

专刊: 创刊百期

加强科技信息工作 服务创新体系建设

——访中国科学技术信息研究所所长贺德方

□ 《数字图书馆论坛》编辑部 / 北京 100038

DOI: 10.3772/j.issn.1673—2286.2012.09.001

采访手记:任何创新都是在前人的基础之上向前再迈进的步伐,科技创新更是如此。在信息飞速膨胀的今天,任何一位科学研究人员如果不能全面了解所在学科及其相关领域的前沿、趋势和进展,就如同盲人摸象。情报工作向来被认为是“耳目、尖兵和参谋”,这样的定位不仅独具特色,也确实在不同历史时期发挥了巨大的贡献。然而面对今天的全新信息环境和国家的创新战略需求,科技信息工作者又该如何对其进行调整呢?本刊本期有幸邀约采访了中国科学技术信息研究所所长贺德方先生,贺所长对战略把控高屋建瓴,带领全所改革步伐清晰稳健,对信息服务产业深刻洞察,为我们拨开云雾,同时也让我们感受到了国家创新体系中科技信息服务支撑的坚实力量。

编辑部:请问贺所长作为国家级公益型科研机构,中国科学技术信息研究所(简称中信所)是如何明确自身的发展定位,为国家创新体系建设提供全方位服务的?

贺德方:中信所作为科技部直属的国家级公益类科技信息研究机构,始终定位于“为科技部等政府部门提供决策支持,为科技创新主体(企业、高等院校、科研院所和科研人员)提供全方位的信息服务;成为全国科技信息领域的共享管理与服务中心、学术中心、人才培养中心和网络技术研究推广中心,成为国家科技创新体系的重要支撑,在全国科技信息系统中发挥指导和示范作用”。

2005年以来,中信所紧紧围绕科技部党组赋予的定位,着重把握“落实公益定位、坚持科学管理、服务自主创新、创建一流院所”的工作主线,秉持“开放办所、资源立所、技术和人才强所、服务兴所”的发展理念,始终定位于为创新主体提供公益和市场化信息服务,为决策主体提供基于事实的科技情报研究,努力推动全所的深化改革与发展。2005年10月底,中信所完成了以精简职能处室、重组公益部门、全员合同制管

理、整合企业集团、进一步理顺全所业务体系,积极推动业务结构向公益研究与服务转变为主要内容的深化改革工作。特别是2007年以来,中信所全面启动了以“建设1个体系,加强8个重点学科建设,做好8项重点工作,办好6本学术刊物、稳定6条创收渠道”为核心的“18866”工程,进一步突出了人才队伍建设和学科建设两个重点,大力提升公益服务能力和科技决策信息支持能力;随后又进一步提出了“加强内部资源整合,构建五个整合平台”的思路,即以“中国科学技术信息研究所国家工程技术数字图书馆”为重点,构建全所资源整合平台;以“中国科技情报网”为重点,构建全所战略研究整合平台;以筹建“国家科技信息资源综合利用与公共服务中心”为重点,构建全所技术研发整合平台;以博士后工作站和研究生教育为重点,构建全所人才整合平台;以建设全所“自建资源的保存、仓储和审核系统”为重点,构建面向中信所内部研究过程的综合信息管理与服务平台,从而全面推动18866工程的实施,进一步加强中信所公益信息服务能力、科技决策信息支持能力、信息技术开发和技术支持能力,并把这些理念凝聚为全所员工的共识和业务工作方向。

在发展阶段上,中信所研究提出了磨合期、整合

期、跃升期“三步走”的发展理念。在磨合期完成新机构、新业务、新机制之间的调整、完善，确立中长期发展战略；在整合期，要实现整合与提升全所优质资源和业务工作，进一步夯实发展基础；跃升期则要实现全所公益研究与服务水平稳步提升，并形成具有特色的研究与服务品牌及相应的产品体系。

自2005年10月以来，中信所的文献信息保障能力和科技决策信息支持能力不断增强，科学研究论文、专利和著作权软件等多种成果产出快速增加，承担国家各类基础性研究和重大工程项目的的能力也稳步提升。

