

科学决策辞典

李勃 王端 等主编



经济管理出版社

科学决策辞典

李 勃 王 端 等主编

经济管理出版社

(京)新登字 029 号

责任编辑:张洪生 胡玉琴 李 陆

科学决策辞典

李 勃、张 博、李 陆 等主编

出版:经济管理出版社

(北京市西城区新街口红园胡同8号 邮政编码:100035)

发行:经济管理出版社总发行 各地新华书店经销

北京市蓝地公司激光照排

印刷:北京印刷二厂

850×1168 毫米 32 开 18.5 印张 650 千字

1995 年 5 月第一版 1995 年 5 月北京第一次印刷

印数:1~3100 册

ISBN 7-80025-779-7/C·4

定价:35.00 元

《科学决策辞典》编辑委员会成员

主 任 委 员：程连昌

第一副主任委员：蒋于华

副 主 任 委 员：徐颂陶 米金钟 史培德 李光寅
翟庆骥 谢培栋 蔡伯铭

主 编：胡 原 李 勃 王 端 熊 伟
李为政 韩长日 徐学武 刘存良
徐 光

副 主 编：周水清 祁 兵 黎开炳 李学平
张 森 赵新良 刘 祥 丁 煌
靳勇诚 郑俊生 吴邦金 刘浩明
邹先松 江 明

编 委：戴春生 马铁生 陈培玉 钟文忠
尤光付 程金华 张期明 吴晋生
徐 凯 李志明 赵明俊 吴建华
刘构堂 柯志善 高世芳 李 艺
朱天玺 黄百炼 王明鹏 朱孝明
倪纯珍 刘玉书 曾磊光 何永胜

温克诚 高玉庆 黄春海 郑树生
李宁东 周文怡 叶小生

撰 稿 人：潘 敏 汪建武 苏 星 刘怀松
李相文 黄新民 熊德仁 刘爱国
王和平 丁小平 徐新珠 江来军
邹友宽 白明韶 徐保疆 李朝喜
刘福平 高志平 魏辉良 孙聚高
李珍刚 熊水龙 张风凉 胡 东
张绍春 张葆君 李毓矩 朱敬华
柴尚金 龚 平 张汉林 汪德明
王宗廷 朱清涛 王 卓 李建华
刘苏邨 张明天 胡智全 李学超
余存良 杨艳林 熊 伟 孙银娥
高建明 彭先玉 陈 刚 高雅娟
张 鹏 王祖送 刘祖荫 邹传发

序

程连昌

科学决策是科学，是财富，是一种巨大的资源。科学决策学是一门年轻的学科，它的前身是本世纪40年代开始建立起来的统计决策理论，60年代以后，以统计决策理论为基础向应用方面发展，研究的范围也日益扩大，从单目标问题扩展到多目标问题，从单个决策人扩展到由多个决策人组成的领导集体，从一次制订决策扩展到多次连贯地制订决策等，形成一个十分活跃的，生气勃勃的研究领域。在科学技术高度发达、经济结构急剧变化的今天，面对这复杂多变的社会大系统，各级领导人如何客观地、科学地分析、判断、作出正确而有效的决策，是当前经济、科技发展和社会进步的一个刻不容缓的迫切问题。因此，研究和宣传科学决策学，是一件具有重要现实意义的事情。

党的十一届三中全会以来，各级党委及政府的领导同志、经济学家、管理学家、科技专家也开始学习、介绍、探索与应用这门新兴学科，并已见诸成效。但也承认，在科学决策方面，我们还存在一些缺点和不足，比如决策程序不够完善，决策过程中缺乏民主集中制，决策方法上往往是凭借决策者个人或少数人的直观经验，而缺乏周密的调查和科学的论证及反复的分析判断。这种缺乏科学依据的盲目“拍板”，在大经济、大科学、大生产，知识膨胀、信息爆炸，日益复杂的社会大系统中，显然已很不相适应。考虑到我国的国情特点、历史情况与现实状况，考虑到社会主义现代化建设过程中决策成功的经验与决策失误的教训，注意学习和借鉴外国的经验，取其精华，去其糟粕，以使决策学这门学科具有中国特色。为解决我国社会主义“四化”建设中亟待解决的各种决策问题，国家人事部会同武汉地区大专院校和中国人民解放军54854部队技术装备部的专家学者们编成此书，这是他们奉献给各级领导人员、经济、管理、科技等方面工作人员的一份薄礼。希望《科学决策辞典》一书的出版，有助于群策群力，把决策科学向前推进一步，并推动实际工作的发展，是为序。

