

庆祝中国科学技术信息研究所建所60周年

勇于创新 铸辉煌 ——纪念中国科学技术信息研究所建所60周年

中国科学技术信息研究所所长 戴国强

1956年10月15日,中国科学技术信息研究所(以下简称“中信所”)的前身——中国科学院情报研究所,在周恩来总理、聂荣臻元帅等党和国家领导人的指示和关怀下正式成立。中信所的成立,标志着中国科技信息事业的开端。60年来,中信所形成了“开放、包容、创新、进取”的中信所文化,始终秉持“资源立所、技术强所、人才兴所、依法治所”的发展理念,不断以创新精神深化改革,使中信所的公益服务、决策支持、情报研究和技术研发能力持续提升。

创新让中信所60年辉煌不断

60年的发展历程中,一代又一代的中信所人以民族振兴为己任,以服务科技发展为宗旨,以创新的精神描绘科技信息事业的蓝图,践行科技信息事业的理想。建所之初,中信所就定位“成为全国科技文献中心,为生产和科研工作服务”,并且做出了众多创举。1959年12月,我国第一个英文版检索刊物《中国科学文摘》(英文版)创刊。1962年,在全国的图书情报文献部门第一个成立检索工具书阅览室。编写的《中国图书资料分类法》(汉语主题词表)等都获得了国家科技进步奖。中信所是国家科技报告指定收藏的管理单位,国内最权威的学位论文、会议论文和美国政府科技报告等特色文献的收藏和服务中心。从60年代开始系统收集美国政府四大系列报告,已累计收集240万余份。“国家科技报告服务系统”于2014年3月1日正式开通运行,已汇集各部门、地方科技报告6万余份。1957年12月,《科学情报工作》杂志创刊,开启了中国科技情报方法研究的大门。1959年12月,中信所编写了我国第一本情报学教材——《科技情报工作

讲义》。这都是中国情报学研究的开端,对新中国的情报学研究、传播和应用起到了思想启蒙的作用。1965年5月,中信所就开始“机械穿孔的情报检索”研究,开创了我国情报工作计算机化的尝试。1974年参加“748”工程,系统开展“情报检索”和“机器翻译”研究。1978年12月,首次试验了我国“英汉题录机器翻译”,与社会科学院语言研究所研究的“英汉题录机器翻译”投入试用。1983年,建立我国最早的联机检索终端。

1980年,中信所的研究人员以超前的思维,提出开展“中国2000年”研究。这一研究思路被中央采纳,由马洪组织全国研究人员开展《2000年的中国》研究,是制定“七五”计划和长远规划的重要参考文件,该项目获得国家科技进步一等奖。从1978年国内最早一批情报学硕士招生开始,中信所为社会培养一大批情报学领域的高级人才。1979年,与联合国教科文组织和法国科技情报局在北京联合举办我国第一个自动化情报和联机系统培训班。截至2015年,中信所共授予618人硕士学位。2002年,经人事部批准,设立国内首家图书馆、情报与档案管理学科博士后科研工作站。

60年来,中信所先后9次荣获国家科技进步奖(其中一等奖两次)。正是这些创举,让中信所60年一路走来辉煌不断,树立了中国科技信息事业发展的一个又一个里程碑。

新时期科技创新的情报需求变化

进入二十一世纪,新一轮世界科技革命和产业变革正在全球范围孕育兴起,中国经济发展进入了新常

态,政府深入实施以科技创新为核心的创新驱动发展战略,这些新的变化对科技创新情报产生了新的、更高的要求。

“创新驱动”更需情报先行。我国科技发展正面临战略部署从“小局”到“大局”、科技创新依托力量从“小众”到“大众”、科技资源配置从“小投入”到全社会“大投入”这三大转变。同时,与世界科技强国相比,我国的科技创新在过去单一的“跟踪”已转变到“领跑”、“并跑”、“跟跑”三跑并存的新局面。单纯跟踪国外发展态势汲取经验的情报与信息服务,已经不能满足需求,而是应将世情、国情、科情能够综合起来分析,在以往掌握情报信息优势的基础上,为决策者解决问题提供支撑,做好“参谋”;为科研人员提供科技动态、研判趋势,做好研发辅助工作。

