

# 《经济如何塑造科学》

## 图书基本信息

# 《经济如何塑造科学》

## 内容概要

科学之美是永恒、纯洁的，而科学的实践成本又是高昂的。本书揭示了现代科学工作背后的经济学逻辑，探讨了经济与科学的关系，同时也讨论了科学对经济的影响，特别是对经济增长的影响。在大学这样一个科研主战场，很多政策都是试图促进大学机构完成研究成果。教师选择研究项目，希望获得的回报是高水平大学的终身教职或者工资奖励等。在美国亦是如此。本书分析了科研人员和研究机构竞争科研资源的成本和效益；分析了大学降低学校运行风险的方法等。当经费紧缩时，科研人员更加注重项目的安全性，而不是关注那些资助经费少、不确定性大、潜在突破性成果多的项目。

# 《经济如何塑造科学》

作者简介

## 书籍目录

### 目 录

#### 第一章

经济学与科学有什么关系? 1

成本 2

激励 3

作为公共产品的知识 6

政府支持科学研究的动机 7

经济学与科学 1 1

本书的主要关注点 1 2

本书撰写安排 1 3

#### 第二章

科学难题与优先权 1 5

科学难题 1 6

认同 1 8

认同的形式 2 3

基于优先权奖励系统的功能特性 2 5

科学的竞赛特性 2 9

不均衡 3 1

政策问题 3 3

结论 3 4

#### 第三章

金钱 3 5

学术薪酬 3 6

薪酬与生产率的关系 4 1

许可证和专利的许可费 4 4

重大专利的案例 4 7

创新活动的财富效果 5 0

申请专利的激励 5 0

其他国家教员申请专利 5 2

创办企业 5 2

咨询 5 6

政策问题 5 8

结论 6 0

#### 第四章

科研生产:人员与合作形式 6 2

时间和智力投入 6 4

实验室 6 8

科研合作与共同作者 7 2

推动合作的因素 7 6

政策问题 8 1

结论 8 2

#### 第五章

科学研究:设备和材料 8 3

设备 8 4

活体生物 1 0 3

实验原材料的获取 1 0 7

科研空间 1 0 9

政策问题 1 1 2

结论 1 1 3

## 第六章

科研资助 1 1 5

资金来源 1 1 8

其他国家 1 2 7

科研的重点领域 1 3 1

资金分配机制 1 3 3

不同经费分配机制的优缺点 1 3 9

NIH预算翻倍:一个警示性的故事 1 4 5

经济刺激法案 1 4 9

政策问题 1 5 0

结论 1 5 3

## 第七章

科学家和工程师劳动力市场 1 5 6

博士教育市场 1 5 7

工作机遇 1 6 4

人才短缺? 1 6 9

博士后教育市场 1 7 2

学术市场 1 7 6

组群效应 1 8 1

案例研究 1 8 2

政策问题 1 8 7

结论 1 8 8

## 第八章

海外人员 1 8 9

海外人员的生存现状 1 8 9

挤出效应? 2 0 0

发表论文 2 0 3

政策问题 2 0 5

结论 2 0 9

## 第九章

科学与经济增长的关系 2 1 0

经济增长的重要性 2 1 1

公共部门的作用 2 1 2

公共研究、新产品与新工艺 2 1 4

大学和经济增长 2 1 5

公共研究和经济增长间的联系 2 1 7

知识从公共研究机构转移到私营机构,最终被企业使用的机制 2 2 2

培训 2 2 5

政策问题 2 2 9

结论 2 3 1

## 第十章

可以更佳吗? 2 3 3

现有研究结果 2 3 3

可能的解决方案 2 3 7

三个其他效率问题 2 4 0

振奋人心的趋势 2 4 4

# 《经济如何塑造科学》

附录 2 4 6

参考文献 2 4 8

致 谢 2 9 4

索 引 2 9 8

# 《经济如何塑造科学》

## 精彩短评

1、还行吧 随便翻翻

# 《经济如何塑造科学》

## 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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)