



科技情报研究 论文摘要

梁景海 编

(第二集)

1990 5

北京科学技术出版社

科技情报研究论文摘要

(第二集)

梁 景 海 编

北京科学技术出版社

内 容 简 介

本书是为使科技情报研究工作，有效地为国民经济建设服务和加强科技情报工作本身的建设而编辑的(第二集)。书中收集了最近几年科技情报研究的成果。它们以科学技术、经济、社会各系统和相互关系为研究对象，以实现决策科学化为目标，以信息资料为基础，以系统分析方法为手段，进行了总结性的、评价性的、预测性的和数据性的综合研究。

本书可为各级领导制订规划提供依据和决策时参考，有助于科研人员确定科研的主攻方向和课题的选择，为各行业提供了有使用价值的科学技术情报分析资料。

科技情报研究论文摘要

梁景海 编

北京科学技术出版社出版

(北京西直门南顺城街12号)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

中国建筑工业出版社印刷厂印刷

787×1091毫米 16开本 13.75印张 320千字

1990年7月第一版 1990年7月第一次印刷

印数:1—3200册

ISBN7-5304-0722-8/Z·366 定价: 5.30元

前 言

北京市科学技术委员会在党的十一届三中全会后，立即开始部署关于北京市的现代化建设和现代化管理问题的科学研究。北京市科学技术情报研究所的研究工作开始从过去的重点抓水平动向，转变到为首都经济建设、城市建设和城市管理服务的轨道。为发挥北京地区的科技优势，解决北京市面临的亟待解决的问题，为领导制定规划、政策和措施起参谋作用，进行了综合性、战略性的课题研究，并把课题调研的成果及时地提交领导部门参考和使用。1985年后，情报研究工作在其深度和广度方面有了新的开拓，并加强了用数学方法定量分析和描述社会技术进步状况。为与国内外学术界进行交流，我们把1985——1987年间的部分科技情报研究论文和《规划参考资料》，汇集成册（第一集），已于1989年出版发行。发行后，受到了全国各地读者的欢迎，并纷纷来信索取第二集，为满足广大读者要求，现把1988——1989年间的部分科技情报研究论文汇集成第二集，谨献读者，以期切磋，旨在引玉。

本论文汇编包括了科技发展与经济建设、城市建设与管理以及科技政策与管理等三个方面的内容。由于每篇论文篇幅较长，采取摘要形式刊出。

限于我们的水平，文中观点和方法难免有不当之处，恳请同行和读者批评指正。

在编辑本书过程中，本所所长王友彭同志进行审阅并提出宝贵意见，在此一并感谢。

编者

1990年4月

目 录

科技发展 与 经济建设

一. 发展科技情报事业, 做好情报服务——深入进行科技体制改革中的 北京市科学技术情报研究所.....	1
二. 企业情报服务的新发展.....	7
三. 推进技术进步, 完善企业承包的有效措施——企业技术进步总体承包.....	10
四. 企业技术开发资金投入的现状分析及对策.....	13
五. 信息经济的测算和研究.....	21
六. 北京科技知识产业的形成及其发展初探.....	26
七. 区域科学技术、人才的合作与开发.....	31
八. 高新技术产业开发区的现状和发展研究.....	38
九. 北京发展高技术产业的研究与探讨.....	46
十. 我国第一个高技术产业区为何会衰落.....	55
十一. 北京高新技术研究与开发动态调查.....	58
十二. 北京激光产业的发展战略与对策研究.....	66
十三. 北京医用电子仪器工业发展战略研究与对策.....	74
十四. 研建数据库的一种新模式.....	80
十五. 论电子计算机国际联机检索技术的研究与应用.....	84
十六. 我国科技情报数据库的发展现状与对策.....	90
十七. 可熔融成型加工的氟塑料.....	97

城市 建设 与 管理

十八. 北京城市计算机管理工程.....	105
十九. 国外大城市交通研究.....	110
二十. 北京城市交通建设在首都城市建设中的地位和作用.....	119
二十一. 城市交通污染的社会费用及治理的社会效果.....	127
二十二. 改善我市膳食结构的技术对策研究.....	133
二十三. 北京市城市垃圾减量化问题的研究.....	140
二十四. 体外冲击波碎石术的发展研究.....	149

