

● 运筹帷幄 决胜千里



运筹与决策

(第一卷)

成都科技大学出版社

51.91
4

运筹与决策

(第一卷)

主 编

王 荫 清

(成都科技大学)

编 委

陈 侃

(中国科学院应用数学研究所)

曹晋华

(中国科学院应用数学研究所)

邓乃扬

(北京农业工程大学)

刘光中

(成都科技大学)

徐玖平

(成都科技大学)

汪贤裕

(成都科技大学)

成都科技大学出版社

1992.10. 成 都

51.91

4

运筹与决策

(第二卷)

主 编

王 荫 清

(成都科技大学)

编 委

陈 侃

(中国科学院应用数学研究所)

曹晋华

(中国科学院应用数学研究所)

邓乃扬

(北京农业工程大学)

刘光中

(成都科技大学)

徐玖平

(成都科技大学)

汪贤裕

(成都科技大学)

成都科技大学出版社

1992.10. 成 都

(川) 新登字 015 号

责任编辑: 王泽彬

封面设计: 孟章良

运筹与决策

(第二卷)

成都科技大学出版社出版发行

成都科技大学印刷厂印刷

开本: 787×1092 1/16 印张: 67.875 插页: 2

1992 年 10 月第 1 版 1992 年 10 月第 1 次印刷

印数: 1—400 字数: 1652 千字

ISBN 7-5616-1403-9/O·88

定价: 48.00 元

OR AND DECISION MAKING

(Vol. I)

Editor-in chief

Wang Yinqing
(Chengdu University of Science and Technology)

Editorial Board

Chen Kan
(Institute of Applied Mathematics, Academy of Science of China)

Cao Jinhua
(Institute of Applied Mathematics, Academy of Science of China)

Deng Naiyang
(Beijing University of Agricultural Engineering)

Liu Guangzhong
(Chengdu University of Science and Technology)

Xu Jinping
(Chengdu University of Science and Technology)

Wang Xianyu
(Chengdu University of Science and Technology)

Chengdu University of Science and Technology Press

1992. 10. Chengdu

目 录

第 一 卷

序.....	徐光辉 (1)
--------	---------

线性规划

1、分目标决策问题及算法研究	王彦春等 (5)
2、二次网络单纯形法.....	叶耀华 (10)
3、范围效率分派问题.....	白国仲等 (17)
4、油、汽田勘探开发效益分析的数学规划法.....	全理伟 (24)
5、对线性规划改进单纯形法的改进.....	任家时 (33)
6、资金最佳调度问题的数学模型.....	吉联芳等 (36)
7、另一类分配问题及其求解方法.....	吴树和 (39)
8、求指派问题最优解集的算法.....	陈坚苏等 (47)
9、一种求解线性规划的迭代算法.....	李 明等 (51)
10、转换 LP 为网络问题	张丽丽等 (55)
11、FUZZY 线性规划 (II)	汪贤裕 (59)
12、灰色线性规划多点综合处理的求解方法	杨家荣等 (65)
13、内蒙古乌兰察布盟察右前旗农牧业优化结构模型	孟繁敏等 (69)
14、条形材料下料配套问题解法	周俊健等 (75)
15、右侧约束带参数的参数线性规划解的连续性	闻人凯 (82)
16、梯级水电站短期经济运行的数学模型及序列线性规划法	段虞荣等 (86)
17、大型 LP 问题的等价变换	施妙根 (94)
18、灵敏度分析的偏差限方法.....	黄 明 (104)
19、线性规划问题简捷求解法的探讨.....	黄新民 (119)
20、线性规划优边选择算法.....	曹受惠 (126)
21、线性规划优边选择算法.....	曹受惠等 (134)
22、一类组合优化模型在局部最优意义下的松弛性质.....	曹家明 (142)
23、应急油库站选址——分配模型	童桂荪等 (149)
24、一种求解线性不等式组的神经网络.....	傅 鹏 (154)
25、有界变量整数线性规划问题的目标值下降法.....	谢 政 (158)
26、一类整数规划群论问题分解模型及其有序组合树算法.....	焦海贤 (166)

