖的蚌子棒，还是胖笨笨的螃蟹胖。

(4)、板凳儿宽，扁担长，扁担没有板凳儿宽，板凳儿没有扁担长。扁担要绑在板凳儿上，板凳儿不让扁担绑在板凳儿上，扁担偏要绑在板凳儿上。不知是板凳儿硬，还是扁担强。

### en

cen——参、岑、岑。

chen——抻、郴、琛、嗔、臣、辰、宸、晨、尘、沈、忱、沉、陈、谏、疹、衬、齿、称（适合：称心、对称）、趁、榛、讫。

den——抻。

en——恩、葱、摠。

gen——根、跟、根、艮、亘、莨。

hen——痕、很、狠、恨。

ken——肯、啃、垦、奶、揆、裨。

len——无

men——闷、门、扃、钊、焖、懋、们。

nen——恁、嫩。neng(能)。

pen——喷、盆、溢。

ren——人、壬、仁、忍、荏、稔、刃、仞、纫、韧、轳、认、任、妊、妊、衽、甚。reng(扔、仍、扔)。

sen——森。seng(僧)。

shen——申、伸、呻、绅、呻、身、洗、参、糝、莘、娠、深、粦、什、甚、神、沈、审、婶、晒、矧、谗、肾、甚、肿、渗、蜃、慎。

ten——无

wen——温、瘟、文、纹、蚊、雯、闻、阍、刎、紊、稳、问、汶、纹、璽。

zen——怎、谮。

zhen——贞、侦、帧、沓、桢、祯、针、珍、胗、真、砧、蓁、榛、臻、榛、斟、堪、甄、箴、诊、軫、眕、疹、枕、缜、稕、圳、阵、鸩、振、赈、震、朕、镇。

### in

bin——宾、傩、滨、缤、檎(檎bing榔)、缤、彬、斌、濒、鹵、殡、殡、鬓、鬓、鬓。

din——无

jin——巾、斤、今、衿、矜、金、津、筋、禁、襟、仅、尽、晋、紧、董、谨、瑾、瑾、瑾、锦、苾、泚、赆、烬、进、近、靳、妗、劲(jing坚强有力：劲旅、刚劲)、晋、缙、浸、浸、噤、觐、瑾。

lin——拎、邻、林、淋、琳、霖、临、粦、鳞、遴、磷、磷、磷、磷、凛、廪、凛、凛、吝、赁、蔺、躏、麟。

min——民、苕、岷、珉、缙、旻、皿、闵、悯、闽、抿、泯、愍、黓、敏、鼈。

nin——您。



pin——拚、拼、姘 (ing 并、屏、瓶)、贫、频、颦、嫔、品、  
楫、聘 (ing 俦、娉)。

qin——钦、侵、亲 (ing 亲家)、衾、芹、芩、琴、秦、嗔、溱、  
螭、禽、擒、噤、檣、勤、侵、寝、沁、揆。

tin——无

xin——心、芯、辛、铎、新、薪、忻、昕、欣、歆、馨、鑫、鐔  
凶、信、衅。

yin——因、茵、涸、姻、氲、铤、阴、音、喑、殷、堙、湮、吟、  
垠、银、赀、狝、阄、淫、霰、寅、贲、斲、鄞、蟬、鬯、尹、  
引、引、蚓、饮、隐、癉、印、茆、荫、胤、睿。



