

标贝科技数据产品说明书

【中文女声 DM-001 歌声库】

数据产品概述

数据产品介绍

歌声合成是采用 AI 技术实现模拟人声演唱的科技手段,使用 AI 合成的歌声对采样原声还原度更高,细节更自然,人性化特征也得到更好的保留。

【中文女声 DM-001 歌声库】采集对象的声线兼具活泼与甜美的特征、普通话标准,听感细腻而深情,表现力丰富。录音棚环境通过专业声学设计,设备均属行业高端配置,环境的信噪比不低于 35dB。输出格式为单声道,48KHz 采样率,16bit 位深率、PCM WAV 格式。歌声数据主要涵盖节奏舒缓的如:旋律优美的民谣、芭乐,以及律动明显的如:流行舞曲,均为中文歌曲。根据音乐合成标注规则对音库进行音节,音准,歌词校对、乐句细节演唱技巧标注。

数据应用场景

本语音数据库应用广泛,可用于以下领域:

1. 科研,可用于歌声合成系统模型训练;
2. 文创艺术;
3. 智能科技;
4. 教育、娱乐;
5. 传媒

数据产品详情

技术参数

数据规格	
数据内容	中文女声 DM-001 歌声库数据
采样歌单	囊括多种节奏型、旋律型的华语曲目；覆盖演唱用到的技巧与人性化特征与乐音的音高。
数据量	50 首歌唱干声数据
语言类型	标准普通话
发音人	女；20-30 岁；声音温柔亲切
录音环境	声音采集环境为专业录音棚环境 1) 录音棚符合专业音库录制标准； 2) 录音环境和设备自始至终保持不变； 3) 录音环境的信噪比不低于 35dB。
录制工具	专业录音设备及录音软件
采样格式	无压缩 PCM WAV 格式，采样率为 48KHz、16bit。
标注内容	音高，节拍，速率，歌词，演唱技巧等音乐信息
标注格式	Musicxml 格式
质量标准	1. 干声文件为 48k 16bit wav 格式，无离调，无截幅； 2. 标注文件的音高、节拍、速率等谱面信息正确率达 99.9%； 3. 演唱技巧无错误标记。

存储方式	FTP 存储
文件格式	音频文件: WAV 文本标注文件: Musicxml
数据脱敏	
数据敏感项	无
产品应用	
适用领域	科研、文创艺术、智能科技、教育、娱乐、传媒等多领域应用
版权归属	
版权所有者	标贝（北京）科技有限公司

数据层次结构

数据目录树		
数据目录结构 <ul style="list-style-type: none"> 中文女声 DM-001 歌声库数据 <ul style="list-style-type: none"> —Vox-CN (中文歌声干声文件夹) <ul style="list-style-type: none"> *.wav (音频文件) —Musicxml-CN (中文歌声标注文件夹) <ul style="list-style-type: none"> *.musicxml (标注文件) 		
文件命名规则		
内容	详细描述	格式
干声文件	录制歌声干声	Wav 48k 16bit
标注文件	音乐信息、技巧信息标注后的文件	musicxml
例如: 000001.wav 000001.musicxml		

标注文件内容格式

xml 内容格式。<note>和</note>分别为单个音符的起始点和终点，所有技巧信息标注都在一个音符的信息之间表现。

主要技巧信息如下：

重音<strong-accent>

顿音<staccato>

颤音<trill-mark>

假声<fermata>

呼吸<breath-mark>

例：<note default-x="369.84" default-y="-10.00">

```
<pitch>
  <step>D</step>
  <alter>-1</alter>
  <octave>5</octave>
</pitch>
<duration>3</duration>
<voice>1</voice>
<type>16th</type>
<stem>down</stem>+
<notations>
  <articulations>
    <strong-accent type="up"/>
  </articulations>
</notations>
</note>
```

采样数据目录

编号	名称	成品时长	编号	名称	成品时长
1	小手拉大手-梁静茹	2m	36	个人秘密-张靓颖	1m40s
2	Da Da Da-王心凌	2m	37	樱花草-Sweety	2m20s
3	彩虹的微笑-王心凌	1m20s	38	宁夏-梁静茹	1m50s
4	爱要坦荡荡-萧潇	2m	39	第一次爱的人-王心凌	2m
5	遇见你的时候所有星星都落到我头上-高姗	2m	40	一辈子孤单-刘若英	2m
6	幸运星-牛奶咖啡	1m40s	41	旋木-王菲	1m40s
7	早上好-牛奶咖啡	2m20s	42	一千零一个愿望-4 in love	2m
8	爱X无限大-元若蓝	2m20s	43	就是爱-蔡依林	2m10s
9	日不落-蔡依林	2m	44	寂寞在唱歌-阿桑	2m10s
10	柠檬树-苏慧伦	2m	45	旅行的意义-陈绮贞	1m50s
11	简单爱-周杰伦	2m	46	庆祝-杨丞琳	2m
12	那么骄傲-金海心	2m	47	下雨的星期天-赵薇	1m50s
13	求爱复刻版-可米小子	2m20s	48	光-陈粒	2m
14	Encore LaLa-郭静	2m	49	把耳朵吵醒-金海心	2m
15	Super Model-S. H. E	2m	50	宁夏-梁静茹	2m
16	夜车-曾轶可	2m			
17	喜欢-张悬	1m40s			
18	分手快乐-梁静茹	2m			
19	云烟成雨-房东的猫	2m			
20	五天几年-林凡	2m			
21	失踪-林忆莲	2m			
22	怎样-戴佩妮	2m			
23	开始懂了-孙燕姿	2m			
24	后来-刘若英	2m10s			
25	洛丽塔-卓亚君	2m			
26	奇妙能力歌-陈粒	2m			
27	种种-陈粒	1m40s			
28	123 木头人-黑 girl	2m			
29	乐活女王-龙宽	2m			
30	可能否-木小雅	2m			
31	好听-许茹芸	2m			
32	祝我生日快乐-温岚	2m			
33	遇到-方雅贤	2m			
34	痛快-S. H. E	2m			
35	喜欢你没道理-张韶涵	2m			