

人工智能及识别技术

基于多示例的K-means聚类学习算法

谢红薇, 李晓亮

(太原理工大学计算机与软件学院, 太原 030024)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 多示例学习是继监督学习、非监督学习、强化学习后的又一机器学习框架。将多示例学习和非监督学习结合起来, 在传统非监督聚类算法K-means的基础上提出MI\_K-means算法, 该算法利用混合Hausdorff距离作为相似测度来实现数据聚类。实验表明, 该方法能够有效揭示多示例数据集的内在结构, 与K-means算法相比具有更好的聚类效果。

**关键词** [多示例学习](#); [K-means聚类](#); [包间距](#); [聚类有效性评价](#)

**分类号** [TP311](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [谢红薇](#); [李晓亮](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (93KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“多示例学习; K-means聚类; 包间距; 聚类有效性评价”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)