

国家科委科技政策局 编



软科学的崛起

——中国软科学研究机构

地震出版社

G 322.2
1

软科学的崛起

—中国软科学研究机构

国家科委科技政策局 编

0276

地震出版社

1989年

内 容 简 介

本书首次全面系统地介绍了我国主要的软科学研究机构。其中包括国务院及各部委、中国科学院、中国社会科学院等所属的专业性软科学研究机构；各省、自治区、直辖市政府及各部门所属的专业性软科学研究机构；以及有关高等院校所属的软科学研究机构。本书较为详尽地介绍了这些机构的宗旨、工作任务和研究方向、机构设置、人员结构、研究手段以及近年来完成的主要软科学研究成果等情况。本书为我国广大公众、各级政府部门和各企事业单位了解我国软科学研究机构提供了指南。

书名题字：万 里

责任编辑：陈晏群

封面设计：刘一平

软 科 学 的 崛 起 ——中国软科学研究机构 国家科委科技政策局 编

地质出版社出版

北京复兴路63号

北京朝阳展望印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

全国各地新华书店经售

850×1168 1/32 9印张 2插页 260千字

1989年6月第一版 1989年6月第一次印刷

印数：0001—4200

平装书号：ISBN 7-5028-0269-X/Z·13

(657) 定价：4.20元

前 言

吴明瑜

1986年7月，在国家科委于北京召开的全国软科学研究工作会议上，万里同志作了题为《决策民主化与科学化是政治体制改革的重要课题》的重要讲话。会议期间，来自国家机关和全国各研究机构、大专院校的300多名专家和负责同志认真交流了经验，共同探讨了软科学研究的地位、作用、意义与任务等问题。这次会议的召开是我国软科学研究广泛进入各级各类决策领域的重要里程碑，也标志着我国的软科学研究进入了一个新的发展阶段。

当代科学技术已经越来越广泛地深入到经济、社会、生活的各个领域，成为发展社会生产力的关键因素和建设精神文明的重要基石。在这样的历史条件下，作为自然科学、社会科学与工程技术等多种学科结合与交叉产物的软科学，迅速兴旺发达起来。它应用系统工程与计算机技术等现代先进的自然科学技术手段与方法，研究和论证科技、经济与社会协调发展中的有关战略、政策、规划、管理等各种重大问题，为各级各类决策的科学化与管理的现代化提供可靠的依据。

近几年来，在党的改革、开放和搞活的方针指引下，随着我国社会主义现代化建设事业的蓬勃发展，软科学研究工作也有了很大发展。据初步统计，我国现在已有了一支15000多人的专门从事软科学研究的队伍，400多个软科学研究机构，几年来共取得了1700多项成果，并产生了巨大的社会效益与经济效益。全国软科学研究工作座谈会的召开，特别是万里同志在会议上发表的重

要讲话不仅激励着广大软科学研究工作者增强使命感和责任感，而且也引起了全社会对软科学研究工作的重视和关心，推动着软科学研究工作为现代化建设作出更大的贡献。

为了广泛宣传与推广软科学研究知识，也为了进一步促进软科学的健康发展，我们在全中国软科学研究工作座谈会的基础上，编写了《软科学的崛起》这套书。第一册《软科学研究与决策》收集了万里、宋健、钱学森等领导同志与专家的重要讲话与论文，论述了软科学研究的地位、作用和意义，已由人民日报出版社于1987年出版。第二册《软科学研究的实践》所记载的大量的具体事例，描绘出了我国近年来软科学研究实践的生动画面。第三册《中国软科学研究机构》，介绍了国内部分重要的软科学研究机构。第四册《软科学研究方法》，则深入浅出地介绍了软科学研究中常用方法，包括一些新兴的方法。后三本书将由地震出版社陆续出版。

