

目 录

第1章 不确定性与博弈论.....	1
第2章 模糊与可信性理论.....	5
2.1 模糊集理论发展脉络.....	5
2.2 可信性测度与变量.....	8
第3章 博弈论的公理基础.....	11
3.1 排序与效用.....	11
3.1.1 各种关系.....	11
3.1.2 效用函数.....	13
3.1.3 冯·诺依曼-摩根斯坦公理.....	15
3.2 知识与学习.....	20
3.2.1 不带信念的知识.....	21
3.2.2 带有信念的知识.....	29
第4章 可信性非合作博弈模型.....	32
4.1 可信性完全信息静态博弈.....	32
4.2 有向图和树以及可信性博弈树.....	34
4.2.1 有向图和树.....	34
4.2.2 无“自然”无复杂信息集的可信性博弈树.....	36
4.2.3 有“自然”无复杂信息集的可信性博弈树.....	38

4.2.4	无“自然”有复杂信息集的可信性博弈树.....	41
4.2.5	有“自然”有复杂信息集的可信性博弈树.....	44
4.3	可信性完全信息动态博弈.....	47
4.3.1	可信性完全完美信息动态博弈.....	47
4.3.2	可信性完全不完美信息动态博弈.....	48
4.3.3	可信性完全信息动态博弈统一模型.....	49
4.4	可信性不完全信息静态博弈.....	49
4.5	可信性不完全信息动态博弈.....	50
第5章	可信性非合作博弈的策略.....	52
5.1	可信性完全信息静态博弈中的策略.....	52
5.2	可信性完全信息动态博弈中的策略.....	52
5.2.1	可信性完全完美信息动态博弈中的策略.....	52
5.2.2	可信性完全不完美信息动态博弈中的策略.....	55
5.3	可信性不完全信息静态博弈中的策略.....	62
5.4	可信性不完全信息动态博弈中的策略.....	63
5.5	多种策略之间的关系.....	65
第6章	可信性完全信息静态博弈.....	75
6.1	纯粹策略的可信性模型.....	75
6.2	纯粹策略的可信性支配均衡.....	76
6.3	纯粹策略的可信性安全均衡.....	79
6.4	纯粹策略的可信性纳什均衡.....	83

6.5 纯粹策略可信性均衡的关系	86
6.6 混合策略的可信性模型	95
6.7 混合策略的可信性支配均衡	96
6.8 混合策略的可信性安全均衡	99
6.9 混合策略的可信性纳什均衡	106
6.10 混合策略的可信性颤抖手均衡	108
6.11 混合策略的可信性相关均衡	113
6.12 混合策略可信性均衡的关系	114
第7章 可信性完全信息动态博弈	119
7.1 基本模型和要素	119
7.2 可信性纳什均衡	123
7.2.1 纯粹策略的可信性纳什均衡	124
7.2.2 混合策略的可信性纳什均衡	129
7.2.3 行为策略的可信性纳什均衡	133
7.3 可信性子博弈完美均衡	135
7.3.1 纯粹策略可信性子博弈完美均衡	135
7.3.2 混合策略可信性子博弈完美均衡	137
7.3.3 行为策略可信性子博弈完美均衡	138
7.4 可信性颤抖手均衡	140
7.4.1 混合策略可信性颤抖手均衡	140
7.4.2 行为策略可信性颤抖手均衡	144

7.5 行为策略可信性序贯均衡.....	149
第8章 可信性不完全信息静态博弈.....	157
8.1 可信性模型与要素.....	157
8.2 多类型可信性均衡.....	160
8.3 贝叶斯可信性均衡.....	161
第9章 可信性不完全信息动态博弈.....	167
9.1 可信性模型与要素.....	167
9.2 多类型可信性均衡.....	170
9.3 可信性完美贝叶斯均衡.....	172
第10章 可信性合作博弈模型.....	175
10.1 可转移模糊盈利合作博弈模型.....	175
10.2 基于期望值的一些概念.....	177
10.3 基于乐观值的一些概念.....	182
10.4 基于悲观值的一些概念.....	186
第11章 解概念：可信性核心.....	191
11.1 期望值可信性核心的定义与性质.....	191
11.2 各种期望值平衡概念.....	193
11.3 期望值可信性核心非空性定理.....	197
11.4 期望值平衡与期望值全平衡覆盖.....	201
11.5 期望值可信性核心的一致性.....	203

11.6 可信性市场博弈的期望值可信性核心	207
11.7 期望值可加博弈的期望值可信性核心	216
11.8 期望值凸博弈的期望值可信性核心	220
11.9 一般联盟的期望值可信性核心	225
第12章 解概念：可信性沙普利值	233
12.1 期望值数值解的公理体系	233
12.2 满足部分期望值公理的解	236
12.3 期望值可信性沙普利值经典刻画	237
12.4 期望值可信性沙普利值边际刻画	243
12.5 期望值凸博弈的期望值可信性沙普利值	248
12.6 期望值可信性沙普利值的一致性	250
12.7 一般联盟期望值解概念公理体系	258
12.8 一般联盟结构期望值可信性沙普利值定义	261
第13章 解概念：可信性谈判集	270
13.1 期望值可信性谈判集的定义	270
13.2 二人三人期望值可信性谈判集	277
13.3 期望值可信性谈判集的性质	283
13.4 期望值凸博弈的期望值可信性谈判集	298
第14章 解概念：可信性核原	304
14.1 期望值可信性核原的定义	304

14.2 期望值可信性核原的存在唯一.....	308
14.3 期望值可信性核原的性质.....	315
14.4 期望值可信性准核原的刻画.....	329
14.5 期望值可信性准核原的一致性.....	343
第15章 可信性博弈论的未来.....	348
参考文献.....	350