编辑部：信息获取和整合是任何情报、创新工作的基础，您刚才也谈到了科技文献信息保障工作是科技情报工作的首要定位，那在这方面中信所做了哪些工作呢？

贺德方：记得上世纪末和本世纪初期，我国的科学研究人员，尤其是海外归国的高端科研人员普遍反映在国内及时获取国外最新的科技信息难度大，从某种程度上讲，当时的科技信息服务能力不足的确已经成为我国科技产业发展的瓶颈。为解决这一问题，2000年科技部党组在科技信息工作领域做出了两大重要决策：一是批准成立了面向全国科技工作者提供公益性信息服务的国家科技图书文献中心，二是批准成立了北京万方数据股份有限公司，探索以市场化运营机制实现科技信息服务的产业化发展模式。经过12年的发展，中信所作为NSTL的核心成员单位和万方数据公司的控股股东，亲历和见证了科技信息公益服务与市场服务发展壮大和成长的过程以及服务方式的不断完善。

中信所不仅是国家科技图书文献中心的核心成员单位，同时还承担着国家工程技术图书馆的建设工作。随着国家科技经费条件的改善，科技情报系统依托国家科技图书文献中心服务平台的建设，极大地提高了科技文献的保障能力。国家科技图书文献中心2011年订购印本外文期刊17318种，涉及40个出版社；收集外文会议8.3万种，每年订购6000-7000种，累计加工会议论文543万篇；还累计收集美国政府四大套科技报告近150万篇，每年新增2.5万篇；外文学位论文累计32万份，每年新增3万份；中文学位论文累计202万份，每年新增20万份。

国家科技图书文献中心网络服务平台经过三次改造升级，已经发展成为全国首屈一指的集中外文科技

期刊、会议文献、学位论文、科技报告、专利、标准和计量规程等文献信息于一身，拥有40余个数据库，文摘、引文、题录数据总量达1.8亿条，资源丰富、品种齐全、功能完善、高度开放、全文传递、具有自主知识产权的大型公益性国家科技数字图书馆。以国家科技图书文献中心网络服务平台为核心，以服务站、用户管理平台为纽带，通过数据接口服务、嵌入式服务等多种服务模式构建了面向科研工作者和科研机构、覆盖全国29个省、自治区、直辖市的立体式、综合型科技信息服务体系。

此外，为解决我国外科技期刊历史性缺失问题，国家科技图书文献中心还从国家利益出发，站在提升国家公共信息服务能力和长期战略保障能力的角度，重点加大对国外重要科技文献资源国家许可服务的建设力度，以“国家授权”模式积极采购国际重要科技文献的历史回溯资源，进一步提升国家科技文献战略资源保障能力。到目前为止，国家科技图书文献中心先后采购了施普林格、英国物理学会、牛津大学出版社、Turpion及《自然》杂志、LWW、美国冷泉港实验室和英国皇家化学学会等12个出版社回溯数据库，回溯年代跨越100多年，共1581种期刊，541万多篇论文，供全国非营利机构免费使用，2011年文献使用量达237万篇。回溯数据库建设居国内首位，基本上解决了某些学科所需的早期国外重要科技期刊的缺失问题，增强了文献综合保障能力。

为了尽快实现从信息服务向知识服务的转变，我们还牵头启动了相关基础性研究工作。例如《汉语主题词表》（工程技术版）的编制工作，这是我所自筹经费于2009年启动的一项重点工作，目的是为文献信息的知识导航、知识检索、知识发现等应用提供知识组织工具。通过各类汉语叙词、中文关键词和网络新词的收集，经过词汇筛选、归类和词汇标记，建立了包含330万条科技词汇的基础词库，并建立了汉语叙词库术语服务系统，将通过网络面向知识组织研究人群开放服务。同时完成范畴体系的制订，新范畴表包含3741个类目。联合16家单位开展了大规模的网络协同编表工作，目前完成了专业词汇筛选、范畴归类、同义词归并、概念关系构建等工作，正在进行合表和关系审核工作。我们还建设了“汉语科技词系统”，这个系统是综合吸收主题词表、词典、本体等知识组织工具的优点，面向科技文献分析和知识服务应用的新型知识组织工具，能够对科技监测与评价、专利内容深度分析、企业知识管理和移动知识服务等前沿应用起到基础支撑作用。目前在新