科技政策与管理

二十五. 科技成果国家秘密密级评价研究.....	156
二十六. 民间对外科技交流发展模式研究.....	164
二十七. 北京新技术产业开发试验区法规执行情况的跟踪研究.....	173
二十八. 苏联科技发展现状和调整对苏科技合作政策的探讨.....	181
二十九. 日本科技政策动态研究.....	189
三十. 调整科技政策, 加速经济发展——苏联、民主德国、匈牙利完善科技 管理的若干措施.....	197
三十一. 法国、瑞典和联邦德国科技成果开发与管理.....	202
附件: 北京市科学技术情报研究所1989年—1990年获奖项目	209

CONTENTS

SCIENCE & TECHNOLOGY DEVELOPMENT AND ECONOMIC CONSTRUCTION

1. Striving for developing scientific & technical informational works and for best informational service-- Beijing Municipal Information Institute For S & T, which is implementing the S & T Structural Reform..... 1
2. The new development of informational service in enterprises..... 7
3. Overall contracts for technical advances in enterprises-- an effective measure to push on technical advances and to perfect enterprises' contracts.....10
4. Analysis on the present conditions of investments in technical development in enterprises and some countermeasures.....13
5. Calculation and research on informative economics.....21
6. A preliminary research on the form and development of the Scientific & Technical Know-how Industry in Beijing.....26
7. The regional cooperation and development in S & T as well as in Qualified scientists & technicians.....31
8. Research on the present Situation and development of the developing district for High-tech & New-tech industry38
9. Study and exploration on the growth of High-Technical Industry in Beijing.....46
10. Why the first district for High-Tech Industry in China is declining55
11. AN investigation on the tendency of study and development of High-Tech & New-Tech in Beijing58
12. Research on the strategy and countermeasures for

developing laser industry in Beijing	66
13. Research on the strategy and countermeasures for developing medical electronic instrument industry in Beijing	74
14. A new model for researching and setting up data bases	80
15. On the study and application of computer in inter- national on-line retrieval system	84
16. The present situation and some countermeasures for developing the scientific & technical information data bases in China	90
17. An investigation on the application of shape pro- cessing of fluoroplastics with hot fusibility	97

URBAN CONSTRUCTION & MANAGEMENT

18. Computer-aided urban management in Beijing	105
19. Study on the urban traffic of foreign cities	110
20. The position and function of Beijing urban traffic construction in the Capital's urban constru- ction	119
21. The public expenditures on urban traffic pollu- tions and the public effect of its improvement	127
22. A research on the countermeasures for improving the food compositions for the residents living in Beijing	133
23. A research on the decreasization of urban wastes in Beijing	140
24. A research on the development of Extracorporeal Shockwave Lithotripsy (ESWL)	149

POLICIES AND MANAGEMENT OF T & S

25. A research on evaluating the classification of state secret in some S & T achievements	156
26. A research on the model for developing nongovern- mental external T & S exchanges	164
27. A follow-up research on the conditions of executing the laws made for the experimental district of	

developing New-Tech Industries in Beijing.....	173
28. The present condition of scientific & technical developments in Soviet Union, and a discussion on the adjustment of policies for cooperations with Soviet Union in science & technology	181
29. A research on the trends of Japanese S & T policies	189
30. Adjusting S & T policies and speeding up the eco- nomic developments -- some measures for improving managements of S & T in Soviet Union, Democratic Germany, and Hungary.....	197
31. Development and management of S & T achievements in France, Sweden, and The Federal Republic of Germany	202

APPENDIX

Prizing items, won by Beijing Municipal Informa- tion Institute for S & T, between 1989 and 1990.....	209
--	-----