情报与信息需求的主体从体制内向体制外延伸。技术创新要以企业为主体,情报服务同样也需要面向企业。深入实施创新驱动发展战略,着力推动大众创业、万众创新的大背景下,随着我国着力推动以企业为主体的技术创新体系建设,以及企业自身技术创新能力的不断提升,面向企业开展技术创新情报服务、产业竞争情报研究与服务等将会有更加广泛的需求。在此过程中,一方面,情报机构将面临着为这些体制外的创新主体决策进行服务的新需求;另一方面,拥有丰富经验的情报机构也可能也会面临帮助满足企业建立自身情报机构的特定需求。

对中信所未来创新发展的思考

中信所未来还是要以创新的精神来加强科技信息工作,这是科技信息服务机构主动适应行业发展新

特点、新趋势、新要求的必然要求。未来,中信所要以“一个智库、两个中心”的发展思路走持续发展之路。

中信所要从战略情报提供向建设高端智库转变,全面服务创新驱动发展战略。科技智库是中国特色新型智库的重要组成部分,建设好科技智库是我国实施创新驱动发展战略的重要支撑。60年来,中信所始终把为政府提供决策支持作为工作主线。中信所的战略研究以跟踪、报道国外最新的科技与政策动态起步,描绘世界科技发展大势,把握时代脉搏,为决策者提供全球视野。逐步形成了“事实型数据+专用工具+专家智慧”的研究方法体系,为政府部门的战略决策提供科学、客观的支撑。中信所要以国家级科技智库为目标,以为国家和社会提供高质量决策咨询服务为核心任务,成为研究成果丰富多元、成果传播渠道畅通快捷、成果采纳率高,政策决策者高度肯定、广大公众普遍认同的国际科技创新高端智库。

中信所要以国家科技管理信息系统建设为契机,建立国家科技信息大数据中心。2015年中信所开始负责国家科技管理信息系统顶层设计与全面推进国家科技管理信息系统建设。在国家科技管理信息系统的顶层设计中,将依托科技计划流程管理信息、科技项目、科技成果、科研条件、科技人才、科研诚信、科技报告等资源,构建面向各类科技活动主体的多层次科技信息服务体系,实现全国科技信息高度共享,提升科技管理、服务、传播和监督的信息化水平,全面保障科技创新改革和发展。国家科技管理信息系统将以全面服务国家创新管理为目标,以支撑科技创新全流程管理应用为核心,中信所将努力建成国家科技信息大数据中心。这些大数据将开启我国科技情报事业的重大时代转型和革新,推进科技情报工作的

平台化、体系化和数据化。利用大数据分析技术方法,可以实现情报的实时精准服务,支撑创新决策,为中信所打造国际创新战略高端智库助力。采用大数据分析手段,识别创新主体需求,可以优化科技情报服务模式,提升国家科技信息资源综合利用与服务中心的情报产品生产与服务效率。

中信所要建好国家科技信息资源综合利用与服务中心,构建引领创新发展的智能科技信息服务平台。2011年,中信所申报的科技情报行业第一家国家工程技术研究中心获批。2015年中信所在下属部门中也专门成立了国家科技信息资源综合利用与服务中心,使之成为实体。今后,工程中心应以信息资源建设的工程化和智能化为核心,从资源、工具与服务三个层次开展科技情报产品及支撑平台的开发,盘活中信所的资源、人才和技术优势。工程中心要为创新主体在研究开发、技术转移、成果转化等环境下的科技信息需求提供综合性解决方案和个性化服务,将中信所的信息资源和服务嵌入到创新的全生命周期过程。工程中心将打造科技信息领域的知名品牌,并面向市场推广,提升中信所的全社会和行业影响力。

回顾诸多辉煌成就的一个个历史瞬间,重温前人为中国科技信息事业所付出的智慧与艰辛,鼓舞我们拼搏奉献,勇往直前。

展望未来,中信所将携手国内外同行,以更加开放的理念,创新的精神,为各类创新主体提供优质高效的全方位科技信息与决策支持服务,继续坚持“落实公益定位,坚持科学管理,服务自主创新,建设一流院所”的工作主线,向着“国际创新战略智库、国家科技信息资源综合利用与服务中心”的目标前进!

