

中国科学院文献情报中心情报研究工作回顾

刘细文 徐引麓

(中国科学院文献情报中心, 北京 100080)

摘要 中国科学院图书馆成立 50 年来, 始终将深度报道馆藏科技文献、揭示科技信息、传播科学知识等工作置于重要地位。我馆在历史上成立了综合情报部和学科情报部(后合并为情报研究部, 现改名信息研究与咨询部), 开展科技政策与科研管理, 自然科学和高新技术的情报研究服务。几十年来, 中国科学院文献情报中心通过几代人的艰苦努力, 形成了由科技文献服务、参考服务、科技检索与查新, 科技信息报道、科技信息咨询等服务模式, 学科情报研究、科技政策、科技规划与计划、发展战略等研究领域组成的国内最完整的、图书情报一体化的科技信息服务体系。

关键词 中国科学院文献情报中心 情报研究工作 科技信息研究

如果从 1956 年成立中国科学院科学情报研究所(1958 年改名为中国科学技术情报研究所)算起, 我国科技信息事业发展已有 45 年的艰苦历程。中国科学院文献情报中心(又名中国科学院图书馆)是中国科学院文献情报系统的领头单位, 从成立开始就承担了部分科技情报工作。1977 年 12 月中国科学院印发《关于加强我院图书情报资料工作的通知》的决定, 要求科学院图书馆担负科技情报任务; 同月, 图书馆成立了科学情报研究室, 从此, 正式开展科技情报研究工作。1985 年, 科学院图书馆正式改名为中国科学院文献情报中心, 将图书馆工作和科技信息工作融于一体, 情报研究工作得到了迅速发展。几十年来一直把科技情报作为自己的重要职能之一, 开展了不同层次的科技信息服务与研究工作, 为我院科学研究、科研管理、国家科技决策提供了强大的信息支撑, 为我国科学事业作出了贡献。

中国科学院文献情报中心开展的科技情报研究工作有其明显特点, 主要表现在如下几个方面: (1) 基于科技文献的信息揭示工作始终是科技情报工作的重要内容; (2) 面向领导决策的科技政策与发展战略的情报调研是我中心情报研究工作的一大特色; (3) 基础科学的科技信息工作是我中心的优势。

1 为科学研究和科技人员服务的科技文献信息报道

中国科学院图书馆成立于 1950 年。1985 年为倡导“文献情报一体化”, 适应情报工作发展改名中国科学院文献情报中心, 将中科院图书馆的科技文献工作外延扩展到更宽泛领域, 并为其开展深入的科技信息工作开拓了发展空间。中国科学院成立 50 年来, 始终将深度报道馆藏科技文献、揭示科技信息、传播科学知识等工作置于重要地位, 取得了骄人的成绩。

中国科学院图书馆于 1952 年(即成立两年后)就开始编制《自然科学期刊索引》、《苏联科学期刊论文索引》、《全院所藏西文期刊总目》等检索工具, 是解放后最早编制二次文献的图书馆。从 1950~1955 年共计出版了 6 种检索刊物。

1956 年中共中央发出“向科学进军”的号召后, 国务院还颁布了“关于开展科学技术情报工作的方案”等文件, 中国科学院图书馆立即响应号召, 积极为科学家服务, 编制了《中国科学院藏方志目录》、《中国科学院入藏化学期刊目录》、《俄文期刊总目》等馆藏目录和全院联

合目录。仅 1958 年就编印了数学、计算数学、物理、原子核物理与原子核工程、天文学、植物学、动物学、高分子化学、电子工程、力能学、自动化与远距离操纵等学科的馆藏书目；馆藏石刻、舆图、辞典、书目等目录；电子学、人造卫星、稀有元素等文献目录，共 47 种。1959 年全院图书馆工作会议后，又积极组织编辑了高分子化学、有色金属与稀有金属、自动化、计算技术、原子能、半导体、无线电电子学、力学、动力工程等联合目录性的基本书目；西文、俄文、日文等参考书目；多种专利专题文献目录和其他专利检索工具等，共 33 种。

1961 年起受中国科学技术文献编译出版委员会的委托，负责编辑《期刊论文索引》(国外自然科学部分)，开始有力学、光学、半导体、固体物理、原子能、动植物和生理生化等 7 个分册，后改名为《科技文献索引》(期刊部分)，逐渐合并为力学、物理、生物学和核子能 4 个分册。1964 年取消核子能成为 3 个分册。此外还编有《生物学俄西文图书联合目录》和《农业文献索引》、《激光文献索引》等专题文献目录。

在“文化大革命”时期(1966~1976 年)，科学院图书馆仍然坚持配合科研工作开展二次文献工作，如 1966 年开始直到 1975 年改刊的《地震文献索引》、1968 年开始直到 1979 年的《仿生学文献索引》、1973 年开始直到 1977 年的《国外环境科学资料索引》等。不仅如此，还开始编辑出版科技资料译文集，如 1968 年编译的《国外仿生学资料汇编》(主要是自译，经重新校订后也收集了少量外稿)、1971 年编译的《用微生物从石油、天然气和煤中提取蛋白》(译文集)、1972 年编译的《地震预报》(译文集)、1972 年编译的《关于欧洲“研究与发展”的专题报告》(译文集)、1972~1978 年介绍 20 世纪物理学、基本粒子物理、海水淡化、激光计算机技术等问题的《科技译文资料》(8 集)、1973 年的《国外受控热核反应参考资料》等。

