

《信息分析方法与应用》

图书基本信息

书名：《信息分析方法与应用》

13位ISBN编号：9787811238686

10位ISBN编号：7811238683

出版时间：2010-10-1

出版社：清
华大学出版社，北京交通大学出版社

作者：蔡国沛

页数：395

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.tushu000.com

前言

我们处在一个信息过剩而又信息饥渴的时代，人类信息的生产能力已大大超过了人类对信息的处理、组织和分析吸收的能力，人们越来越关注如何从浩如烟海的信息源中迅速而准确地获取决策及研究所需要的信息。无疑，对信息进行整理归纳与分析，从而产生有价值的分析成果，并为人们提供有针对性和个性化的情报服务，将是解决人类信息危机的重要途径。信息分析通过系统化的方法将信息转化为知识、情报或谋略，并应用于各种决策咨询活动和科学研究中。可以说，信息分析是一种知识创造性活动，是人类生存与发展的基本技能，是信息资源开发利用的关键环节。而且，随着社会经济的发展及市场竞争的日益激烈，社会对信息分析人才的需求不仅广泛，而且逐渐产生一种新兴的职业——信息分析师，其行业需求涉及科技、经济、商务、社会、军事和政治等各个行业领域。信息分析是一项实践技能和创造性极强的工作，其教材理所当然地应当体现这一特点。因此，结合近年来的教学经验和项目实践，我们将本教材定位于方法应用型教材，面向信息分析的实践领域，着重介绍信息分析的主要方法及其应用，旨在强调信息意识、信息分析方法应用和信息分析能力的培养。通过本书的学习，使读者掌握信息分析的基本方法和基本技能，具有较强的信息意识和初步的信息分析能力，在今后的学习和工作中胜任信息分析的相关工作，并逐渐成为信息分析的高手。本书力求体现知识性、新颖性、实用性和可读性。全书共14章，主要由信息分析方法和信息分析应用两部分构成。第1章为信息分析概论，简述信息分析的基本概念、类型与特点，以及信息分析的工作流程与方法体系，第2至第9章是信息分析方法部分，包括逻辑思维分析法、专家调查法、时间序列分析法、回归分析法、层次分析法、引文分析法、内容分析法和聚类分析法；第10至第14章是信息分析的具体应用，包括经济信息分析、竞争情报分析、专利分析、科技信息分析和工程项目信息分析。本书的特点主要体现在以下几方面。（1）在归纳总结国内外学者现有研究的基础上，本书力求涵盖目前较新和较为成熟的信息分析基本方法，体现新颖性、科学性和系统性，并构成定性和定量相结合的信息分析方法体系。

《信息分析方法与应用》

内容概要

《信息分析方法与应用》

书籍目录

第1章 信息分析概论1.1 信息分析概述1.2 信息分析流程1.3 信息分析方法论1.4 信息分析人才培养第2章 逻辑思维分析法2.1 比较法2.2 分析与综合法2.3 推理法第3章 专家调查法3.1 德尔菲法3.2 头脑风暴法3.3 交叉影响分析法第4章 时间序列分析法4.1 时间序列与时间序列分析4.2 移动平均法4.3 指数平滑法4.4 生长曲线法4.5 多项式曲线法第5章 回归分析法5.1 回归分析概述5.2 一元线性回归分析法5.3 多元线性回归分析法5.4 非线性回归分析法5.5 回归分析软件第6章 层次分析法6.1 层次分析法概述6.2 层次分析法的实施步骤6.3 层次分析法应用实例第7章 引文分析法7.1 引文分析概述7.2 引文分析的指标与步骤7.3 引文分析的作用与局限7.4 引文分析工具7.5 链接分析法7.6 引文分析实例第8章 内容分析法8.1 内容分析法概述8.2 内容分析法的实施步骤8.3 内容分析的方法8.4 内容分析的工具8.5 内容分析法应用实例第9章 聚类分析法9.1 聚类与聚类分析9.2 聚类分析的种类9.3 聚类分析实例和分析软件简介第10章 经济信息分析法10.1 市场信息分析10.2 财务分析10.3 投资组合分析第11章 竞争情报分析法11.1 定标比超11.2 swot分析法11.3 情景分析法11.4 价值链分析法11.5 战争游戏法第12章 专利分析法12.1 专利与专利文献12.2 专利分析概述12.3 专利分析方法12.4 专利地图12.5 专利分析软件12.6 专利分析实例第13章 科技信息分析法13.1 技术竞争情报分析法13.2 技术预见13.3 技术路线图13.4 科学知识图谱第14章 工程项目信息分析法14.1 工程项目信息分析概述14.2 工程项目经济评价方法14.3 工程项目社会评价方法14.4 不确定性与风险分析法参考文献