- 27、A Small Improvement on the Steepest Descent Gravitational Method for
Linear Programming Zhang Wenhua 等 (173)
- 28、A Modification of Simplex Method Jin Yanping 等 (177)

非线性规划

- 1、最优化方法中的块算法 刁在筠 (185)
- 2、不可微函数的广义二阶导数 王川龙等 (190)
- 3、一次可微非线性规划问题的二阶必要条件 王兆智等 (195)
- 4、用于解非线性最小二乘问题的广义共轭梯度法 王宇平等 (203)
- 5、非光滑优化中的一阶及二阶充分条件 王连成等 (208)
- 6、非线性约束条件下的可行方向法 兰继斌 (212)
- 7、一类有序事件优化问题的算法及应用 马 跃等 (222)
- 8、等式约束优化中的非单调线性搜索算法 (I): 收敛性分析 邓乃扬等 (230)
- 9、关于 DSL 逼近 邓明荣 (237)
- 10、解等式约束优化问题的一个新方法 韦增欣等 (240)
- 11、非二次模型最优化方法 孙文瑜 (247)
- 12、广义凸规划的几个最优性条件 刘光中 (255)
- 13、求解总体极值问题的压缩变换法 (之一) 阳明盛 (262)
- 14、线性约束的线性最小二乘问题的求解方法 朱建青 (270)
- 15、一种解特殊类型问题的梯度投影法 陈绮珑 (278)
- 16、线性约束下的共轭梯度法及其收敛性 时贞军 (281)
- 17、求解约束非线性规划的一个伪变尺度梯度投影算法 李荣生 (289)
- 18、乘积空间中约束问题的最优性条件及其应用 李泽民 (297)
- 19、关于当前梯度投影方法的几点讨论 陈一鸣 (303)
- 20、具有模糊约束的非线性规划的一种梯度投影算法 严克明等 (309)
- 21、凸二次规划原始对偶型内点算法的实现 杨力平等 (316)
- 22、一种新的二阶修正约束变尺度算法 杨波艇等 (324)
- 23、关于广义正定矩阵 杨益民 (332)
- 24、一类新的非单调曲线搜索算法 周方俊等 (340)
- 25、求解带有等式约束最小二乘问题新解法 屈兴华 (346)
- 26、求解凸规划的 ODE 方法 郑应根等 (351)
- 27、等式约束下广义几何规划的一种二阶收敛算法 张可村等 (358)
- 28、某些参数约束半无限规划的最优性条件 张庆祥 (365)
- 29、无约束非光滑凸最优化问题的一种次梯度聚集方法 张鸿雁 (370)
- 30、An Improved Global Optimization Algorithm and Its Applications in
Experimental Designs J. Zhang 等 (378)
- 31、Family of Point-to-set Maps and the Convergent Properties of

Optimization Algorithms	Zhang Yuzhong (386)
32、广义隐函数优化问题与拟参数—直接法	施保昌等 (391)
33、二次规划在特征值估计中的应用	陶惠民等 (397)
34、优化问题的公理体系	秦裕琰 (401)
35、一个基于非二次模型的无约束优化算法	诸梅芳等 (409)
36、状态约束最优控制问题的一个拟牛顿序列二次规划法	徐成贤 (417)
37、带有参数向量的共线调比方法	盛松柏 (426)
38、一类信赖域方法的全局收敛性	曾岳林等 (436)
39、解半无限二次规划的乘子交换法	韩天雄 (444)
40、无约束极值问题的 SAR 信赖域算法	韩立兴 (448)
41、优化问题的一个广义梯度投影法	赖炎连等 (453)
42、非线性规划问题的一个二步超线性收敛的可行方向法	简金宝等 (461)
43、BFGS 方法能被超越吗?	潘平奇等 (469)

