

普通话音素与口腔部位运动关系
6个单元元音 & 22个辅音

拼音	国际音标	下颌高度	舌位	唇位	发音	共鸣	发音方法	发音部位	送气	例子
a	A	低	低位, 中部	向外展唇	发音	口腔音		低位	不送气	阿姨
o	o	高	高位, 后部	圆唇	发音	口腔音		高位	不送气	我
e	e	中等	中位, 后部	向外展唇	发音	口腔音		中位	不送气	鹅
i	i	高	高位, 前部	向外展唇	发音	口腔音		高位	不送气	一
u	u	高	高位, 后部	圆唇	发音	口腔音		高位	不送气	五
ü	y	高	高位, 前部	圆唇	发音	口腔音		高位	不送气	鱼
b	p	高	舌位放松, 中性	向外平展唇	清辅音	口腔音	爆破音	双唇音	不送气	爸爸
p	p ^h	高	舌位放松, 中性	向外平展唇	清辅音	口腔音	爆破音	双唇音	送气	爬
d	t	中等	向上, 前部	开唇	清辅音	口腔音	爆破音	齿龈音	不送气	大
t	t ^h	中等	向上, 前部	开唇	清辅音	口腔音	爆破音	齿龈音	送气	糖
g	k	低	向上, 后部	开唇	清辅音	口腔音	爆破音	软腭音	不送气	哥哥
k	k ^h	低	向上, 后部	开唇	清辅音	口腔音	爆破音	软腭音	送气	渴
m	m	高	舌位放松, 中性	闭唇, 平展	浊辅音	鼻腔音	鼻腔爆破音	双唇音	不送气	妈妈
n	n	中等	向上, 前部	开唇	浊辅音	鼻腔音	鼻腔爆破音	齿龈音	不送气	奶奶
ng	ŋ	中等	高位, 后部	开唇	浊辅音	鼻腔音	鼻腔爆破音	软腭音	不送气	帮
f	f	高	舌位放松, 中性	开唇, 平展	清辅音	口腔音	擦音	唇齿音	不送气	头发
s	s	高	高位, 前部, 舌中央气流	开唇, 平展	清辅音	口腔音	擦音	齿龈音	不送气	三
sh	ʃ	高	高位, 中部	开唇, 圆唇	清辅音	口腔音	擦音	腭音	不送气	十
x	ç	高	高位, 中部	开唇, 平展	清辅音	口腔音	擦音	齿龈-腭音	不送气	西
h	x	低	舌位放松, 中性	开唇	清辅音	口腔音	擦音	软腭音	不送气	和

拼音	国际音标	下颌高度	舌位	唇位	发音	共鸣	发音方法	发音部位	送气	例字
z	ts	高	高位, 前部	开唇, 平展	清辅音	口腔音	塞擦音	齿龈音	不送气	鼻子
c	ts ^h	高	高位, 前部	开唇, 平展	清辅音	口腔音	塞擦音	齿龈音	送气	擦
zh	tʂ	高	高位, 中部	开唇, 圆唇	清辅音	口腔音	塞擦音	顎音	不送气	这
ch	tʂ ^h	高	高位, 中部	开唇, 圆唇	清辅音	口腔音	塞擦音	顎音	送气	吃
j	tɕ	高	高位, 中部	开唇, 平展	清辅音	口腔音	塞擦音	齿龈-顎音	不送气	鸡
q	tɕ ^h	高	高位, 中部	开唇, 平展	清辅音	口腔音	塞擦音	齿龈-顎音	送气	七
l	l	中等	向上, 前部	开唇, 平展	浊辅音	口腔音	舌边流音	齿龈音	不送气	来
r	ʐ	中等	卷舌	开唇	浊辅音	口腔音	流音	卷舌音	不送气	肉

