

<<科技查新与创新评估>>

图书基本信息

书名：<<科技查新与创新评估>>

13位ISBN编号：9787530436615

10位ISBN编号：7530436619

出版时间：2008-8

出版时间：北京科学技术出版社

作者：谢新洲，李永进 主编

页数：498

字数：614000

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>

## <<科技查新与创新评估>>

### 前言

在经济全球化和新科技革命的交互作用下，我们进入了一个知识爆炸、创新密集的崭新时代。科学研究在交叉、融合中达到了前所未有的深度和广度，高技术前沿的重大突破带动新技术群和新产业群竞相崛起。

按照《国家中长期科学与技术发展规划纲要》确定的“自主创新、重点跨越、支撑发展、引领未来”的方针，我国各条战线正朝着建设创新型国家的目标阔步前进。

科学研究是继承与突破的矛盾运动。

创新是在现有产业平台上开发科学创意、焕发创造激情、谋求跨越发展的深刻革命。

当今世界经济竞争、企业之间竞争，越来越表现为一场创新战。

创新的冲击波，其上游延伸到基础研究领域，中游覆盖了从研究开发、成果转化到生产服务的全过程，下游推进到广告策划、品牌营销及先进商业方法等诸多环节。

因此，对我国各个部门、各条战线来说，坚持自主创新的主旋律，成功地推进科技进步与创新，必须了解国内外现有的科学成就，从信息世界获取有价值的知识积累，借鉴前人和他人的成功经验和失败教训。

一句话，要找准起点，步入当今平台，就必须解决科技查新在科技创新活动中的应用问题。

这也是《科技查新与创新评估》这本书所阐述的主题。

“查新”，也许并不是一个新概念。

中国古代就有“温故知新”的成语。

可见任何求知活动，任何创造实践，都必须综合把握历史的和现实的信息，这是创新的前提。

新中国成立以来，我国科技情报研究机构在科技信息检索、加工和服务方面已有多年的丰富实践，并始见产业规模。

## <<科技查新与创新评估>>

### 内容概要

这本书的作者是一支由学界专家和业界专家组成的具有创新精神的研究团队，他们具有扎实的理论素养与丰富的实际经验。

他们对科技查新应用于科技创新活动的全过程，包括科技立项、研发与成果评估等进行了深入的探讨，理论与实践相结合，案例与创新过程相结合，为我国的科学研究的开展与管理提供了方法论。

这本书值得我们研读、思考和借鉴。

## &lt;&lt;科技查新与创新评估&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 0.1 科技查新的作用和意义 0.1.1 科技查新简介 0.1.2 科技查新作用和意义 0.1.3 专利查新 0.2 创新评估在科技活动组织管理中的作用 0.3 科技查新在创新评估中的作用

第1章 科技情报检索概论 1.1 科技情报检索的原理 1.1.1 情报、信息、知识与文献 1.1.2 情报检索的概念、原理与分类 1.1.3 情报检索手段 1.1.4 情报检索语言 1.1.5 情报检索系统 1.2 科技情报检索途径、方法和步骤 1.2.1 科技情报检索的途径 1.2.2 科技情报检索的方法 1.2.3 科技情报检索的步骤 1.3 科技情报检索的发展过程 1.3.1 手工文献检索 1.3.2 计算机情报检索 1.3.3 网络信息检索

第2章 科技信息源及其特征 2.1 信息源 2.1.1 信息源的概念及特点 2.1.2 信息源的类型 2.1.3 主要科技文献信息源 2.2 手工检索工具 2.2.1 手工检索工具的概念及类型 2.2.2 常用综合性手工检索工具 2.2.3 常用专业性手工检索工具 2.3 数据库与电子信息源 2.3.1 电子信息源的概念及特点 2.3.2 电子信息源的类型 2.3.3 常用国内外数据库 2.4 网络信息源 2.4.1 网络信息源的概念及特点 2.4.2 网络信息源的类型 2.4.3 网络信息源的信息获取