图与网络

1、有向图存在 Hamilton 圈的充分条件	王鹏涛 (481)
2、GREEDY 系统与子树系统	方奇志 (485)
3、生成所有不同构根树和树的有效算法	刘家壮等 (493)
4、运输、配置、定向、划分及其它	刘彦佩 (500)
5、公铁交叉口技术改造序列及方案研究	孙建军等 (508)
6、矩阵和图的最小填充数问题	林诒勋等 (515)
7、格子图上的 k-TSP 的一种近似算法	杨廷刚等 (523)
8、一类可行图的优化	唐廷载 (528)
9、一个几何问题的组合证明	崔玉亭等 (533)
10、 m -HPK(n_1, n_2, n_3)-Residual Graphs	Shihui Yang (538)
11、一类有序集的最优有序分割	王中权等 (548)
12、一类单机反顺序排序模型的消去准则及分支定界法算法	孙 焰 (552)
13、二项群试的近似算法	何 勇 (562)
14、电信通信网中状态相关选路问题的研究	李鲁湘等 (568)
15、关于群试模型的分类与研究	胡觉亮等 (576)
16、调度问题的动态模型与算法	姜作廉 (584)
17、最优集分划问题进展	姚恩瑜等 (592)
18、一种无约束信赖域算法	柯小伍 (598)
19、广义拟阵及其余结构	曹 炬 (600)
20、哈密顿回路问题的复杂性界	曾克和 (606)
21、多品种、小批量生产作业计划排序模型及其启发式算法	潘 郁 (611)
22、A Unified Model of a Variety of Nonmonotonic Linesearches	Guanghui Liu 等 (616)

23、Notes on the General Form of Stepsize Selection Rules	Jiye Han 等	(619)
24、绘制箭线式网络图的几个判别规划.....	王书敏	(625)
25、On Maximum Weight k-Subset Partition Problem	Yin-Feng Xu 等	(632)
26、AOV 网络在化工分离器计算中的应用	王焕雄等	(637)
27、武汉市公交出行分布交通量的预测模型.....	王启强等	(641)
28、公交线网客流分配模型.....	王祖祥等	(649)
29、解决中山北路武宁路口交通阻塞的出路.....	吕立生	(656)
30、求最佳独立集算法.....	朱松年等	(664)
31、广义运输问题及其算法.....	刘晓华	(670)
32、BANT-Time 网络	任世贤	(677)
33、网格计划技术在船体建造中应用.....	余 靖等	(692)
34、最小费用循环流的一个算法.....	吴唤群	(697)
35、闭回路法调整求解一类生产安排最短工时问题.....	周俊健等	(705)
36、分派模型在公交工作中的应用.....	张克民等	(711)
37、Braess 佯谬与拥挤型网络选址	张子刚	(713)
38、一种特殊类型的多出发点多旅行商问题的研究.....	杨国兴	(719)
39、探讨在铁路网上提高 DIJKSTRA 算法速度的途径	姜文生等	(727)
40、广义的分布式环网及其对偶理论.....	胡泰培	(730)
41、加工速度为阶梯函数的平行机上工件带起止值的抢先进度安排...	胡建华	(735)
42、离散事件系统形式体系.....	胡华平等	(742)
43、求单源点最短路径的一个新算法.....	莫忠良	(749)
44、最优策略模型		
—在城市公交线网优化及客流分配中的应用	高成修等	(755)
45、一种派车算法.....	郭耀煌等	(763)

最优控制与动态规划

1、雷达伺服系统的快速调转控制	马 莉	(771)
2、动态规划的关键策略分析	叶思荣	(777)
3、车用发动机多目标最优控制模型与仿真研究	齐 欢	(785)
4、河西走廊平原地区地面水与地下水联合调度	朱湖根等	(791)
5、用不等式求一类资源分配问题的解析解	杨汉兴	(799)
6、工程监理的目标控制	杨忠直	(806)
7、CIMS 中一类仓容有限条件下最优生产计划的优代算法	邵树良等	(811)
8、MINMAX 问题的最优控制	杨 峰	(817)
9、亚动态规划原理及其在油田开发中的应用	沙聚桢等	(820)
10、生态环境辅助决策系统的最优控制.....	姜作廉等	(827)
11、经济控制论中 LQ 追踪问题的解法研究.....	贺昌政	(832)
12、资源分配问题的动态规划算法.....	徐绪松等	(838)

13、时滞 Euler 方程及其在一类系统容许控制问题中的应用	傅 鹏等 (844)
---------------------------------------	------------