目 录

一、决策科学基本理论

(一)关于决策的基本概念

.....	(1)
决策科学.....	(1)
决策.....	(1)
决策论.....	(1)
决策者.....	(2)
决策主体.....	(2)
决策客体.....	(2)
决策群体.....	(2)
决策对象.....	(2)
决策范围.....	(3)
决策要素.....	(3)
决策类型.....	(3)
决策质量.....	(3)
决策本质.....	(4)
决策特征.....	(5)
决策过程.....	(5)
决策问题.....	(5)
决策组织.....	(5)
决策模式.....	(6)
决策系统.....	(6)
决策评估.....	(6)
决策观念.....	(6)
决策功能.....	(7)
决策目标.....	(7)
决策原则.....	(7)
决策程序.....	(7)
决策研究.....	(8)
决策目的.....	(8)
决策结果.....	(8)

决策效益.....	(9)
决策能力.....	(9)
决策动力.....	(9)
决策发展动力	(10)
决策概率	(10)
决策期望值	(10)
决策判断	(10)
决断能力	(11)
决策事实	(11)
决策定局	(11)
决策对策	(12)
决策优化	(12)
决策最优状态	(12)
决策机制	(12)
非零起点	(13)
双重优化	(13)
决策方法	(13)
决策手段	(14)
决策制度	(14)
决策情报	(14)
决策比较	(15)
决策矩阵	(15)
决策层次	(15)
决策结构	(15)
决策体制	(16)
手段目的决策体	(16)
决策基础	(16)
决策活动	(17)
决策艺术	(17)
决策技术	(17)
决策“软技术”	(17)
决策“硬技术”	(18)

决策行为	(18)	决策情报理论	(31)
决策心理	(18)	决策协同理论	(31)
决策分析	(18)	决策公关理论	(32)
决策检验	(19)	决策运筹理论	(32)
决策“耦合器”	(19)	决策模糊理论	(33)
决策环境	(19)	决策未来理论	(33)
决策资料	(19)	决策耗散理论	(34)
决策支持系统	(19)	决策调查理论	(34)
合理决策	(20)	决策价值理论	(34)
启发式决策	(20)	(三)决策原则	(34)
理性决策模型	(20)	决策原则	(34)
统计决策论	(21)	效益原则	(35)
决策原理	(21)	科学原则	(35)
决策史	(21)	价值原则	(35)
巴纳德——西蒙决策论	(22)	最优原则	(36)
决策理论学派	(22)	满意原则	(36)
决策阶段论	(23)	目标原则	(36)
决策规律	(23)	情报原则	(37)
决策思想	(24)	预测原则	(37)
决策知识	(24)	可行性原则	(38)
决策水平	(25)	系统原则	(38)
决策经济	(25)	择优原则	(38)
(二)决策总论	(26)	集团原则	(39)
决策理论	(26)	人事结构原则	(39)
决策对策理论	(26)	民主原则	(39)
决策排队理论	(26)	法制原则	(40)
决策效用理论	(27)	行动原则	(40)
决策有限理论	(27)	时效原则	(40)
决策思维理论	(27)	反馈原则	(40)
决策行为理论	(28)	可调原则	(40)
决策脑科管理理论	(28)	应变原则	(41)
决策信息理论	(29)	有序性原则	(41)
决策系统理论	(29)	进化原则	(41)
决策控制理论	(30)	最大可能原则	(42)
决策预测理论	(31)	期望值原则	(42)