回顾、感言与期盼

——写给中国科学技术信息研究所建所60周年

中国科学技术信息研究所所长 刘昭东

60年前,中国科学技术信息研究所的诞生,拉开了中国科技信息事业的大幕。60年来,从无到有,由弱到强,中信所在中国科技发展史上写下了辉煌的篇章。

回顾

史为鉴,回顾且明鉴,则致远发展。中信所的创建“得天独厚”,在中国科技史上留下众多不可磨灭的印记。

党和国家领导人对中信所建所和发展极为关怀。1955年1月中国科学院张劲夫副院长和武衡副秘书长向周总理汇报,提到对国际上的科技发展了解很少时,周总理讲了极为重要的话:“你们工作这么几年,连个情报机构都没有建立,你们的仗是怎么打的?”周总理要求尽快建立中国的科技情报机构。周总理的指示使得中信所的前身——中国科学院科学情报研究所于1956年10月15日正式创立。

由于周总理等党和国家领导人的重视和指示,中信所有幸在新中国成立后的第一个“五年计划”中提出“向科学进军”的时候,作为国家的第一批科研院所应运而生。中信所职工一直不辱使命,努力发展事业,曾经收获过一大批已经铭记在国家科技发展史册上的可喜成就。

中信所出色地起到了“情报尖兵”作用。早在1962年,中信所就已开始洞察世界能源形势,在国内最早创刊《新能源快报》;在国内最早报道国外运筹学的进展情况。同年9月,在东西科技情报大楼举行报告会,邀请我国著名科学家华罗庚做“情报工作与统筹方法”学术报告;中信所在国内率先向中央领导和社会公众介绍了国际上的重大科技动态和技术进展,诸如:运筹学、“绿色革命”、“新能源”、“白色污染”、“夏时制”、“气流纺纱”、“射流技术和可控硅技术”、“塑料压膜新工艺”、“中小功率固体激光技术”,为国家提供首次使用的一次性注射用针剂和针头样品、放射性同位素的应用技术、液压单晶炉发展情况、首次引进菲律宾水稻杂交种子(IR-8);中信所还率先宣传和推广应用微生物和三废治理综合利用……

中信所和重庆分所选编的科技参考资料天天送

往国家科委、国务院和中央领导同志,经常得到不少国家领导人的批示。改革开放后,国外情报研究部的国外科技动态资料和研究报告又恢复了它们在国家经济建设和科技发展中的显著作用,聂荣臻、胡耀邦等领导人还专门对这一有意义的服务工作做了具体批示;1975年,胡耀邦同志曾亲自到中信所视察工作,对《科技参考资料》《科技参考消息》等刊物曾作过多次指示,指出,“这种资料对我们大家狠抓业务,认真赶超世界科技先进水平极有好处”。中信所不辜负党和国家领导同志的期望,对世界重大科技革命和发展动态,都率先或及时做了报告和报道,如世界新技术革命、“第三次浪潮”、信息技术革命、世界互联网技术与高速公路建设等。

利用科技信息服务国家经济社会发展是中信所的光荣传统。早在1966年为贯彻“三线建设”服务的指示,中信所成立了西南情报服务站;中信所历来重视为“国家重点建设项目”服务,例如三峡葛洲坝建设、宝钢1.7米轧机、三线樊之花钢厂建设、二汽建设……其中,三峡葛洲坝建设、宝钢1.7米轧机等几项国家建设的科技情报服务项目获得国家科技进步奖。

