

X Studio • 歌手

常见问题手册

2021/02/09 更新

目录

使用须知.....	4
版权问题.....	4
通过软件制作的歌手清唱版权归属.....	4
安装运行问题.....	4
打不开软件？无法播放和导出音频？每次点击播放都提示忙碌？一播放就闪退？	4
遇到“windows 已保护您的电脑”、“Windows protected your PC”	5
播放或导出时提示服务器忙碌.....	5
导出时提示要登录，但页面无法显示，无法登录.....	5
基本功能.....	6
如何进行歌曲基本信息设置（音名，曲速，拍号）	6
如何编辑歌词.....	6
如何实现多声部.....	6
如何修改发音.....	7
一字多音/延长音/转音怎么输入.....	7
如何使歌声更自然（插入换气，静音）	7
如何插入伴奏.....	8
如何导入 midi	8
播放起点，播放终点，循环标记是做什么的.....	8
播放光标如何移动.....	9
为什么点击播放后需要加载一段时间.....	9
参数功能.....	9
如何进入参数模式.....	9
如何修改音高参数.....	10
如何重置音高参数.....	10
如何修改音素参数.....	11
其他问题.....	12

联系我们.....	12
用户交流群.....	12
快捷键使用表.....	12
有效发音列表.....	14

使用须知

在使用小冰框架 • X Studio • 歌手软件时：

1. 严禁盗用、抄袭、复制他人作品，侵犯他人的知识产权；
2. 严禁制作、传播色情、血腥、暴力、涉政等违法或违反公序良俗的内容；
3. 严禁诋毁、辱骂或骚扰其他创作者

版权问题

通过软件制作的歌手清唱版权归属

用户通过软件制作的歌手清唱版权属于用户，可以自由地创作和发布。用户需要自行确保除歌手清唱以外的部分（包括词、曲、伴奏等等）不侵犯任何第三方的知识产权或其他权利。

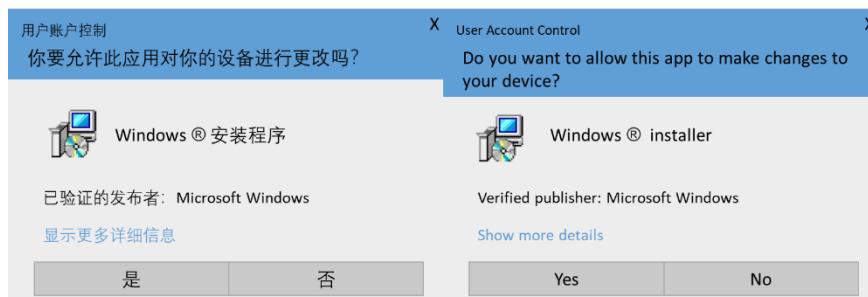
在行使上述权力时，需确保符合法律法规及社会公序良俗的规范，并承担相关的全部直接或间接法律责任。

安装运行问题

打不开软件？无法播放和导出音频？每次点击播放都提示忙碌？一播放就闪退？

请按如下步骤依次检查：

4. 首次打开软件，需要在 exe 上点击右键，以管理员模式运行。
5. 在您首次打开本软件时，需要安装必要的插件。看到以下弹窗，请点击【是】完成安装，以保证您的工程可正常播放与导出。



6. Win7 用户和其他无法正常打开、播放、下载的用户，需要安装【必要的插件和运行库】文件夹中.NET Framework 4.8 和最新的 Microsoft Visual C++ 运行库，无法正常打开软件的 win7 用户还需要安装 Windows6.1-KB2670838-x64，确保正常播放和导出。

如果仍无法运行，请再尝试以下步骤：

7. 进入该路径 C:\Users\你电脑的用户名\AppData\Local\warp\packages，把路径下的 X Studio · 歌手文件夹删除，再重复上述 1-3 的步骤。
8. 如果仍不成功，最后请检查网络是否已正常连接；防火墙或杀毒软件是否拦截了本软件。
9. 如果仍无法运行，十分抱歉给您带来不便，请把问题反馈给官方（联系方式见文末其他问题），并耐心等待新版本或安装版。