ORAL MOTOR COMPONENTS (MANDARIN CHINESE)
6 SIMPLE VOWELS & 22 CONSONANTS

Pinyin	IPA	Jaw Height	Tongue	Lips	Voicing	Resonance	Manner	Place	Aspiration	Example
a	A	Low	Low, central	Retracted	Voiced	Oral		Low	No	A1.i2 (auntie)
o	o	High	High, back	Rounded	Voiced	Oral		High	No	o3 (I)
e	e	Medium	Mid, back	Retracted	Voiced	Oral		Mid	No	e 2 (goose)
i	i	High	High, front	Retracted	Voiced	Oral		High	No	i1 (one)
u	u	High	High, back	Rounded	Voiced	Oral		High	No	u3 (five)
ü	y	High	High, front	Rounded	Voiced	Oral		High	No	y2 (fish)
b	p	High	Neutral	Spread, flat	Unvoiced	Oral	Stop	Bilabial	No	pA4 . pA0 (daddy)
p	p ^h	High	Neutral	Spread, flat	Unvoiced	Oral	Stop	Bilabial	Yes	p ^h A2 (crawl)
d	t	Medium	Up, front	Open	Unvoiced	Oral	Stop	Alveolar	No	tA4 (big)
t	t ^h	Medium	Up, front	Open	Unvoiced	Oral	Stop	Alveolar	Yes	t ^h Aq2 (candy)
g	k	Low	Up, back	Open	Unvoiced	Oral	Stop	Velar	No	kə1 . kə0 (older brother)
k	k ^h	Low	Up, back	Open	Unvoiced	Oral	Stop	Velar	Yes	k ^h ə 3 (thirsty)
m	m	High	Neutral	Closed, flat	Voiced	Nasal	Nasal Stop	Bilabial	No	mA1 (mother)
n	n	Medium	Up, front	Open	Voiced	Nasal	Nasal Stop	Alveolar	No	na13 . na10 (grandma)
ng	ŋ	Medium	High, back	Open	Voiced	Nasal	Nasal Stop	Velar	No	paŋ1 (help)
f	f	High	Neutral	Open, spread	Unvoiced	Oral	Fricative	Labiodental	No	f ^h ow2 . fA0 (hair)

Pinyin	IPA	Jaw Height	Tongue	Lips	Voicing	Resonance	Manner	Place	Aspiration	Example
s	s	High	High, front, central groove	Open, spread	Unvoiced	Oral	Fricative	Alveolar	No	san1 (three)
sh	ʃ	High	High, mid	Open, rounded	Unvoiced	Oral	Fricative	Palatal	No	ʃi2 (ten)
x	ç	High	High, mid	Open, spread	Unvoiced	Oral	Fricative	Alveolo-palatal	No	çi1 (west)
h	x	Low	Neutral	Open	Unvoiced	Oral	Fricative	Velar	No	xə 2 (and)
z	ts	High	High, front	Open, spread	Unvoiced	Oral	Affricate	Alveolar	No	pi2 . tsɪ0 (nose)
c	ts ^h	High	High, front	Open, spread	Unvoiced	Oral	Affricate	Alveolar	Yes	ts ^h A1 (wipe)
zh	tʃ	High	High, mid	Open, rounded	Unvoiced	Oral	Affricate	Palatal	No	tʃə 4 (this)
ch	tʃ ^h	High	High, mid	Open, rounded	Unvoiced	Oral	Affricate	Palatal	Yes	tʃ ^h i1 (eat)
j	tɕ	High	High, mid	Open, spread	Unvoiced	Oral	Affricate	Alveolo-palatal	No	tɕi1 (chicken)
q	tɕ ^h	High	High, mid	Open, spread	Unvoiced	Oral	Affricate	Alveolo-palatal	Yes	tɕ ^h i1 (seven)
l	l	Medium	Up, front	Open, spread	Voiced	Oral	Lateral liquid	Alveolar	No	lai2 (come)
r	ʐ	Medium	Retroflex	Open	Voiced	Oral	Liquid	Retroflex	No	ʐow4 (meat)

Note: Pinyin is Chinese Romanization system. The number used in IPA transcription are tone indicators, representing high level, high rising, falling-rising and high falling tone respectively. Weak stress syllable is marked by the number 0.