乐观原则	(42)	经验思维	(53)
悲观原则	(42)	理论思维	(54)
乐观系数原则	(42)	公理思维	(54)
等可能性原则	(43)	模糊思维	(55)
后悔值原则	(43)	物质模型思维	(55)
盈亏平衡分析原则	(43)	思想模型思维	(55)
(四)决策科学方法论基础		平面扩散思维	(56)
.....	(44)	侧向思维	(56)
(1)辩证唯物主义与科学		辩证思维	(56)
思维	(44)	形象思维	(57)
辩证唯物主义	(44)	直觉思维	(57)
认识论	(44)	横向思维	(58)
因果关系	(45)	静态思维	(58)
对立统一规律	(45)	动态思维	(58)
质量互变规律	(45)	后馈思维	(59)
否定之否定规律	(46)	超前思维	(59)
矛盾的普遍性	(46)	多向思维	(60)
矛盾的特殊性	(47)	单一化思维	(60)
运动	(47)	多样化思维	(60)
联系	(48)	线性集中思维	(61)
形而上学	(48)	收敛性思维	(61)
主观能动性	(48)	发散性思维	(62)
发展	(49)	创造性思维	(62)
变化	(49)	模型思维	(62)
思维	(49)	系统思维	(63)
思维方法	(50)	缜密思维	(63)
思维方式	(50)	立体思维	(64)
灵感思维	(50)	(2)系统论、信息论、控制	
思维能力	(51)	论与决策科学	(64)
思维习惯	(51)	系统	(64)
思维形式	(52)	系统论	(64)
思维传统	(52)	系统工程	(65)
思维模式	(52)	系统科学	(65)
思维定势	(53)	系统方法	(66)
纵向思维	(53)	系统分析	(66)

系统模拟方法	(67)	信息的可转换性	(76)
系统模型	(67)	信息的可继承性	(76)
系统综合方法	(67)	信息的可分享性	(76)
系统决策	(68)	译码	(76)
系统结构	(68)	编码	(76)
系统功能	(68)	熵	(76)
系统的整体性	(69)	负熵	(76)
系统的层次性	(69)	反馈	(77)
系统的相关性	(69)	正反馈与负反馈	(77)
系统的有序性	(69)	反馈方法	(77)
系统的动态性	(69)	控制	(77)
系统的目的性	(70)	控制论	(77)
系统的控制性	(70)	控制论方法	(78)
系统工程六要素	(71)	经典控制论	(78)
系统的综合性原则	(71)	现代控制论	(78)
系统的最优化原则	(71)	大系统理论	(78)
人——机系统	(72)	黑箱方法	(79)
人工智能	(72)	功能模拟方法	(79)
信息	(72)	前馈控制	(80)
信息论	(73)	最优控制	(80)
信息科学	(73)	(3) 突变论、协同论、耗散结	
信息方法	(73)	构论与决策科学	(80)
信息社会	(74)	突变论	(80)
信息源	(74)	突变论方法与领导决策	
信道	(74)		(81)
信宿	(74)	七种初等突变	(81)
信息载体	(74)	协同论	(81)
信息传递	(75)	有序无序	(81)
信息存贮	(75)	系统的自组织过程	(82)
信息处理	(75)	系统动力学	(82)
信息过滤	(75)	耗散结构理论	(82)
信息的可识别性	(75)	耗散结构形成的条件	(82)
信息的可传输性	(75)	耗散结构与人才管理	(83)
信息的可扩充性	(76)	时间的不可逆性	(83)
信息的可压缩性	(76)	非平衡态与平衡态	(83)

稳定与不稳定	(84)
涨落的两重性	(84)
最小熵产生原理	(85)
(4) 法元论与决策科学	(85)
法元论	(85)
元	(85)
引儿	(85)
元的矛盾对立统一性	(86)
元的信息性	(86)
元的运化性	(86)
元的多义性	(86)
元的同态性	(87)
元的层次性	(87)
元的边界性	(87)
元的约束性	(88)
元的随机性	(88)
元的稳定性	(88)
元的几变性	(89)
内信息	(89)
外信息	(89)
(5) 决策学与相关科学	(89)
决策学与现代思维科学	(89)
决策学与管理学	(90)
决策学与信息学	(90)
决策学与心理学	(90)
决策学与预测学	(91)
决策学与行为科学	(91)
决策学与政策学	(91)
决策学与公共关系学	(91)
决策学与未来学	(92)
决策学与现代科学技术	(92)