遇到 “windows 已保护您的电脑” 、 “Windows protected your PC”

当您遇到以下画面时请放心，这属于正常现象，是由于您的 Windows Defender SmartScreen 设定的屏蔽等级过高，本软件无毒、安全，可放心使用。

解决方法：依次点击【更多信息/More Info】 - 【仍要运行】便可解决。



播放或导出时提示服务器忙碌

如果每次点击播放或导出都提示忙碌，请依次检查：是否首次以管理员模式运行、是否正确安装了插件和运行库、网络是否正常连接、防火墙和杀毒软件是否拦截了本软件。

如果同一个工程，有时候可以正常播放，有时候提示服务器忙碌，说明服务器端请求量过大，稍后再试即可。

导出时提示要登录，但页面无法显示，无法登录

通常情况下是偶发的网络故障，稍后再试即可。

如果始终有问题，请检查您的 IE 浏览器，打开 IE 设置 - internet 选项 - 连接 - 局域网设置，只勾选 “自动检测设置” 。

基本功能

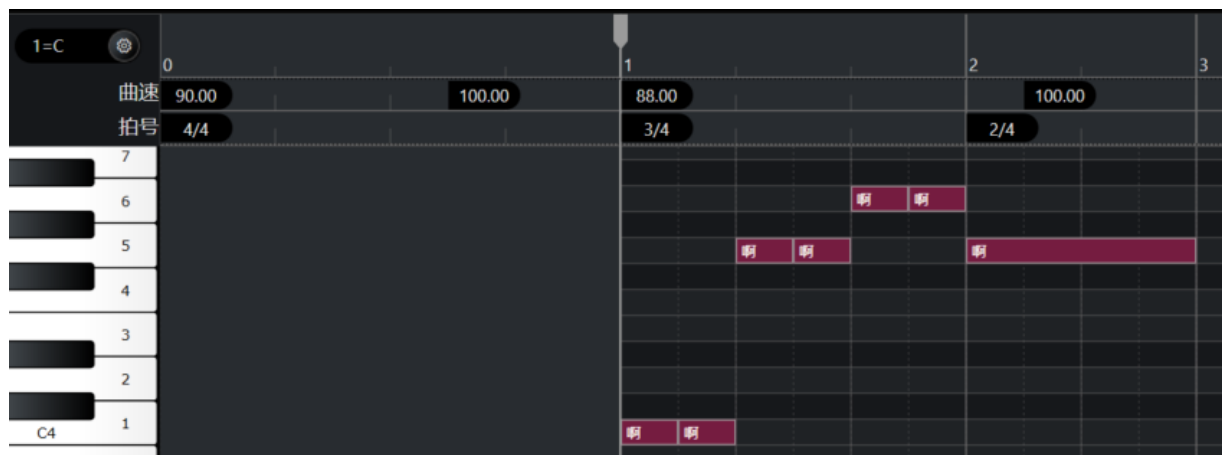
如何进行歌曲基本信息设置（音名，曲速，拍号）

当前基本信息可在轨道窗上方区域进行设定。

点击音名按钮，可以选择钢琴键盘上显示“国际谱”或“简谱”，在简谱模式下，可以选择1的唱名。

在曲速行，双击刻度尺的任意位置，可以添加新的曲速。每个单位音符都可以设置新的曲速。

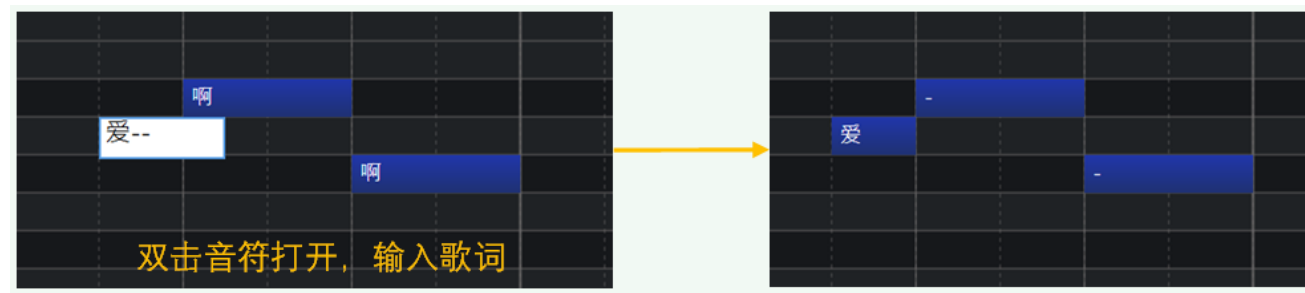
在拍号行，双击刻度尺的任意位置，可以添加新的拍号。每个小节都可以设置新的拍号。



如何编辑歌词

双击音符，进入歌词编辑，可以连续输入歌词，输入的文字会被自动分配到后面的音符上。用短横线“-”来表示一字多音。

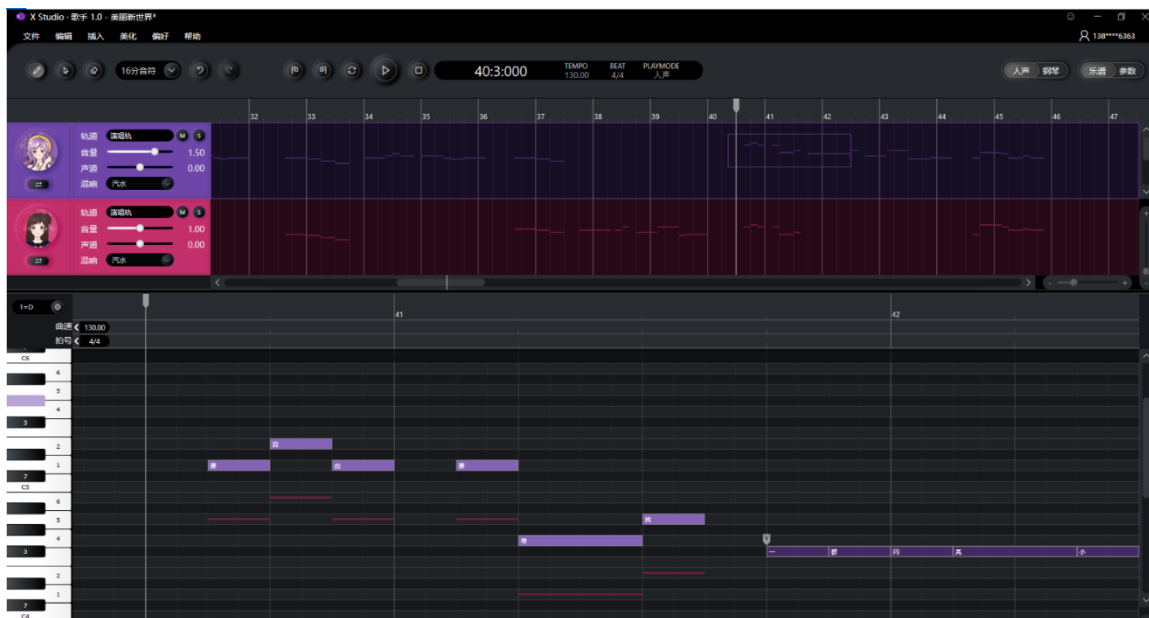
或者在音符上点击右键，选择从当前音符开始【编辑歌词】或者【编辑全部歌词】，在歌词编辑器中进行输入。



