

《科技经济学》

图书基本信息

书名：《科技经济学》

13位ISBN编号：9787309015553

10位ISBN编号：730901555X

出版时间：1995-12

出版社：复旦大学出版社

作者：桑賡陶,等

页数：302

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《科技经济学》

内容概要

内容提要

科技经济学是一门新兴的学科。本书先对科技经济学的形成和发展作了简要的介绍。然后，以科技经济学现有的概念、理论和方法为基础，对科学技术领域内各类活动的特点进行分析，对科学技术领域内的一些重要现象进行解释，对科学技术活动在生产系统和经济系统内的地位进行探讨，对技术进步与经济增长的关系以及科学技术事业与经济的协调发展进行研究。除了系统的理论阐述外，本书还介绍了大量的实证研究成果和科技经济学常用的定量分析方法和模型。

本书可作为我国高等院校经济类和管理类专业硕士研究生、本科高年级学生和科技管理干部培训班有关课程的教科书和参考书，也可供广大科技管理人员、经济管理企业和企业管理人员阅读。

书籍目录

目录

绪论 科技经济学的历史发展

第一章 科学技术是第一生产力

1.1 科学技术是第一生产力

1.1.1 科学和技术

1.1.2 科学技术与劳动力

1.1.3 科学技术与劳动对象

1.1.4 科学技术与劳动手段

1.1.5 为什么说科学技术是第一生产力

1.2 描述技术进步全过程的阶段模型

1.2.1 基础研究、应用研究和技术开发

1.2.2 发明

1.2.3 技术创新和技术开发成果的商业化

1.2.4 描述技术进步全过程的阶段模型

1.3 研究与开发活动的主要的共同特点

不确定性

第二章 发明

2.1 发明与应用研究和基础研究的关系

2.2 发明的起因

2.2.1 “需求拉力”论

2.2.2 “科技推力”论

2.2.3 关于“需求拉力”论和“科技推力”论的实证研究

2.2.4 关于“需求拉力”论与“科技推力”论之争的小结

2.2.5 “有目的投资”论

2.3 发明活动是一种特殊的生产活动

2.3.1 发明活动的特殊性

2.3.2 发明活动的投入与产出

2.3.3 对发明活动的产出有影响的主要因素

2.4 个体发明者和有组织的发明活动

2.4.1 个体发明者地位的变化

2.4.2 个体发明者的有利条件

2.4.3 工业企业的发明活动

2.4.4 工业企业开展有组织的发明活动的主要原因

2.4.5 有组织的发明活动的有利条件

2.5 专利的经济分析

2.5.1 申请专利的经济分析

2.5.2 利用专利权获取经济收益的途径及其选择

第三章 技术开发和开发成果的商业化

3.1 技术开发和开发成果商业化在技术进步过程中的重要地位

3.2 技术开发成果商业化活动的主要特点

3.3 发明从问世到应用的周期

3.4 与技术开发和开发成果商业化活动获得成功有关的若干因素

3.5 技术创新实例介绍

第四章 研究与开发活动的资金

4.1 企业如何确定用于研究与开发活动的资金

4.2 企业研究与开发资金的内部分配

4.3 不同行业的研究与开发资金强度及其决定因素

- 4.3.1不同行业的研究与开发资金强度
- 4.3.2行业研究与开发资金强度的决定因素
- 4.3.3实证研究介绍
- 4.4研究与开发项目经费的经济计量分析（实证研究介绍）
- 第五章 技术创新成果的扩散
- 5.1创新扩散的经济意义
- 5.2创新的扩散是否有规律
- 5.3不同创新的扩散速度为何不同
 - 5.3.1与创新自身特点有关的因素
 - 5.3.2与潜在采用者特点有关的因素
 - 5.3.3与信息有关的因素
 - 5.3.4与制度法规有关的因素
- 5.4把S型曲线和影响因素连接起来的经济计量模型
 - 5.4.1模型的建立
 - 5.4.2模型的试验和参数估计
 - 5.4.3影响因素的扩充
- 5.5从其他角度对创新的扩散进行研究
- 5.6关于消费品创新扩散的简要讨论
- 第六章 技术进步与生产函数
- 6.1生产函数、技术和技术进步
- 6.2与生产函数有关的一些基本概念
- 6.3常用生产函数介绍
 - 6.3.1C - D生产函数
 - 6.3.2CES生产函数
 - 6.3.3C - D生产函数与CES生产函数的关系
- 6.4由技术决定的生产系统的若干特性
 - 6.4.1技术效率
 - 6.4.2规模报酬
 - 6.4.3资本密集度
 - 6.4.4要素间替代的易难度
- 6.5中性技术进步和非中性技术进步
 - 6.5.1定义
 - 6.5.2技术进步与等产量线的变动
 - 6.5.3关于非中性技术进步的简要讨论
- 6.6利用常用生产函数对技术进步和生产系统的特性进行分析
 - 6.6.1CD生产函数
 - 6.6.2CES生产函数
- 6.7常用生产函数的估计
 - 6.7.1CD生产函数的估计
 - 6.7.2CES生产函数的估计
- 第七章 技术进步对经济增长的贡献
- 7.1MAbramovitz的工作
- 7.2R.M.Solow的工作
- 7.3全要素生产率及 L和 k的估计
 - 7.3.1全要素生产率的几何指标和算术指标
 - 7.3.2 L和 K的估计
- 7.4J.W.Kendrick和E.F.Denison的工作
 - 7.4.1J.W.Kendrick的工作
 - 7.4.2E.F.Denison的工作

7.5体现型技术进步的估计方法

7.5.1资本体现型技术进步的估计 Solow模型

7.5.2Phelps的改进

7.5.3Intriligator的改进

7.5.4关于中国工业的资本体现型技术进步和非体现型技术进步的联合估计

7.5.5资本体现型技术进步对产出增长的贡献

7.6Jorgenson和Griliches的工作

第八章 技术进步的因素分析

8.1科学技术活动与技术进步

8.1.1基本模型

8.1.2实证研究

8.2其他因素对技术进步的影响

8.2.1Kendrick的工作

8.2.2Nelson的工作

8.2.3Denison的工作

8.3关于技术进步因素分析的简要评论

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com