科技发展与经济建设

一、发展科技情报事业,做好情报服务

——深入进行科技体制改革中的北京市科学技术情报研究所

汪 永 宁

当今的世界处于科学技术第三次革命的时代,高新技术的发展和广泛应用,正在实现对传统产业的更新改造,对世界各国社会经济的发展,都将产生深刻的影响。科学技术的发展,促成大量信息的产生。50、60年代就反映出科技文献“浩如烟海”,已使人们目不暇给。到70年代又反映出“情报污染”的问题,意思是大量的科技文献既难以一一浏览,又真伪难分,粗细难辨,大有“信息爆炸”之势。资料浩繁,用户犹如大海捞针,难以顺利便捷地找到所需资料 and 有价值的情报。人类社会进入信息时代,给人们的学习、工作、生活、人际交往都带来不可回避的影响,使你每时每刻都在接受来自各方的不同的新的信息,同时也要传递给他人以信息,自觉或不自觉地在进行着大量信息交流。这些信息的获取要经过消化、判断和加工,以形成我们学习、工作、生活中处理事务、决策与行动的根据。

科技情报机构的设置,科技情报工作的发展,正适应时代进步的需要,于50年代后期,伴随世界上兴起的新的技术革命而迅速发展起来,并逐步形成为一项独立的事业。到今天,科技情报事业已进入一种信息产业的发展阶段。情报机构必须开发自己的情报产品,开拓情报市场,充分利用现代化信息技术和管理科学,发展和经营情报机构。

北京市科学技术情报研究所建于1973年。它是隶属于北京市科委的从事科学技术情报研究和服务的综合性研究机构,又是国家和各省、市、地区所建科技情报研究所网络上的一个重要节点。北京市科学技术情报研究所作为地方性科技情报研究和服务单位,当然要以收集整理、研究分析、加工传递科技情报为北京市经济建设服务,为城市建设和城市管理服务作为其重要职责。它应该是服务性机构,同时也要作为科学研究工作的一部分,成为科学研究过程中必不可少的阶段,为科学研究和科技发展起到前导作用,以深入调查研究,大量收集和占有有价值的科技情报资料,提供符合科学规律和事物本质的情报分析,利用各种信息记录和传递技术,做好社会服务工作。用科技情报工作人员有如蜜蜂采蜜一般的辛勤劳动,在浩繁如海的文献信息中,提取精炼有助于科学技术、经济建设乃至工商贸易、农村建设等各行各业急需的情报信息,减少他们的重复劳动,提高整个社会的工作效率,避免不必要的迂回曲折,加强决策思想的科学化,有效地服务于经济建设和促进科学技术的发展。

展。科技情报研究作为科技发展的一项事业，其地位和作用已鲜明地展示在人们面前。

1984年11月，北京市科学技术研究院成立，北京市科学技术情报研究所的行政、业务工作，归属研究院管理。为贯彻党中央关于科技体制改革的精神，在科委党组和研究院党委的领导下，1983年试行科研责任制；1985年试行以总体任务承包为中心的事业包干制；1987年以来试行以“三保一挂”为具体内容的科研任务承包制，使情报科研和服务更具有明确的目标，1989年开始实行所内优化劳动组合，改革不断深入，各项工作得到更好开展。从1985年以来，有40项情报成果获国家和北京市科技进步奖与科技情报成果奖，收到了良好的社会与经济效益。

回顾和总结一下沿着科技体制改革的征途所走过的路程，也为探索科技情报事业发展的方向，叙述一下情报所近年来做的工作和取得的经验，是十分有益的。

（一）研建事实型数据库转变情报收集、加工、服务手段

北京市科学技术情报所地处首都这样一个特殊环境，从科技资料上讲，正如人们常说的：“全，全不过北图、中情所；专，专不过各部专业情报所”。在占有资料方面我们不可能形成优势，与其每年拿出负担沉重的经费花在购置不可能齐全的文献资料上，还不如用在收集动态情报资料，添置计算机设备，研建数据库，改变传统的从文献资料进行情报研究的模式，而用现代技术手段进行数据收集、分析、贮存，并可随时调用以供课题研究或技术咨询之所需，这是符合科技情报工作未来发展方向的。我所研建的《北京市高级科技人员数据库》、《北京地区能源数据库》和《城市建设和管理数据库》曾获北京市和国家级科技进步奖，目前在研项目有《全国科技成果交易信息数据库》、《城市宏观管理微机数据库》、《国外新技术信息数据库》等。其中《全国科技成果交易信息数据库》已联合29个省市科技情报所建立了32个分库，由我所牵头组织，使总库数据量达35000多项，通过全国32个分库分别为当地开展技术成果查询介绍服务工作，收到较好效果。通过数据库的研建，使我所成长起一支数据加工、软件研制、从事联合建库和组织管理的技术队伍。在建库技术、建库模式、组织管理等方面，也为我国在微机上建立大型事实型数据库积累了一定的经验。在实现情报工作的重点转向开发各种针对需求的数据库，为今后发展联机检索，使情报用户随机查找，检索到的内容不仅仅是指示情报源的情报，而是所需情报本身，浓缩了的情报，真正有用的数据或是资料的全文。我们今天的工作应当努力实现情报收集、加工、服务的现代化，摸索经验和奠定基础。

