

前言

1988年《语音研究报告》第一卷发布，今年的《语音研究报告》是第二十卷。

2011年“语音与言语科学重点实验室”作为我院哲学社会科学创新工程的第一批试点项目启动，2013年的各项研究工作在创新平台下取得了阶段性成果。本期《语音研究报告》收集了其中部分研究成果，包括实验室和参加创新工程的各位老师、研究生和访问学者在学术期刊和会议上发表的论文共41篇，其中中文24篇、英文17篇。

在韵律方面，林茂灿先生和曹剑芬先生对赵元任先生的语调思想进行了解读和深入实验研究；李爱军等对情感语音进行分析，利用合成手段进行验证；贾媛等发现了山东方言中焦点的独特韵律现象，并对回指现象进行了语用、语法和语音层面的研究；殷治纲基于节拍概念提出了一种语言节奏时长描述系统；向婷等对湖南麻阳话单字调和双字调进行分析描写。

音段研究方面，曹剑芬先生对“浊音清化”的语音表现和历史变化进行进一步探索，阐述了声母与声调关系；胡方从声学和生理参数说明降峰双元音本质是一个动态目标而升峰双元音是两个目标；此外，邱玥和张超等对隆昌话以及太原新派南郊方言单元音进行声学研究；李爽、熊子瑜提出了一种利用设置不同共振峰分析上限来提高测量其精度的方法。

在生理建模方面，方强等在生理发音数据的分析处理方面做了大量工作，对带噪声的超声图像降噪，对测量错误的发音传感器位置进行分析和重建；对不同发音人的发音数据进行分析 and 归一化处理；基于核磁共振数据，构建了几何发音模型，并分析了汉语元音系统发音器官的发音自由度；基于情感语音数据分析了汉语情感语音噪音的声学参数及其在不同情感状态下的差异。

在儿童语言习得方面高军等对四千多名1.5-6岁婴幼儿常模库进行了详细介绍。张钊、史如深和李爱军等对动词和名词范畴习得进行了更进一步的心理实验，发现汉语普通话婴幼儿同印欧语言的婴幼儿一样，都是在1岁后开始句法范畴的习得，范畴是抽象的不依赖环境词语义信息。在句法接口研究方面，胡建华等从句法对称和词质均衡的角度来考察名动对立，用语义密度和传染性两个纬度来说明名、动的特性。此外，对名词词组为什么需要格进行探讨，认为当形式句法从接口的角度来考虑格问题时，格要求就成了接

口要求，而接口要求实际上在某种程度上中和了形式句法与功能语法之间的对立。

在二语习得语音研究方面，贾媛等对不同方言点的发音人的韵律特征进行了分析，针对北京发音人，主要考察了带焦点的疑问句的偏误；针对山东发音人，主要考察了附加疑问句的韵律偏误。

应用研究方面，黄小明和熊子瑜提出了基于古音系统的汉语言语音合成方法，并搭建了多套语音与语言资源网络服务平台，其中包括汉语方言语法调查平台、汉语方言语音平台、儿童语音资源平台等等。

2013年研究室承担和参与的国家课题有：国家973项目1项（与天津大学、清华、北大等7家联合申请）、国家自然科学基金重点课题1项（与天津大学和中科院自动化所联合申请）、国家社科基金青年项目2项。此外，与天津大学、德国亚琛大学、荷兰乌特勒之大学和加拿大魁北克大学在儿童语言习得研究方面的合作继续进行。参与的安徽省科技计划项目顺利结项，与科大讯飞教育公司以及与北京市卫生局合作的第一阶段创新项目顺利结项。

在党的十八届三中全会召开之际，2013年10月22日“2012—2013年度阶段创新工程语言与言语科学重点实验室”成果汇报暨专业学术委员会会议在所创新办主持下，在语言研究所隆重举行。新一届的实验室的专业委员会委员听取了工作进展汇报，对实验室工作提出了大量富有建设性的意见。

感谢院领导和所领导对实验室工作的关心和支持，特别是在科研空间和科研经费上的支持，是我们顺利开展明年工作的保证。

也感谢科大讯飞公司、北京市卫生局、中科院自动化所对创新项目的大力支持。

以往的研究报告，大家可以到创新工程项目“语音与言语科学重点实验室”主页上浏览下载：<http://paslab.phonetics.org.cn/>。

2014年1月5日