

图书基本信息

书名：<<工业企业科技活动效率评价实证研究>>

13位ISBN编号：9787030285492

10位ISBN编号：7030285492

出版时间：2010-9

出版时间：科学出版社

作者：吴和成，华海岭 著

页数：234

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：<http://www.tushu007.com>

## 前言

决策的本质含义是“做出决定”或“决定对策”，即根据实际情况和预定目标来确定应采取的行动。

对决策的理解有广义和狭义之分。

从广义上讲，决策是指提出问题、确定目标、拟订方案、收集资料、分析评估、方案选择以及实施、反馈、修正等一系列活动的全过程；从狭义上讲，决策仅指决策全过程中的方案选择这一环节，习惯上称为“拍板”。

也有人仅仅把决策理解为在不确定条件下选择方案，即做出抉择，同时需要承担一定的风险。

决策理论和决策方法的研究历来受到高度重视。

做出正确决策的前提是对系统演化进程、现状和当前环境的准确评价以及据此对系统未来变化做出科学预测。

面对复杂的决策问题，按照科学发展观的要求，人们必须首先进行缜密的诊断和评价，对系统及其环境形成正确的认识，把握系统及其环境的演化规律，进而对其未来变化动态做出科学预测。

依据科学预测，才可能做出正确决策，实现科学发展。

系统评估、预测、决策三位一体，是人们从事科技、经济、社会活动过程的重要环节，属于系统研究和实践中不可或缺的要害和有机组成部分。

20世纪80年代中后期，刘思峰同志带领一批青年教师围绕以灰色系统理论为主导的系统分析定量方法和模型技术的创新和应用进行探索，不断取得新的进展。

2000年，刘思峰同志作为特聘教授被引进南京航空航天大学，一批富有朝气的中青年教师通过人才引进、进站开展博士后研究、攻读博士学位等途径聚集起来，逐步形成了具有一定规模的系统分析定量方法和模型技术研究团队。

共同的学术兴趣和愿景形成强大的团队向心力和凝聚力，团队成员精诚团结，科研创新与教学改革并举，致力于系统评估、预测、决策方法研究、应用和人才培养，取得一批有影响的成果：先后获省部级科技成果奖11项，国际奖4项，论著被国内外学者引用6000多次；10位博士生获得江苏省和南京航空航天大学研究生创新基金资助，19位博士后获得国家和江苏省博士后基金资助；12篇硕士论文被评为江苏省和南京航空航天大学优秀硕士学位论文，9篇博士论文被评为江苏省和南京航空航天大学优秀博士学位论文。

该研究团队2005年被评为南京航空航天大学首批5个创新研究群体之一，2007年被评为江苏省高等学校首批优秀科技创新团队。

学术团队建设强有力地支撑了学校的专业和学科建设。

南京航空航天大学的工业工程专业被评为江苏省品牌专业，工商管理专业被评为江苏省特色专业，管理科学与工程学科2006年被评为江苏省重点学科，系统工程学科2008年被评为国防重点学科。

## 内容概要

本书对我国大中型工业企业科技活动效率及其相关问题进行了较为系统的研究，是作者近年来专注工业企业创新绩效分析和评价研究工作的成果。

全书的主要研究内容包括：不同类型企业的科技活动内部环境、科技活动投入与产出的差异、科技活动投入与产出的关系、不同类型企业与全要素生产率之间的关系以及科技活动产出弹性等问题；我国制造业的科技活动内部环境、不同行业科技活动投入与产出的特征、科技活动投入与产出的关系及科技活动产出弹性、科技活动效率等问题；我国高技术产业的科技活动内部环境、科技活动投入与产出的关系、科技活动产出弹性和科技活动效率等问题；大中型工业企业省级区域的内部环境、科技活动投入与产出的差异特性、地域科技活动效率测度等问题。