二、决策类型

(一) 决策科学类型	(93)
社会决策	(93)
国际决策	(93)
国家决策	(93)
地方决策	(93)
分级决策	(93)
社区决策	(93)
个体决策	(94)
群体决策	(94)
战略决策	(94)
战术决策	(94)
策略决策	(94)
宏观决策	(94)
中观决策	(95)
微观决策	(95)
确定型决策	(95)
非确定型决策	(95)
多级决策	(95)
风险决策	(95)
理性决策	(95)
定性决策	(96)
定量决策	(96)
对抗决策	(96)
直觉决策	(96)
分层决策	(97)
满意决策	(97)
最优决策	(97)
敏感决策	(97)
追踪决策	(97)
零点决策	(97)
非零点决策	(98)
单目标决策	(98)
多目标决策	(98)

科学决策	(98)	人事决策	(106)
经验决策	(98)	民政决策	(106)
数量决策	(99)	治安决策	(106)
非数量决策	(99)	军事决策	(106)
常规决策	(99)	军事战术决策	(106)
非常规决策	(99)	军事战略决策	(107)
头脑风暴决策	(99)	国防发展战略决策	(107)
有效决策	(99)	外交决策	(107)
备用决策	(100)	财政决策	(107)
程序性决策	(100)	文化决策	(107)
创造性决策	(100)	文化发展战略决策	(108)
单变量决策	(101)	教育决策	(108)
多变量决策	(101)	教育发展战略决策	(108)
博弈性决策	(101)	外贸决策	(108)
进攻型决策	(101)	外贸发展战略决策	(108)
防卫型决策	(101)	企业决策	(108)
单纯决策	(102)	企业发展战略决策	(109)
复杂决策	(102)	金融决策	(109)
渐进决策	(102)	科技决策	(109)
指令性决策	(102)	科技管理决策	(109)
(二)部门决策类型	(103)	科技发展战略决策	(109)
现代化决策	(103)	工业决策	(110)
自动化决策	(103)	工业管理决策	(110)
信息决策	(103)	工业发展战略决策	(110)
资源决策	(103)	农业决策	(111)
新技术决策	(103)	农业发展战略决策	(111)
地区发展战略决策	(104)	粮食生产决策	(111)
综合发展战略决策	(104)	多种经营决策	(112)
经济发展战略决策	(104)	商业决策	(112)
全球未来决策	(104)	商业发展战略决策	(112)
政治决策	(105)	商品经营决策	(112)
国际政治决策	(105)	商业企业决策	(113)
地缘政治决策	(105)	外贸管理决策	(113)
人口战略决策	(105)	交通决策	(113)
组织决策	(106)	公路管理决策	(113)

铁路管理决策	(114)
水运管理决策	(114)
电力决策	(114)
节能决策	(114)
体育决策	(115)
体育发展战略决策	(115)
体育管理决策	(115)
运动员训练决策	(115)
卫生决策	(116)
卫生管理决策	(116)
卫生发展战略决策	(116)
卫生预防决策	(116)
医药管理决策	(117)
医疗技术决策	(117)
医院管理决策	(117)
环境保护决策	(117)
生态平衡决策	(117)

三、决策机构与组织系统

(一)信息管理系统	(119)
组织	(119)
决策组织机构	(119)
决策的组织结构类型	(120)
固定决策组织	(120)
非固定决策组织	(120)
决策机构体制	(120)
组织模型	(120)
传统组织模型	(120)
决策组织模型	(121)
信息管理系统	(121)
信息交流网络	(121)
信息交流程序	(122)
链式信息交流网络	(122)
图式信息交流网络	(122)
Y式信息交流网络	(122)

轮式信息交流网络	(122)
多渠道信息交流网络	(122)
横向信息交流	(122)
数据库	(122)
情报检索	(123)
情报报导	(123)
情报研究	(123)
数据中心	(124)
数据检索	(124)
事实检索	(124)
文献检索	(124)
文献检索工具	(124)
定题情报服务系统	(125)
回溯检索	(125)
情报联机检索	(125)
国际情报检索网络	(125)
国家情报系统	(125)
文献目录	(126)
一次文献	(126)
二次文献	(126)
会议文献	(126)
数据文献	(126)
缩微型文献	(126)
机读型文献	(127)
声像型文献	(127)
档案	(127)
3A 革命	(127)
3C 革命	(127)
专家集体调查法	(128)
申农通讯系统模型	(128)
民意测验	(128)
典型调查	(129)
随机抽样调查	(129)
重点调查	(129)
全面调查	(129)