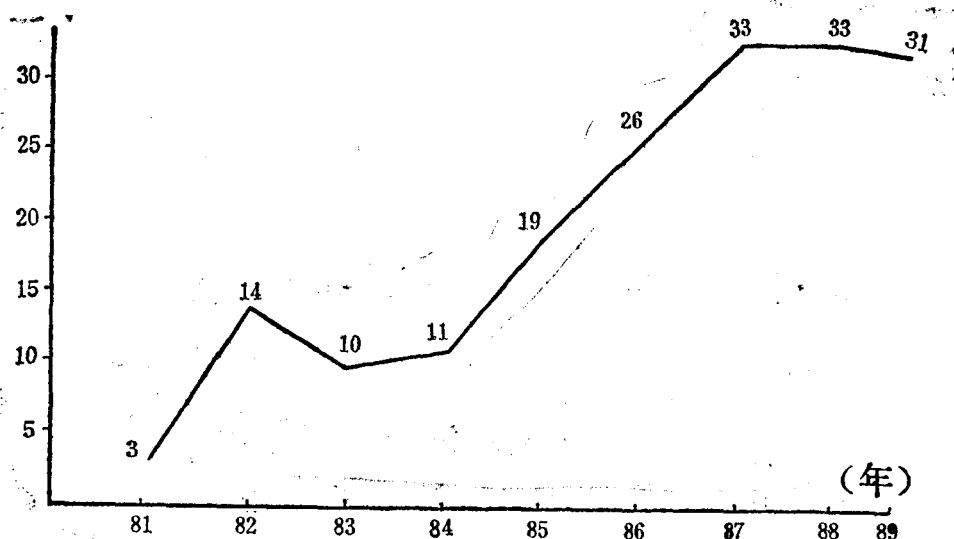
（二）开展专题调研为领导部门做好辅助决策服务

情报所建立的初始阶段，以开展技术知识普及和介绍国外科技发展动态，组织科技交流及收集传递情报资料为其主要工作内容。这在当时，尤其是十一届三中全会以来的一段时间里，是符合社会及广大科技人员的需要的。同时，还以《规划参考资料》的形式，将情报人员对我市工农各业科技发展的动态情况、问题与建议，以快捷、精炼的文字快讯及时反映给市、局领导部门，提供参考意见。

但是，那段时间的工作还是缺乏总体计划设想，随机性大，直接为领导部门服务仍显

不足。随着国家改革开放政策的实施，社会、经济、科技发展的需要，科技情报工作也应提高其质量，丰富其内容，在软科学领域中，更大地发挥它的作用。因为软科学研究的根本目的，是为各级各类决策提供科学依据，是为领导决策服务的。从这个意义上说，软科学研究就是决策研究，就是把科学引入决策过程中，利用现代科学技术手段，采用民主和科学的方法，把决策变成集思广益的，有科学依据的，有制度保证的过程，从而实现决策的民主化、科学化和制度化，以加快我国的现代化建设。

为此，我所近年来在情报跟踪的基础上，着力开展科技发展战略规划，行业科技发展战略，专项新技术发展规划，城市规划、建设和管理等方面的课题研究，使我所为各级各类决策提供科学依据的服务工作有所加强。几年来承接的课题数量年年有增长，为领导决策提供较有价值，因而获奖的课题，在完成课题的总量中，亦占相当比重。