编辑出版这样一套软科学研究系列书籍，这在我国还是第一次。这套书既可作为广大读者的自学读物，又可作为培训干部的教材。

我们希望通过这本书的出版发行，能使更多的人关心和了解软科学，研究和发展软科学，使软科学在我国现代化建设中发挥更大的作用。

万里同志非常重视软科学研究工作的发展，他特意为本书题写了书名。在这套书的编辑过程中，我们还得到了许多领导和专家的大力支持，在此一并表示感谢。

目 录

蓬勃发展的中国软科学研究机构·····	崔冠杰 (1)
---------------------	-----------

一、国务院及各部委所属的软科学研究机构

国务院经济技术社会发展研究中心·····	(35)
国务院农村发展研究中心·····	(40)
国务院国际问题研究中心·····	(44)
国家经济信息中心·····	(47)
中国经济体制改革研究所·····	(52)
国家体改委经济管理研究所·····	(55)
国家计委计划经济研究所·····	(57)
国家计委综合运输研究所·····	(60)
国家计委技术经济研究所·····	(65)
国家计委、中国科学院能源研究所·····	(67)
中国科学技术促进发展研究中心·····	(70)
中央教育科学研究所·····	(76)
中国科学技术情报研究所·····	(79)
国家科委人才资源研究所·····	(82)
地矿部地质技术经济研究中心·····	(84)
中国城市规划设计研究院·····	(87)
中国城乡建设经济研究所·····	(89)

建设部城镇住宅研究所·····	(91)
水利水电科学研究院·····	(93)
北京水利电力经济研究所·····	(95)
能源部核工业发展研究中心·····	(97)
煤炭经济研究所·····	(99)
铁道科学研究院科研发展研究室及铁道运输研究所·····	(101)
机械电子部管理科学研究所·····	(103)
机械电子部北京电工技术经济研究中心·····	(105)
机械电子部经济技术政策研究所·····	(106)
机械科学研究院系统分析研究中心·····	(108)
电子科学研究院·····	(112)
航空航天部710研究所·····	(115)
航空航天部技术经济研究所·····	(120)
化工部技术经济研究所·····	(122)
纺织部纺织工业经济研究中心·····	(123)
邮电部经济技术发展研究中心·····	(124)
邮电部规划研究所·····	(126)
中国农业科学研究院农业自然资源和农业区划研究所·····	(128)
中国农业科学研究院农业经济研究所·····	(131)
中国林业科学研究院林业经济研究所·····	(129)
中国物资信息中心·····	(135)
国家统计局统计科学研究所·····	(136)
国家建材局技术经济政策研究中心·····	(138)
中国科学院科技政策与管理科学研究所·····	(141)
中国科学院系统科学研究所·····	(145)
中国社会科学院数量经济与技术经济研究所·····	(148)
中国社会科学院工业经济研究所·····	(151)
中国社会科学院农村发展研究所·····	(154)

二、各省、自治区、直辖市

政府及各部门所属的软科学研究机构

北京科学学研究中心·····	(158)
北京城市系统工程研究中心(北京发展战略研究所)·····	(159)
上海市科学学研究所·····	(162)
上海社会科学院·····	(164)
上海科学技术情报研究所·····	(167)
上海工业技术发展基金会·····	(170)
天津市科学学研究所·····	(174)
山西省技术经济研究中心·····	(176)
辽宁省人民政府经济技术社会发展研究中心·····	(180)
吉林省经济与技术研究中心·····	(183)
黑龙江省人民政府经济研究中心·····	(184)
黑龙江省人民政府农村发展研究中心·····	(186)
黑龙江省社会科学院社会与科技发展研究所·····	(190)
陕西省人民政府经济研究中心·····	(192)
陕西省农村发展研究中心·····	(194)
陕西省计委计划经济研究所·····	(195)
山东省科技发展战略研究中心·····	(199)
安徽省经济社会发展战略联合研究室·····	(200)
江西省人民政府技术开发研究中心·····	(202)
广东省人民政府社会经济发展研究中心·····	(204)
广东省能源技术经济研究中心·····	(206)
广东省计划经济研究所·····	(210)
广东省港澳经济研究中心·····	(211)
广州软科学开发服务公司·····	(214)
四川省科技促进发展研究中心·····	(218)