如何实现多声部

点击菜单栏【插入】-【演唱轨】，并为新的演唱轨选择歌手。

你可以在钢琴卷帘区，看到其他声部歌手所演唱的音符的参考位置。



如何修改发音

右键单击音符，在弹窗中选择【修改发音】，即可输入有效发音，有效发音列表参见文档末尾。

*暂不支持在歌词编辑模式下直接输入发音。

一字多音/延长音/转音怎么输入

在歌词上输入转音符号“-”，表示把前一个音符的发音延长至当前音符上。

*注意：转音符号前不能有大段静音，否则会提示输入失败。



如何使歌声更自然（插入换气，静音）

可以右键单击音符，手动添加换气及停顿，使歌声更加自然流畅。

或者使用菜单栏【美化】中的【一键自动插入换气】功能。

也可以尝试改变音符的长短，对合成歌声的效果也会有影响。



如何插入伴奏

点击菜单栏【插入】-【伴奏】，选择本地音频文件，目前支持 wav 和 mp3 格式。

或者在【轨道窗】空白区域单击右键，选择插入伴奏。

如何导入 midi

双击选中歌手音轨，点击菜单栏【插入】-【midi】，从本地选择 midi 文件，然后选中要插入的音轨。

*注意插入的 midi 会覆盖当前音轨的信息。

*如果 midi 文件格式或信息有误，可能无法正常显示。



播放起点，播放终点，循环标记是做什么的

当您确定播放起点、播放终点后，点击开启循环模式，歌声会在这段区域内循环播放。

播放光标如何移动

点击时间轴上方区域的任意位置，播放光标会移动到这个位置。

或者把鼠标移动到播放光标上，点住并拖动播放光标，拖动时鼠标会吸附在节拍线上。

为什么点击播放后需要加载一段时间

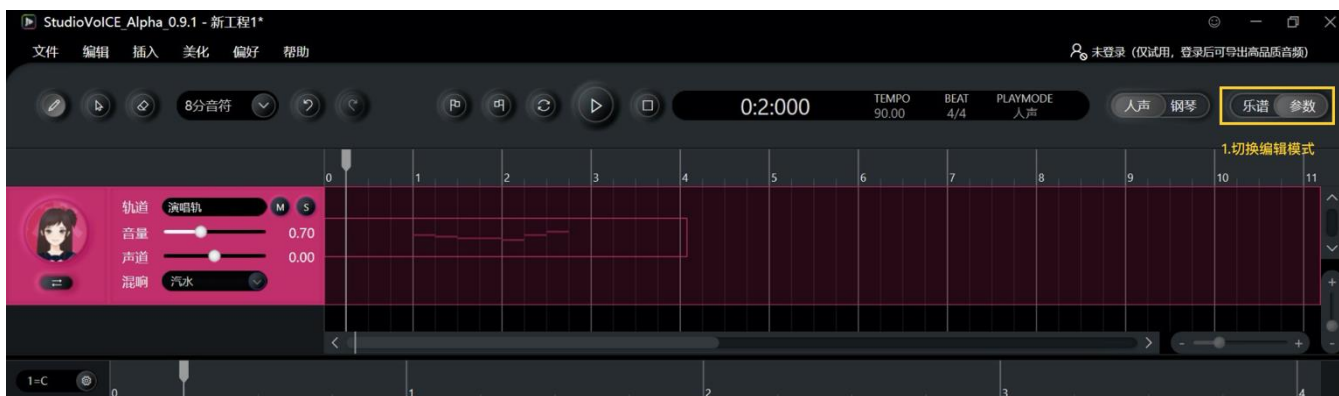
我们的歌声合成基于深度神经网络，需要在云端进行大量运算。

当您点击播放时，会向服务器发送请求，请耐心等待。

参数功能

如何进入参数模式

点击右上角的参数按钮，等待参数信息返回，即可进入参数模式，当前版本，可以修改【音高】【音素】参数。



如何修改音高参数

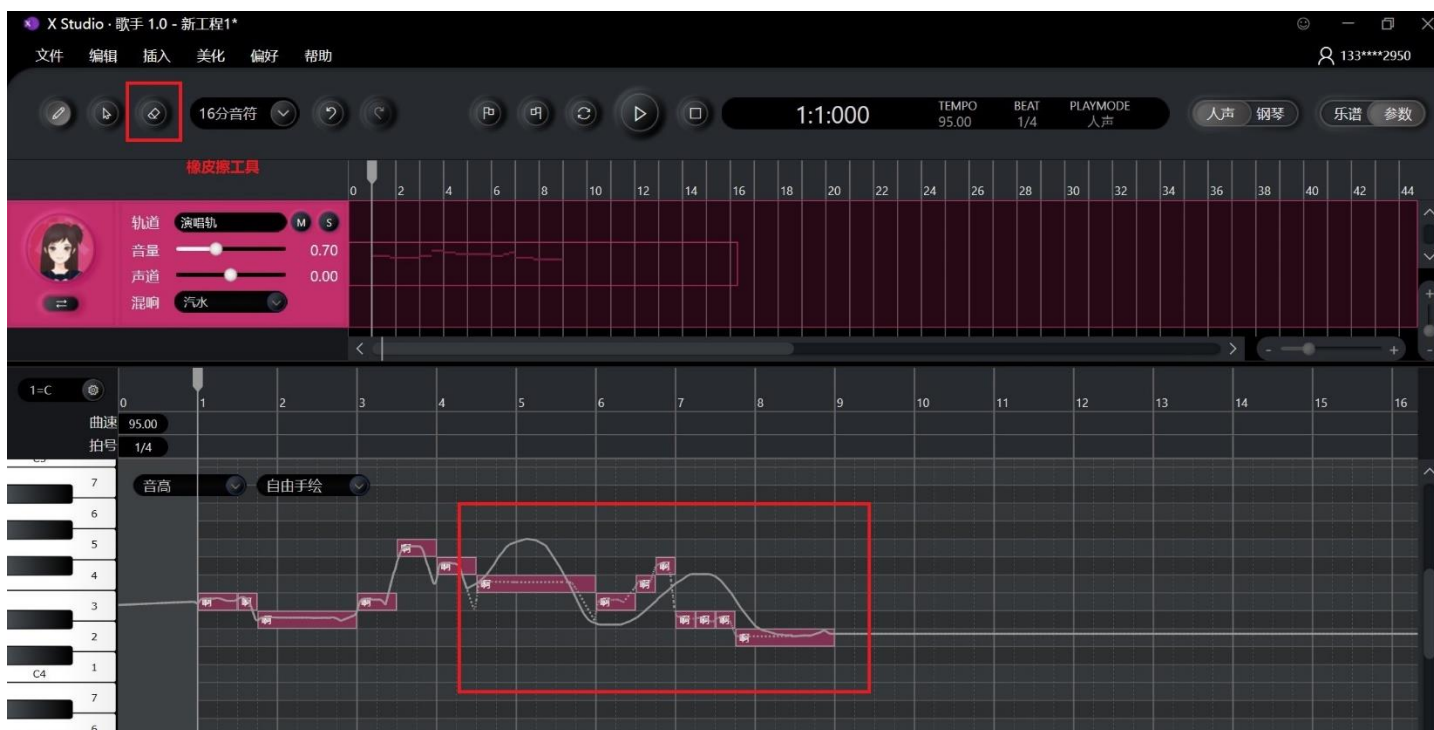
在钢琴卷帘区域选择【音高】参数，可以通过自由手绘/锚点绘制两种方式编辑音高线，精细地调整歌手演唱的音高起伏。