近年来情报所每年研究课题数量增长状况

近年来所从事的研究课题，例如，1979~1980年，组织情报研究人员完成《北京2000年展望》这项关于首都建设发展预测性研究课题，出版了论文集，对当时我市的科技发展规划工作起到辅助决策的作用。1985年承接《北京市七五科技振兴纲要》研究，其中提出“关于北京建立新技术开发区的初步意见”；1986年对《北京科技优先发展领域选择及其对北京经济发展影响的研究》，1987年承担的《高技术开发区研究》，以较高的研究质量，一定的社会影响，起到了各级领导的参谋作用，有些观点论据被纳入“首都科技发展战略研究初步设想”、“北京2000年经济技术发展长远规划”中，以及市科委建立高技术实验室选项时参考。《北京市新技术产业开发试验区内新技术产品认定的原则和细目》

的研究和制订，已做为科委及新技术开发试验区的法规性文件下达，成为试验区对新技术开发公司企业进行审定的重要参考依据。对《北京市100个重点企业技术开发现状分析》、《增强企业技术开发能力的途径，方法和措施》、《企业技术开发资金投入的现状分析及对策》、《北京合理的工业结构》等系列性调研课题，为促进北京工业依靠科技进步，做到稳步、合理、科学地调整巩固和发展，发挥了软科学研究为经济建设服务的积极作用。而《北京市生物技术研究开发的战略与策略》、《聚晶金刚石拉丝模国内市场预测研究》、《柑桔皮在食品工业中的应用技术》、《蛋白质资源的开发和综合利用》、《玉米的深加工及综合利用研究》等课题则为行业的发展规划，或某些技术产品开发，以及技术市场状况的预测分析提供了有效的情报研究成果，在科技情报研究的实用性上，做出了一定成绩。再如《科学技术密级划分指标体系研究》，对科技研究成果的密级划分，从以往的定性划密，走上依据完善的评价指标，用规范化的数学公式和赋值计算，做到科学地判定科研成果的密级等次，得到国家科委和国家保密局的充分肯定，并着令各级科委具体应用实施。

几年来实践证明，科技情报研究工作必须与领导部门决策需要，与经济建设计划部门及社会需要紧密结合，运用情报研究的理论和方法，例如，“投入产出法”、“专家咨询法（特尔斐法）”、层次分析法、阈值法、系统动力学以及计算机编程统计和计算等，使情报研究成果更具科学性、可靠性和可行性，使情报研究在为领导决策，经济建设，城市建设与管理的直接服务上，愈来愈发挥其明显的重要作用。

（三）探索科技情报为经济建设服务的新路

人们往往认为科技情报研究只是从文献来到文献去，大量的文字理论阐述，缺乏实用意义。他们一般喜欢“硬的”，看得见、摸得着的东西，认为这才是实在的东西；而轻视“软的”，看不见、摸不着的东西，认为那是虚无缥缈、可有可无的东西。其实，人类社会正在向知识和信息的社会发展，要懂得“软件”是“硬件”的先导，“软件”可以指导着“硬件”的发展。

当然，从我们的实际工作出发，力求使科技情报研究的某些成果，能在技术产品开发方面发挥其实用、可行和可操作性的作用，对促成科学技术转化为社会生产力，促进某些产品技术、工艺、质量的提高，形成新技术的应用推广和技术产品的规模生产，直接服务于不断改善人民物质和精神生活的需求，是可以大有作为的。

技术开发部的设置就是立足于上述的指导思想，如注意专利代理与专利技术的推广、转让、开发的结合。1985~1988年专利代理200多项，技术转让、咨询中介、参予开发，1986年达12项，1987年为29项，1988年为7项，当年技术成交额100多万元。还注意发挥一些情报人员的专业特长，在技术开发具体项目上做些实际工作。譬如曾向四川纳溪县、江苏太仓县和江都县的化工厂，转让人工合成粉檀麝香技术，从技术指导、设备安装、工艺配方、投料试产，进行了技术产品全面的实际开发。还开发出专利技术产品抗静电剂、袖珍超薄型收音机、电磁流量计等。另外，努力开展技术样本样品的服务，并注意某些项目技术开发的跟踪。利用《北京科技情报》专版报道技术市场信息，为推广转让技术成果服务。在情报服务于技术项目开发上，几年来在探寻、开拓新的途径。在这项工