“种试验田”	(129)	关联树法	(137)
蹲点	(130)	预测相似性原理	(137)
才能测验	(130)	预测连续性原理	(138)
(二)参谋智囊系统	(130)	预测的因果性原理	(138)
智囊团	(130)	未来预测悲观派	(138)
智囊人物	(130)	未来预测乐观派	(138)
智囊团系统	(131)	未来预测恐惧派	(138)
智囊团法	(131)	咨询机构的功能	(138)
专家内阁	(131)	现代咨询特点	(139)
改革研究室	(132)	定量分析与定性分析相结 合	(139)
经济研究中心	(132)	思想库	(139)
咨询委员会	(132)	软科学	(140)
软科学研究所	(132)	软专家	(140)
预测	(132)	权威	(140)
预测研究	(133)	国际合作咨询	(140)
未来预测学	(133)	英国的咨询业	(141)
预测准确度	(133)	联邦德国的咨询业	(141)
问卷调查法	(133)	日本的咨询业	(141)
整理方案	(134)	法国的咨询业	(142)
统计分析方法	(134)	澳大利亚的咨询业	(142)
文件分析法	(134)	印度的咨询业	(142)
实验法	(134)	美国的咨询业	(143)
预测区间	(134)	中国的咨询业	(144)
预测限制	(134)	立法监督	(144)
直观型预测	(135)	社会监督	(144)
探索型预测	(135)	自力监督	(145)
规范型预测	(135)	行政监督	(145)
反馈型预测法	(135)	公众舆论	(145)
社会未来预测	(135)	调查监督	(145)
科学预测	(136)	司法监督	(146)
定性预测类	(136)	梳式结构	(146)
趋势外推法	(136)	楼式结构	(146)
模拟模型法	(136)	金字塔结构	(147)
特尔斐法	(137)	违宪审查	(147)
个人判断预测法	(137)		

预防性审查·····	(147)	奥地利科学院·····	(155)
行政诉讼·····	(147)	匈牙利科学院·····	(156)
不信任表决·····	(148)	英国伦敦国际战略研究所 ·····	(156)
弹劾·····	(148)	美国现代问题研究所·····	(156)
国家监督·····	(148)	英国艾特金斯咨询公司 ·····	(156)
外部监督·····	(149)	德国科学顾问委员会·····	(156)
国际应用系统分析研究所 ·····	(149)	日本亚洲经济研究所(IDF) ·····	(157)
美国兰德公司·····	(149)	日本三菱综合研究所·····	(157)
美国巴德尔纪念研究所 ·····	(150)	日本政策科学研究所·····	(157)
美国企业研究所·····	(150)	日本未来工程学研究 所(IFT)·····	(158)
美国斯坦福国际咨询研 究所·····	(150)	决策机构的评价标准·····	(158)
美国阿斯彭人文研究 所·····	(151)	最佳组合·····	(158)
德国系统工程和技术革新 研究所·····	(151)	(三)决策系统·····	(158)
德国工程师协会技术咨询 中心·····	(151)	中国共产党中央委员会 ·····	(158)
日本野村综合研究所·····	(152)	中国共产党的地方组织 ·····	(159)
德国工业设备企业公 司·····	(152)	中央人民政府·····	(159)
加拿大公共政策研究 所·····	(152)	地方各级人民政府·····	(160)
巴西瓦加斯基基金 会·····	(153)	全国人民代表大会·····	(161)
罗马俱乐部·····	(153)	地方各级人民代表大 会·····	(161)
布鲁金斯学会·····	(153)	中央军事委员会·····	(162)
日本经济研究中心·····	(154)	中国人民政治协商会议 ·····	(162)
赫德森研究所·····	(154)	民主党派·····	(163)
美国小阿瑟公司·····	(154)	中国国民党革命委员 会·····	(164)
德国马克斯·普朗克学 会·····	(154)	中国民主建国会·····	(165)
波兰科学院·····	(155)	中国民主同盟·····	(166)
英国伦敦皇家学会·····	(155)	中国民主促进会·····	(168)

