

<<科学研究绩效评价理论与方法>>

图书基本信息

书名：<<科学研究绩效评价理论与方法>>

13位ISBN编号：9787030249005

10位ISBN编号：7030249003

出版时间：2009-7

出版时间：科学出版社

作者：戚イ李千目 著

页数：304

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>

## <<科学研究绩效评价理论与方法>>

### 前言

科学研究日益成为人类社会中最重要事业之一。

恩格斯说：“科学是一种在历史上起推动作用的、革命的力量。

”改革开放30年以来，我国的科学研究事业得到了快速的发展，政府及社会对科学研究活动的投入持续增加，科学研究对国家和区域经济社会发展所作出的贡献也在不断提高。

随着科学研究投入的增加，科学研究经费的使用和科学研究相关资源的利用越来越受到社会的广泛关注，加强对科学研究投入产出绩效评价成为一个迫切需要解决的问题。

科学研究绩效评价是指运用科学、规范的评价方法，对一定时期科学研究的投入、产出和效率、效益以及影响进行定量及定性的分析，作出真实、客观、公正的综合性评判。

科学研究绩效评价是科学研究管理工作的重要组成部分，对科学研究活动的持续深入开展起着重要的促进和支撑保证作用。

加强科学研究绩效评价，有利于最大限度地体现科学研究产生的经济社会效益，引导科学研究工作朝正确的方向发展，实现其推动经济和社会发展的目标。

加强科学研究绩效评价，有利于推动科学研究管理工作由粗放型向精细化转变，增强科学研究管理工作的科学性与公开性，为制定科学研究管理政策、确定优先资助领域提供科学决策的依据。

加强科学研究绩效评价，有利于推动政府及社会给予科学研究更多的关注和支持，增强政府科学研究投入的带动效应，促进社会和企业对科学研究更多的关注和资金投入。

科学研究绩效评价的理论与方法是科技评价理论与方法体系的重要组成部分，近年来得到理论学术界的重视，许多专家学者开展了深入的研究与探索工作。

本书基于前人的研究成果，系统地对科学研究绩效评价的理论与方法进行深入研究。

本书中相关分析数据选取的是样本单位的横截面数据，由于样本单位每年数据不同，评价的结果仅供科学研究绩效评价的理论与方法研究参考。

本书共分十一章，每章的具体内容安排如下：第一章，阐述了科学研究的分类和特征，分析了绩效和绩效管理以及科学研究绩效的内涵，介绍了科技评价和科学研究绩效评价的基本理论，指出开展科学研究绩效评价的重要意义和作用。

第二章介绍了美国、欧盟、加拿大、澳大利亚和日本以及中国等国内外科学研究绩效评价的现状和主要方法，并进行比较分析。

## <<科学研究绩效评价理论与方法>>

### 内容概要

科学研究绩效评价是科学研究管理工作的重要手段，如何通过开展绩效管理和评价来促进组织科学研究的发展，是理论学术界的研究热点。

本书分析了科学研究的特点、内涵和分类，介绍了绩效评价的相关理论，分析了若干国家科学研究绩效评价的现状，系统阐述了科学研究绩效评价的基本理论、方法，并通过实例进行分析验证，最后提出提升科学研究绩效的方法。