贵州省经济社会发展研究中心·····	(221)
云南省人民政府经济技术研究中心·····	(222)
云南省农村发展研究中心·····	(224)
云南省经济研究所·····	(226)

三、高等院校所属的软科学研究机构

北京大学管理科学中心·····	(231)
清华大学技术经济与能源系统分析研究所·····	(233)
中国人民大学人口研究所·····	(235)
北京理工大学北京科学技术管理研究中心·····	(238)
北方交通大学管理科学研究所·····	(241)
北方交通大学应用系统分析研究所·····	(243)
北京工业大学系统分析研究所·····	(246)
天津大学系统工程研究所·····	(248)
复旦大学经济研究中心·····	(250)
华东师范大学人口研究所及人口咨询预测中心·····	(252)
上海机械学院系统工程研究所·····	(254)
大连工学院系统工程研究所·····	(256)
吉林工业大学管理科学与工程研究所·····	(258)
西安交通大学系统工程研究所·····	(259)
西安交通大学人口研究所·····	(262)
西安交通大学技术经济法律研究中心·····	(264)
兰州大学西北开发综合研究所·····	(266)
合肥工业大学预测与发展研究所·····	(269)
湖南大学系统管理科学研究所·····	(272)
广州大学模糊系统与知识工程研究所及北京	

师范大学数学系应用数学研究室.....	(274)
编后语.....	(277)

蓬勃发展的中国软科学研究机构

崔冠杰

随着世界新技术革命蓬勃兴起的科技、经济、社会的飞速发展，软科学研究这种知识高度密集型的新兴产业正在我国形成，并成为我国科技、经济、社会体制中重要的组成部分。一批专门从事战略、决策、规划、政策、科技立法、技术预测、技术评价、管理科学、技术经济分析、可行性分析等软科学研究，为各级领导和各类企业进行决策提供咨询服务的专业性软科学研究机构——中国现代“智囊团”在我国科研机构中脱颖而出，并蓬勃兴起，成为我国当代决策体制中不可缺少的组成部分。中国现代“智囊团”的产生和发展，大大推动了我国各级各类决策的科学化、民主化和管理的现代化，对我国经济的繁荣和振兴，科学技术的进步，社会的稳定发展做出了突出的贡献。

一、我国软科学研究机构的概况

截止到1985年底，全国从事软科学研究的机构有420个；从事软科学研究的专业人员近15000人，共完成研究课题1735项。其中不包括军队、国防系统和地、市一级地方政府、以及大中型企业所属的软科学研究机构。

按照隶属关系，我国的软科学研究机构可分为如下三种类型：

第一类是国务院及各部委、中国科学院、中国社会科学院所属的专业性软科学研究所(中心)，及所属的自然科学研究机构中

的软科学研究所(室)。

第二类是各省、自治区、直辖市政府各部门所属的专业性软科学研究所(中心), 及所属的自然科学研究机构中的软科学研究所(组)。

第三类是高等院校所属的专业性软科学研究所(室)及所属管理学院(系)中的软科学研究组织。

我国的软科学研究机构和从事软科学研究的人员, 以及完成的课题等按隶属关系, 其分布情况如图1所示。

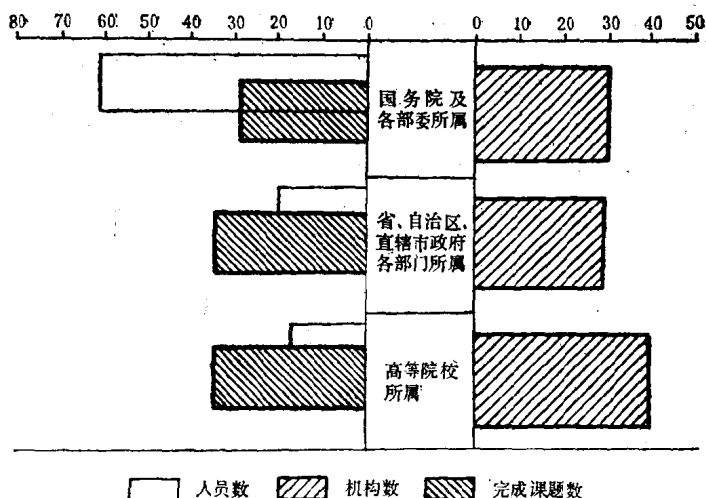


图1 我国软科学研究机构按隶属关系分布(%)

