

前言

瑞雪纷飞清玉宇，金猪起舞贺新年。

在丁亥年春节到来前夕，在吴宗济、林茂灿、曹剑芬等诸位先生的关心下，二零零六年度《语音研究报告》跟大家见面了。《语音研究报告》自一九八八年正式编辑刊印，这已经是第十三期了。

本期的《语音研究报告》收录了本室科研人员以及学生，二零零六年度已发表和尚未发表的研究性论文或报告共 25 篇。它基本体现了一年来的，大家在科研工作中取得的一些心得和进展。

比如，在语调、韵律方面，进一步研究功能语调及边界调问题，并采用自主音段节律音系学的语调分析理论 (AM)，对普通话焦点重音的语音实现和音系表征进行了系统的分析和研究。在韵律结构方面，我们近期对比分析了韵律词和文本词之间的区别和普通话韵律词的基本组构规则。在生理研究方面，在院重大项目“面向生理的语音产生理论与方法研究”支持下，运用电磁发音仪 (EMA)、动态腭位仪 (EPG)、口鼻气流气压计 (PCQuirer) 等进行汉语普通话发音参数库的收集，研究语音产生过程中的发音、发声和空气动力学的特性，已取得了一些初步的成果；随着大规模生理参数语音库的建立，对汉语语音产生的机理、发音生理参数与声学参数之间的关系等研究都将是未来很长时间内热点。在院重点课题“普通话语音基础数据库及其韵律研究”支持下，已经部分建立了单音节、韵声搭配两字词、末字轻声二字词、儿化词、中字轻声三字词、连调三字词、连调四字词等基础数据库，接下来，将继续录制语句和篇章等内容。在音段研究方面，围绕语音减缩问题继续进行的分析，重点考察不同语速对语音音段产生的影响，寻找音段减缩的规律。在语音习得方面，语言学习中的语音学问题，仍然是我们的一个方向。继续开展了普通话与地方普通话的语音对比研究，开展了二语习得中语音习得问题研究，如中国人学习英语的韵律问题分析，英语语句的语速变化的声学相关量分析等。在语音识别方面，提出了一种 BP 网络的泛化函数，在该函数作用下 BP 网络可识别连续变化的元音，应用该网络除了可以识别标准音位上的元音之外还可以识别连续语流中不到位的元音、元音间的协同发音和元音的前过渡后过渡等。在情感语音和口语特性分析方面，研究了情感句重音模式，发现了情感句重音转移现象；对口语中的副语言和非语言现象与情感和态度表达的关系进行了研究，我们以常见的喘息段为例，研究韵律结构和情绪唤醒度、情绪活跃度等跟喘息段声学特性的关系，其他的口语特性如“非正常停顿”，也在探究之中。

此外，我们还与中科大讯飞公司和中科院自动化所分别联合申请，获得两项 863 合作项目，同时继续开展了一些横向合作研究。

本年度我们在 InterSpeech2006-ICSLP、言语韵律会议 (Speech Prosody 2006)、国际汉语口语处理会议 (ISCSLP2006)、国际声调以及语调研讨会议 (TAL2006)、日本 2006 声学会议、第五届言语运动神经控制国际会议 (SMC2006)、第十四届国际中国语言学会年会 (IACL14)、第七届言语产生问题国际论坛 (ISSP2006)、O-COCOSDA2006、第七届中国语音学学术会议、西部声学会议，以及学术刊物上发表论文 33 篇。

2008 年，我们将承办第八届中国语音学学术会议暨祝贺吴宗济先生 100 岁华诞国际语音科学学术会议。

在此，我们谨向已将毕生精力献给中国语言学和语音学的林焘先生，表达我们的敬意和哀思。他对我们语音室工作多年的关注和指导，将激励我们更加的努力。