此外也继续编辑出版了一批单本检索工具，如《国外火星研究资料》(1968 年)、《植物无性杂交文献索引》(1971 年)、《岩矿分析文献索引》(1973 年)、《国外部分晶体激光材料文献索引》(1974 年)等。

“文化大革命”结束后不久，科学院图书馆专题文献信息报道工作进入了一个新阶段。针对科学研究的学术会议编制了大批的文献目录，为我国科学研究的复兴作出了很大贡献。仅 1976~1979 年就有花粉育种、地下水、低温超导、核磁共振、基因工程、加速器、花药培养、生态环保、高压物理、生物固氮、非晶态物理等 26 种。1980~1984 年又相继编制了波谱学与原子分子物理学、岩矿分析、环境科学理论问题、相对论物理、生物信息处理、数据库、环境保护、生物技术等 35 种。

2 科技政策与发展战略情报研究工作

中科院文献情报中心自 1977 年就开始从事科技政策与发展战略的情报研究工作，当时正值我国实施改革开放政策之初，科学院领导以及国家科技管理部门为进行科技体制改革，制定新的科技政策、发展战略与规划，开展国际科技交流，迫切需要了解世界各国的科技发展状况、科技体制、政策与管理情况。在院领导的指示下，文献情报中心专门设立了情报研究室。

20 多年来，情报人员根据不同阶段我国科技发展与科技体制改革的需要，不仅为中科院领导、院领导机关以及各所科研管理人员提供了大量有针对性、内容翔实的调研报告和各种资料作为决策参考，而且还多次承担了中共中央办公厅、全国政协、中央财经领导小组办

公室、国务院研究室、科技部、财政部、国家自然科学基金委以及地方科委等单位的研究任务,见表 1,并受到了好评。研究的内容涵盖了科技政策、科技规划与计划、科技体制、科技法规与科技奖励、知识产权管理、科技投入、科学园区和高技术园区、科技进展等广泛领域。近年来随着网络技术的发展与应用,拓宽了情报调研的文献源,提高了情报调研的实效性。

表 1 1983~1999 年承担或参与的科技政策研究部分课题

时 间	课 题 名 称	委 托 单 位
1983 年	国外科技法研究	中科院政策研究室
1984 年	国外科技体制研究	国务院科技领导小组
1987 年	决策咨询研究	国务院经济技术中心
1987 年	高技术开发区研究	国家科委
1987 年	国外科技奖励制度研究	中科院计划局
1988 年	国外高技术产业发展的现状与趋势	中共中央办公厅调研室
1989 年	科技体制改革总体目标模式	国家科委
1989 年	国外科技产业发展研究	国家科委
1991 年	国外技术转移政策与管理研究	中科院计划局
1991 年	国外科技体制改革及其借鉴	黑龙江省科委
1992 年	生物技术知识产权研究	中国科学院院长基金
1992 年	国外基础性、应用性研究机构,高技术企业、公司管理机制研究	中科院政策局
1992 年	关于研究开发机构立法问题的研究	人大常委教科文卫委
1992 年	国外科技政策比较研究	国家计委科技司
1992 年	国外科技工业园区的研究与借鉴	国务院研究室
1993 年	国外科技政策的调整与发展	中国科学院
1993 年	国外基础研究体制和政策分析与比较	中国科学院
1994 年	国外研究机构的管理机制研究	中国科学院
1993~1994 年	中科院文献情报系统的改革与发展模式研究	中科院政策局与院出版委
1994 年	石油系统体制改革	石油天然气总公司
1995 年	国外科技体制模式的历史演变及特点研究	中科院党组
1995 年	中关村科学城的国际比较研究	中科院科技政策与管理研究所
1991 年至今	科技政策与发展战略	中科院政策局
1992 年至今	动态与趋势	中科院政策局
1995~1997 年	国际上有代表性国家的科研体制及其科技投入模式比较分析	国家自然科学基金资助
1996 年	国际科学前沿、热点、布局的比较研究	中科院政策局
1996 年至今	国际科技规划与战略	中科院计划局
1996 年	国外科技政策与体制比较研究	中科院政策局
1996 年	中科院“九五”科技发展重点与国家科技需求比较分析	中科院计划局
1997 年至今	科学发展报告	中科院
1997 年	国外科技规划调研	中科院计财局

续表 1

时 间	课 题 名 称	委 托 单 位
1997 年	各国科技体制现状与调整趋势	中科院学部、政策局
1997 年	关于实施科教兴国战略的若干建议	全国政协
1997 年	中国科学政策纲要研究	六部委联合
1998 ~ 2000 年	国家自然科学基金绩效评估研究	基金委
1999 年	高技术发展报告	中科院

