

# 目 次

<b>1 绪 论</b> .....	1
1.1 课题来源 .....	1
1.2 研究背景 .....	1
1.3 研究目的和意义 .....	2
1.4 国内外研究现状 .....	3
1.5 研究内容 .....	22
1.6 研究方法和技术路线 .....	24
1.7 本书的组织结构 .....	26
<b>2 基于本体的农业物联网信息获取和表示</b> .....	28
2.1 农业物联网的一般结构 .....	28
2.2 农业物联网信息获取 .....	30
2.3 农业物联网信息表示和本体构建 .....	42
2.4 本章小结 .....	59
<b>3 基于本体的农业物联网信息融合</b> .....	61
3.1 农业物联网信息融合的基本原理 .....	61
3.2 信息融合的基本方法 .....	69
3.3 基于本体的农业物联网信息融合研究 .....	73
3.4 本章小结 .....	77



<b>4 基于本体的农业物联网信息智能管理与服务机制研究</b> .....	78
4.1 物联网环境下农业信息管理与服务新需求 .....	78
4.2 基于本体的农业物联网信息智能管理机制 .....	81
4.3 农业物联网信息利用需求建模 .....	88
4.4 农业物联网信息服务模式研究 .....	89
4.5 农业物联网信息管理与服务平台研究与实现 .....	93
4.6 本章小结 .....	110
<b>5 稻田养鸭生态种养物联网应用实例</b> .....	112
5.1 稻田养鸭生态种养物联网概述 .....	112
5.2 物联网构成和典型交互场景 .....	115
5.3 稻田养鸭生态种养物联网信息智能管理案例 .....	120
5.4 本章小结 .....	132
<b>6 结论与展望</b> .....	133
6.1 主要工作与贡献 .....	133
6.2 创新之处 .....	134
6.3 后续研究展望 .....	135
<b>参考文献</b> .....	137