同时，本书对科学研究绩效评价的元评价与风险控制进行了探讨。

本书可供政府部门、科研机构及企事业单位的各级管理人员、科技人员以及高校师生阅读和参考。

## &lt;&lt;科学研究绩效评价理论与方法&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 科学研究绩效评价的基本理论 第一节 科学研究 一、科学的分类 二、科学的特征 第二节 绩效与科学研究绩效 一、绩效与绩效管理 二、科学研究绩效 第三节 科技评价与科学研究绩效评价 一、评价与科技评价 二、科学研究绩效评价第二章 国内外科学研究绩效评价现状 第一节 国内外科学研究绩效评价 一、美国的科学研究绩效评价 二、欧盟的科学研究绩效评价 三、加拿大的科学研究绩效评价 四、澳大利亚和日本的科学研究绩效评价 五、中国的科学研究绩效评价 第二节 国外科学研究绩效评价方法 第三节 国内科学研究绩效评价方法 第四节 国内外科学研究绩效评价的比较与分析第三章 科学研究绩效评价指标体系 第一节 科学研究绩效评价指标的选取原则 第二节 以研究性质为基础的科学研究绩效评价指标体系 一、基础研究绩效评价指标体系 二、应用研究绩效评价指标体系 第三节 以评价对象为基础的科学研究绩效评价指标体系 一、宏观：区域、行业科学研究绩效评价指标体系 二、中观：科研创新团队、组织科学研究绩效评价指标体系 三、微观：科研人员、项目科学研究绩效评价指标体系 第四节 指标权重的确定 一、层次分析法 二、熵值法 第五节 指标的约简 一、指标简化的方法 二、指标简化的检验 第六节 实例分析 一、指标因素集设计 二、指标因素集的调查和分析 三、信度与效度检验 四、科学研究绩效评价指标体系构建第四章 科学研究绩效评价的方法 第一节 科学研究绩效评价的定性分析 一、同行评议 二、维度测评 三、德尔菲法 第二节 科学研究绩效评价的定量分析 一、文献计量分析法 二、主成分分析法 三、层次分析法 第三节 科学研究绩效评价的新方法 一、神经网络 二、数据包络分析法 三、灰色决策评价方法 四、模糊综合评判法 第四节 实例分析第五章 基于数据包络分析的科学研究绩效评价 第一节 数据包络分析的基本理论与主要模型 一、C2R模型 二、C2GS2模型 第二节 基于C2R和C2GS2模型的科学研究绩效评价实例分析 一、科研绩效相对有效性评估.....第六章 科学研究绩效的模糊综合评价第七章 科学研究绩效的灰色评价第八章 基于主成分BP神经网络和聚类分析的科学研究绩效综合评价第九章 科学研究绩效提升方法第十章 科学研究绩效评价的元评价与风险控制 第十一章 结束语主要参考文献

## <<科学研究绩效评价理论与方法>>

### 章节摘录

插图：第一章 科学研究绩效评价的基本理论当代恰好处在文明世界的理性力量、经济力量及政治力量的鼎盛时代。

随着人们逐渐认识到科学是人类文明进步的强大动力，分析科学的活动也就变得愈来愈普遍起来。

——Derek De Solla Price（科学计量学奠基人） 科学是人类最伟大的创造和最成功的事业之一。

科学（science）源于拉丁文的“sci0”，原意代表“知识”、“学问”，曾被国内学者翻译成“格致”，日本明治维新时期的科学启蒙大师福泽瑜吉将之翻译为“科学”。

“科”具有分类或层次条理的意思，包括系统性、规律性和客观性。

1893年，康有为在国内引进“科学”二字。

《中国大百科全书》对科学的定义是“以范畴、定理、定律形式反映现实世界多种现象的本质和运动规律的知识体系”。

《辞海》对科学的定义是“关于自然、社会和思维的知识体系”。

贝尔纳指出：“科学的功能便是普遍造福于人类。

科学既是人类智慧的最高贵的成果，又是最有希望的物质福利的源泉。

……它的实际活动构成了社会进步的主要基础。

”科学研究是在遵循科学的系统性、规律性和客观性的原则下，对未知世界展开的探寻新知、求证真理的人类活动。

科学研究绩效评价是针对科学研究的过程和结果开展的评价活动，通过运用科学及规范的评价方法对一定时期科研投入、产出和结果进行定量及定性的对比分析，作出真实、客观、公正的综合性评判，是科研管理工作的重要手段。

<<科学研究绩效评价理论与方法>>

编辑推荐

《科学研究绩效评价的理论与方法》是由科学出版社出版的。

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>