

口音对话语音数据库

AISHELL-ASR0006



希尔贝壳

产品说明书

Copyright

A I S H E L L

北京希尔贝壳科技有限公司

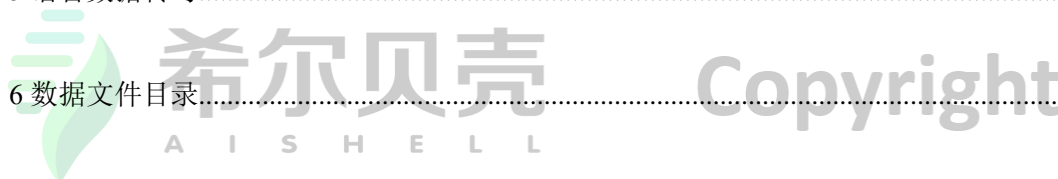
Beijing Shell Shell Technology Co.,Ltd

Add: Room 813, Building No.4 Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 10080, P.R.China

Tel: +86 10 80225006 E-mail:bd@aishelldata.com

目录

1 产品概述.....	2
2 录音语料.....	2
3 发音人信息.....	2
3.1 口音区域	2
3.2 性别比例	3
3.2 年龄比例	3
4 数据录制环境.....	3
4.1 录制环境.....	3
4.2 录制设备.....	3
4.3 录制方法.....	4
5 语音数据转写.....	4
6 数据文件目录.....	5
7 版权声明.....	5



1 产品概述

AISHELL-ASR0006 口音对话语音数据库共 1262 小时，录音语言为中文。共邀请 1493 名来自中国不同口音区域发音人参与录制。录制过程为安静室内环境，录音人通过手机，以自然对话形式进行录制。此数据库可用于声纹识别、语音识别等研究。

2 录音语料

此数据库为电话自然对话方式，录音人对话内容领域覆盖电商、教育等常见领域，具体结构如下。

领域	内容	占比(%)
电商、零售	运营商、招商、退换货、推销	18.1
教育	课程咨询	17.1
生活服务	餐饮、旅游、娱乐、交通	28.3
汽车销售	买卖、维修、车险	2.76
房地产	房屋买卖、租赁	6.8
政府	线上政务咨询	1.31
物流	快递查询	6.03
其他	自由发挥	19.6
合计		100

图表 2-1 文本结构

3 发音人信息

3.1 口音区域

该数据库录音人覆盖七大方言区，包括北方方言、吴方言、赣方言、湘方言、闽方言、粤方言以及客家方言。具体结构比例见下图。

口音区	人数	占比(%)
北方方言	218	14.6
吴方言	277	18.5
赣方言	187	12.5

湘方言	221	14.8
闽方言	192	12.9
粤方言	180	12.1
客家方言	218	14.6
合计	1493	100

图表 3-1-1 方言区人数比例

3.2 性别比例

数据库总人数为 1493 人，男 564 人，女 929。

性别	男性	女性	合计
比例	37.8	62.2	100%

图表 3-2-1

3.2 年龄比例

录音人年龄覆盖 18-60 岁，具体分布如下所示：A（18-25 岁）；B（26-40 岁）；C（41 岁以上）。

	年龄段	人数	比例 (%)
A	18-25	782	52.4
B	26-40	496	33.2
C	>41	215	14.4
合计		1493	100

图表 3-3-1

4 数据录制环境

4.1 录制环境

安静室内，无回音，无其他人说话。

4.2 录制设备

市场上常见的 Android 系统手机，如华为、oppo、vivo、小米等。数据存储格式为 8kHz 或 16bit wav 文件。

4.3 录制方法

录音人在安静室内通过手机自然通话录制。

5 语音数据转写

数据转写人员根据所听到的音频写出内容，力求使文本内容与音频发音内容保持一致。

一般准则如下：

- 1) 转写的内容必须和听到的语音完全一致，不能多字、少字、错字。
- 2) 数字要转写为汉字形式，如“一二三”，而不是“123”。注意区分“一”和“幺”，“二”和“两”。
- 3) 音频中有英文发音的应写成相应的汉字或英文。具体分为以下几种情况：

网址中包含的所有的字母或单词，均为大写。例如：发音内容为“www.abc.com”，应转写为“三 W 点 A B C 点 com”。

发音中包含的英文单词，转写时全部为小写。

发音中包含的英文字母，转写时全部为大写。

对于一些大写专有名词，或者一些英文缩写全部大写加空格，例如：CEO、CCTV 等。

- 4) 标注内容的完整性要与实际发音一致，不得删减。
- 5) 句中包含方言字词，不改变句意，用同音字代替，字前加<dialect>标记。
- 6) 如果两个人说话有重叠，只做主说话人内容转写，并同时加入<overlap>标记。无论是连续性重叠还是多字间断性重叠，都在每个重叠字处标记<overlap>。如下所示：

例 1: 甲说：“今天的天气好热呀！”话还没完，乙说：“嗯。”，“嗯”字正好跟“热”字重叠了，且两个人声音大小差不多，则转写为“今天的天气好热<overlap>呀！”。

例 2: 甲说：“我觉得是这样的，嗯。”，乙说：“我也觉得是。”，乙在甲没有说完“嗯”的时候说的话，覆盖了甲的“嗯”，则转写为“我觉得是这样的。”和“<overlap>我也觉得是。”。

6 数据文件目录

数据目录树	
数据目录结构	
AISHELL-ASR0006.pdf	(数据库简介)
└─DOC	(文本说明文件夹)
─wav_list.txt	(音频列表)
─spkrinfo.xlsx	(录音人信息)
└─SPEECHDATA	(数据文件夹)
─00001	(通话编号)
─00001.wav	(音频文件)
─00001.TextGrid	(标注文本)

7 版权声明

本文内容禁止转载，AISHELL(北京希尔贝壳科技有限公司)对本文拥有修改权、更新权及最终解释权。



Copyright