从图1可看出, 构成我国软科学研究队伍主体的上述三类机构, 其在数量分布上大体呈现出三足鼎立的局面。尽管国务院及各部委所属软科学研究机构在数量上与其他两类机构不相上下, 但在人员方面却保持着绝对的优势, 即: 其研究人员占全国从事软科学研究人员总数的61.2%。按照全国平均, 每个软科学研究机构有研究人员35—40人, 而第一类机构平均71人; 第二类机构平均25人; 第三类机构平均16人。三类机构在完成研究课题的数

量方面，基本是平分秋色。

我国软科学研究机构其研究人员的规模大多在50人以下，占全国软科学研究机构总数的75.7%。而50人以上规模的软科学研究机构都集中在国务院及其直属各部门，占全国同等规模软科学研究机构总数的82.4%；25人以下规模的软科学研究机构主要集中在高等院校，占全国同等规模软科学研究机构总数的58.7%（见图2—5）。

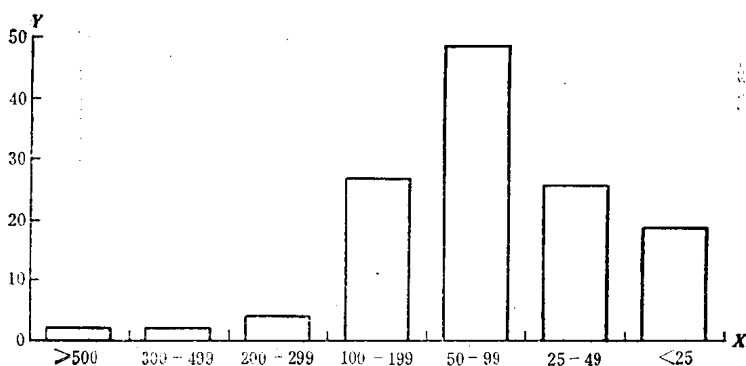


图2 国务院及各部委所属软科学研究机构按人员规模分组分布情况

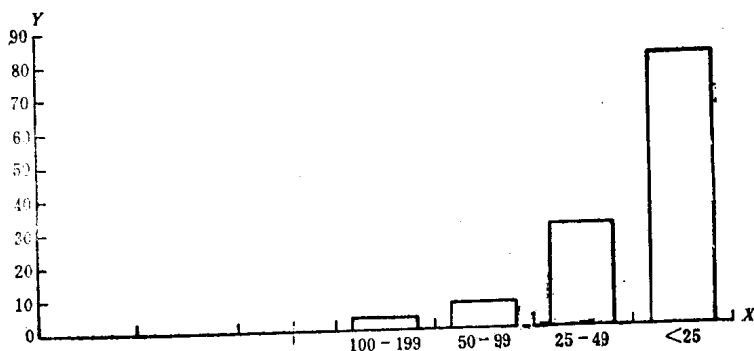


图3 省、自治区、直辖市政府各部门所属软科学研究机构按人员规模分组分布情况

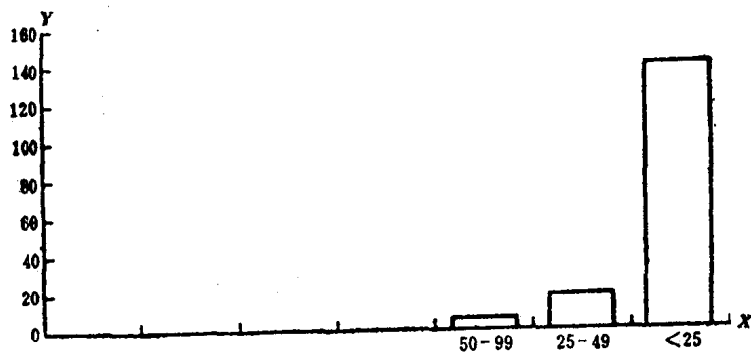


图4 高等院校所属软科学研究机构按人员规模分组分布情况

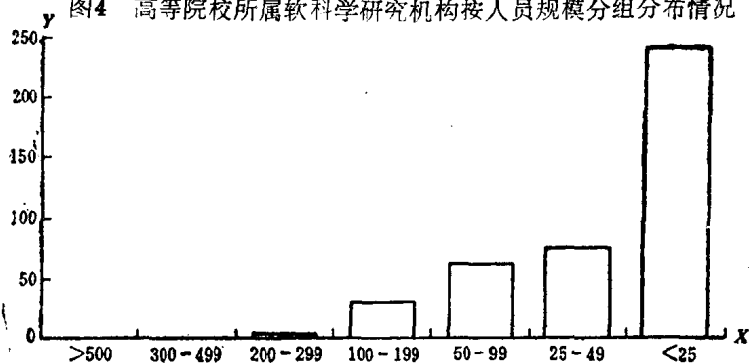


图5 我国软科学研究机构按人员规模分组分布情况

我国软科学研究机构按地域的分布情况见图6。

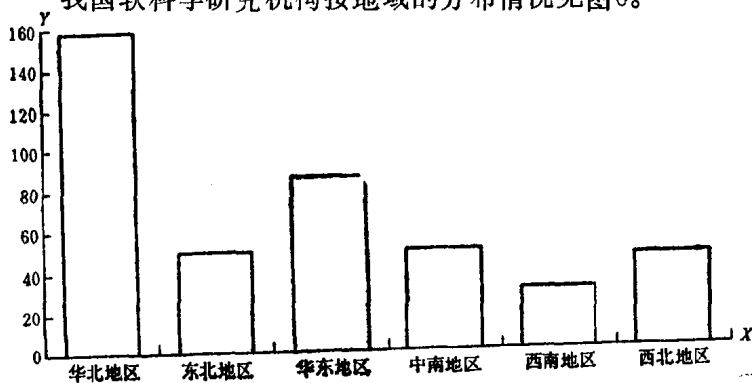