第3章 联机检索 3.1 联机检索概述 3.1.1 联机检索及其特点 3.1.2 联机检索系统的组成 3.1.3 联机检索的步骤 3.2 主要联机检索系统 3.2.1 国内联机检索系统 3.2.2 国际联机检索系统 3.3 主要国际联机检索系统简介 3.3.1 Dialog系统 网址：<http://www.dialog.com> 3.3.2 STN系统 网址：<http://stnweb.eas.org> 3.3.3 ORBIT系统 网址：<http://www.questel.com/eny/index.htm> 3.3.4 OCLC数据库 网址：<http://www.oclc.org> 3.3.5 OVID数据库 网址：<http://gateway.tx.ovid.com> 3.3.6 Lexis&Nexis数据库 网址：<https://www.lexisnexis.com/ap/autlh> 3.3.7 Factiva数据库 网址：<http://factiva.com> 3.3.8 DataStm·数据库 网址：<http://WW3q.datastarweb.com> 3.4 Dialog数据库 3.4.1 Dialog系统简介 3.4.2 Dialog信息资源概况 3.5 Dialog数据库的检索指令和技术 3.5.1 基本检索指令 3.5.2 逻辑运算符 3.5.3 截词技术 3.5.4 限定技术

第4章 网络信息检索 4.1 网络信息检索技术 4.1.1 网络信息检索在科技查新中的作用 4.1.2 常用的网络信息检索方式 4.1.3 网络信息检索步骤 4.1.4 网络信息检索工具 4.2 网络搜索引擎 4.2.1 目录式搜索引擎的使用 4.2.2 索引式搜索引擎的使用 4.2.3 元搜索引擎的使用 4.3 网络信息门户 4.3.1 网络信息门户的类型 4.3.2 网络信息门户的特点 4.3.3 国内外网络信息门户 4.4 网络信息评价 4.4.1 网络信息评价的必要性 4.4.2 网络信息评价指标 4.4.3 网络信息评价方法

第5章 科技查新概述 5.1 科技查新的定义及其性质 5.1.1 科技查新的定义 5.1.2 科技查新相关概念的辨析 5.1.3 科技查新的新颖性及其判断 5.2 科技查新的作用 5.2.1 为科研课题选择和立项提供客观依据,避免重复研究 5.2.2 在项目形成与发展阶段,为科技人员提供可靠且丰富的信息 5.2.3 为科技成果的鉴定、评估、验收、转化、奖励等提供客观依据 5.3 科技查新工作的产生与发展 5.4 我国科技查新的现状及其分析 5.4.1 科技查新机构总体情况 5.4.2 科技查新机构的认定部门 5.4.3 教育部科技查新站的管理和现状

第6章 科技查新工作的组织 6.1 科技查新机构 6.1.1 科技查新机构应具备的基本条件 6.1.2 科技查新机构的行为规范 6.1.3 科技查新机构应承担的法律责任 6.2 科技查新的原则 6.2.1 查新的基本原则 6.2.2 查新的其他原则 6.3 科技查新人员管理 6.3.1 查新员 6.3.2 审核员 6.3.3 科技查新人员的考核 6.4 科技查新专家咨询队伍 6.4.1 科技查新咨询专家应当具备的条件 6.4.2 选择原则 6.4.3 行为规范 6.4.4 承担的法律责任

第7章 科技查新过程解析 7.1 查新委托和受理 7.1.1 查新委托 7.1.2 查新受理 7.1.3 查新受理中的用户需求分析 7.2 检索 7.2.1 检索课题分析 7.2.2 检索策略制定 7.2.3 检索结果评价和处理 7.3 查新报告 7.3.1 查新报告撰写步骤 7.3.2 查新报告的基本内容及其要求 7.3.3 查新报告的审核与提交 7.4 文件归档 7.4.1 基本内容 7.4.2 基本要求

第8章 我国科技计划的组织与管理 8.1 科技计划概论 8.1.1 科技计划的概念 8.1.2 科技计划的特点 8.1.3 科技计划体系 8.2 我国的科技计划体系 8.2.1 国家科技计划发展概况 8.2.2 我国现行的主要科技计划 8.3 我国科技计划的管理 8.3.1 科技计划的战略管理 8.3.2 科技计划的实施管理 8.3.3 科技计划的成果管理 8.3.4 科技计划评价

第9章 科技计划的评估 9.1 科技评估概论 9.1.1 科技评估体系 9.1.2 科技评估发展概况 9.2 科技评估程序 9.3 科技评估方法 9.3.1 定性方法 9.3.2 定量方法 9.3.3 综合方法

第10章 科技项目前期评估的科技查新应用案例 10.1 科技项目前期评估的内容 10.1.1 科技项目评估指标体系和评估方法 10.1.2 国家自然科学基金评审系统 10.2 科技项目前期评估的科技查新应用案例 案例1 特种电影生产制作与关键技术研究 案例2 高速高效切削工具的研究开发 案例3 基于纳米材料的直接打印制版技术 案例4 100kW级微型燃气轮机研制