作上，还应继续摸索和总结经验，使科技情报研究与实际的技术项目开发能更好地结合。

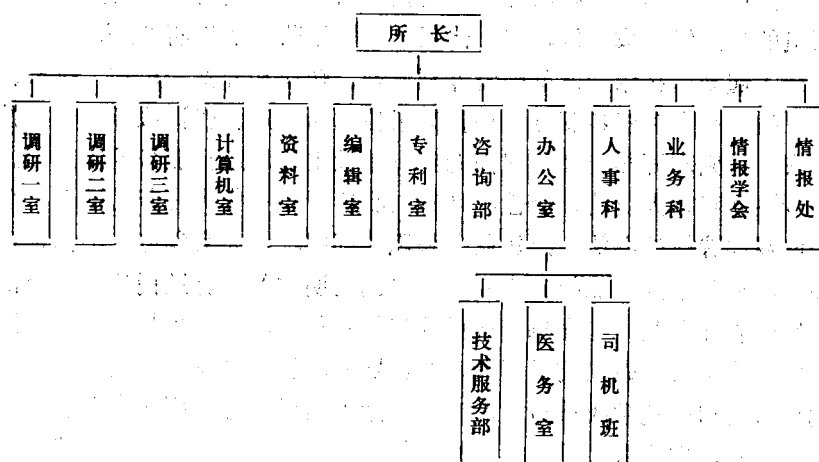
同时，注意运用我所拥有的技术设备，如声相、摄影、胶印、复印等现代化技术手段，开展对内对外的技术服务。但是，从现有技术装备来看，我们的技术服务条件还显不足，从科技情报事业发展的需要来讲，需要努力使我所的技术装备能有所充实、加强和更新。譬如添置缩微技术设备，声相设备的更新配套，大型复印机或印刷、装订配套设备等，为更加有效地开展科技情报技术服务，补充物质条件。

(四)调整机构设置，保证科技情报业务的顺利开展

机构设置和人员安排是组织上的保障，是组织和调动全所科技人员和管理、供应保障、技术服务等各类人员形成一个合力，以确保科技情报各项任务的胜利完成。

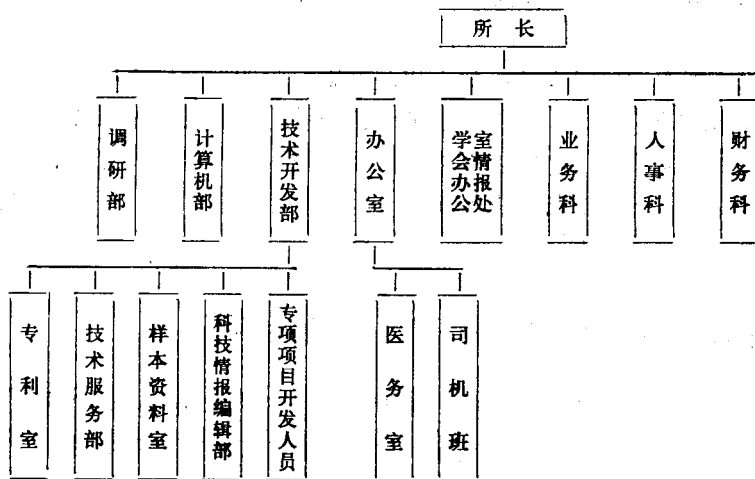
1987年以前，依据当时业务工作内容，机构设置是：

调研一室从事科技发展规划类综合性课题研究，调研二室从事工业科技情报研究；调研三室从事农业科技情报研究；计算机室从事事实型数据库的研建；资料室除担负文献资料管理外，并参予数据库数据收集、加工、研究工作；咨询部承担某些专题咨询和国外引进小样品的介绍推广工作。



从工作实践及其演变证明，原来的任务区分已不适应形势发展的需要。例如三个调研室所从事的课题内容已常出现相融和交叉现象，课题组的人员组成常常要求跨室构成，这在实行室对所的任务承包合同管理上，会发生室与室之间任务核定和分配难清的问题；在人员管理和制度考核上，也常带来不变。计算机室和资料室共同研建事实型数据库，许多工作必须加强协调联系，可是人分两室，各有管属，衔接配合也受到影响。这些都说明机构设置已不适应业务内容发展变化的需要，只有及时做出调整才能起促进作用。