图6 我国软科学研究机构按地区分布情况

我国的软科学研究机构，在各省、自治区和直辖市分布的密集程度有较明显的差异。机构较多的省市有：北京、天津、上海、辽宁、吉林、黑龙江、江苏、湖北、广东、四川、陕西。这些省市也是我国软科学研究工作开展得较活跃的地区。

我国的专业软科学研究人员中，副教授、副研究员、高级工程师以上的高级研究人员占全国专业软科学研究人员总数的10.3%；中级研究人员约占总数的35.2%；其余为初级研究人员在这些专业研究人员中，绝大多数是从自然科学和工程技术研究工作中转行而来的。他们具有较扎实的数学物理基础，在研究工作中能轻车熟路地运用现代软科学研究方法去解决实际问题，他们是我国软科学研究队伍中的骨干力量。近几年来，我国高等院校的有关软科学专业和国内的一些软科学研究机构也培养出了一批本科生和硕士生，这些新生力量在学习期间就参加了软科学研究工作的实践，他们基础扎实、思路敏捷，善于吸收新思想、新观点，具有较强的创新能力，正积极地活跃在我国软科学研究的实践中，为我国软科学研究机构带来了活力。

二、我国软科学研究机构沿革的历史回顾

软科学研究机构在我国的诞生不是一种偶然现象，它有着极其深刻的社会背景和科技发展背景，它是历史发展的必然结果，是顺应历史潮流的产物。因此，我国的软科学研究机构具有无比旺盛的生命力。

软科学研究机构在我国的兴起，带有鲜明的时代特征。它既是科学技术与社会经济协调发展的需要，又是各级领导决策意识和观念发生重大变革的结果，又是广大科技人员和理论工作者参政议政意识增强的集中体现，也是我们党和政府在组织管理和决策工作中总结正反两方面的经验，提倡现代科学决策制度的产物。