工程优化方法

1、类变分不等式和广义互补问题	王建国 (851)
2、毛纺织厂中的纱管搭配问题	王海明等 (857)
3、最优化方法在微波宽带放大器设计中的应用	付英定 (865)
4、炼油生产计划辅助决策系统	何银仁等 (874)
5、金刚砂的生产参数、工艺优化与节能	杨 雷 (882)
6、以经济效益最佳为目标的工艺参数优化	沈祖志等 (885)
7、以效益极大化为目标的一类回流工艺优化	沈祖志等 (892)
8、单车间多产品的批量生产调度问题	严一心等 (900)
9、关于优化问题中分批试验最佳点的选择与计算	赵宏量 (905)
10、大型综合利用工程的投资分摊及其决策支持系统的开发	岳超源等 (909)
11、长江防护林工程建设中土地利用结构优化方法	张金瀛等 (916)
12、毛纺织厂中的比例控制问题	林 亨等 (924)
13、邮电高校发展优化模型	周宗放等 (931)
14、简化算法推动 OR 的广泛应用	周德镇 (936)
15、工程结构的系统优化	侯 昶 (944)
16、正交试验设计优化的研究	胡运权 (950)
17、分布式数据库中的数据分布策略	徐林章等 (956)
18、岩土介质系统最优仿真模型的判决分类	袁 勇等 (960)
19、钢筋混凝土轴心受压构件的优化设计	寇述舜等 (968)
20、化纤厂生产和作业计划总体优化的模型	谢敦礼等 (971)
21、纱-管搭配问题的一种启发式算法	董国雄等 (977)
22、工程计划管理信息系统	程佳惠等 (983)
23、兰州第三毛纺织厂捻线生产调度问题	程建纲等 (989)

第 二 卷

多目标规划

1、关于多目标规划问题的保守最优解	万宝珍 (997)
2、“星火”项目适度规模的测定与分析	王惠萍 (1001)
3、多目标优化与决策中的相对有效概念	冯俊文 (1005)
4、群决策集结函数的有效性研究	刘宏宇 (1013)

5、The Pareto Optimality for the Linear Bilevel Programming's Solution

- Ruan Guozhen (1021)
- 6、目标规划在矿井生产计划中的应用..... 李一新 (1027)
- 7、线性目标规划的反射矩阵变换算法..... 刘德峰 (1035)
- 8、赋范空间中非光滑向量极大问题的广义真有效解..... 张泽洋等 (1039)
- 9、多目标分式规划的对偶定理..... 张吉军 (1044)
- 10、开都河-孔雀河流域水资源综合利用优化管理模型 张华孝等 (1049)
- 11、 $C^{1,1}$ 类广义多目标规划各种有效解的二阶判断条件 陈一鸣等 (1056)
- 12、一类模糊规划问题的求解方法 宋晓秋 (1061)
- 13、多目标最优化Pareto有效解的另一种形式的Kuhn-Tucker必要条件
..... 陆晋奎 (1065)
- 14、多目标分式规划的对偶定理 杨新民 (1071)
- 15、具预不变凸性的多目标分式规划的对偶性 杨新民 (1076)
- 16、多值映像的变分不等式在多目标规划中的应用 林祺桐 (1081)
- 17、非凸多目标规划的对称对偶性 林铨云 (1085)
- 18、原料时序到达情况下的投料模型 林 魁等 (1087)
- 19、一类广义凸映射最优解集的连通性 周昆平 (1093)
- 20、多目标数学规划的广义共轭对偶理论 周厚春等 (1097)
- 21、多目标非可微凸半无限规划的 Lagrangian 鞍点最优性..... 姚加增等 (1105)
- 22、非光滑多目标规划非控解和真有效解的充分条件 胡新生等 (1109)
- 23、矿山生产中的多目标决策问题 威国安 (1116)
- 24、一致同序向量值函数的 Minimax 定理与锥鞍点 施斗山等 (1122)
- 25、凸算子在矩阵极值中的应用 姚云飞等 (1130)
- 26、目标规划在非平稳社会经济系统拟合中的应用 赵炳新 (1135)
- 27、变量有界线性目标规划的对偶算法 徐培德 (1139)
- 28、多目标规划模型及其应用 唐 芳 (1147)
- 29、KUHN危机与专门人才需求预测的生产函数—目标规划复合模型再认识
..... 傅鸿源 (1157)
- 30、关于 Arrow-Barankin-Blackwell 问题 傅万涛 (1164)
- 31、多目标 A-N 广义凸规划的 WOLF 型对偶 程钧谟等 (1170)
- 32、具有 Fuzzy 控制锥的多目标规划的 Fuzzy 有效解 辜介田 (1175)
- 33、多目标多阶段决策问题在并行系统上的并行计算 樊 戎等 (1183)
- 34、非光滑规划的最优性条件 蒲 云 (1190)