于是，在1989年初，把内部机构做了如下调整：



新的机构设置由调研部管理各课题组。课题组是依课题任务的大小、繁易，以课题招标的形式先选定课题组长，再由课题组长组合课题组成员，按计划完成课题任务后即行解体，再依新的课题任务做新的组合。较前分室管理有了较大的灵活性，科技人员力量的调配和集中使用得以保证。计算机部则将计算机科技人员与原属资料室的研究人员按研建不同数据库以课题组的形式组合成一体，用具体任务将数据收集加工研究人员与软件编程人员的工作结合了起来。技术开发部则将专利代理、转让和开发，声相、摄影、胶印、复印等技术服务，技术样本和资料服务，科技情报信息的传递、咨询服务，专项技术项目开发工作统管起来，探索和开拓科技情报面向经济建设主战场进行服务的新路径。

为了进一步调动科技人员的积极性，1989年初我所开始实行优化劳动组合，全面推行合同管理。①采取双向选择的办法，组建业务和职能部门，为大家创造一个岗位自愿，心情舒畅的工作环境，使每个人都能找到充分发挥自己聪明才智的合适岗位。②全面实行任务承包，合同管理的管理办法，提高每个成员的工作责任感。③实现按劳分配合同兑现，努力克服分配上的平均主义，做到奖勤罚懒，奖优罚劣，较好地调动起科技人员的积极性。总之，通过优化劳动组合这项改革措施，实施有效的科学管理，引入竞争机制，达到提高工作效率和工作质量，保证我所承担的科技情报研究和服务工作的顺利完成。

(五)提高人员素质，建设一支政治、业务过得硬的情报队伍

情报科学还是一门新兴学科，要发展科技情报事业还得注意培养热爱情报事业、具有情报专业知识的人才。从我所目前人员状况来看，多是科技类专业人员或是外语专业人员，缺乏科技情报专业理论知识的系统训练，是靠在实际任务中边学边干成长发展着。当然，这种在实践中的锻炼提高也是培养科技情报人才的一条途径。但是，如不注意有计划有目的地培训提高，就摆不脱那种自然成长、自我成熟、缺乏剪枝培植的弊端，就可能延缓成长的速度或不能真正具备情报人员必需的素质，影响着情报研究成果的质量，也就不

可能真正推进科技情报事业的发展。

这些年来,选派一些科技专业人员参加外语培训,以提高其外语水平;又使外语专业人员在从事情报研究时,有目的地使他们有自己的科技专业选向,以弥补科技专业知识的不足;也注意情报人员学术理论、方法的内部交流或外聘人员讲授,以提高情报专业知识水平。但是,总嫌零敲碎打,不够系统、规范、成长速度缓慢,尤其对年青的科技大学生的素质提高,更有明显影响。

要提高我所情报队伍的素质,一方面要注意吸收科技情报专业人才来所,或接收设有情报专业的院校毕业生,输入新鲜血液,充实情报研究队伍。一方面要靠在职学习,加强继续教育来提高现有人员的素质。

根据情报专业知识构成的要求,我们需要从情报基础、情报技术、情报专业知识及情报相关知识等几个方面,有计划有目的地做好人员培训。同时要侧重提高外语、数学、电子计算机基础和中文基础知识,加强政治理论和党的方针、政策的学习和教育,才能更好地完成建设具有中国特色的社会主义,振兴经济,发展科技所赋予我们科技情报队伍应当发挥智囊、参谋、研究、咨询作用的光荣任务。

1989年11月

二、企业情报服务的新发展

朱兰蔚 王友彭

我国的国民经济已经由单纯僵化的计划经济模式迅速地向有计划的商品经济模式转变。在日益激烈的竞争中,企业要生存和发展,就要根据社会不断发展的需要,生产适销对路的产品。而从生产到销售的各个环节都离不开情报,老产品的更新换代,技术改造和引进消化,新技术开发,原材料供求和产品销售等都离不开情报。这种新的形势提高了人们对情报重要性的认识,同时也对情报工作提出了更高的要求,要求情报工作者适应企业的需要,转变传统观念,扩大服务范围,改变服务方式,主动地、更深入地为企业的发展服务。

