

<<实用语音识别基础>>

图书基本信息

书名：<<实用语音识别基础>>

13位ISBN编号：9787118037463

10位ISBN编号：711803746X

出版时间：2005-1-1

出版时间：国防工业出版社

作者：屈丹,彭焯,王炳锡

页数：363

字数：539000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<实用语音识别基础>>

内容概要

本书从语音识别的基本理论出发，以从理论到实用为主线，讲解了国际上最新、最前沿的语音识别领域的关键技术，从语料库建立、语音信号预处理，特征提取、特征变换、模型建立等方面详细介绍了语音识别系统建立的过程，并针对语音识别系统实用化的问题，给出了一些改善语音识别系统性能的关键技术，力求语音识别能走出实验室，向实用发展。

全书共分四个部分，第一部分介绍语音识别的基本理论；第二部分介绍实用语音识别系统建立的过程；第三部分列举了语音识别系统工作化所需地关键技术；第四部分对语音识别的4个主要应用领域进行了详尽的，深入浅出的讲解，并根据最新的研究与实验结果提供了大量的实际参数、图表，与实际工作联系紧密，具有很强的可操作性与实用性。

章节之间紧密配合、前后呼应，具有很强的系统性。

同时，通过书中的研究过程和研究方法，读者能够在以后的研究工作中得到很大的启发。

本书可作为高等院校理工科通信和信息处理及相关专业的高年级本科生和研究生的教材或参考书，也可供从事信息处理、通信工程等专业的研究人员参考。

<<实用语音识别基础>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 概述 1.2 语音识别综述 1.3 国内外语音识别的研究现状和发展趋势 参考文献第一部分 基本理论 第2章 听觉机理和汉语语音基础 2.1 概述 2.2 听觉机理和心理 2.3 发音的生理机构与过程 2.4 汉语语音基本特性 2.5 小结 参考文献 第3章 语音信号处理方法_时域处理 3.1 概述 3.2 语音信号的数字化和预处理 3.3 短时平均能量和短时平均幅度 3.4 短时过零分析 3.5 短时自相关函数和平均幅度差函数 3.6 高阶统计量 3.7 小结 参考文献 第4章 语音信号处理方法_时频处理 4.1 概述 4.2 短时傅里叶变换 4.3 小波变换 4.4 Wigner分布 4.5 小结 参考文献 第5章 语音信号处理方法_倒谱同态处理 5.1 概述 5.2 复倒谱和倒谱 5.3 语音信号的倒谱分析与同态解卷积 5.4 避免相位卷绕的算法 5.5 小结 参考文献第二部分 语音识别系统 第6章 语料库 6.1 概述 6.2 语料库的基本特征 6.3 语料库的类型 6.4 语音语料库 6.5 语料库的设计举例——863汉语普通话音合成语料库的设计 6.6 小结 参考文献 第7章 语音识别的预处理 第8章 语音信号特征参数 第9章 特征变换 第10章 语音识别的模型第三部分 语音识别中关键处理技术 第11章 说话人自适应和说话人归一化技术 第12章 噪声抑制 第13章 信道补偿第四部分 语音识别应用 第14章 说话人识别 第15章 关键词识别 第16章 语言辨识 第17章 连续语音识别附录 英汉名词对照

<<实用语音识别基础>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>