

## 人工智能及识别技术

### 基于神经网络融合的语音人脸身份识别方法

曹 辉, 曹礼刚, 简兴祥

(成都理工大学信息工程学院, 成都 610059)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-5-28 接受日期

**摘要** 传统的身份识别系统利用单一的生物特征作为依据, 在复杂背景下, 系统性能往往会大幅下降。基于数据融合的多生物特征身份识别技术可以提高生物识别系统的准确率等性能。该文利用特征脸和矢量量化方法建立人脸识别和语音识别两个子系统, 在决策层用神经网络融合子系统的输出来进行身份识别。实验证明该方法比单个子系统识别率高, 在噪音环境下, 优势明显。

**关键词** [多生物特征](#) [身份识别](#) [数据融合](#) [神经网络](#)

**分类号** [TP18](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [曹 辉](#); [曹礼刚](#); [简兴祥](#)

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(109KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“多生物特征”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [曹 辉, 曹礼刚, 简兴祥](#)