

目录

第一章 话语与话语计算	1
1.1 话语与话语研究	1
1.1.1 “话语”的概念	1
1.1.2 话语语言学	2
1.1.3 话语研究的角度	3
1.2 AI时期的话语研究	5
1.3 话语计算：话语研究的新领域	8
1.3.1 什么是话语计算	8
1.3.2 计算话语学与其他学科的关系	9
1.3.3 话语计算的应用	12
思考与讨论	14
参考文献	14
第二章 话语计算的认知心理基础	18
2.1 认知主义与话语计算	18
2.2 认知语言学与话语意义	20
2.2.1 认知语言学的意义观	22
2.2.2 语义计算所涉及的知识	24
2.3 认知心理学与话语计算模型	26
2.3.1 符号加工模型	26
2.3.2 联结主义模型	27
2.4 认知心理学中的语言理解模型	28
2.4.1 词语认知的模型	28
2.4.2 语句理解模型	28

2.4.3	语篇理解模型	29
2.5	基于认知的话语计算路径分析	30
2.5.1	基于词汇链的话语计算路径	32
2.5.2	基于宏观结构的话语计算路径	32
2.5.3	基于框架语义结构的话语计算路径	32
	思考与讨论	33
	参考文献	33
第三章	国内外话语计算理论综述	36
3.1	基于词汇语义的话语计算理论	36
3.1.1	词汇链理论	36
3.1.2	向心理论	37
3.2	基于话语结构的话语计算理论	39
3.2.1	修辞结构理论	39
3.2.2	话语图库	41
3.2.3	宾州话语树库	43
3.3	基于背景知识的话语计算理论	46
3.3.1	基于语义词典的话语计算研究	46
3.3.2	基于在线百科的话语计算研究	50
3.3.3	基于框架语义学的话语计算研究	52
3.4	总结与展望	53
	思考与讨论	54
	参考文献	54
第四章	话语计算的方法	59
4.1	话语计算的方法概述	59
4.2	深度学习方法	61
4.2.1	神经元与神经网络模型	61
4.2.2	其他常见神经网络	64
4.3	话语计算的常用算法	67
4.3.1	DIPRE 算法	67

4.3.2	TF-IDF 算法	70
4.3.3	LDA 算法	72
	思考与讨论	73
	参考文献	74
第五章	话语的可计算特征	75
5.1	什么是话语的可计算特征	75
5.2	话语的外在特征	76
5.2.1	线性特征	76
5.2.2	话语的形式要素——标题、段落、标点	77
5.3	话语的语义特征	79
5.3.1	词汇链特征	79
5.3.2	主题分布特征	80
5.3.3	语义框架特征	81
5.3.4	语义连贯特征	83
5.4	话语的语义层次特征	85
5.4.1	基本话语与元话语	85
5.4.2	元话语与情感计算	86
5.5	话语的结构层次特征	88
5.6	话语的语类结构特征	89
5.6.1	议论文的语义结构	89
5.6.2	叙事文的语义结构	91
5.7	结语	92
	思考与讨论	92
	参考文献	92
第六章	话语的局部语义计算	99
6.1	话语中小句意义的计算	99
6.2	小句之间的语义关系计算	101
6.2.1	国外连贯关系研究	102
6.2.2	国内连贯关系研究	105

6.3	指称意义的计算.....	107
6.3.1	指称词语消解所需的知识.....	107
6.3.2	指称词语消解技术.....	109
6.3.3	指称词语意义的计算与话语结构.....	110
6.4	话题切分.....	111
6.4.1	什么是话题切分?.....	111
6.4.2	话题切分的主要方法.....	113
6.4.3	话题切分的评测方法.....	116
	思考与讨论.....	117
	参考文献.....	117
第七章	话语的宏观语义计算.....	125
7.1	宏观连贯关系计算.....	125
7.2	主题计算.....	128
7.3	情感计算.....	133
7.3.1	基于情感词典的文本情感分析.....	134
7.3.2	基于机器学习的文本情感分析.....	135
7.4	文体识别.....	137
7.5	话语的相似度计算.....	142
7.5.1	相似度.....	142
7.5.2	话语意义的概念和特征.....	143
7.5.3	话语意义相似度计算的过程.....	144
	思考与讨论.....	151
	参考文献.....	152
第八章	话题结构和语义计算.....	160
8.1	句子话题和篇章话题.....	160
8.2	篇章话题的结构.....	162
8.3	微观话题的语义特征.....	166
8.3.1	指称链特征.....	166
8.3.2	小句连贯特征.....	167

8.3.3	中心指向特征	168
8.3.4	管界标志	169
8.4	话题的切分	169
8.5	话题的标注与计算	170
	思考与讨论	174
	参考文献	174
第九章	面向深度话语理解的语料库研制	176
9.1	篇章语料库的标注过程	176
9.1.1	确定标注任务	178
9.1.2	建立模型	178
9.1.3	标注标准	179
9.1.4	标注过程	179
9.1.5	训练语料	180
9.1.6	语料测试	181
9.2	汉语篇章连贯关系的语料库建设与标注	181
9.2.1	语篇连贯关系分类体系概述	181
9.2.2	CCTS 使用的连贯关系集	183
9.2.3	标注过程与规则	186
9.3	面向智能媒体的新闻事件标注语料库研究与建设	187
	思考与讨论	192
	参考文献	192
第十章	话语计算与人机对话	196
10.1	人机对话	196
10.2	自然语言理解与话语计算	198
10.2.1	话语意图的理解与计算	198
10.2.2	主题计算	201
10.2.3	语境建构	203
10.3	自然语言生成与话语计算	203
10.4	话语计算的其他应用	206
10.5	结语	208

思考与讨论	209
参考文献.....	209
英-汉常用术语对照表.....	211
汉-英常用术语对照表.....	219