

数据库与信息处理

## 基于短语统计机器翻译解码算法的研究与实现

罗毅, 李淼, 朱鉴, 胡冠龙

中国科学院 合肥智能机械研究所, 合肥 230031

中国科学技术大学 信息科学技术学院, 合肥 230027

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-10-11 接受日期

**摘要** 解码器是统计机器翻译研究的关键部分。在基于短语的统计机器翻译的基础上, 结合对数线性模型的思想加入多个特征模型, 研究了一种动态规划的柱搜索解码算法。详细介绍此算法在解码器中的具体实现, 并对翻译速度和精度作了分析。

**关键词** [统计机器翻译](#) [解码算法](#) [柱搜索](#) [特征模型](#)

分类号

## Research and implement of phrase-based statistical machine translation decoding algorithm

LUO Yi, LI Miao, ZHU Jian, HU Guan-long

Institute of Intelligent Machines, Chinese Academy of Sciences, Hefei 230031, China

School of Information Science and Technology, University of Science and Technology of China, Hefei 230027, China

### Abstract

Decoder is the important part of statistical machine translation research. Based on phrase-based statistical machine translation, a dynamical programming beam search decoding algorithm is put forward combining multi futures model using log-liner model approach. Introduces the implement of the decoder in detail based on this algorithm, and analyzes to the translation speed and precision at last.

**Key words** [statistical machine translation](#) [decoding algorithm](#) [beam search](#) [feature model](#)

DOI:

通讯作者 罗毅 [E-mail: luoyi@mail.ustc.edu.cn](mailto:luoyi@mail.ustc.edu.cn)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1123KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“统计机器翻译” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [罗毅](#)
- [李淼](#)
- [朱鉴](#)
- [胡冠龙](#)