

翻译机录制语音说明书

AISHELL-2019C-EVAL

北京希尔贝壳科技有限公司

Beijing Shell Shell Technology Co.,Ltd

Add: Room 3-621, 6F, Zhongguancun Lifangting No. 1, Shanyuan Road, Haidian District, Beijing 100080, P.R.China

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

目录

1 产品概述.....	3
2 产品目录结构.....	3
2.1 目录结构.....	3
2.2 命名规则.....	3
3 文本设计.....	4
4 录制环境.....	4
5 标注转写规范.....	5
6 发音人信息.....	5
7 版权声明.....	5

1 产品概述

AISHELL-2019C-EVAL 语音数据库共 31.2 小时。录音语言，中文；录音地区，中国。邀请 12 名发音人参与录制。安静家居环境中录制。设置 6 个录音位，其中 2 个高保真麦克风(44.1kHz, 16bit, 每个麦克风 5.6 小时)，2 个手机(16kHz, 16bit, 每个手机 5.6 小时)、2 个准儿翻译机(16kHz, 16bit, VT1-5.0 小时, VT2-3.9 小时)。

高保真麦克风和手机设备语音经过专业校对人员转写标注，并通过严格质量检验，文本正确率在 100%。

2 产品目录结构

2.1 目录结构

数据目录结构	
数据目录结构	
AISHELL-2019C-EVAL.pdf	(数据库简介)
└─SPEECHDATA	(数据文件夹)
─wave	(音频文件夹)
─content.txt	(文本文件)

图表 2-1-1 数据目录结构

2.2 命名规则

音频目录结构如下：AISHELL-2019C-EVAL\SPEECHDATA\wave\

<speakerID>	发言人编号	001-012
<wavID>.wav	音频编号	<speakerID>_<equipmentID>_<micID>_<textID>.wav
<equipmentID>	设备编号	mic1-2: 高保真麦克风; phone1-2: 手机; vt1-2: 准儿翻译机
<textID>	文本编号	0001-0600

图表 2-2-1 命名规则

3 文本设计

文本池共 9126 句，1000 句来自准儿翻译机实网 top1000，2533 句从准儿翻译机实网识别结果中筛选，5593 句来自广域文本。

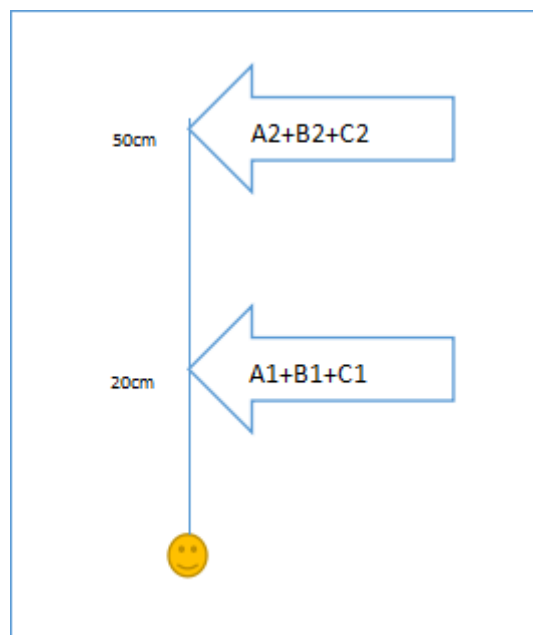
12 人文本从文本池中随机抽取 7200 句。每人 600 句。

4 录制环境

发言人前方设置 6 个点位。高保真麦克风，手机同时录制，录制语音经人工标注转写。翻译机语音单句录制，录制语音根据识别结果匹配其他设备。

点位 1	B1	高保真麦克风 1	发言人正前方 20cm
点位 2	B2	高保真麦克风 2	发言人正前方 50cm
点位 3	C1	手机 1	发言人正前方 20cm
点位 4	C2	手机 2	发言人正前方 50cm
点位 5	A1	准儿翻译机 1	发言人正前方 20cm
点位 6	A2	准儿翻译机 2	发言人正前方 50cm

图表 4-1-1 点位对应表



4-1-1 录制示意图

5 标注转写规范

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。

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) 句中出现的英文按照发音写出单词，如“thank you”。按拼读朗读的字母，需转写成大写字母加空格的形式。如，“NBA”、“UFO”。
- 4) 句中包含的符号，按实际发言人发音转写。如“三 W 点 百度 点 com”。没有发音的符号，需要删掉。品牌名称，专有名称等按照实际惯用格式转写，如“QQ 空间”、“iPhone”、“喜马拉雅”。
- 5) 标注内容的完整性要与实际发音一致，不得删减。

6 发音人信息

编号	年龄	性别	编号	年龄	性别
0001	23	男	0007	33	女
0002	20	男	0008	30	男
0003	35	男	0009	41	女
0004	25	男	0010	35	女
0005	27	女	0011	25	女
0006	42	女	0012	25	男

图表 6-1-1 发言人信息表

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