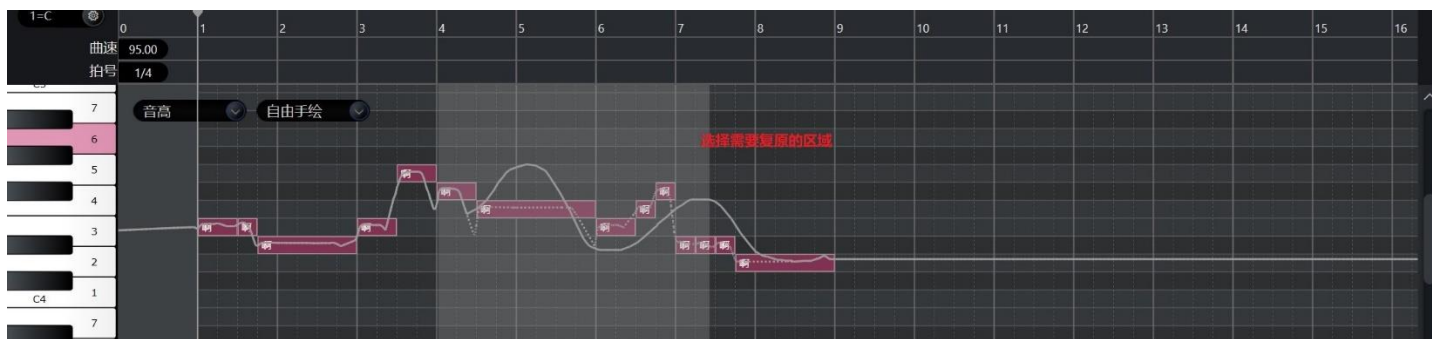


如何重置音高参数

利用【橡皮擦工具】可以实现音高参数重置。

针对需要重置的音高参数区域，通过橡皮擦工具，选中需要重置的区域，即可复原。



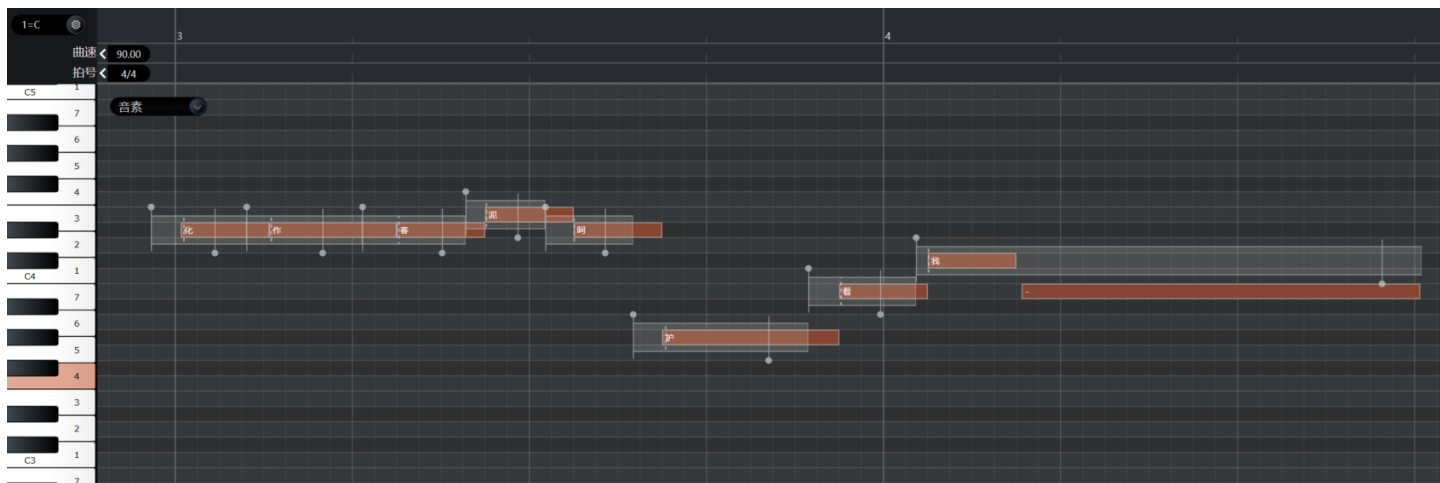
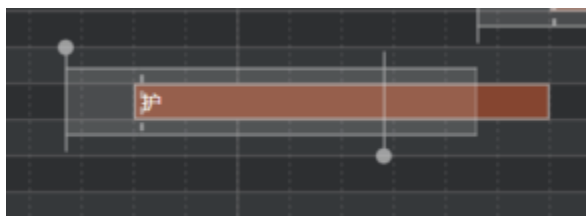


