


本书由南华大学、湖南省重点学科管理科学与工程资助出版

# 设施园艺

投资决策财务评价  
与经济效益评估

She Shi Yuan Yi  
Tou Zi Jue Ce Cai Wu Ping Jia  
Yu Jing Ji Xiao Yi Ping Gu

李冬生 著

 中国财政经济出版社

### 图书在版编目 ( CIP ) 数据

设施园艺投资决策财务评价与经济效益评估 / 李冬生著. —北京: 中国财政经济出版社, 2015.9

ISBN 978-7-5095-6343-4

I. ①设… II. ①李… III. ①园艺—设施农业—投资决策—研究—中国 IV. ①F323.9

中国版本图书馆CIP数据核字 (2015) 第185819号

责任编辑: 张从发

责任校对: 邓冀恺

封面设计: 赤羽

内文设计: 赤羽

中国财政经济出版社 出版

URL: <http://www.cfeph.com>

E-mail: [cfeph@dre.gov.cn](mailto:cfeph@dre.gov.cn)

(版权所有 翻印必究)

社址: 北京海淀区阜成路甲28号 邮政编码: 100142

营销中心电话: 010-88190406 销售电话: 027-88071749 88324370

虎彩印艺股份有限公司印刷 湖北南财文化发展有限公司经销

787毫米×1092毫米 16开 9.625印张 200千字

2015年9月第1版 2015年9月第1次印刷 定价: 25.80元

ISBN 978-7-5095-6343-4 / F·5112

(图书出现印装问题, 本社负责调换)

本社质量投诉电话: 010-88190744

## 目 录

第1章 绪论 .....	1
1.1 我国设施园艺发展概况 .....	1
1.2 设施园艺的自组织的特点 .....	2
1.3 设施园艺系统自组织特点的启示 .....	6
1.4 主要研究内容 .....	7
第2章 设施园艺投资决策财务评价 .....	10
2.1 设施园艺项目投资决策财务评价概述 .....	10
2.2 确定性的设施园艺投资项目财务评价 .....	12
2.3 不确定性的设施园艺投资项目财务评价 .....	15
第3章 设施园艺选型决策 .....	20
3.1 设施园艺选型的风险效应层次结构模型 .....	20
3.2 基于证据理论的设施园艺选型决策 .....	22
3.3 信息不完全情形下设施园艺选型评价 .....	31
第4章 基于投入产出法与综合评价法的设施园艺经济效益评价 .....	38
4.1 概述 .....	39
4.2 设施园艺投入产出分析 .....	42
4.3 基于DEA的设施园艺投入产出效率研究 .....	44

4.4 设施园艺经济效益综合评价 .....	50
附件 .....	60
第5章 设施园艺本量利分析 .....	74
5.1 概述 .....	74
5.2 设施园艺本量利分析基本模型——单一品种 .....	77
5.3 设施园艺本量利分析基本模型——多品种 .....	82
5.4 敏感性分析 .....	85
5.5 设施园艺本量利分析拓展：非线性 .....	89
5.6 设施园艺本量利分析拓展：不确定情形 .....	91
第6章 “温超对接”利益分享研究 .....	96
6.1 概述 .....	96
6.2 不考虑努力因素的收益分成式“温超对接” .....	97
6.3 考虑努力因素的收益分成式“温超对接” .....	107
6.4 市场价格变动情形下协议价格“温超对接” .....	110
6.5 需求不确定情形下协议价格“温超对接” .....	119
第7章 设施园艺经济效益与人工辅助能利用率协同研究 .....	126
7.1 设施园艺生态经济系统能量来源 .....	126
7.2 设施园艺经济效益与人工辅助能利用率协同状态辨识 .....	127
7.3 协同状态辨识实例：不同设施园艺类型 .....	131
7.4 协同状态辨识实例：同一设施园艺类型 .....	134
第8章 总结与展望 .....	143
8.1 总结 .....	143
8.2 创新之处 .....	145
8.3 展望 .....	146