<<统计机器翻译>>

图书基本信息

书名：<<统计机器翻译>>

13位ISBN编号：9787121175923

10位ISBN编号：7121175924

出版时间：2012-9

出版时间：电子工业出版社

作者：菲利普·科恩

页数：301

字数：525000

<<统计机器翻译>>

内容概要

Philipp
Koehn所著的《统计机器翻译》是介绍统计机器翻译理论和方法的教材。
全书分三部分(共11章)，分别讨论基础知识、核心方法和前沿研究。
全书首先简要介绍语言学和概率论基础知识，然后全面讨论各种经典统计机器翻译模型和系统实现方法，最后深入探讨统计翻译领域的最新进展和研究热点。
对核心方法的论述按照统计机器翻译模型发展的过程逐步展开：基于词的模型、基于短语的模型和基于句法树的模型。
从技术实现的角度，本书还介绍了统计翻译模型的参数训练方法、语言模型和参数平滑方法、解码算法和译文自动评测方法及系统整合方法等。

《统计机器翻译》是统计机器翻译和自然语言处理课程的理想教材，适合研究生和本科生教学使用，也是所有对机器翻译技术和系统有兴趣的研究者、开发者和使用者的指南性读物。
同时，本书还可作为人工智能、语言学等相关专业的辅助读物。

作者简介

作者：（德国）菲利普·科恩（Philipp Koehn） 译者：宗成庆 张霄军 菲利普·科恩，英国爱丁堡大学信息学院讲师（Iecturer）。
欧洲EuroMatrix项目的科学协调员，同时参与了美国DARPA资助的研究项目。
与机器翻译领域的知名公司如Systran和AsiaOnline等都建立了合作。
实现了广为使用的解码器Pharaoh，同时领导着开源机器翻译工具Moses的开发。
宗成庆，1998年3月毕业于中国科学院计算技术研究所，获博士学位。
1998年5月至2000年4月在中国科学院自动化研究所从事博士后研究，博士后出站后留自动化所工作至今，现为模式识别国家重点实验室研究员、博士生导师。
曾于1999年和2001年两次在日本国际电气通信基础技术研究所（ATR）做客座研究员，2004年在法国Grenoble信息与应用数学研究院机器翻译研究组（GETA—CLIPS，IMAG）做短期高访。
主要研究方向为自然语言处理基础、机器翻译、文本分类和自动文摘等相关技术。
作为项目负责人承担国家自然科学基金项目、国家“863”项目、国家支撑计划项目和国际合作研究项目等l0余项，在国内外重要学术期刊和会议上发表论文100余篇，其中在ComputationalLinguistics、Information Sciences、IEEE TASLP、ACM TALIP、Machine Translation及ACL、COLING、EMNLP等本领域权威期刊和会议上发表论文20多篇，出版学术专著1部，获8项国家发明专利。
目前担任国际计算语言学联合会（ACL）汉语特别兴趣组（SIGHAN）候任主席（ChairElect）和亚洲自然语言处理联合会（AFNLP）执行理事，并担任国际学术期刊IEEE IntelligentSystems副主编（Associate Editor）、ACM TALIP副主编、UCPOL副主编、Machine Translation编委、JCST编委、《自动化学报》编委，以及中国中文信息学会常务理事、中国人工智能学会理事和中国计算机学会中文信息技术专委会副主任等职务。
2008年获中国科学院研究生院集中教学突出贡献奖。
2009年获亚太地区语言、信息与计算国际会议（PACLIC）最佳论文奖，2010年获中国科学院“朱李月华优秀教师”奖。
张霄军，2008年6月毕业于南京师范大学，获博士学位。
现为陕西师范大学外国语学院副教授，硕士生导师。
2010年至2011年在英国曼彻斯特大学访学，研究方向为现代翻译技术。
目前承担国家社科基金项目1项，参与国家自然科学基金项目1项及国家社科基金项目1项。
在国际学术期刊Computational Linguistics、Information Retrieval、Language Learning&Technology和Applied Linguistics等发表学术论文4篇，在《当代语言学》和《计算机应用研究》等国内期刊发表学术论文50余篇。
出版学术专著《语义组合与机器翻译》（科学出版社，2010），主（参）编教材多部。

<<统计机器翻译>>

书籍目录

章节摘录

<<统计机器翻译>>

编辑推荐

近年来，机器翻译领域因统计技术的出现而充满了活力，从而使人类语言自动翻译的梦想与实现更加接近。
这本由该领域一位活跃的研究者撰写、经过课堂检验的教科书，向读者简要、通俗地介绍了该领域的最新研究方法，使读者能够通过《国外计算机科学教材系列:统计机器翻译》的学习为任何语言对构建机器翻译系统。

版权说明