几年来,改革的形势加上世界新技术革命的挑战,使北京市的情报工作发生了显著的变化,情报开始在企业的技术进步中发挥越来越大的作用。

(一)广泛开展市场调查,拓宽情报服务领域

以市场为导向,以产品为龙头是发展商品经济,组织企业生产管理的指导思想,在单纯的计划经济中,企业的领导者按照上级的指令进行生产,不大考虑变化的市场需求。在引进竞争机制后,用户的需求,产品的销路就成了企业首先要考虑的问题,大量的产品积压,会造成资金的积压,无法维持和扩大再生产。因此,企业迫切需要市场信息。但是长期以来,科技情报系统的绝大多数工作和活动都是以收集、加工和传递科技情报为主,而对与企业息息相关的经济情报、市场情报和管理情报则不大过问。这种倾向也影响到工矿

企业中情报机构的情报工作，致使企业对专职情报机构的依赖程度不高。如不改变这种局面，既影响企业的发展，也影响着情报工作自身的生存。许多情报工作者认识到这种形势，通过各种渠道收集市场信息，及时提供给领导，收到良好的效果，如北京第三棉纺织厂在对国内外产品 and 市场情况进行充分的情报调研的基础上，提出了大力发展纯棉宽幅系列产品为主体的产品方向，以适应国际市场对宽幅纯棉布的需求，使该厂宽幅纯棉布的出口量迅速增长，三年多来该厂出口该产品2亿2千万米，累计外贸收购额达2亿6千多万元，年创汇4千万美元，成为全国纺织品出口的主要企业。

在我国对外开放，对内搞活的方针指导下，我国大量引进国外技术设备，提高企业的生产能力。技术的先进和价格的低廉是引进设备中不可忽视的两个重要因素，如不研究国际市场必然吃亏上当。情报人员利用自己外语的优势，及时了解国际市场行情为领导当好参谋。

首钢公司开始考虑建立大型转炉车间时，情报工作人员收集了大量的情报资料，进行详细地统计和周密地分析，了解和掌握了世界上的钢铁形势，当时美、日、英、联邦德国的钢铁工业都不景气，生产下降，大量闲置设备急待抛售。这些设备大多是投产使用不久就闲置下来的，其技术先进，稍加改造就可成为适应我国钢铁工业，又是80年代水平的设备力量。其价格只有购置新设备的10~30%。首钢公司抓住这一时机，经过分析比较，决定购买比利时塞兰厂的210吨转炉二手设备。这套设备从拆卸运输到建成投产仅用了不到两年时间，为国家节省了大量投资。

(二)大力开展可行性研究，增加辅助决策的深度

产品的开发投产，不仅受市场的制约，还受到社会条件的限制，社会的需求仅仅提供了生产的必要性，是否可行则由技术成熟程度，企业自身的条件和能力来决定。我们的科技情报工作者对自己跟踪的行业某一技术或产品的水平、动态、发展趋势通常是了如指掌的，整理和编辑出版过许多三个水平、两个差距的情报资料（注：三个水平系指国际水平，国内水平和本单位水平；两个差距指本单位产品与国际产品的差距，与国内先进产品的差距），这些资料多是写给领导看，说给领导听的。但结合本单位情况应上哪些产品，本单位已有什么条件和需要创造什么条件的情报则不多，加上我国的企业领导事务性工作多，不仅要组织生产，还要管理生活，所以一般性的建议是很难被采纳和实施的，这就需要情报工作者以确实收到效益作为检查情报服务好坏的唯一标准来不断增加情报服务的深度，在决策中发挥作用。

微型计算机的配套器件——高分辨率彩色显示器1987年以前一直靠进口，不仅花费了大量外汇，还限制了国内计算机工业的发展。北京东风电视机厂的情报工作者注意到这个问题，及时进行调研，弄清了生产该产品所需要的技术、设备、工艺、材料，结合本厂情况提出进行技术设备改造，组织生产的方案。由于方案详尽可行被领导采纳，经过近一年的技术改造，研制、生产出“长城”CTX—1型高分辨率彩色显示器，填补了国内空白，解决了微型计算机的关键配套器件的国产化问题，1987年该厂年产值达4800万元，为国家节汇340万美元，该产品还在36届世界发明博览会上获“尤里卡”金质奖。