2.作用 综合方法建立在分析的基础之上，它将原本零散的各个部分重新组合在一起，从而恢复了事物的本来面貌，使零散的个别认识，经过综合上升为系统的规律性认识，克服了分析方法无法在整体上把握事物本质的局限性。正因为如此，综合方法已成为信息分析中一种普遍的思维方式，有着广泛的应用。 例如，通过综合，可以将与研究课题有关的各个地区、各个时期、各个方面的内容以一个整体的形式呈现在研究人员面前，使其对这些内容有全面的了解，从中得出规律性的认识，为决策提供依据；可以恢复和揭示客观事物之间固有的联系，概括出它们的共性和特性，从而获得新的发现、新的思路、新的结论；综合与研究课题领域有关的概念、技术、方法等。从而启迪思想、拓宽思路，为课题的研究提供新的手段，等等。

3.分类 综合方法通常分为简单综合、分析综合、系统综合三种类型。

(1)简单综合。是指将搜集到的与研究课题有关的各种信息（观点、数据、材料等）进行归纳和整理，从中得出新的认识的过程。简单综合的资料来自于方方面面，这就要求科研人员时时留心，注意积累材料。例如，第二次世界大战期间，英国作家雅各布发表了一本关于德国军事部署的小册子。上面详尽地描述了正在重新武装的德国军队的组织情况，包括刚刚组建的装甲师的步兵分队情况及德国各个军区的情况。书中还列举了168个德国高级指挥官的姓名，并叙述其简历。后来经过审讯得知，雅各布发表的小册子中所有的资料均是来自于德国公开报纸上的讣告、婚礼、庆典等，他所做的工作只是将这些资料进行归纳、整理和综合，从而探索出了德军的机密。

(2)系统综合。是从系统论的观点出发，对与研究课题有关的大量信息分别进行纵向与横向的综合研究，从而认识事物的本质、全貌及发展的全过程，并从中探索、归纳出新的理论和认识。其中纵向综合包括与研究课题有关的历史、现状和发展趋势；横向综合包括与研究课题有关的各个方面，包括方针政策、科技水平、经济实力、自然资源、社会发展等。例如，在进行学科发展的分析预测时，既要从纵的方面综合该学科的研究对象、研究方法和手段、研究条件、相关学科、应用领域等因素的历史、现在和未来趋势，又要从横的方面对与该学科有关的这些因素之间的相互关系进行综合和把握。

.....

《信息分析方法与应用》

精彩短评

- 1、这本书的第一作者明明是王老师~~~
- 2、去死吧，数学书【。
- 3、一样充满了臆断和肤浅

《信息分析方法与应用》

精彩书评

1、几点想说：第一，本书作者是王伟军，蔡国沛。上传者先后顺序写错了。第二，我用过这本书，关于软件应用的和统计方法的讲解还是很好的。第二版也出来了好像。考情报学学情报学的都会用到这本书。其实，现在市面上关于信息分析的书籍不少。但是很多要么是理论化过重，要么就是完全操作性的东西。理论与实际操作平衡不够好。这本书恰恰弥补了市面上这类书籍的不足。尤其对学情报学的亲们，很有意义。如果以后工作从事信息分析或竞争情报相关工作，一样可以参考和学习。内容很详细。通俗易懂。当然，对于软件应用方面的，需要一点统计学的基础哦。但是不是完全数学书的。所以看到有同学评论说是数学书，那是没有去认真看。只看到一些统计原理的公式就吓到了。第一作者主要研究知识管理与知识服务、信息资源管理。现在对互联网与心理学的结合研究比较深入。值得参考。推荐。

《信息分析方法与应用》

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