

首 页 成果 | 机构 | 登记 | 资讯 | 政策 | 统计 | 会展 | 我要技术 | 项目招商 | 广泛合作

科技频道 节能减排 | 海洋技术 | 环境保护 | 新药研发 | 新能源 | 新材料 | 现代农业 | 生物技术 | 军民两用 | IT技术

国科社区 博客 | 技术成果 | 学术论文 | 行业观察 | 科研心得 | 资料共享 | 时事评论 | 专题聚焦 | 国科论坛



国防科工 | 航空航天 | 计算机与网络 | 汽车与车辆 | 船艇 | 新材料与新工艺 | 能源与环保 | 光机电 | 通信
专题资讯

当前位置：科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 语音识别专用芯片研究开发与应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

语音识别专用芯片研究开发与应用

关 键 词：语音 语音识别 专用芯片

所属年份：2007

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：清华大学

成果摘要：

该项目进行了语音识别专用芯片研究开发与应用。该项目研发了国内的第一个具有自主知识产权的语音识别专用芯片。该芯片以8位微控制器（MCU）为核心，采用嵌入式芯片设计方法。芯片中包括了8位MCU核、低通滤波器，A/D、D/A、预放、功放、RAM、ROM、PWM等模块，并载入语音识别、语音压缩编码、语音合成算法，构成一个完整的高集成度语音识别片上系统。该芯片能够识别约20~30条特定人语音命令，同时具有语音合成（提示）与语音编解码（回放）功能。语音识别率为98%以上，性能达到国际先进水平。以该芯片为基础，还可以针对不同应用进一步开发出一系列的专用芯片。该芯片价格低，功耗小，体积小，可以大量应用于语音智能玩具，语音拨号电话，语音遥控器，语言学习机中，具有很大的经济价值与社会价值。

成果完成人：

[完整信息](#)

推荐成果

- 容错控制系统综合可信性分析... 04-23
- 基于MEMS的微型高度计和微型... 04-23
- 基于MEMS的载体测控系统及其... 04-23
- 微机械惯性仪表 04-23
- 自适应预估控制在大型分散控... 04-23
- 300MW燃煤机组非线性动态模型... 04-23
- 先进控制策略在大型火电机组... 04-23
- 自动检测系统化技术的研究与应用 04-23
- 机械产品可靠性分析--故障模... 04-23

Google提供的广告

行业资讯

- 塔北地区高精度卫星遥感数据处理
- 综合遥感技术在公路深部地质...
- 轻型高稳定度干涉成像光谱仪
- 智能化多用途无人机对地观测技术
- 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪
- 2001年土地利用动态遥感监测
- 新疆特克斯河恰甫其海综合利...
- 用气象卫星资料反演蒸散
- 天水陇南滑坡泥石流遥感分析
- 综合机载红外遥感测量系统及...

成果交流

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题

国家科技成果网

京ICP备07013945号