*注意：音高参数经过绘制调整后，其曲线位置不再随该音符位置变化，所以建议将参数调整放在音符调整之后进行。

如何修改音素参数

在钢琴卷帘区域选择【音素】参数，会显示每个音符的声母和韵母的发声起止位置。每个汉字的发生位置分为三个部分：

- 通过第一个滑杆可以调整声母发音的起点位置，通常，声母的发音位置应早于音符的开头位置，但不能早于前一个字的韵母结束位置；
- 通过第二个滑杆可以调整韵母头部和结尾的比例。



其他问题

联系我们

如果有其他问题或反馈，欢迎通过邮件联系我们

waveland@xiaobing.ai

或者直接点击软件右上方的笑脸按钮，【反馈】给我们

用户交流群

您可以通过加入用户交流 QQ 群 779101819，交流软件使用技巧，反馈使用问题

快捷键使用表

功能	快捷键	功能	快捷键
新建工程	Ctrl+N	播放/暂停	Space
打开工程	Ctrl+O	停止	Esc
保存工程	Ctrl+S		
工程另存为	Ctrl+Shift+S	把选中的音符向上移动一步	向上箭头
		把选中的音符向下移动一步	向下箭头
撤销	Ctrl+Z	把选中的音符向左移动一步	向左箭头
重做	Ctrl+Y	把选中的音符向右移动一步	向右箭头
全选	Ctrl+A		
剪切	Ctrl+X	页面上下滚动	鼠标滚轮
复制	Ctrl+C	页面左右滚动	Shift+ 鼠标滚轮
粘贴	Ctrl+V	页面小节宽度改变	Ctrl+ 鼠标滚轮
删除	Delete	页面小节高度改变	Ctrl+ Shift+ 鼠标滚轮
		插入换气	Ctrl+B
光标切换为画笔	F1	插入停顿	Ctrl+P
光标切换为鼠标	F2	从当前位置编辑歌词	Ctrl+L
光标切换为橡皮	F3	编辑全部歌词	Ctrl+Shift+L
		一键自动插入换气	Ctrl+Alt+B

有效发音列表

	b	c	ch	d	f	g	h	j
a	ba	ca	cha	da	fa	ga	ha	
ai	bai	cai	chai	dai	fai	gai	hai	jai
an	ban	can	chan	dan	fan	gan	han	
ang	bang	cang	chang	dang	fang	gang	hang	
ao	bao	cao	chao	dao	fao	gao	hao	
e	be	ce	che	de	fe	ge	he	je
ei	bei	cei	chei	dei	fei	gei	hei	jei
en	ben	cen	chen	den	fen	gen	hen	jen
eng	beng	ceng	cheng	deng	feng	geng	heng	
er								
i	bi	cyi	chyi	di	fi	gi	hi	ji
ia	bia			dia				jia
ian	bian			dian				jian
iang	biang			diang				jiang
iao	biao			diao				jiao
ie	bie			die				jie
in	bin			din				jin
ing	bing			ding				jing
iong	biong			diong				jiong
iu	biu			diu				jiu
o	bo	co	cho	do	fo	go	ho	
ong	bong	cong	chong	dong	fong	gong	hong	
ou	bou	cou	chou	dou	fou	gou	hou	
u	bu	cu	chu	du	fu	gu	hu	jwu
ua	bua	cua	chua	dua	fua	gua	hua	
uai	buai	cuai	chuai	duai	fuai	guai	huai	
uan	buan	cuan	chuan	duan	fuan	guan	huan	
uang	buang	cuang	chuang	duang	fuang	guang	huang	
ui	bui	cui	chui	dui	fui	gui	hui	
un	bun	cun	chun	dun	fun	gun	hun	
uo	buo	cuo	chuo	duo	fuo	guo	huo	
v								ju
van								juan
vang								juang
ve								jue
vn								jun

