

中国科技信息事业 创建四十周年文集

国家科委科技信息司编

科学技术文献出版社

(京)新登字 130 号

2001/01

内 容 简 介

本《文集》在回顾、纪念我国科技信息事业创建 40 年走过的光辉历程的同时,探讨了今后一个时期我国信息事业的发展方向、政策和发展战略。内容涉及:科技信息体制改革;信息资源合理布局、共享和开发利用;国家科技信息网络建设;信息研究、信息咨询业发展和信息市场培育;国际合作和交流等方面。我们相信“文集”的编辑出版对我国建成一个与社会主义市场经济体制和科技信息自身发展规律相适应的功能社会化、结构网络化、信息生产和服务产业化、手段现代化的面向社会、面向经济、面向市场、面向攀登科技高峰的信息服务业将起到积极的推动和促进作用。

图书在版编目(CIP)数据

中国科技信息事业创建四十周年文集/国家科委科技信息司编
北京:科学技术文献出版社,1996
ISBN 7-5023-2860-2

I. 中… II. 刘… III. 科学技术-信息工作-研究-中国
-文集 IV. G359.2-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(96)第 17521 号

科学技术文献出版社出版发行
(北京复兴路 15 号 邮政编码 100038)
北京康利胶印厂印刷

1996 年 10 月第 1 版 1996 年 10 月第 1 次印刷
787×1092 毫米 16 开本 20 印张 480 千字
印数:1—1000 册
定价:40.00 元

顾 问:惠永正 陈达植 余志华 朱政斌 张存浩
编 委:刘昭东 殷鹤龄 李廷杰 陈松生 胡海棠 罗解难
主 编:刘昭东
副 主 编:陈松生 胡海棠
责任编辑:夏根梅 刘 钢

献给我国科技信息
事业创建四十周年

加强科技信息工作
促进国民经济发展

为庆祝科技信息事业
创建四十周年题

邹家华
一九九六年七月

国务院副总理邹家华的题词

实施科教兴国战略
加强信息系统建设

宋健

一九九〇年九月

国务委员兼国家科委主任宋健的题词

广开信息资源
建设信息网络
宣传信息作用
致力信息服务

庆祝信息事业创建四十年
一九九六年七月 武衡



原中顾委委员、原国家科委常务副
主任、中国科学院院士武衡的题词

目 录

序	(1)
总结经验 再创辉煌	武 衡(3)
关于发展科技信息事业的一些思考	
——献给我国科技信息事业创建 40 周年	刘昭东(6)
信息产业发展与知识产权保护	段瑞春(10)
发展中的我国信息市场	关家麟(14)
事业与拼搏	
——为纪念我国科技信息事业创建 40 周年而作	刘志才(19)
我国信息事业当前面临的历史性机遇与挑战	胡海棠(22)
立足发展 深化改革 开创未来	陈源曙(27)
繁荣学术交流共创情报事业	高庆生(29)
点滴回忆和想法	林自新(34)
科技情报局(司)六年工作回顾	汪廷炯(37)
电子出版物的国内外市场概况	赵锦英(40)
网络时代文献资源共享的新模式:电子文献传递	吴慰慈(43)
走向网络、数字化信息环境的全球信息资源共享问题	周文骏(47)
迈向 21 世纪的我国信息服务业	马费城(50)
40 年来我国科技情报事业的发展	严怡民(55)
信息市场运行机制与发展战略研究	靖继鹏(60)
新时期科技信息工作发展探讨	史秉能(65)
历史地考察 现实地转变	霍忠文(68)
重视自身规律研究 加快情报学科建设	孟荫龙(71)
谈信息技术对科技情报业务的影响	刘 强(75)
总结经验 继续前进 努力开创部队后勤科技信息工作新局面	姚淑岭(78)
在改革开放中迅速发展的劳动部情报文献中心	邱 妍(81)
地矿科技信息工作的新发展	吴传璧(84)