中信所大楼外景



能源汽车、新一代工业生物技术、智能材料与结构技术、新能源、重大自然灾害监测与防御等领域开展了内容建设工作，并首先完成了新能源汽车卷的编制和出版，“新能源汽车领域汉语科技词系统”已经通过词系统服务平台www.vocgrid.org对外服务。词系统的相关理论方法、建设工具已经应用到国有大型金融企业智能化知识管理系统项目，并将进一步用于其他类型企业的创新服务平台实践。正在承担的“十二五”科技支撑计划项目“面向外文科技文献的超级科技词表和本体建设”研究将采用国际上先进的知识组织技术和方法，建成具有一定规模的统一超级科技词表。预计收集整理、工、农、医领域概念56万条。目前联合相关单位已收集英文科技词汇900万条以上，制定了基础词库元数据方案，正在按照英文超级科技词表建设方案和范畴体系进行英文词汇的加工处理和概念组织。

中信所作为北京万方数据股份有限公司（简称“万方数据”）的大股东，始终全力支持中文信息内容服务产业不断做大做强。经过十几年的发展，万方数据积累了近25TB的文献及事实型数据信息，形成了一套完整的自主知识产权的信息服务核心软件产品，同时在教育科研、医疗健康、中小学数字图书馆等细分市场形成了稳定的用户群体，企业经营稳步攀升。万方数据已经发展成为代表中国在世界信息服务产业领域中具有重要地位的品牌公司，面向全球提供中文科技信息服务。

编辑部：在面向创新主体和政府决策部门提供决策支持服务的过程中，贺所长一定感受到了信息化、网络化

以及海量信息所带来的巨大挑战，那么传统的情报研究工作一定会遭遇瓶颈，您认为是否需要全新的更具时代特色的情报研究方法呢？

贺德方：过去很长一段时期内，人们对于科技政策的研究习惯于定性的方法，例如专家咨询法或者“三段论”式的定性模式。专家咨询法是采用专家意见作为决策的依据，对重要科技问题，包括科技发展方向、科技项目的立项、选择以及产出的科研成果进行判断、评价和评估。对这种模式的局限性，国内外都进行过不少研究，包括对专家公正性的质疑等等。而“三段论”的方法，也就是针对某一个决策问题，首先了解国内的发展现状及其存在的问题，然后再对国外主要发达国家的相应政策、措施等进行调研，最后在比较国内外差距的基础上提出建议。这种方法论可以帮助决策者了解国内外的现状以及国外的相应政策、措施，有效地引进国外的理念、方法与手段。这种方法在过去相当长的时间内，是作为科技情报机构从事情报研究的重要方法之一。但是，这种方法论存在着很大的局限性。首先，由于缺少大批量事实型数据，不能作深入的定量分析，只能从现有的零散资料和临时性调研中分析结果，研究结论的可信度受到了一定的影响。其次，由于不同国家或同一国家不同发展阶段采取的科技政策和科技战略的差别往往很大，很难确定与国内发展阶段基本相似的国外类比对象和目标。最后，这种三段论式的研究模式成立的一个基本前提，就是假设主要发达国家的政策、措施和方向是正确的，是需要我们学习与借鉴的，

但这种假设并非永远正确,而且随着我们国家科技实力的不断攀升,在加强自主创新、引领未来发展的宏观背景下,我们会发现寻找学习的榜样将会成为一件十分困难的工作。

中信所在多年从事科技信息研究及服务科技决策实践的基础上提出了以事实数据为基础的科技政策研究方法。这一方法目前已经在同行中得到广泛的认同和普遍应用。其基本思路是,在搜集、累积、更新基础信息源的基础上,建立各类特色数据库,并针对某些科技问题,组织研究队伍,采用各种定量与定性相结合的系统集成方法,对事实型数据进行深入分析,从中发现某种现象、规律,继而通过专家智慧,提炼出可指导实践的政策建议来。信息服务是面向海量数据,而情报服务却要面向特定领域,有针对性的构建大数据量、全样本专业数据库,然后采取工程化的思路进行研究,而且在研究中必须强调结果的可重现性。