中国农工民主党·····	(169)
九三学社·····	(169)
中国致公党·····	(170)
台湾民主自治同盟·····	(171)
中国共产党领导的多党合 作制·····	(171)
政策研究室·····	(172)
中华人民共和国经济体制 改革委员会·····	(172)

四、决策者素质

(一)政治素质·····	(173)
爱国主义·····	(173)
共产主义理想·····	(173)
国际主义·····	(173)
革命英雄主义·····	(174)
延安精神·····	(174)
坚持改革开放·····	(174)
雷锋精神·····	(175)
民族精神·····	(175)
民主精神·····	(175)
进取精神·····	(175)
批评与自我批评精神·····	(176)
(二)思维素质·····	(176)
思维能力·····	(176)
思维能力结构·····	(176)
思维分析能力·····	(176)
思维综合能力·····	(176)
思维比较能力·····	(177)
思维抽象能力·····	(177)
思维概括能力·····	(177)
思维基本品质·····	(177)
思维广阔性·····	(177)
思维深刻性·····	(178)
思维独立性·····	(178)

思维批判性·····	(178)
思维灵活性·····	(178)
思维敏捷性·····	(178)
思维逻辑性·····	(179)
思维类型·····	(179)
实践思维型·····	(179)
具体形象思维型·····	(179)
理论思维型·····	(179)
综合思维型·····	(180)
直观行动思维·····	(180)
具体形象思维·····	(180)
抽象逻辑思维·····	(180)
上升性思维·····	(181)
求解性思维·····	(181)
决策性思维·····	(181)
再现性思维·····	(182)
创造性思维·····	(182)
直觉思维·····	(182)
分析思维·····	(182)
立体思维·····	(183)
类比思维·····	(183)
辐射型思维·····	(183)
辐辏型思维·····	(183)
科学创造心理类型·····	(183)
创造型·····	(184)
发现型·····	(184)
发明型·····	(184)
推测型·····	(184)
条理型·····	(184)
古典型·····	(184)
浪漫型·····	(184)
思维创造型·····	(184)
思维灵活型·····	(184)
思维服从型·····	(184)
思维保守型·····	(184)

热心型·····	(185)	经营经济学·····	(192)
先驱型·····	(185)	传播学·····	(193)
判断型·····	(185)	信息经济学·····	(193)
博学习型·····	(185)	行为科学·····	(194)
技术巧匠型·····	(185)	环境科学·····	(194)
方法论型·····	(185)	生态学·····	(194)
审美型·····	(185)	情报学·····	(194)
独立型·····	(185)	软科学·····	(195)
(二)新观念·····	(185)	功效学·····	(195)
大战略观·····	(185)	领导科学·····	(195)
信息观念·····	(186)	科学学·····	(196)
公仆观念·····	(186)	城市科学·····	(196)
法制观念·····	(186)	边缘学科·····	(196)
大经济观·····	(186)	技术学·····	(197)
观念的现代化·····	(187)	未来学·····	(197)
依靠智囊团的观念·····	(187)	人才学·····	(197)
整体观念·····	(187)	经济法学·····	(198)
层次观念·····	(188)	职业伦理学·····	(198)
最优化观念·····	(188)	宣传心理学·····	(199)
权变观念·····	(188)	环境社会学·····	(199)
大科学观·····	(189)	行政管理学·····	(199)
学习观念·····	(189)	思维科学·····	(199)
(四)多方面的知识素质		秘书学·····	(200)
·····	(189)	文书学·····	(200)
创造心理学·····	(189)	比较行政学·····	(201)
管理心理学·····	(190)	行政生态学·····	(201)
社会学·····	(190)	行政法学·····	(201)
应用社会学·····	(190)	经济效益学·····	(201)
社会心理学·····	(190)	组织心理学·····	(202)
比较政治学·····	(191)	(五)最佳智能结构·····	(202)
政治科学·····	(191)	知识结构·····	(202)
政治心理学·····	(191)	智能结构·····	(202)
模糊数学·····	(192)	见识能力·····	(203)
管理社会学·····	(192)	决策能力·····	(203)
会计学·····	(192)	组织能力·····	(203)