我的回顾与思考

——庆祝我国科技信息事业创建 40 周年	李俊峰(88)
对发展我国跨世纪科技信息事业的浅见	吴舜龄(92)
行业信息机构活力与发展的思索	孙茂远(96)
积极探索科技信息研究院(所)改革与发展的内在规律	
——十年深化改革的实践与思考	马九荣(100)
我国信息市场的现状及其发展的战略	汪桢武(104)
抓住机遇加快信息服务业产业化的进程	
——化工综合信息服务系统建设的几点体会	余乃言(106)
中国铁路科技信息事业发展回顾与展望	金其才(109)
抓住机遇发展交通信息服务产业	毛文碧(115)
我国科技信息计算机服务系统发展的回顾与展望	徐如镜(118)
从电信基础设施的演变看 21 世纪信息服务业	纪淑琴(129)
抓住机遇奋力进取开创电力信息工作的新局面	孙嘉平(133)
走向 21 世纪的农业科技文献信息	梅方权(136)
论林业科技信息计算机网络服务系统的建设	侯元兆(139)
我国流通产业科技信息业的过去和今后发展	刘春浦(143)
我国轻工信息业的发展现状及前景	庞振华(145)
我国纺织科技信息工作发展的构想	毕国典(148)
现代信息计算机技术的发展与我们的策略	施雍西(151)
气象科技情报研究的回顾与展望	
——兼谈对科技情报研究的几点思考	史国宁(155)
新世纪的地震科技信息服务业	吴荣辉(159)
新形势下搞好技术监督情报事业	洪用对(163)
十年改革的回顾与展望	禹茂章(167)
继往开来开创船舶工业科技信息事业的新局面	陈惠民(172)
大力开展信息资源的建设工作	张孝俊(176)
我国跨世纪科技信息事业发展的战略构思	符福垣(179)
2000 年我国科技信息服务业发展预测与对策研究	屈景富(182)
开发信息资源 服务石油工业	杨义忠(186)
深化改革 加强管理 促进“两个根本性的转变”	朱筱云(190)
奋斗 奉献 改革 创新	
——纪念中国科技信息事业和航空科技信息事业创建 40 周年	汪亚卫(193)

关于中国科学院文献信息网络建设的思考	贾宝琦(196)
中国检索语言研究中的十大转变	白国应(201)
论新时期科技信息工作者的义务和责任	辛希孟(206)
面向 21 世纪的中国科学院文献数据库建设	孟连生(210)
历史的回顾与思考	
——对美国一段学科史的学习心得	孟广均(214)
信息增长对图书馆的新要求	徐如涓(218)
联合出效益 联合求发展	王友彭(221)
论现代科技信息机构的定位方略	余学林(224)
抓住机遇 深化改革 促进科技情报事业发展	刘桂槐(230)
抓住机遇 深化改革 加速信息产业化发展	梁泽人(233)
内蒙古科技信息事业的成就和未来选择	阎培玉(237)
试论我国科技信息业发展与“两个转变”的关系	赵学惠(240)
跨世纪中国科技信息业发展战略问题	于德乾(244)
信息高速公路中的多媒体技术与我国多媒体网络建设	赵作审(248)
面向中国 NII 的信息资源建设与信息服务模式	辛瑞杰(252)
论我国信息市场的形成与培育	王翼深(255)
转变观念 正确定位 为发展信息服务业做出贡献	马远良(259)
信息咨询业及信息市场的探讨和发展对策	周长清(262)
改革开放促进了科技信息事业的蓬勃发展	孙海林(265)
中国信息服务业的过去、现在和未来	程 鹏(268)
改革才能发展	梁志耀(276)
探索科技情报体制改革新路子开创科技情报信息工作新局面	韦保平(281)
深化体制改革强化大特区科技信息工作	李之惠(286)
回顾与展望	
——写在云南省科技情报所建所 25 周年之际	宋林清(291)
转换机制 迎接挑战 再创辉煌	徐永久(294)
“一点三线”业务构架设计	
——兼析科技信息服务业结构调整	花天崇(297)
编后语	(301)

序

今年是我国科技信息事业创建 40 周年。1956 年,党中央发出了向科学进军的号召,并颁布了 1956—1967 年我国《十二年科学技术发展远景规划》。在制订《规划》时,根据周恩来总理的指示,把建立中国科技情报机构列为《规划》第 57 项任务。在周恩来总理的亲自过问下和聂荣臻副总理、郭沫若院长的具体领导下,于 1956 年 10 月 15 日成立了中国科学院科学情报研究所,为我国科技情报事业,即我们现在所称的科技信息事业拉开了序幕。1958 年,国务院批准了《关于开展科学技术情报的工作方案(草案)》,并召开了第一届全国科技情报工作会议。尔后,各省、自治区、直辖市和国务院各部门陆续建立了相应的情报机构,逐步形成了我国的科技情报系统和服务网络,从而为我国后来的科技信息事业发展奠定了基础。60 年代,我国面对西方国家的封锁,科技信息工作者们艰苦奋战,为我国“长江大桥”、“三线建设”、“两弹一星”、“武钢 1 米 7 轧机”以及以后的“首都机场”等重大工程提供了准确及时的信息,为社会主义建设作出了重要的贡献,许多服务项目和专题报告曾得到李先念、聂荣臻、胡耀邦等老一辈无产阶级革命家的充分肯定和多次表扬。