翘舌音、平舌音常用字对照

郎锦华发表于：2009-3-16 14:49:35，点击：1042，评论（0）

ca

拆 擦 嚓

cha

叉 差 插 渣 碴 锤 茬 查 茶 搽 碴 察 擦 衩 岔 侘 刹 诧 咤 姪

cai

猜

才 材 财 裁 采 彩 睬 踩 菜 蔡

chai

拆 钗 差 柴 豺

cao

糙 操 曹 槽 草 操

chao

抄 吵 钞 超 剿 晁 巢 朝 嘲 潮 吵 炒

ce

册 厕 侧 恻 测 策

che

车 扯 彻 掣 撤 澈

ci

刺 差 疵 疵 词 茨 兹 祠 瓷 辞 慈 磁 雌 鸚 糍 此 次 伺 刺 赐

chi

吃 哧 咎 嗤 痴 螭 魑 池 弛 驰 迟 持 匙 踟 尺 齿 侈 耻 叱 斥 赤 炽 翅 敕

cong

匆 囱 葱 聪 从 丛 惊 淙 琮

chong

充 冲 冲 涌 翀 春 懂 幢 虫 重 种 崇 宠 冲 銃

cou

凑

chou

抽 绌 仇 俦 惆 惆 绸 畴 筹 酬 愁 稠 稠 踌 丑 瞅 臭

cu

粗 殂 卒 促 猝 蒺 醋 趣 簇 蹴

chu

出 初 刍 助 除 厨 锄 滁 蝓 雏 橱 躇 蹶 处 储 褚 楚 处 绌 怵 俶 畜 搐 触 黜 矗

cuai

chuai

啜 揣 噍 踹

cui

衰 崔 催 摧 脆 萃 啐 悴 淬 瘁 粹 翠

chui

吹 炊 垂 陲 捶 槌 椎 槌 锤

cun

村 皴 存 蹲 忖 寸

chun

春 椿 椿 纯 唇 淳 鹑 醇 蠢

cuo

搓 磋 撮 挫 痊 剝 挫 措 锉 错

chuo

戳 辍 黠 绰

cuan



余 撞 蹕 窳 篡

chuan

川 气 穿 传 船 遄 椽 喘 串 钏

can

参 骖 餐 残 蚕 惭 惨 灿 粲 璨

chan

蚺 掺 搀 单 谗 婵 俛 禅 掺 蝉 潺 澶 蟾 产 谄 铲 阐 忤 颤

cang

仓 伧 苍 沧 鸬 舱 臧 藏

chang

伥 昌 倡 猖 阆 娼 鲙 长 场 肠 尝 倘 常 偿 徜 裳 嫦 厂 场

昶 淌 敞 怅 畅 倡 唱 场

cen

参 岑 岑

chen

揜 郴 琛 嗔 瞋 臣 尘 辰 忱 沉 陈 宸 晨 谌 衬 称 趁 讫

ceng

曾 层 曾 憎 蹭

cheng

称 铛 撑 噌 瞠 成 丞 呈 诚 承 城 乘 盛 程 惩 澄 橙 逞 骋

秤

cuang

chuang

创 疮 窗 床 幢 瞳 闯 创 怵

sa

仨 撒 洒 卅 飒 萨

sha

杀 杉 沙 纱 刹 砂 莎 铈 掌 痧 煞 裳 鲨 啥 傻 沙 厦 歃 煞

霁

sai

腮 塞 鳃 塞 赛

shai

筛 晒

sao

搔 骚 扫 嫂 瘙 臊 燥

shao

捎 烧 梢 稍 艄 鞘 勺 芍 韶 邵 绍 捎 哨 梢 稍

se

色 涩 啬 铍 瑟 穉

she

奢 赊 畲 畲 舌 折 余 蛇 舍 设 社 捨 射 涉 赦 摄 慑 溲  
歃 麝

si

司 丝 私 思 鸫 斯 蚶 厮 锶 嘶 死 四 寺 似 伺 祀 姒  
饲 泗 驷 食 肆 嗣

shi

尸 失 师 诗 虱 狮 施 湿 十 什 石 时 识 实 拾 食 蚀 史  
矢 豕 使 始 驶 屎 士 氏 示 世 仕 市 式 似 势 事 侍 饰  
试 视 柿 拭 是 峙 适 恃 室 轼 逝 舐 弑 释 嗜 誓 噬 螫

sou

叟 搜 叟 馊 廋 虺 艘 瞍 嗽 嗽

shou

收 熟 手 守 首 寿 受 狩 授 售 兽 绶 瘦

su

苏 酥 稣 俗 夙 诉 肃 素 速 宿 粟 谡 塑 溯 缩 簌



shu

叟 书 抒 纾 枢 叔 姝 殊 倏 梳 淑 舒 疏 秫 孰 赎 塾 熟 暑  
黍 属 署 蜀 鼠 数 薯 曙 术 戍 束 述 沐 树 竖 恕 庶 数 墅  
漱 澍

