



## 中文生物医学文献主题标引中副主题词自动组配机制探讨

李军莲, 李丹亚, 孙海霞, 冀玉静, 李芳

中国医学科学院医学信息研究所 北京 100020

Li Junlian, Li Danya, Sun Haixia, Ji Yujing, Li Fang

Institute of Medical Information, Chinese Academy of Medical Sciences, Beijing 100020, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

Download: PDF (644KB) HTML (1KB) Export: BibTeX or EndNote (RIS) Supporting Info

**摘要** 简要介绍当前国内外副主题词自动组配的研究现状,提出适用于中文生物医学文献处理的基于拼图-统计学习相结合的副主题词自动组配实现方法,详细阐述分析该混合策略方法的实现机制及实现效果,并指出后续的建议。

**关键词:** 副主题词 副主题词组配 主题标引 自动组配

**Abstract:** This paper briefly introduces the current research status of automatic MeSH subheading attachment both home and abroad. After systematic research, a "Jigsaw puzzle" - statistical method combined approach is proposed, which is suitable for dealing with Chinese biomedical literature. Moreover, the realization mechanism of this integrated method is analyzed in details and the corresponding results are evaluated. In addition, suggestions expected to improve the practical value of main heading/subheading pair recommendation are further raised.

**Keywords:** Subheadings, Subheading attachment, MeSH indexing, Automatic attachment

收稿日期: 2012-05-09;

基金资助:

本文系中国医学科学院医学信息研究所基本科研业务专项“中文生物医学文献主题标引系统副主题词自动组配机制的探讨”(项目编号:R090212)和国家“十二五”科技支撑计划课题“信息资源自动处理、智能检索与STKOS应用服务集成”(项目编号:2011BAH10B05)的研究成果之一。

## 引用本文:

李军莲, 李丹亚, 孙海霞等. 中文生物医学文献主题标引中副主题词自动组配机制探讨[J]. 现代图书情报技术, 2012, V28(6): 17-21

Li Junlian, Li Danya, Sun Haixia etc. The Mechanism of MeSH Subheading Automatic Attachment for Chinese Biomedical Literatures[J], 2012, V28(6): 17-21

## 链接本文:

<http://www.infotech.ac.cn/CN/> 或 <http://www.infotech.ac.cn/CN/Y2012/V28/16/17>

- [1] 肖晓旦, 张士靖. 医学文献主题标引[M]. 北京: 高等教育出版社, 2008: 60. (Xiao Xiaodan, Zhang Shijing. Indexing of the Biomedical Literature[M]. Beijing: Higher Education Press, 2008: 60.)
- [2] 钱庆, 胡铁军, 李丹亚, 等. 中文生物医学文献主题标引系统的研究[J]. 医学情报工作, 2002, 23(2): 84-86. (Qian Qing, Hu Tiejun, Li Danya, et al. Subject Indexing System of Chinese Biomedical Literature[J]. *Journal of Medical Intelligence*, 2002, 23(2): 84-86.)
- [3] Aronson A R, Mork J G, Rogers W J, et al. The NLM Medical Text Indexer: A Tool for Automatic and Assisted Indexing[R/OL]. (2008-04-10). <http://ii.nlm.nih.gov/resources/ii-bosc08.pdf>.
- [4] 孙海霞, 李军莲, 李丹亚, 等. MTI副主题词自动组配标引机制解析[J]. 医学信息学杂志, 2011, 32(5): 74-77, 90. (Sun Haixia, Li Junlian, Li Danya, et al. Analysis on Medical Text Indexer's (MTI) Subheading Automatic Attachment Indexing Mechanism[J]. *Journal of Medical Informatics*, 2011, 32(5): 74-77, 90.)
- [5] Névéol A, Shooshan S E, Humphrey S M, et al. Multiple Approaches to Fine-grained Indexing of the Biomedical Literature[J]. *Pacific Symposium on Biocomputing*, 2007(12): 292-303.
- [6] Névéol A, Shooshan S E, Mork J G, et al. Fine-Grained Indexing of the Biomedical Literature: MeSH Subheading Attachment for a MEDLINE Indexing Tool[C]. In: *Proceedings of the American Medical Informatics Association 2007 Symposium*. 2007: 553-557.

[1] 张旺强, 祝忠明, 卢利农, 周子健, 张士男, 黄金霞, 宋文, 刘毅. 机构知识库集成OpenKOS主题标引与检索聚类服务的实现及应用[J]. 现代图书情报技术, 2012, 28(3): 1-7

[2] 片玉君. 情报检索的词表模型[J]. 现代图书情报技术, 1995, 11(1): 18-21

## Service

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ Email Alert
- ▶ RSS

## 作者相关文章

- ▶ 李军莲
- ▶ 李丹亚
- ▶ 孙海霞
- ▶ 冀玉静
- ▶ 李芳

- [3] 王源,吴晓滨,涂从文,刘滨,章元峰,王金娥.后控规范的计算机处理[J].现代图书情报技术,1993,9(2):4-7
- [4] 欧金森,喻尊平.汉语主题赋词标引[J].现代图书情报技术,1993,9(2):8-11
- [5] 顾耀芳,陈维峥,叶峰,章元峰.实用机助标引——文献前处理自动化研究之三[J].现代图书情报技术,1988,4(3):27-30
- [6] 章元峰,陈海虹,陈维峥,顾耀芳.标引工作管理系统——文献前处理自动化研究之二[J].现代图书情报技术,1988,4(2):21-24