多年来,我中心曾经先后编辑出版了科技政策和科研管理方面的刊物。如 1979 年的《科研管理》,1980 年创办的不定期连续刊物《科研管理参阅资料》、1983 年创办的不定期连续刊物《科研规划参阅资料》(这两刊 1988 年合并为《科研管理与规划参阅资料》)、1980 年创办的《科学学文摘》(1986 年停刊)和 1987 年创办的《国外科技政策与管理》(双月刊)。这些刊物的出版,有力地推动了我国科技政策的研究走向深入。

3 基础科学与高技术情报工作

1978 年 11 月中国科学院召开了全院第一次图书情报工作会议,决定全院实行图书情报一体化体制。1985 年中国科学院图书馆正式改名为中国科学院文献情报中心。当时我馆已设了情报室,在科技政策和管理情报研究与服务方面做了不少工作并得到有关院领导的赞许。为了加强为科学研究服务的力度,我们适时成立了学科情报研究部,开展为自然科学和高新技术的情报研究服务。

我中心学科情报部的主要任务是领导提供科研项目管理的信息,为科研人员提供科技信息。每年,中国科学院各研究所要向国家和院申请列入重大科研项目的课题,数量很大。那些可上可不上的项目在决策时则需要提供科学依据,特别是科技信息支持。为此,院计划局先后对我中心下达了 26 项学科情报调研课题。这些课题涉及物理学、化学、地学、生物学、计算机及自动控制和能源科学领域。调研内容包括国内外研究现状和发展动向;课题研究的意义和可能产生的社会和经济效益;我院在该领域的研究基础等方面的优势。

为院重大科研项目提供情报服务是我部为科学研究服务之重点。生物工程研究是我院牵头“七五”规划中的国家重大项目之一。它综合性强,属前沿学科,也是我院研究力量占优势的领域之一。我们选准目标对此开展了综合性多层次服务:在水平动向调研方面撰写了“国外生物工程发展概况”、“植物的常规育种和生物工程育种”等情报调研报告;在定题跟踪服务方面,针对“七五”规划和“863”计划生物工程项目中的一些重大课题,如“人和牛及家畜的生长激素基因工程”、“高产、优质、抗逆的动植物新品种”等进行文献跟踪服务,为课题组提供了大量的题录、文摘及外文文献复印件。科研人员对这种服务给予了很高的评价。

多年来,我中心还根据需要出版了若干科学进展类杂志,如《生物工程进展》、《化学进展》、《高科技与产业化》、《中国基础科学》等。这些杂志拓展了我们学科情报研究的服务面,为科研人员和情报研究人员间架起了一座座紧密沟通的桥梁。

4 知识创新工程中情报研究事业的发展

中国科学院知识创新工程的实施,为我中心的发展带来了新的机遇。几十年来,中国科

学院文献情报中心通过几代人的艰苦努力,形成了由科技文献服务、参考服务、科技检索与查新,科技信息报道、科技信息咨询、学科情报研究、科技政策、科技规划与计划、发展战略等服务模式和研究领域组成的国内最完整的、图书情报一体化的科技信息服务体系。

在新的世纪,我们将通过创新与改革,争取到2005年前后,把中国科学院文献情报中心建设成为国际先进、国内一流的中国国家科学图书馆和国际知名的高水平研究图书馆,培养和造就一批高素质的图书情报专业人才。形成一个具有快速反应能力的、开放信息服务体系,提供信息查询、浏览,文献借阅、传递,参考咨询,学科信息导航,展览与学术交流等多层次的信息服务,提供印本、电子、网络等各类载体信息的查询和获取服务,开展阅览参考、用户培训、检索查新、定题跟踪、委托课题研究等服务;深化服务层次,实现从信息服务向知识服务的转变。通过新的中国科学院图书馆馆舍建设,积极建设中国科学数字图书馆,拓展并完善信息服务体系,形成集成化、系统化的科学图书馆知识管理系统,实现由支撑科研人员查询和获取信息向支持发现知识、创造新知识的飞跃。

开展面向科学决策和管理服务的自然科学基础学科的多学科信息报道、信息研究工作,形成一支具有面向宏观决策、科技政策、基础学科情报研究的调研队伍;建立和健全科技信息分析手段,实现科技信息研究的半自动化和自动化。利用图书馆的馆藏资源和网络信息资源,借助先进的信息研究分析技术,为国家科技政策制订、科技管理,院科研决策和管理,提供及时、系统化的信息研究与服务。通过一系列有社会影响力的情报研究成果,使科学院文献情报中心成为国内知名的科技政策与发展战略情报研究基地,为中国科学院成为国家科学思想库作出贡献。

参 考 文 献

- 1 孟广均. 我中心编译报道工作40年. 见: 中国科学院文献情报中心50年. 2000年(内部)
- 2 夏文正. 学科情报工作回顾. 见: 中国科学院文献情报中心50年. 2000
- 3 王 伊等. 中国科学院的情报研究工作. 见: 中国科学院文献情报工作发展战略研究. 1991