在基于事实的科技政策研究方法中,事实型数据是科技政策研究的基石。事实型数据资源,是指长期积累形成的与科技创新全过程相关的各类科技信息资源。缺失这些事实型数据意味着无法回答创新过程中的某些重大问题,意味着难以使面向创新过程的科技政策达到理想的效果,也难以对其进行重复、测度与考量。需要注意的是,虽然目前各种商业数据库很多,但采购各类数据库并不意味着事实型数据资源库的构建工作完成,因为商业数据库提供的是普遍性服务,在使用上有很多限制。要想在研究工作中形成优势,科技情报机构必须扎扎实实地积累、构建服务于特定对象、目标的事实型数据资源库,并在此基础上,形成一流的、与众不同、不是人云亦云的研究成果。这种事实型数据的积累的确是一个艰苦的过程,需要耐得住寂寞,但它是一个情报研究机构在研究上和业务发展上能够起飞的前提。

专用工具方法是科技政策研究的重要保障。事实型数据库虽然是科技政策研究的重要基础,但数据本身并不能为科技政策研究中的具体问题提供答案,必须借助各种专用的研究方法、研究工具和研究模型。对于工具模型的拿来主义也不能解决创新问题,因为只有科技政策研究人员真正理解了各种分析工具,并能够针对研究工作的具体需求进行不断的优化,形成研究方法、研究工具与研究成果之间的良性互动,才能产生高水平的科技政策研究成果,因此情报研究机构也要花大力气去构建自己的研究方法和工具,不断创新研

究方法,开发自主知识产权的软件工具。

最后,专家的知识、智慧和判断对于科技政策研究也是必不可少的。但事实型数据和专用的研究方法、研究工具却能够为各个角色的研究人员搭建一个具有共识的、客观的工作平台,要想在这个平台上产生有独特视角、独特观点的高质量研究报告,必须依赖专家的专业知识以及专家的敏锐洞察力、判断力和分析力。

编辑部:从您的讲解中我们理解到面向决策支持的事实型数据库建设可不是简单的一般信息工作,应该很难,很复杂、也很艰辛,那么中信所这方面有哪些新的突破和成果吗?

贺德方:是的。事实型数据是战略研究的基石,与传统的战略研究方法相比,基于事实型数据的战略研究方法对数据资源提出更高的要求:首先,对数据资源的广度提出了新的要求,传统的期刊文献、政策法规等信息不足以支撑全面的战略研究;其次,对数据资源的质量提出了更高的要求,与传统的定性研究不同,数据资源的全面性、规范性、客观性对战略研究正确性有着至关重要的影响;第三,对数据资源的加工深度提出了新的要求,服务于普遍性需求的商业信息资源无法完全满足战略研究的特定分析需求。

传统的期刊文献资源的建设积累工作已经非常成熟。比如中信所从1987年开始的中文科技期刊引证分析项目工作就已经积累了25年的中文期刊文献引证数据库,国家科技图书文献中心更是积累了丰富的文献信息保障性数据库。与文献信息相比,专利信息作为科技创新成果的重要记录,对于科技战略研究具有更加重要的意义。因此,从2009年起,中信所开始建设中信所专利分析数据库,这个数据库是中信所在综合专利题录信息数据源、专利法律状态信息、规范化企业信息的基础上建设的具有自主知识产权的面向统计分析、学术研究、政策领域研究的分析型深加工专利数据库。中信所专利分析数据库划分为基础库、重点国家库、重点技术领域库三个层次,分别对应于宏观统计、中观分析和领域研究等不同层次的研究需求。在数据资源的广度方面,中信所专利分析数据库整合了中国国家知识产权局、美国专利商标局、欧洲专利局、日本专利厅、国际专利文献中心的多种数据源,内容涉及专利题录、法律状态等多种信息,并且仍在不断扩充新的数据源。在数据资源的质量方面,对于重要信息的缺失问题,中信所通