层次分析法

- 1、用 AHP 法制定畜禽产业结构优化对策的探讨 方 云 (1199)
- 2、群体决策的层次模型..... 宁昶成 (1206)
- 3、对数最小二乘排序法在群体判断中的推广和应用..... 陈光大等 (1212)

4、AHP 中单一准则下一组新元素导入的保序条件	杜之韩	(1218)
5、残缺判断下的 AHP	张干宗等	(1222)
6、应用“AHP”评价工程投标的最佳方案	武育秦	(1227)
7、救护所选址的层次分析模型	鱼 敏等	(1237)
8、基于质量评价的铁路质量宏观优化控制	庞哈利等	(1242)
9、关于层次分析法的统计研究	南 斌等	(1248)
10、层次分析法在炮兵营作战能力分析中的应用	凌开诚等	(1253)

对策与决策

1、合作 n 人费用对策的准核仁	王天明等	(1261)
2、具有随机输出情况的 DEA 模型初探	万仲平等	(1266)
3、多人判断序的离散性的一种度量	方伟武	(1270)
4、城市儿童校外教育系统仿真数学模型	尹 琦等	(1277)
5、一类经济决策系统的策略优序分布	江之源	(1283)
6、多属性群评价的统计理论研究	刘玉敏	(1290)
7、专家系统在决策分析中的应用	朱静霞	(1297)
8、有序集合及其在决策分析中的应用	李维岳	(1302)
9、随机联盟合作对策值	成世学	(1310)
10、随机的市场对策模型	李子江	(1317)
11、国家税收与企业生产的动态随机对策模型	李白冰	(1325)
12、一个求解多指标决策问题的新方法	陈庆华等	(1331)
13、概率区间型决策	陈 俊等	(1335)
14、机电设备余缺调剂的匹配研究	陈湘泳等	(1341)
15、扶贫效益评价系统的研究	陈朝泰等	(1346)
16、一类重要的决策模型——协调问题	张宝康	(1354)
17、有关决策单元变为 DEA 有效 (C^2R) 的方法	吴文江	(1357)
18、企业战略决策专家系统的研究	杨保安 等	(1362)
19、激励对策理论在企业管理中的应用	宋学锋	(1366)
20、一类对策问题中的新概念及其解的存在性与唯一性	沙基昌	(1369)
21、信息系统的划分及不同划分之间的转换决策	范玉妹等	(1376)
22、平行机误工个数最少排序问题	罗守成等	(1384)
23、规划实施综合评价决策支持系统的研究	段建新	(1390)
24、模糊环境下多目标决策的均值优序法	段新生	(1394)
25、数据包络分析模型的研究	赵 勇等	(1399)
26、离散多准则决策的两个优序方法	郭耀鹏等	(1406)
27、制定函数策略的方法论及其数量化公式	封正跃	(1409)
28、多指标决策的评价函数法	徐玖平	(1414)
29、多属性评价函数统计模型的后验分析	徐济超等	(1421)

30、主动型智能决策支持系统	彭 盈等 (1428)
31、“分权决策、分散控制”的计划-调度模式	秦成林等 (1435)
32、凸合成对策有解的一个充要条件	高作峰等 (1442)
33、混沌、多重分形与群决策	黄登仕 (1445)
34、带 ruin 的重复对策的 α -最优策略	黄受安等 (1452)
35、随机优势在概率排序型决策中的应用	蒋一初 (1458)
36、决策分析中的影响图	詹原瑞 (1467)
37、建材企业承包评价指标体系及承包基数的研究	戴永春等 (1475)