1985 年以来,各级科技信息机构按照中共中央关于科学技术体制改革的总体要求,结合自身的特点,对科技信息体制及信息业务进行了大胆而有效的改革。通过行业内部结构调整和人才分流,科技信息工作开始进入市场和经济建设主战场,为国家各部门和省市的重大科技计划和攻关项目做了大量工作,并取得显著的成绩。据统计,仅 1988 年—1994 年期间,科技信息界就获得国家、省(部)一级一二三等成果奖 1769 项(国家四大奖);获得国家、省(部)一级重大科技信息成果奖 1845 项;完成了一大批国家、省(部)一级领导交办的重大软课题研究项目。科技信息界面向科技、面向经济、面向社会,十年中承接查新课题 46750 项,给国家创造了巨大的经济效益和社会效益,为国家的经济发展和社会进步作出了贡献。

90 年代,世界经济由工业化步入信息化时代,以“信息高速公路”、卫星通信、光纤和多媒体技术等为特点的信息化浪潮正席卷全球。西方发达

国家为迎接 21 世纪的挑战,争夺高新技术发展优势,正投入大量人力物力开发面向 21 世纪的信息技术、信息商品工业和信息服务业,其中十分引人注目的是美国、欧盟、日本等国雄心勃勃地规划适应信息时代的全国性乃至全球性的高速信息网络。

为了迎接跨世纪的挑战,我国《国民经济和社会发展“九五”计划和 2010 年远景目标纲要》把进行现代化信息基础设施建设,推动国民经济信息化,列为下个世纪前 10 年具有全局性、关键性的工程之一。目前,我国正在加速推进国民经济信息化进程,以“三金”工程为突破口的跨世纪信息基础设施建设已启动,确定了“优化经济结构,加强信息基础设施建设,振兴电子工业,发展信息服务业,统筹规划,鼓励竞争和完善信息化”的信息产业发展方针,并成立了国务院经济信息化工作领导小组。面对如此严峻的挑战和历史性的机遇,我们广大科技信息工作者任重而道远。为了担负起历史赋予我们的使命,进一步激发大家为我国科技信息事业奋斗的热情,国家科委、国防科工委、中国科学院、中国科协、国家自然科学基金委联合组织我国科技信息事业创建 40 周年纪念活动。通过这次活动,一方面是肯定成绩,总结经验;另一方面是激励广大信息工作者在世纪之交为我国信息产业和信息服务业的发展作出更大的贡献。

配合这次活动,我们邀请各级领导和知名专家撰写纪念文章,并编辑出版了这本《纪念我国科技信息事业创建 40 周年文集》。各位作者在回顾、纪念我国科技信息事业创建 40 年走过的光辉历程的同时,根据自己的实践、经验和观点,探讨了今后一个时期我国信息事业的发展方向、政策和发展战略。其内容涉及科技信息体制改革,信息资源合理布局、共享和开发利用,国家科技信息网络建设,信息研究、信息咨询业发展和信息市场培育,国际合作和交流,人才培养等方面。我们相信,《文集》的编辑出版对我国建成一个与社会主义市场经济体制和科技信息自身发展规律相适应的功能社会化、结构网络化、信息生产和服务产业化、手段现代化的面向社会、面向经济、面向市场、面向攀登科技高峰的信息服务业将起到积极的推动和促进作用。借此机会,谨向所有从事本《文集》撰稿、编写、出版工作的专家和有关人员表示衷心的感谢!