中信所自建所起,一直重视直接为科学家服务。20世纪60年代,东西科技情报大楼在全国率先设立了“专家阅览室”。我国著名科学家李四光、童第周、王淦昌、钱伟长、贝时璋、牛满江、陈景润、庄逢甘、金善宝等均到中信所查找资料,并在专家阅览室阅读。

中信所重视情报学研究以及情报方法和手段的基础建设,积极发起或参与这方面的国家重点建设项目。1975年出版与北京图书馆合作编写《中国图书资料分类法》。1974年,国家安排了“748工程”,钱学森任组长,中信所机器翻译、情报检索被列入该计划。这大大推动了中信所的情报技术现代化的进程。1975年,中信所和北京图书馆等单位联合开启了汉语主题词表的编辑工作,为自动化检索做准备。该词表是国家科技十年发展规划重点项目。同年,由中信所、社科院语言所、中科院计算所、上海情报所等单位组织了机器翻译协作研究组,经过三年的研究,首次试验了我国《英汉题录机器翻译》,进而发展为多种语言的互译。1978年,中信所和情报学会联合开展全

国汉字编码方案的汇集和交流工作,成立了中国汉字编码研究会,为我国汉字信息化处理工程的最后突破和胜利做出了历史性贡献。1978年6月,中信所在全国事业单位中率先招收首批科技情报研究生,含出国研究生10人。1985年,中信所《中国图书资料分类法》《汉语主题词表》等五项科技情报成果被评为国家科技进步一等奖、二等奖和三等奖。1993年中信所又参与主编我国首部《中国大百科全书 图书馆学 情报学 档案学卷》。

中信所曾为全国信息事业的发展做出过开创性奠基贡献。例如1966年成立我国第一个复印研究所。八、九十年代,又先后将自己的标准资料馆和专利资料馆独立出去,创建了我国的标准文献资料馆和专利信息馆。1981年,方毅等中央领导同志批示:中国应建立《中国药文学文摘数据库》。此后,中信所和国家医药总局开始合作于1984年完成并发行中国第一份计算机排版的《中国药文学文摘》。

中信所及时跟上了世界计算机化、数据库建设、信息网络化大发展的时机,跟上了全球信息革命的步伐。1978年,全国科学大会在北京召开,国务院副总理、国家科委主任方毅在报告中指出“要尽快实现科技情报工作的现代化,用现代化手段装备情报机构,要建立起一批文献检索中心和数据库,初步形成全国科学技术情报图书计算机网络。”1979年,中信所、联合国教科文组织和法国科技情报局在北京联合举办我国第一个自动化情报和联机系统培训班。多数学员毕业后成了我国情报系统计算机应用骨干。1983年10月,中信所建成我国大陆第一个国际联机检索服务站,并开始服务。1994年,国家委员兼国家科委主任宋健等领导批示同意中信所创办“中国信息市场”。它的建成使中信所的INTER-NET网络服务在全国起了引导作用。1996年中信所大楼INTERNET局域网建成并投入使用,共设有166个端口,成为北京当时少有的几个同世界信息网络联机的单位。

60年来,我国的科技信息事业发展,受惠于改革开放下的国际科技合作与交流。中信所一直以开放的心态加入到国际科技信息事业的大家庭。1973年,

中信所代表第一次参加了联合国教科文组织的“世界科技情报计划”会议,1975年正式加入了联合国教科文组织“世界科学技术情报系统”(UNISIST)。1981年,中信所接受了UNESCO关于建设中信所计算机化情报服务系统和大楼设计的咨询报告,它为我校科技情报中心大楼的设计提供了重要参考。1984年,中国科技情报研究所率先引进并出版世界著名的美国《科学美国人》(Scientific American)杂志的中文版。1993年,国家科委科技信息司和中信所在北京成功举办中国第一届国际信息咨询与服务大会。

感言

历史的回顾不是目的,目的总是吸取经验、获得启迪,为的是今后更好地发展。以上回顾使我产生三点感想:

第一,抓住中国科技信息事业和中信所可持续发展的生命力和要素。最重要的有两点:一是科技信息研究所要研究最新的国际和国内科技发展形势、科技前沿成果以及国家科技进步紧密有关的信息。要在这些信息的挖掘、报道、推广和服务等方面开展实际工作,而不仅仅是单纯的战略或理论研究、软科学的课题研究,也不是单纯追求论文的撰写与数量。重点还是学以致用。二是以信息资源为基础的信息服务。科技文献和数据是基础。信息资源服务以及赖以生存的信息咨询服务一定要与国家最紧迫的经济、科技、军事和社会发展的重点项目与攻关项目,特别是顶层设计项目紧密联系,主动服务,创新服务。在网络时代,努力把传统的服务平台和条件变得更活跃。

中信所现在在足够的人力、物力和创新条件,去承担更多与世界科技前沿创新项目、国家顶层设计项目等有关的信息研究、服务和宣传推广活动。信息研究人员不仅要从事课题研究、论文撰写,以及信息和数据的内部加工,还应有资深科技信息研究人员从事国际和国内最先进行科学技术和科技大事的挖掘、跟踪、内部报告、传媒评说和引导工作,并且要为企业和公共社会的重点科技问题服务。

第二,抓住创新是根本。新世纪以来中信所取得的成就充分说明它具备光荣传统,也具有创新条件。

它的历史、人才和基础设施条件可以保障,在党和国家创新政策的指引下,可以走出更加引人注目的创新之路,创造出更多受政府、研究界和企业界欢迎的信息成果。我坚信,创新应保护和发展上述提及的中国科技信息事业和中信所可持续发展的生命力和要素,创新的根本出发点应根据世界和国家发展的新形势和新要求,坚持改革开放,加强国际合作,继续从事最快最准确的科技信息挖掘和报道,从事面向国家经济建设、科技发展以及近期为实现祖国成为世界中等发达国家的目标,提供所需要的最快的、最务实、最多样的有效信息服务。

第三,加强国际合作。改革开放依然是党中央强调的国策,经济和信息全球化的世界格局仍然未变。因此,一个专业的信息机构,在新世纪、新形势下,特别是与西方先进国家竞争加剧的背景下,我们必须继续贯彻改革开放的方针,认真地从事科技信息的国际合作活动,为我们赢得合作机会、项目和友谊。我们要具有灵敏的触角,深刻地感知这个世界,为祖国早报和快报世界科技发展的动态和方向,捕捉所需要的科学技术和信息。国际科技合作毕竟是手段而不是目的。要重视和开展这一活动,就必须与自己的任务和目标相结合。有发展的特定需求,才有强烈的愿望去寻求发展的手段。60年来,中信所的国际合作的经历充分说明,谋求发展,做大事业,不放眼世界,不开展国际科技合作与交流是绝对不能奏效的;科技信息事业要为国家经济、科学技术和社会发展提供及时有效的服务,并跟上新一轮世界技术革命的步伐,根本的保证之一就是必须积极有效地实行国际科技合作与交流。

有效开展国际科技合作与交流,促进互利共赢,就必须加强国际科技合作交流干部队伍的培养和建设。放眼长远,发展友谊,多交朋友,互利共进,要平时多贡献,争取取得重要的和长远的效益。

期盼

作为一名科技信息战线上的老兵,中信所的老领导,我希望中信所永远充满生机,创新进取,可持续发展,不辜负党和国家领导人对科技信息事业的关怀和期望。

期盼中信所永远是研究、报道、述评世界和国内科技最新发展动态和成果,服务我国科技创新的信息“尖兵”和“参谋”。

期盼中信所永远面向国家经济建设、科技发展、社会发展服务的国家顶层设计和重点项目,做好科技信息的务实研究和信息服务。

期盼中信所永远站在加强国际科技信息合作和交流的国际前沿,融入国际信息界,为我国科技信息事业永远服务。