随机模型与最优化

1、建立以可靠性理论为基础的新的设备维修制度	叶弟豪 (1483)
2、对数正态分布下的可靠性抽样表的设计及其应用	李金林 (1490)
3、可靠性理论中的寿命均值估计	郑祖康 (1496)
4、AMSAA 模型的共轭先验分布族与参数的广义极大似然估计	金丽琴等 (1500)
5、一般系统可靠性函数论	姚增起 (1506)
6、工序能力指数估计的改进	彭英伟等 (1512)
7、Weibull 分布场合下步进应力加速寿命试验的统计分析模型	葛广平等 (1519)
8、带随机过程的随机规划问题	王金德 (1527)
9、一阶段概率约束规划的解	古福文 (1532)
10、Non-Stationary Markov Decision Problems with Exponential Utility Criteria	Yi Yanqing (1538)
11、二阶段随机规划的 Bayes 方法	陈守东 (1546)
12、随机线性规划与不确定条件下的经济决策	何琼隽 (1551)
13、非线性随机参数规划问题的稳定分析	游兆永等 (1558)
14、一类均匀分布随机线性规划的解	谢国南等 (1567)
15、热电运行优化的随机规划模型和离散算法	谢敦礼等 (1574)
16、非时齐折扣马氏决策模型的最优问题	伍从斌 (1580)
17、连续时间冲击马氏决策过程的进一步讨论	胡奇英 (1588)
18、无界报酬非时齐向量值与马尔科夫决策规划	章 芸等 (1596)
19、半马尔可夫决策规划—首达目标模型	刘迪芬等 (1602)
20、Markov 决策规划—具有约束的 MDP	刘建庸等 (1607)
21、非时齐折扣半马氏决策规划	张 升 (1614)
22、向量值平均准则马氏决策规划	张继红等 (1622)
23、非时齐折扣马氏决策规划的 K-矩最优策略	郭世贞等 (1630)
24、多重约束马氏决策过程的一类最优平稳策略	高荣兴 (1639)
25、非平稳 MDP 的平均模型的 T 平稳逼近	魏力仁 (1645)
26、预约保健门诊的最优批量分析	朱翼隽等 (1653)

- 27、集结耗费的计算公式 史 峰等 (1662)
- 28、GI / Geom etric / 1 离散时间休假排队 田乃硕 (1671)
- 29、铁路编组站调车场线路数计算方法的研究 孙晚华等 (1678)
- 30、M / M ⁽ⁿ⁾ / 1 系统中一个马尔科夫链的遍历性 李文琦等 (1685)
- 31、具有输入控制的复合损失制排队系统 吕廷杰 (1690)
- 32、具有重复呼叫和占线后无效呼叫的排队模型及其求解方法 忻展红 (1696)
- 33、区域劳动就业分析模式及其应用 张明泉等 (1703)
- 34、具有备用服务台的可修排队系统 赵 玮等 (1709)
- 35、具有等待损失的分批服务问题 赵玉鹏 (1714)
- 36、Moment Formulas for the GI / M / 1 Type Markov Renewal Process
..... Xue-Ming Yuan (1719)
- 37、故障查找与海洋探矿的最优搜索 于英川等 (1725)
- 38、有限状态马氏链的最优停止 王 南等 (1731)
- 39、多维冲击模型与多维指数分布..... 陈永义等(1735)
- 40、系统模拟技术及其在通信中的应用 谢世昌等 (1742)
- 41、随机存贮系统的约束分析 吴云从 (1749)

