

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 基于RBF-GAMMA神网的连续数字识别系统研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 基于RBF-GAMMA神网的连续数字识别系统研究

关键词: [语音识别](#) [模块](#) [数字识别系统](#) [神经网络](#)

所属年份: 1998

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: 哈尔滨工业大学

成果摘要:

探索连续语音识别的新模型是取得计算机语言识别新突破的关键之一。该项目为连续语音识别提出了一种新的多模块组合的RBF-Gamma神经网络与HMM的混合模型及一系列改进分类性能的学习算法。识别系统用RBF神经网络表达语音空间,用Gamma神经网络综合时序信息,用声母、韵母、无声三个RBFGamma分类子网与声母段/韵母段/无声段/过渡段的一个RBF-BP分割子网,再通过HMM实现信息综合和时间规正,从而为连续语音识别提供了一种有特色,易扩展,多模块的NNHMM混合模型。同时改进和发展了神经网络的自动聚类,分类成化和反传训练算法。以及HMM的校正训练和数字串搜索算法,提高了分类性能。按该研制的连续数字语音识别系统对特定人非定长连续数字串的自然读人,可得数字正识率高于97%。串正识率高于89%。该成果所提出的RBF-Gamma-HMM多模块混合模型属国内首创,国际上未见同类报道。应用领域:理论成果可在语音识别,图象识别,神经网络等领域应用。

成果完成人:

[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

>> 信息发布