过扩充信息源、与地方科技情报所合作等多种手段对其进行补充与完善,以保证数据资源的完整性。同时,基于世界知识产权组织公布的ST.36等标准,还制定了一整套数据加工规范,对专利信息进行统一的规范化加工,以保证数据的规范性、准确性。目前,中信所重点国家专利分析数据库的建设范围已经覆盖了中国、美国、日本、德国、俄罗斯、世界知识产权组织等五国一组织。其中,中国、美国专利分析数据库已经基本建成,进入常规更新阶段。预计2013年底完整的数据加工工作基本完成,形成支撑分析需求的服务能力。在领域专利数据库建设方面,中信所已建成了纳米、太阳能、风能、纯电动汽车、现代农业、生物医药、信息基础等多个领域的中信所重点领域专利数据库。这些数据库中的专利数据都经过了领域专家的深度标引,并根据领域技术的特点进行了有针对性的多层次分类。

“国际科技创新与决策支持平台”(简称“国别库”)也是中信所面向国际科技问题研究建设的特色数据库。“国别库”动态跟踪世界各国科技重点领域的最新发展现状、趋势和政策安排,及时监测各国科技政策与体制、科技战略与规划的进展情况,重点介绍各国重要的科研管理机构、研发机构和科技法律法规。

“区域科技资源及地方科技发展信息库”(简称“区域库”),汇集我国区域科技(产业)规划和政策,关注区域科技工作动态,聚焦区域科技发展热点,收集利用区域统计数据,包括国民经济与社会发展计划和规划、科技战略和规划、科技政策、国家科技计划、科技工作动态、热点专题、国家统计数据、地区统计数据、研究报告等9大栏目。

每年国家从不同渠道、不同部门下达的科研项目经费是十分庞大的,但是缺乏统一的科研项目信息数据库,如何把各个渠道、各个部门启动的科研项目进行汇总构成科研项目信息数据库是艰巨的任务。中信所自2005年开始采集国家自然科学基金、国家社会科学基金、973计划、国家科技支撑计划、中小企业创新基金、火炬计划、星火计划、省级自然科学基金信息等共计30多万条。采集美国各类科技计划项目信息100多万条,形成了初步的数据规模,不仅可以为科技人才遴选与评价服务,还可以为领域技术发展预测与分析提供基础数据服务。

中信所于2008年开始进行“中国高层次科技人才数据库”(以下简称人才库)建设,建立了人才库和

“中国高层次科技人才网”,人才库至今已累计收集有11355名高层次人才及其科研产出信息,为国家科技部、地方科技信息研究所提供了人才信息的数据服务、人才信息标准规范咨询服务、人才数据库和人才信息服务系统的规划设计服务等。

由于研究思路方法的转型创新和这些年来的不断积累,整个研究所的基础研究能力得到了快速提升,承担国家科技计划项目的能力大幅提升,科技论文产出数量和水平也大幅度提升,同时还培养出了一大批以年轻的博士、硕士为核心的人才队伍。近年来中信所承担了国家863计划、“十一五”、“十二五”科技支撑计划和多个国家自然科学基金和社会科学基金项目。所有这些课题无论是过程中还是结题后都产出了丰富的科研成果,2011年,全所共发表学术论文350篇,其中核心期刊论文256篇,被SCI/SSCI/EI/ISTP等国际著名检索数据库收录的论文50篇,还获得45项软件著作权和1项国家知识产权局发明专利授权,另外申报国家发明专利4项。

编辑部:听了贺所长的介绍确实感到很振奋!感觉中信所是一个巨大的科技信息资源宝库,那么中信所是如何实现与全国同行信息服务机构的资源共享,并带动和引领全行业的发展呢?