国家科委科技信息司
一九九六年十月

总结经验 再创辉煌

武 衡



作者简介

武衡,男,1914年出生,中国科学院院士,中国发明协会会长,国际文化交流中心副理事长。曾任国家科学技术委员会副主任,中国科学技术情报学会理事长等职。

自1956年10月建立中国科学院科学情报研究所以来,我国的科技情报事业已走过了四十年风风雨雨的历程。四十年来,我国的科技情报事业从无到有,从小到大,由弱变强,已发展成为一个功能齐全的科技信息服务大系统,为我国的重大科技项目发展和经济建设作出了贡献。

回首往事,我们饱含创业的艰辛、受挫的苦楚、新生的振奋和成长的喜悦;正视现实,我们应从历史中总结经验教训,探索出一条加快发展科技信息服务业的新模式;展望未来,我们将更加珍惜改革的成果,抓住机遇,迎接挑战,为我国社会主义现代化建设再立新功。

情报业:由此起步

1956年,周恩来总理在听取中国科学院汇报后,要求中科院把科技情报工作抓起来,他说“你们这几年的仗是怎么打的?”提出要建立情报所。同年,在周总理的直接领导下,在编制发展国民经济的第二个五年计划和《十二年科技发展远景规划》时,把建立专门科技情报工作作为发展我国科学技术不可缺少的重要组成部分和一项紧急任务列入了《规划》,并付诸实施,成立了中国科学院科学情报研究所,从此,便开创了我国的科技情报事业。

党中央、国务院历来就非常重视科技情报工作,把科技情报工作看作是社会主义现代化建设的关键之一。毛泽东主席非常关心科技图书资料的收集工作,1962年在听取十年科技规划的汇报时就指示,不仅要购买自然科学和技术的外国书刊资料,而且要购买社会科学的书刊资料。1964年在中央工作会议上研究第三个五年计划的讲话中又指出,“争取几年内做到不再进口粮食,节省下来的外汇,多买技术设备、技术资料。”

聂荣臻副总理对科技情报工作非常重视,并给予具体指示。1957年他主持国务院科学规划委员会的工作后,便拟定了图书资料工作的改进方案,提出了关于开展科技情报工作的方案,由此将中国科学院科学情报研究所扩大为全国的科技情报中心。1958年11月他又亲自主持召开了第一次全国科技情报工作会议,首次确立了科技情报工作“广、快、精、准”的工作方针。这四个字既是对科技情报工作的要求,也是衡量科技情报工作的标准。此后,在各种场合,聂荣臻副总理都对情报工

作做指示。特别是 60 年代,每当驻外大使、参赞回国休假或开会,他都邀请大使们开会座谈,向他们提出收集科技情报的要求。十年动乱期间,他还一再嘱咐,要保护好情报所,他说“这是国宝,千万不要破坏了”。胡耀邦总书记在 1975 年主持中国科学院工作时,也对科技情报工作给予了很大关注。他在科学院仅工作了 3 个多月,但多次到情报所听取汇报、指示工作,对情报所编写的刊物给予批示、鼓励。还要求情报所每隔几天要将国内外重要科技情报送他参阅。

1978 年当全国人民迎来科学的春天时,国务院再次把科技情报工作提到了重要议事日程上来,并且,要求尽快实现科技情报工作的现代化,用现代化手段来装备情报机构。1984 年邓小平同志为信息工作题词“开发信息资源,服务四化建设”,此后,我们党的第三代领导人江泽民同志指出“实现四个现代化,哪一化也离不开信息化”。这些都不仅表明了党中央、国务院对情报工作的重视程度,而且,也为我国科技情报事业指明了工作方向。

四十年:不负重望

五、六十年代,我国科技情报界的同志们艰苦奋战,打破西方国家的信息封锁,在仅能得到的星星点点的文献资料中努力挖掘,为我国的“两弹一星”、“长江大桥”等重大工程提出了准确及时的情报资料,使中央领导的决策和工程的实施有了可靠的依据,作出了不可磨灭的贡献,这段历史将作为科技情报界的光荣永载史册。

改革开放以来,面对国内改革形势和国际上信息化浪潮,科技情报界又始终站在改革前沿,推进我国的科技信息化进程。1984 年根据《中共中央关于科技体制改革的决定》科技情报界及时提出了为领导决策服务,为经济建设、文化建设和国防建设服务,并逐步推行有偿服务的思路。从此,改变了科技情报长期单一的文献服务形式,形成了信息咨询、查新、新产品引进、声像等新型的服务方式,使科技情报服务业向规范化、多样化、产业化、国际化的方向发展。尔后,1992 年又将“科技情报”改为“科技信息”,进一步明确了改革的总体目标,即建设与社会主义市场经济相适应的功能社会化、结构网络化、信息生产与服务产业化、手段现代化的科技信息事业。