经济数学方法

- 1、成都市 2020 年客货运输量发展趋势预测研究 石全志等 (1757)
- 2、卷烟企业优化决策模型的研究..... 左晓芳等 (1763)
- 3、经济系统的协调性与合谐性..... 李 丽等 (1771)
- 4、水波 GM (1.1) 模型及其在经济中的应用 陆 颖等 (1777)
- 5、投入产出——最优化模型软件及应用 刘成章 (1782)
- 6、土地利用系统结构调控的改进双向优势转换模型..... 李明东 (1789)
- 7、企业投入产出表的编制及其数据库系统..... 李 涛等 (1791)
- 8、经济系统结构动态估计模型..... 刘光中等 (1799)
- 9、区域经济综合规划模型体系的设计..... 刘家业等 (1805)
- 10、一种最优组合预测方法在重庆市产品结构调整中的应用 肖 智等 (1811)
- 11、科技进步作用的定量分析 邹振宇 (1816)
- 12、非负权网络的特征根及在线性多部门经济系统中的应用 宋国栋等 (1824)
- 13、油气预测的新方法研究 汪富泉等 (1830)
- 14、预测土地利用系统未来结构与环境参数的组合预测方法 杨久鲜等 (1837)
- 15、商品经济回归预测的近似优化分析 冷志魁等 (1841)
- 16、效用分析浅述 张金龙 (1846)
- 17、土地资源承载力的预测——规划模型与南充地区土地资源承载力
..... 陈国先等 (1853)
- 18、建筑施工企业科技进步综合效果贡献模型 肖维品 (1860)
- 19、用系统工程方法研究建设用地指标 周仲凯等 (1868)

- 20、投资效益的数量方法 张亚光等 (1875)
- 21、资本支出决策的动态经济评价指标 周 航 (1880)
- 22、计算机产业发展预测模式及优化模式 康金章等 (1885)
- 23、省际边界对中国经济发展的影响: N 维空间经济模型的应用 ... 郭荣星 (1889)
- 24、关于 REW 法替换准则的探讨 唐小我等 (1899)
- 25、如何进行三峡工程对环境与生态影响的综合评价 袁运祥等 (1906)
- 26、对“影子价格”定义的补充意见 夏少刚等 (1914)
- 27、鼓励理论在某钢铁企业节能问题上的研究 顾清芳等 (1919)
- 28、离散多人二级鼓励策略 顾清芳等 (1928)
- 29、一个多商品多市场运筹模型及其数理分析 高隆昌 (1934)
- 30、论高校的规模、投资和效益 曹旭东 (1942)
- 31、宏观动态经济系统的最优消费跟踪问题 程兆林等 (1950)
- 32、投入产出分析在非均衡经济系统中的应用 傅志奇 (1958)
- 33、成都市 2020 年干线公路交通量分布预测研究 廖 勇等 (1965)
- 34、X 油田综合规划模型及应用 戴安礼 (1972)

军事运筹

- 1、新兵铁路运输编列优化问题的研究 李 冰等 (1981)
- 2、空袭与防空作战对策的概略定量分析 刘奇志 (1987)
- 3、三军联合医疗的优化分析 刘树林等 (1995)
- 4、一种评价作战行动效率的效率指标 陈 俊等 (2001)
- 5、水面舰艇集群对潜艇的应召搜索——规避对策 吴晓平 (2005)
- 6、运筹学在卫勤指挥自动化中的应用研究——卫勤保障系统的总体设计
..... 徐 渝等 (2010)
- 7、超对策技术用于分析海湾地面战争 舒 江等 (2020)
- 8、间瞄射击兰切斯特方程系数的计算 谢国南等 (2025)

其 它

- 1、关于灰色建模和非线性拟合问题 朱宝璋 (2031)
- 2、格蕴涵代数中的 (S) 条件 徐 扬等 (2039)
- 3、Hilton-Milner 定理推广 崔玉亭等 (2045)
- 4、油气勘探与贝叶斯决策 朱学煜 (2052)
- 5、浅谈“数理统计”中的自由度 黄学梁 (2054)

作者索引 (2060)

序

中国运筹学会 1992 年大会在成都召开了,这是中国运筹学会作为具有法人资格的全国性一级学会正式成立后的第一届大会,对于全国广大运筹学工作者来说,这是一个具有特殊纪念意义的大会。

运筹学是一门独立的新兴学科,这早已为国际社会所公认,我国运筹学的倡导者钱学森先生等也早就持有这种观点,因而世界上各发达国家和很多发展中国家都有独立的国家运筹学会和从事运筹学工作的庞大队伍,国际上也已建立了国际运筹学会联合会(IFORS)、亚太运筹学会联合会(APORS)等组织。许多国家在高校中还设置了独立的运筹学系、运筹学研究中心,编辑出版了各种运筹学杂志和丛书。