贺德方:为了实现全国科技情报研究资源的有效揭示与共享,促进情报研究成果的开发利用,更好推动我国科技情报行业的研究、交流和协作并提升中国科学技术信息研究所引领行业发展的能力,中信所依托中国科技情报学会、全国文献与信息标准化技术委员会、国家工程技术图书馆、国家科技信息资源综合利用与公共服务中心、博士后工作站及相关联合实验室等组织机构开展了大量的深入工作。

中信所作为中国科技情报学会的挂靠单位,通过中国科技情报学会这一交流平台,每年都组织信息资源共享与服务、知识链接与知识技术、情报研究理论与方法等系列主题学术交流活动,促进部委、省、自治区以及地市科技情报机构的业务发展。此外,中国科技情报学会在原有5个专业委员会的基础上,经民政部批准,又新成立了“知识技术专业委员会”和“科技查新专业委员会”2个专业委员会,进一步推动知识技术在科技情报机构中的应用,提升科技情报机构的科技查新能力。

中信所还牵头组织地方科技情报机构共同合作建设了“中国科技情报网”（简称情报网）（www.chinainfo.gov.cn）。情报网于2010年正式运行，现有省/区/市级会员机构33家，用户约1200名，覆盖了包括西藏、新疆在内的全国各个地区。“中国科技情报网”研究平台主要向用户提供研究快报、研究报告等研究成果的揭示与服务。这些研究报告和研究快报都是我国科技情报界近年来在为政府管理部门、科研机构、高校、企业等的决策支持服务中形成的分属不同层次、覆盖不同领域的研究成果。目前，情报网已有研究报告1787篇、研究报告3646篇。当然“中国科技情报网”的建设不是一项一蹴而就的工作，它需要中国科技情报界的长期关注、共同积累、积极支持和大力参与。

为了研究开发大规模科技信息资源深度加工、组织、挖掘和知识关联服务等方面的关键技术、共性技术，建立科技信息资源综合利用服务体系，实现产业化，推动信息服务向知识服务转型，中信所作为依托单位，联合国内有关科技信息机构、高校和信息服务企业共同申报建立了国家工程技术研究中心——国家科技信息资源综合利用与公共服务中心（简称工程中心），这是国内科技信息领域内唯一的国家工程技术研究中心。工程中心将充分利用中信所信息资源、技术研发和市场服务等优势，采用产学研相结合的发展模式，研究开发科技信息资源深度加工、组织、挖掘和知识关联服务等方面的关键技术、共性技术，形成科技信息资源综合利用产业化与服务的技术支撑能力，研究制定一批科技信息服务相关标准规范，成为我国科技信息资源综合利用的理论研究、技术研发与公共服务示范中心，推动科技信息行业更好地服务于国家自主创新战略。

高端学科研究人才的培养是行业发展的基础。2002年经国家人事部和全国博士后管理委员会批准，中信所设立了国内首家“图书情报与档案管理”学科博士后科研工作站，具有独立招收博士后研究人员资格。中信所的博士后工作站成立以来得到了科技部、全国博管会的关心和支持。尤其是我所2005年10月深化改革以来，博士后工作不断创新，取得了跨越式发展，进站、出站人数及获得博士后基金项目数呈现出大幅攀升的态势，为我国图书情报领域高端人才培养、也为中信所人才队伍建设发挥了巨大的促进作用。2010年中信所博士后工作站还被人力资源和社会保障部、全国博士后管理委员会评为全国优秀博士后科研工作站。中信

所自2003年开始招收博士后以来，累计招收50名博士后进站，已出站博士后18名，现有在站博士后32人，已成为全国图情档学科8家博士后设站单位中招收规模最大且最具影响力的博士后设站单位。据统计，中信所博士后在站期间共发表各类期刊/会议论文197篇，参编、出版著作7部，申请软件著作权7项，主持各类科研项目32项，其中包括5项国家自科/社科基金和16项中国博士后科学基金项目。近5年，本站博士后获得的中国博士后科学基金特别资助和面上资助项目，占同期本学科博士后基金资助项目总数的30%以上，在本学科领域排名第一，博士后研究人员已经成为我所最活跃、最具创新能力的高层次青年人才群体。在留所工作的10名出站博士后人员中，大部分已经成长为我所的科研骨干和学术带头人，80%已晋升为高级职称。博士后已成为中信所引进优秀科研人员的重要来源，成为我所深化改革以来在科技情报行业、图情档学科领域影响力逐渐提升的具体体现。