四十年来,特别是改革开放以来,我国科技情报系统发生了巨大变化。主要表现在:

1. 立足科技,面向经济,开展信息咨询服务。40 年来,科技情报系统配合国家、部门和省市的重大科技决策做了大量工作;为经济建设与社会发展、高新技术及其产业、基础研究与应用研究三个不同层次提供了主动的信息服务;同时为农村科技进步和企业技术创新作出了贡献。据统计,仅 1988—1994 年期间,科技情报界就获得国家、省部级成果奖 1769 项;获国家、省部级重大科技信息成果奖 1845 项;还完成了一批国家、省部一级领导交办的重大软课题研究项目,承接查新课题近 5 万项,为国家创造了巨大的经济和社会效益。

2. 科技情报系统向产业化、国际化迈进。40 年来,我国科技情报系统规模逐渐扩大,产业结构初具雏形,服务形式日趋多样。目前,全国共有独立科技情报(信息)机构 414 个,附属于大学、大型企业、大型科研院所的科技情报机构上万个,仅 414 个独立科技情报机构的从业人员就达到 26000 人,形成了纵横交错、横跨多个专业领域的分布结构。服务形式由传统的文献服务发展到包括科技咨询、技术推广、市场调查、专利代理、数据库与网络用户传递等多种服务形式和手段,科技情报系统作为我国信息服务业的中坚力量,已初步具有产业化特征。

3. 科技咨询业蓬勃发展,信息市场初步兴起。随着改革的不断深入,大量的科技信息机构已把工作重点从提供传统的情报文献和图书资料服务转移到从事信息增值的咨询服务上来,建立了一大批大型骨干信息提供和咨询服务中心。目前,从事科技咨询的机构(包括科研院所、大专院校和企业)已达到 2 万多家,1993 年营业额达到 30 亿元。科技信息市场也得到了进一步培育和发展,很多

部门和省市设立了常设技术市场,国家科委也建立了“中科信息市场”。信息市场的建立有力地推动了我国科技成果尽快转化为生产力,促进了科技信息的有效交流、传播与推广。

4. 科技信息基础设施建设得到加强。我国科技情报计算机服务系统已在全国 50 多个城市设立了 110 多个国际终端,并与国际上 12 个大型信息系统互联,可检索全世界 600 多个数据库几亿条信息记录。国内汉字联机服务已向社会开放,远程终端超过 400 台,很多专业 and 地区的情报中心都建成了自己的联机信息网络,入网用户达近千个,有些单位开始进入专用的数据传播网,数据库建设也有了较快的发展。据统计,目前数据库总量达 1000 个左右,约 5000 万记录,其中科技数据库占总量一半以上,特别是与经济建设结合比较紧的“企业库”、“产品库”、“商情库”、“成果库”等事实型数据库增长速度很快。这些成绩都是在老一辈无产阶级革命家的亲切关怀下,在党中央、国务院正确领导下,在全体科技情报工作人员的共同努力下取得的。

新世纪:任重道远

未来世界的竞争将是科技的竞争,而科技的竞争则实质上是信息的竞争,信息已成为国家的重要战略资源和巨大财富。信息资源开发利用水平已成为国家综合国力的重要标志。为此,主要发达国家为了抢占下个世纪的“制高点”,保持在国际上的竞争优势,纷纷制定了进一步向信息化迈进的目标和措施。在全球范围内兴起的“信息高速公路”面前,我国政府也高度重视信息基础设施和信息产业的发展,专门成立了国务院经济信息化工作领导小组。然而,与发达国家相比,我国信息服务业的差距还很大,我国信息加工基本上还处于手工阶段,90%的信息资源尚未电子化,利用率低,数据库总量还不足世界的百分之一,等等。我国信息资源开发利用的任务还非常艰巨。

