

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 基于多功能感知理论的中国手语识别与合成研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

基于多功能感知理论的中国手语识别与合成研究

关键词: [手语识别](#) [中国手语](#) [模式识别](#) [自动识别](#) [程序系统](#)

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国科学院计算技术研究所

成果摘要:

所属科学技术领域: 计算机科学与技术领域、计算机应用学科, 人工智能与智能接口方向。主要内容: 研究成果的主要内容分布在以下三个方面: 在理论上研究了异质模式的交互理论, 提出了基于多功能感知的人-机-人交互机理与模型; 在技术上研究解决了大词汇量的连续手语识别和三维虚拟人手语合成的一系列关键技术; 在系统上, 在国际上首次设计实现了能够处理大词汇集的手语/口语交流对话系统。该成果实现了5177汉语词汇的中国手语识别, 孤立词正确识别率为95%, 连续手语的正确识别率为91.5%。成果通过了由中国科学院组织的鉴定, 结论为: “该成果在中国手语识别与合成方面属于奠基性的工作, 取得了突破性的进展, 处于国际领先水平; …所研制的面向中国人的正常人与聋哑人的实时双向交流系统在国际上属于首创”。该项工作还得到了国际同行的认可, 在前不久课题组成员向IEEE Trans on PAMI (该领域水平最高的国际杂志) 投稿论文的评语中, 审稿人认为“该项工作的结果是令人印象深刻的, 是同类研究中涉及词汇量最大的研究之一, 在处理大规模手语词汇方面具有独到见解。”推广应用情况: 该成果可直接用于包括聋哑人与听力正常人的对话、聋哑人之间的远距离无线通讯等。该成果已经开始在部分北京聋校的教学试用, 产生了显著的社会效益。

成果完成人: 高文;尹宝才;王兆其;陈熙霖;马继涌;王春立;陈益强;宋益波;方高林;杨长水

[完整信息](#)

行业资讯

- [新疆综合信息服务平台](#)
- [准噶尔盆地天然气勘探目标评价](#)
- [维哈柯俄多文种操作系统FOR ...](#)
- [社会保险信息管理系统](#)
- [塔里木石油勘探开发指挥部广...](#)
- [四合一多功能信息管理卡MISA...](#)
- [数字键盘中文输入技术的研究](#)
- [软开关高效无声计算机电源](#)
- [邮政报刊发行订销业务计算机...](#)
- [新疆主要农作物与牧草生长发...](#)

成果交流

推荐成果

- [· 液压负载模拟器](#) 04-23
- [· 新一代空中交通服务平台、关...](#) 04-23
- [· Adhoc网络中的QoS保证\(Wirel...](#) 04-23
- [· 电信增值网业务创意的构思与开发](#) 04-23
- [· 飞腾V基本图形库的研究与开发...](#) 04-23
- [· ChinaNet国际\(国内\)互联的策...](#) 04-23
- [· 电信企业客户关系管理\(CRM\)系...](#) 04-23
- [· “易点通”餐饮管理系统YDT2003](#) 04-23
- [· MEMS部件设计仿真库系统](#) 04-23

Google提供的广告