sua

shua

刷 喇 耍

shuai

衰 摔 甩 帅 率 蟀

sui

虽 隋 绥 隋 随 遂 髓 岁 崇 诿 遂 碎 碎 粹 隧 穗 穰 邃

shui

谁 水 说 税 睡

sun

孙 荪 猕 飧 损 笋 隼 榫

shun

吮 顺 舜 瞬

suo

唆 娒 梭 拏 睃 蓑 羧 缩 所 索 唢 琐 锁

shuo

说 灼 烁 铄 朔 硕 搦 槲

song

松 松 菘 淞 嵩 忪 耸 悚 竦 讼 宋 送 诵 颂

shong

suan

酸 蒜 算

shuan

问 拴 栓 涮

shuang

双 爽 霜 孀 礲 爽

san

三 叁 参 毳 伞 散 糝

shan

山 杉 删 苫 钐 衫 姗 珊 栅 舢 扇 跚 煽 闪 陕 掺 讪 汕  
钐 疝 剡 扇 掸 挞 善 禅 擅 膳 嬗 赡 蟪 鳝

sang

桑 嗓 丧

shang

伤 汤 殇 商 觞 墒 熵 上 垧 晌 赏 尚 裳

sen

森

shen

申 伸 身 呻 参 绅 珅 莘 呻 娠 深 什 沈 审 婶 肾 甚 渗  
蜃 慎

seng

僧

sheng

升 生 声 牲 笙 甥 澠 绳 省 圣 胜 晟 乘 盛 剩 坼

za

扎 匝 咂 杂 砸

zha

扎 吒 查 渣 渣 漉 扎 札 轧 闸 炸 钶 眨 乍 诈 栅 咤 炸  
蚱 榨

zai

灾 哉 栽 仔 载 宰 崽 再 在 载

zhai



斋摘宅择翟窄责债柴砦寨

zao

遭糟凿早枣蚤澡皂灶造噪燥躁

zhao

钊招昭啁着朝嘲着爪找沼召兆诏赵照罩肇罨

ze

则责择咋泽啧仄侧

zhe

折蜇遮整哲辄蛰谪辙者锗褚赭褶这柘浙蔗鹧  
着

zei

贼

zhei

zi

仔孜咨姿兹资淄淄孳滋子姊秭籽梓紫滓自字  
渍

zhi

之支汁只芝吱枝知肢织栀脂柳蚰执直侄值  
职植殖跖蹀止只旨址纸枳指咫趾至志识帜织  
帙制质炙治栉峙桎挚致秩鸫擢痔窒蛭痣智滞  
置稚雉

zong

宗综棕踪总惚纵粽

zhong

中忠终盅钟衷肿种冢踵中仲众种重衷

zou

邹走奏揍

zhou

州舟诒周洲粥妯轴肘帚纣咒宙绉轴胄昼酎  
皱骤

zu

租足卒萃族簇诅阻组俎祖

zhu

朱侏诛茱洙珠株诸铕猪蛛术竹竺逐烛躅主  
拄柱渚煮属褚嘱瞩助住杼贮注驻柱炷祝砗  
著蛀铸筑

zua

zhua

抓爪

zuai

zhuai

拽跼

zui

嘴最罪醉

zhui

追椎锥坠缀揣赘

zun

尊遵樽罇

zhun

淳准

zuo

做作昨琢左佐坐

zhuo

拙捉桌倬灼茁卓浊酌泥琢啄着琢镯躅

zuan

钻纂赚攥



zhuān

专 砖 转 传 转 赚 撰 篆

zān

簪 簪 咱 攒 暂 赞

zhān

沾 毡 旃 粘 斩 盞 展 崭 撰 辗 占 栈 战 轸 站 绽 湛 蘸

zāng

脏 脏 臧 脏 奘 葬 藏

zhāng

张 章 獐 彰 漳 璋 长 涨 掌 丈 仗 杖 张 帐 账 胀 涨 障 璋  
璋

zēn

怎 蹇

zhēn

贞 针 侦 珍 帧 真 桢 砧 祯 斟 榘 甄 臻 箴 诊 枕 疹 軫 缜  
稔 阵 镇 振 震 振 朕 赈 圳 鸩

zēng

曾 憎 赠

zhēng

丁 正 争 征 怔 诤 挣 峥 狰 政 钲 症 烝 睁 铮 箢 蒸 拯 整  
正 争 证 怔 郑 诤 政 挣 症 铮

zhuāng

庄 妆 桩 装 奘 壮 状 撞 幢



## 资料大礼包

课件、教案、习题、试卷  
重点、难点、考点全都有  
而且还是电子版

打开微信扫一扫即可领取

**不想每次到处找资料？建议关注上面公众号。**

## 张老师微信

微信全天在线,你有任何问题都可以加我。免费为你解答在学习、教育,上的各种难题。

朋友圈每天都会更新习题、试卷、知识点汇总资料。很多老师和孩子爸妈都在关注。

你若能来,我会更高兴。

微信扫一扫添加好友



一辈子,一件事。  
专研小学教育。

资料电脑下载地址: [www.duopin.cn](http://www.duopin.cn)