首先,要按照“稳定一头,放开一片”的方针,加强科技情报的公益型事业,尤其是作为“软环境”的国内外科技情报资料和开发利用技术等支撑条件亟待加强。近年来,尽管国家对各级科技情报机构的事业费拨款有所增加,但由于国外原版书刊资料价格每年以 30% 以上的比例数增长,加之人民币外汇统一汇率等因素,使得国外书刊引进数量仍以惊人速度逐年下降。所以,一方面各级政府必须不惜工本,下大力气增加国外书刊订购的费用;另一方面,应加强协调,提倡资源共享,馆际互借,以满足用户的需要。其次,要加强政府宏观调控,加快培育信息市场。党的十四届三中全会把发展信息市场作为当前培育市场体系的重点,要求信息工作不但要进入市场,还要参与市场竞争,要强化市场导向,发挥优胜劣汰机制的作用,提高信息服务的水平和效益,调节各种信息资源的配置。同时要通过政策和法规来协调各种信息行为,规范信息市场,促进信息市场健康快速发展。

第三,要加快信息资源的基础建设。建设数据库是开发信息资源的核心工作,必须尽快改变我国数据库建设的落后状况。要组建若干对科技和国民经济发展具有全局性、先导性影响的基础战略资源数据库,形成国家的拳头产品。充分发挥各方面积极性,国家、集体、个人一起上,是推进数据库产业发展的关键。

最后,人才是事业发展的重中之重。随着信息技术的高速发展,科技情报界相当一部分人员对现代科技的前沿知识,特别是与我们工作密切相关的计算机知识、通讯知识和信息处理方法了解和掌握不够,知识结构出现了严重老化趋势,所以,必须加快人才队伍建设步伐,把着眼点放在在职人员的知识更新上,着力培养和造就一大批高水平的跨世纪信息人才,并加强情报工作重要性的宣传和社会信息意识的普及,进一步繁荣情报学术交流,促进情报科学的发展。

21 世纪的钟声即将敲响,40 年的辉煌已成为历史。让我们以庆祝中国科技情报事业创建 40 周年为契机,进一步总结经验,认清形势,把握自己在社会主义市场经济中的位置,振奋精神,顽强拼搏,去迎接我国科技情报事业的更加灿烂美好的明天!

关于发展科技信息事业的一些思考

——献给我国科技信息事业创建 40 周年

刘昭东

作者简介



刘昭东,1963年毕业于南开大学。1983年任国家科委情报局副局长、中国科技情报研究所副所长。1988年—1991年为中国常驻联合国科技参赞。1991年任国家科委科技信息司司长、中国科技信息研究所所长、国务院学位委员会学科评价组成员、中国情报学会常务副理事长。北京大学、科技大学、武汉大学兼职教授。英国情报科学学会荣誉会员,联合国教科文组织综合计划情报政策间理事会和信息学计划理事会副主席,世界文献联合会(FID)理事、美国纽约科学院会员等。

在党中央和毛主席“向科学进军”的号召下,在周恩来总理的亲自决策和关怀下,随着 1956 年—1967 年我国《十二年科学发展远景规划》的制订和颁布,科技情报事业(现称为科技信息事业)作为发展我国科学技术的第 57 项任务于 1956 年正式诞生了。40 年来,作为我国科技事业重要组成部分的科技信息事业,为我国科技进步、社会主义经济建设,特别是四个“现代化”的建设,作出了重要贡献。这方面的业绩得到了党和国家领导人的多次表扬和充分肯定,它已铸成令人欣慰和鼓舞的光荣历史。历史是一面镜子,以史为鉴可以知千古,以史为镜可以明向路。在纪念我国科技信息事业创建 40 周年的喜庆日子里,它启迪着我们思考着今后,憧憬着未来。我和成千上万的信息同仁们一样,也在思考着:我国的科技信息事业如何走完本世纪的路程,跨进 21 世纪——一个更加光明的未来?现将七个方面的一些思考献给我国科技信息事业创建 40 周年,并期望着与同仁们继续探讨。

● 在我国经济体制实行转轨、市场经济越来越发挥重要作用的这段历史时期,党和国家的关心和支持将继续是我国信息事业获得新的发展、跟上国际社会信息化进程的关键所在。

40 年来,由科技情报事业首开先河的我国信息服务业,一直得到党和国家的关怀和支持。正是由于这种关怀和支持,我国有了自己的信息机构、信息系统、信息网络、信息基础建设以及从科技信息系统到经济信息系统等各行各业信息系统所构成的信息服务业和信息产业。信息经济成份在国民经济生产总值中所占的比例也已突破零准,逐年在增加。但是,随着信息技术的高速发展,世界经济总体水平的提高,我国现代化经济建设进程的加速,我国信息服务业大大落后于国际发展水平以及我国经济建设需求的矛盾十分突出。有很多解决这一矛盾的因素,但关键仍在于党和国家继续加大力度,对信息服务业,特别是科技信息服务业予以政策上的大力支持和资金投入的不断增加。产生这一考虑的出发点是:

——科学技术作为第一生产力已确定为国策。实现这一国策要有众多的务实举措,发展国家信息服务业特别是科技信息服务业是不可缺少的措施之一。

——我国经济要实现持续、高速、稳定的发展,要追赶工业强国,要依赖增加进口和出口,要实现经济国际化。所有这些,没有强大的信息服务业和信息产业不行。早有早受益,晚有多吃亏。

——工业发达国家和一部分发展快的发展中国家正在长入信息化社会。信息化是本世纪末下世纪初世界科技、经济和社会发展的主流。

——用市场经济、市场需求、市场竞争去刺激和调节我国信息服务业和信息产业的发展是一项工业化国家都执行的正确政策,也是我国目前正在实行的一项非常有活力的政策。但是,它肯定是一个从无到有、从小到大,有序渐进的过程。因此,在我国经济转轨的目前时期,没有强有力的国家政策和财力的支持,中国的信息服务业和信息产业恐难较快地比肩于强国之林。为国民经济建设提供信息服务的能力、质量和水平必将受到限制。鉴此基本考虑,信息工作者仍然肩负着一个重大任务是进一步做好为各级决策领导人的信息服务,做好工作,做好汇报,做好宣传。使我国上下一致,不是从口头上和理论上,而是从根本认识和行动上达成共识,用更有力的政策和投入去发展我国的科技信息事业。

●“已不助天难助”。科技信息事业跨越世纪实现新发展的根本道路是自身不断实行改革,通过改革求得发展。

科技信息机构、信息系统、信息工作机制、信息事业,要不断地实行改革是历史和现实形成的必然,是客观发展的需要。

——50年代所形成的国家科技信息体制,经过最近十年的改革发展,已大为改观,正在跟上国家和世界发展的进程。但是,从机构到队伍,从条件到服务,从现状到未来发展,都还有很多计划经济造成的弊病以及要花很大代价才能克服的困难。“等、靠、要”难以从根本上奏效,致力改革、开拓前进才是出路。根据调查来看,目前有活力的信息机构都是走的这一道路。

——信息技术、信息网络、信息高速公路、信息经济、信息化社会正带动着整个人类社会发生巨变。信息服务机构和行业如不打破传统的局限,适应和跟上正在发生的巨变,那么将失掉社会位置,其生存也将变得更加艰难。

——国家百业正兴,国民经济支持各行各业大发展的能力毕竟有限。一个行之有效的出路在于通过改革增加自我支持的能力。敬业自强不但将获得自我发展,而且从长远来看,也将导致国家的进一步支持。

●通过改革,发展我国的科技信息服务业,仍然有一个把握大方向的问题。

从1985年到现在的十多年间,我国科技信息界响应党和国家的号召,积极励行改革,尽管步履艰难,但是坚定不移,因此取得了显著的成绩。400多个科技信息机构十万人的队伍,通过体制改革,实行科技信息经营服务,不但基本渡过了“生存关”,而且大多数信息机构都已创造性地发展了科技信息事业,这是可喜可贺的改革成绩。但是,也正是在这一史无前例的改革进程中,由于为困难所迫,由于“摸着石子过河”,必须付出学费,也由于市场经济、利益驱动的诱惑,有的信息机构在某一阶段或某一方面曾经或正在偏离科技信息服务业发展的大方向。“把握发展大方向”仍然是我们科技信息界需要继续注意的大问题。因此,以下原则,是需要我们统一认识,认真坚持的。

——科技信息服务业必须坚定地面向国家和地方的科技进步、经济建设和管理与发展决策,为它们做好信息服务工作。

——科技信息服务机构需要发展成以提供科技信息为主,面向经济、面向市场的信息服务设施,而不是从本质上、从主体上发展成从事其它第三产业的服务或生产机构。从长远和根本来看,科技信息机构开展经营服务,发展第三产业应当发展以科技信息服务为主的信息服务业,发展与信息技术有关的第三产业,而不应简单地以追求“利润”为唯一目的、受缚于“金钱驱动”。那种“什么赚钱