本书可供经济、管理、系统科学等领域的科研人员以及从事企业管理和科技管理等工作的相关人员阅读，对高等院校相关专业的教师、研究生也有一定的参考价值。

书籍目录

钱学森贺信总序前言第1章 绪论第2章 不同类型工业企业科技活动分析 2.1 基于不同类型工业企业的经济结构分析 2.2 工业企业科技活动现状分析 2.3 不同类型工业企业科技活动对全要素生产率的影响研究 2.4 R&D投资、技术改造与技术购买对企业产出影响的实证分析第3章 制造业科技活动投入与产出评价 3.1 制造业科技活动内部环境分析 3.2 制造业科技活动投入分析 3.3 制造业科技活动产出分析 3.4 制造业R&D产出弹性测度与分析 3.5 制造业R&D效率测度与分析 3.6 结论第4章 高技术产业科技活动投入与产出评价 4.1 高技术产业科技活动内部环境分析 4.2 高技术产业科技活动投入分析 4.3 高技术产业科技活动产出分析 4.4 高技术产业R&D活动投入与产出比较分析 4.5 高技术产业科技活动产出弹性测度与分析 4.6 高技术产业R&D投入效率分析 4.7 结论第5章 地域科技活动投入效率评价与分析 5.1 三大地区科技活动内部环境比较分析 5.2 三大地区科技活动投入比较分析 5.3 三大地区科技活动产出比较分析 5.4 各地区科技活动内部环境比较分析 5.5 各地区科技活动投入比较分析 5.6 各地区科技活动产出比较分析 5.7 地区科技投入与产出的计量分析 5.8 地区科技活动投入效率评价 5.9 结论第6章 技术改造和获取经费投入绩效研究 6.1 制造业技术改造和获取经费投入绩效分析 6.2 高技术产业技术改造和获取经费投入绩效分析 6.3 结论参考文献

## 章节摘录

在科技资源配置方面：管顺风和胡树华（2002）对湖北省国有大中型工业企业科技活动的现状进行了分析，并利用指标分析了科技活动的绩效，在分析结果的基础上提出了一些政策建议。

李晓峰和孙先锦（2003）利用2001年广东省大中型工业企业科技活动的统计资料，对科技活动中存在的问题进行了分析，提出一要解决科技机构膨胀发展问题，二要解决成果数量与价值的关系。

吴瑛和杨宏进（2006）利用1995～2004年的高技术产业的统计数据，分析了高技术产业科技资源的配置效率，结论认为，科技资源的投入对我国高技术产业的发展作用并不明显，科技投入与经济发展并不协调。

杨洪涛（2009）对上海市人文社会科学11个学科领域的研究机构的科技资源配置效率进行了测度，结论认为，大多数科研机构的科技资源配置效率总体水平较高，绝大多数科研机构科技资源配置为技术有效，规模是造成科技资源配置非DEA有效的主要原因。

罗亚非等（2006）选择10个高技术行业，利用DEA模型对它们的科技活动绩效进行了评价，指出我国高技术行业的研发强度并不明显高于非高技术行业、资源利用率较低、科技成果转化率低和产业规模小等现状。

唐五湘等（2007）利用面板数据，建立一个测度科技资源配置效率的模型，对我国30个地区的科技资源配置效率进行了测度和分析，结论有一定的意义。

丁岚和王分棉（2008）从显性指标和分析性指标两个方面分析评价北京高新技术产品国际竞争力，认为北京高新技术产品国际竞争力较弱，但呈上升态势，北京高技术产品出口是促进北京对外贸易增长的重点；北京的科技资源配置效率较低是北京高新技术产品国际竞争力较弱的重要因素，而效率低的重要原因是其科技产出较低等。

工业企业科技活动评价的已有研究主要集中在：工业企业科技活动的效率测度及分析；科技活动效率与地区经济增长；企业科技活动效率与企业绩效、生产率提高、自主创新能力和企业竞争力等关系研究；企业科技活动的政府科技资助绩效；企业技术获取方式与企业绩效关系；企业科技资源配置研究等方面。

已有研究成果对于政府科学决策和企业提高科技活动效率都有重要意义。

我们注意到，文献研究主要从某一视角，针对某个问题，运用定性或定量分析方法进行研究，结论尚缺少系统、全面的指导价值。

我国作为在世界经济发展中占有重要地位的发展中国家，在追赶发达国家的现阶段及以后较长一段时间中，大中型工业企业在经济增长中将具有作用。

相对于经济发达国家，我国又是一个科技资源较为匮乏的国家。

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:<http://www.tushu007.com>