第11章 科技

<<科技查新与创新评估>>

项目中期评估的科技查新应用案例 11.1 科技项目中期评估的内容 11.1.1 科技项目中期评估简介  
11.1.2 国家重点基础研究发展计划(“973”计划)的中期评估 11.2 科技项目中期评估的科技查新应用案例  
案例1 有机电致白光器件的亮度、效率研究第12章 科技项目后期评估的科技查新应用案例 12.1  
科技项目后期评估的内容 12.2 科技项目后期评估的科技查新应用案例 案例1 基于图像识别的混合交  
通流特性检测技术研究 案例2 快速无损拆卸轴承内环感应加热器的开发与技术研究 案例3 典型水体  
耗氧有机物指示指标的研究 案例4 本体定义元模型及其在语义网中的应用研究 案例5 食品中持久性  
有机污染物的快速、超痕量分析方法研究 案例6 稀土生态转光膜分子设计及研制

## &lt;&lt;科技查新与创新评估&gt;&gt;

## 章节摘录

0.3 科技查新在创新评估中的作用 无论是科技查新、专利查新还是创新评估、科技评估，都是我国科技管理体制中必不可少的部分。

它们都围绕着一个核心问题开展工作，即“新”，指的是某一课题、技术、项目的新颖性和创新性。从这点上说，查新与评估在目标上具有一致性，都是为了推进科研活动创新，促使科技进步。同时它们作为科技管理体制中的重要体系，用以保证科研活动的科学性和规范化。

早期，我国的科研项目立项及成果评审基本是采用同行评议法，由国家组织专家确定优先发展领域，并发布项目指南，然后再组织招标申报，课题完成后再由国家组织成果鉴定并授奖。

同行评议法本身具有权威至上、熟人关系网络等缺陷，在一定程度上影响了科技评估的客观性，不利于公平竞争的科研环境建立，限制了科研活动中的创新性。

20世纪80年代后期，随着各行各业对科学研究、技术开发工作投入的增加，各级科研管理部门为了提高科研立项和成果鉴定与奖励的严肃性、公正性、准确性和权威性，采取了不少措施，也制定了一系列管理办法和规定用以规范科研活动，科技查新就是在这样的背景下发展起来的。

科技查新是一项兼有政府职能的信息咨询工作，目的是为政府及有关决策部门提供可靠的信息咨询服务，它是为政府科技活动管理服务的[ ]，这种管理职能对查新机构在人力、物力、财力、经验上提出了要求。

查新机构必须有与科技查新专业范围相关的国内外文献资料和数据库，具备国际联机检索系统和国家级现代化检索系统，能够保证查新结果的全面性与客观性；需要有一批具备较高计算机应用能力、外语水平和专业知识以及多年的查新工作经验的高素质查新人员；在财力上，查新机构所需的费用部分来自用户支付，但大部分来源于国家资助，这种资助与查新工作所产生的社会效益和经济效益相比是十分值得的。

科技查新机构的这些优势，能够为科技评估的顺利进行提供保障。

科技查新服务于科技评估，是科技评估的基础，能够满足科技评估的信息需求。在科技评估过程中，需要大量与技术有关的科技文献、相关竞争者、技术进展等信息，在浩如烟海的信息资源中，获取这些信息的重要途径正是科技查新。

编辑推荐

公益技术是指主要服务于国家安全、社会发展、人民生活质量提高和环境改善等公共利益的技术。

由于公益技术具有较强的公共福利效应，市场机制失灵，企业不愿意涉足，需要政府发挥重大作用，因此，世界各国为实现国家创新战略，纷纷将公益技术研究列入国家指令性科技计划，给予长期而稳定的支持。

北京市作为国家首都和文化中心，科技资源雄厚，仅公益型独立研究机构就有260多家，其中市属公益型研究机构40多家。

“十一五”时期，北京市要率先建设成为创新型城市，在公益技术研究和公共服务方面的投入力度将不断加大。

为促进公益技术研究成果在公共服务体系建设中的应用，总结我国尤其是首都地区在公共安全、人居环境、生态修复、创新评价等公益技术领域的研究进展，并展望这些领域的技术成果在公共服务中的应用远景，特编辑出版本丛书以作引玉之资。

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>