在我国,全国性的运筹学会也早已建立,那就是中国运筹学会的前身中国数学会运筹学会。它于 1980 年在济南成立,由已故的中国科学院副院长、中国数学会理事长华罗庚先生兼任理事长,赵民义、许国志、余潜修三位先生任副理事长,桂湘云先生任秘书长。它的第二届大会于 1984 年在上海召开,赵民义先生任第二届理事长,余潜修、刘源张、桂湘云先生任副理事长,由我任秘书长。1988 年在安徽九华山召开了第三届大会,由我任第三届理事长,管梅谷、常本英、吴沧浦先生任副理事长,程侃先生任秘书长。经过多年的实践与讨论,运筹学工作者逐渐统一了认识,在第二届大会上,一致通过了要求成立全国性一级学会的决议,以适应运筹学作为独立的一级学科的发展需要。在两届理事会的不懈努力下,终于在 1991 年初得到国家科委的批准,并于同年 5 月份在民政部召开的全国性社团首批登记发证大会上获得了登记证书,至此,中国运筹学会作为具有法人资格的全国性一级学会才正式宣告成立。

我国的运筹学事业自 1956 年起步以来已取得长足的进展,不仅在运筹学研究上获得了很多具有国际、国内先进水平的成果,得到了国际同行的赞誉与好评,得到了国家级、院部级、省市级的表彰与奖励,而且形成了各分支的一批学术带头人,涌现出一支人数可观实力雄厚的浩荡大军,他们在国际活动与交流中受到了重视与欢迎,很多同志被国外有关部门邀请访问,邀请参加国际会议,要求合作研究,推选担任国际学术组织职务,聘任为国际杂志编辑,约请撰写专著、论文及负责评论、审查研究工作等等。

在学术组织与活动方面,除了总会组织协调全国性运筹学活动外,各大区、各省市也都先后成立了运筹学分会,积极组织和开展地方的运筹学学术活动,为全国运筹学发展作出了重要的贡献。

我国运筹学会对国际学术活动的参与和联系也与日俱增,1982年我国运筹学会加入了国际运筹学会联合会(IFORS),成为它的正式成员国,1985年又参加了亚太运筹学会联合会(APORS)的筹建,成为它的最早成员国之一。特别是在1991年夏,由中国运筹学会作为东道主,在北京成功地主办了亚太运筹学会联合会的第二届大会(APORS' 91),受到了各国运筹学会和代表们的欢迎与好评,加强了我国与亚太地区及世界各国运筹学会及运筹学工作者之间的友谊、合作与交流。

运筹学具有广泛的应用性,它的理论与方法在科学管理、工程技术、社会经济、军事决策等方面起着重要的作用,并已产生巨大的社会与经济效益。在成为具有法人资格的全国性一级学会以后,我们更应进一步适应改革开放的形势要求,充分发挥运筹学对社会主义建设的促进作用。我们热诚欢迎更多的公司企业、管理机关、技术单位、财经部门等团体和个人加入学会作为我们的团体和个人会员,我们也愿意为这些部门全面开展决策咨询和技术服务,以推动四化建设的发展。

成都科技大学受中国运筹学会的邀请与委托,承担了本届大会的筹备与组织工作,提供了完善的会议设施与膳宿安排,我谨代表学会对学校领导的大力支持和全体工作人员的辛勤劳动表示由衷的感谢。二卷本的会议录能在大会召开之际及时出版,应该归功于以王荫清先生为首的编委会艰苦细致和卓有成效的工作,我也代表学会向他们致以诚挚的谢意。大会的成功召开是和全体与会代表的积极支持和参与分不开的,我们谨向全体代表竭诚致谢。

最后,还要借此机会感谢全国广大运筹学工作者对我们学会长期不懈的支持、鼓励与信任,这是学会工作得以成功的可靠保证。衷心祝愿运筹学事业和运筹学会在我国持续茁壮的成长发展。

徐光辉

1992年7月于北京