回顾我国软科学研究机构的发展，它同软科学研究的发展一样，也大致经历了起步、发展和蓬勃兴起这样三个阶段。

(一)起步阶段

从50年代到1978年，这是我国软科学研究机构开始起步，并缓慢发展的阶级。在这近30年的时间内，我们的国家走过了一条充满坎坷和曲折的道路，作为为国家的宏观组织管理和决策提供咨询服务的软科学研究机构，其发展也经历了同样坎坷的历程。

50年代，随着我国经济建设高潮的出现，我国的科学技术也取得了迅速的发展。经济的繁荣，科学技术的进步，社会的飞速发展，都要求人们能面对经济、科技、社会日新月异、瞬息万变的发展，及时地作出反应和采取相应的战略规划和政策。因此，国家、部门和企业的宏观管理等问题的研究开始引起了人们的重视。作为全国自然科学研究综合中心的中国科学院，在发展科学技术和把科学技术成果应用于社会经济发展的同时，首先向软科学研究领域进行了开拓，应用自然科学的方法、手段和成果去研究经济、科技、社会的协调发展，解决国民经济建设中所遇到的重大问题。

自50年代起，在中国科学院竺可桢副院长的积极倡导和支持下，中国科学院与有关部门联合对一些省、市、自治区和经济区域的自然条件和自然资源开展了大规模的综合考察和研究。其考察范围遍及全国各地，如对黄土高原、新疆、黑龙江流域、西藏高原、祁连山地区、华南热带、亚热带、横断山区等区域的综合考察，对沙漠、冰川、冻土、湖泊、盐湖、草原、南方山地、沼泽、海洋等也都进行了综合研究。这些考察和研究都是多学科和跨地区的。这些考察和研究工作在学科上，既包括生物、土壤、地质、地理、环境、气候等自然科学，也包括历史、经济、社会、文化等社会科学。这些工作为上述区域资源的综合开发与合理利用，以及国土的开发和整治等提供了大量的资料和信息，为制定

发展战略和中长期发展规划提供了科学依据。尽管这些工作都是由自然科学研究机构承担和完成的，但在工作实践中已开发出了一些具有中国特色的软科学研究方法，并培养出了一定数量的软科学研究人才，为我国软科学研究机构的产生和形成提供了人才储备。

自50年代末期开始，以著名数学家华罗庚教授为首的一批数学家，发展了对数学的应用，尤其是对运筹学的普及和应用。由华老发展和倡导的统筹法和优选法(简称双法)在全国范围内进行了推广和应用，并取得了显著的成效。在双法的推广过程中，许多部门和企业都成立了专门的小组，应用统筹法和优选法去解决生产实践中所遇到的问题。双法的推广不仅对企业节约能源，提高管理水平，增加产量，提高质量，降低消耗和降低成本等作出了积极的贡献，而且为我国的软科学研究逐步进入小规模集体研究阶段，为我国软科学研究机构的诞生奠定了基础。

1956年，中国科学院力学所成立了运筹学小组，后扩充为研究室。这可以说是我国软科学研究机构发展的起点。该机构成立之后，面向全国推广数量管理，并在纺织、电信、建筑、交通、医药等部门收到了较好的效果。运筹学开始被应用于国民经济的宏观管理工作中。在华罗庚等一批著名科学家的积极倡导和支持下，1958年成立了中国运筹学研究会。这是我国第一个软科学研究学术团体。这个组织像一条纽带，把一大批献身软科学研究的自然科学研究人员、社会科学研究人员、工程技术人员和从事组织协调工作的管理专家紧紧地联结在了一起。他们在此不仅开展学术交流，对软科学研究领域进行集体探索和开拓，而且对国家一些重大工程的组织、管理和决策等问题进行了横向联合研究，充分发挥了专家群体的智慧、经验和力量，并取得了显著的社会效益和经济效益。

随着经济、社会发展的速度与节奏不断地加快，现代社会事