

人工智能及识别技术

母语与非母语语音识别声学建模

曾 定, 刘 加

(清华大学电子工程系清华信息科学与技术国家实验室(筹), 北京100084)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 为了兼容母语与非母语说话人之间的发音变化, 提出一种新的声学模型建模方法。分析中国人受母语影响产生的英语发音变化, 利用中国人英语发音数据库自适应得到语音模型, 采用声学模型融合技术构建融合2种发音规律的识别模型。实验结果证明, 中国人英语发音的语音识别率提高了13.4%, 但标准英语的语音识别率仅下降1.1%。

**关键词** [语音识别](#); [非母语](#); [模型融合](#)

**分类号** [TN912.34](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [曾 定](#); [刘 加](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(177KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“\[语音识别\]\(#\); \[非母语\]\(#\); \[模型融合\]\(#\)”的 \[相关文章\]\(#\)](#)

▶ [本文作者相关文章](#)