

图形、图像、模式识别

## 基于多模态信息融合的新闻独白镜头检测

冀中, 苏育挺, 杨益铮

天津大学 电子信息工程学院, 天津 300072

收稿日期 2008-5-27 修回日期 2008-8-18 网络版发布日期 2009-9-8 接受日期

**摘要** 新闻视频中的独白镜头具有较大的信息量, 在视频检索和挖掘中具有较高的应用价值。提出了一种融合音频、视频、时域以及上下文信息等多模态特征进行独白场景检测的方法。首先利用规则移除广告和“其他”镜头, 然后应用聚类的方法检测主持人镜头, 最后应用条件随机场 (CRFs) 模型标记独白和记者镜头。该方法无需额外的信息, 具有较好的普适性, 实验取得了较好的性能。

**关键词** [独白镜头检测](#) [新闻视频](#) [视频检索](#) [多模态](#) [条件随机场](#)

**分类号** [TP391](#)

## News video monologue shot detection based on multimodality information

Ji Zhong, SU Yu-ting, YANG Yi-zheng

School of Electronic and Information Engineering, Tianjin University, Tianjin 300072, China

### Abstract

Monologue shots are informative and valuable in the application of news video retrieval and mining. Multimodality information, such as audio, visual, temporal and contextual features is employed to detect them. Commercial and other shots are first removed by rules, and then anchor person shots are detected by clustering method. At last monologue and reporter shots are labeled. The experimental results achieve better performance without external knowledge.

**Key words** [monologue shot detection](#) [news video](#) [video retrieval](#) [multimodality](#) [conditional random fields](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.25.053

通讯作者 冀中 [ji.zhong@hotmail.com](mailto:ji.zhong@hotmail.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1217KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“独白镜头检测”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [冀中](#)
- [苏育挺](#)
- [杨益铮](#)