	k	l	m	n	p	q	r	s
a	ka	la	ma	na	pa		ra	sa
ai	kai	lai	mai	nai	pai		rai	sai
an	kan	lan	man	nan	pan		ran	san
ang	kang	lang	mang	nang	pang		rang	sang
ao	kao	lao	mao	nao	pao		rao	sao
e	ke	le	me	ne	pe	qe	re	se
ei	kei	lei	mei	nei	pei	qei	rei	sei
en	ken	len	men	nen	pen	qen	ren	sen
eng	keng	leng	meng	neng	peng		reng	seng
er								
i	ki	li	mi	ni	pi	qi	ryi	syi
ia		lia	mia	nia	pia	qia		
ian		lian	mian	nian	pian	qian		
iang		liang	miang	niang	piang	qiang		
iao		liao	miao	niao	piao	qiao		
ie		lie	mie	nie	pie	qie		
in		lin	min	nin	pin	qin		
ing		ling	ming	ning	ping	qing		
iong		liong	miong	niong	piong	qiong		
iu		liu	miu	niu	piu	qiu		
o	ko	lo	mo	no	po		ro	so
ong	kong	long	mong	nong	pong		rong	song
ou	kou	lou	mou	nou	pou		rou	sou
u	ku	lu	mu	nu	pu	qwu	ru	su
ua	kua	lua	mua	nua	pua		rua	sua
uai	kuai	luai	muai	nuai	puai		ruai	suai
uan	kuan	luan	muan	nuan	puan		ruan	suan
uang	kuang	luang	muang	nuang	puang		ruang	suang
ui	kui	lui	mui	nui	pui		ruì	sui
un	kun	lun	mun	nun	pun		run	sun
uo	kuo	luo	muo	nuo	puo		ruo	suo
v		lv		nv		qu		
van		lván		nvan		quan		
vang		lváng		nvang		quang		
ve		lue		nue		que		
vn		lvn		nvñ		qun		

	sh	t	w	x	y	z	zh	
a	sha	ta	wa		ya	za	zha	
ai	shai	tai	wai	xai	yai	zai	zhai	
an	shan	tan	wan		yan	zan	zhan	
ang	shang	tang	wang		yang	zang	zhang	
ao	shao	tao	wao		yao	zao	zhao	
e	she	te	we	xe	yee	ze	zhe	
ei	shei	tei	wei	xei	yei	zei	zhei	
en	shen	ten	wen	xen	yen	zen	zhen	
eng	sheng	teng	weng			zeng	zheng	
er								
i	shyi	ti	wi	xi	yi	zyi	zhyi	
ia		tia		xia				
ian		tian		xian				
iang		tiang		xiang				
iao		tiao		xiao				
ie		tie		xie				
in		tin		xin				
ing		ting		xing				
iong		tiong		xiong				
iu		tiu		xiu				
o	sho	to	wo		yo	zo	zho	
ong	shong	tong	wong		yong	zong	zhong	
ou	shou	tou	wou		you	zou	zhou	
u	shu	tu	wu	xwu	ywu	zu	zhu	
ua	shua	tua				zua	zhua	
uai	shuai	tuai				zuai	zhuai	
uan	shuan	tuan				zuan	zhuan	
uang	shuang	tuang				zuang	zhuang	
ui	shui	tui				zui	zhui	
un	shun	tun				zun	zhun	
uo	shuo	tuo				zuo	zhuo	
v				xu	yu			
van				xuan	yuan			
vang				xuang	yuang			
ve				xue	yue			
vn				xun	yun			
整体认读音节	zhi	chi	shi	ri	zi	ci	si	ye