国家工程技术图书馆是国家科技图书文献中心的主要成员单位之一，肩负着为国家科学技术事业的发展、国家技术创新体系提供科技信息支撑和保障的重要使命，广泛开展工程技术领域科技文献信息的采集、加工和传递服务。目前，国家工程技术图书馆已发展成为国内最大的专业图书馆之一，每年采集外文印本期刊4000多种，订购外文电子期刊7920种，订购外文会议文献1000个以上，外文科技报告2.5万篇，外文学位论文3万多份，同时国家工程技术图书馆还是国内中文学位论文和中文会议文献最大的收集和馆藏单位之一。为适应网络环境下信息服务工作的发展和变化，提高公益性文献信息服务的延伸和辐射能力，中信所一方面大力开展学科化、专业化服务，变被动服务为主动服务，构建各类学科的专业化文献信息服务平台，面向科研院所和行业领域，积极发展学科机构用户，促使信息服务适应用户体验，走进用户科研环境，成为用户科研活动和信息条件的有机组成部分。另一方面，中信所正在构建以国家工程技术数字图书馆网站为中心、国家工程技术图书馆地方服务中心为节点的辐射全国的二级服务体系，将国家平台的文献资源与地方需求对接，融入地方科技、经济和社会发展之中，支持对当地科技创新活动的文献信息保障服务，方便地方信息平台对国家平台信息资源的调用、嵌入和整合，促进科技文献信息的开放和共享建设。目前，我们正在全力开展服务体系构建、系统平台开发等地方服务中心建设工作。

编辑部: 应该说面向科技创新主体服务的问题是一个产学研一体化的大体系,也是一项复杂的系统性工程,在这方面中信所如何通过广泛的国内外合作交流来推动情报事业的发展提升呢?

贺德方: 中信所的科技信息资源非常丰富,国际联系广泛,研究视野开阔,要进一步加强科技信息资源开放共享,加强科技信息公共服务,提升科技决策咨询水平,服务深化科技体制改革。要以满足科技进步和创新的信息需求为导向,大力推进由传统信息服务向现代知识服务转变,努力建设成为全国科技信息领域的管理和共享服务中心,为国家科技创新体系提供重要支撑。

在国内机构合作交流方面,我所先后与化工信息中心共建“ISTIC-CNCIC重点领域联合研究中心”,与黑龙江科技情报研究所联合成立“俄罗斯科技战略联合研究中心”,此外还先后与南京大学、武汉大学、吉林大学等6所高校签订了合作协议

在国际机构合作交流方面,从2001年至今,中信所一直担任联合国教科文组织全民信息计划中国国家联络点,从2003年至今,每年中信所都与地方政府共同开展全民信息计划下的培训工作。2005年底,中信所又加入国际科学联盟下属的国际科技信息委员会,国际科技信息委员会在全球科技信息技术和政策领域影响力极大,各国科技信息机构几乎都是其会员,中信所目前是其唯一的中国会员。2011年6月,中信所还成功举办了2011年度国际科技信息委员会夏季大会,来自全球的共400多名代表与会,受到各国的普遍好评。

中信所与美国千年研究所建立了联合实验室,开展可持续发展模型等方面的联合研究。与日本科技振兴机构中国研究中心开展合作,进行科技战略方面的学术交流并举办过多次学术交流会与现场专题调研;与德国弗朗霍夫学会系统和创新研究所在情报研究和领域分析等方面开展合作,并派我所员工实习工作。

从2006年起,我所开始牵头举办科技信息资源共享促进国际研讨会,至今已经连续举办了六届,系列会议在全球科技信息和数据共享领域得到认同;中信所还联合日本科技振兴机构和韩国科技信息研究所,协调建立了“中日韩科技信息服务机构联席会议机制”,定期讨论与交流科技信息领域的新进展与思路,目前已经举办了三届,获得三方机构的好评,今年9月还将在西安举办“数字唯一标识专题会”。近年来,中信所还根

据国际形势的变化,积极探索与南欧、金砖五国、东欧等国家的合作,访问南非和巴西相关科技管理机构,寻求合作领域,今年还与希腊国家图书文献中心签署了合作备忘录。

2008年,中信所还与汤森路透公司签署战略合作协议,成立ISTIC-THOMSON REUTERS科学计量学联合实验室,进行科学计量学相关基础理论、技术与应用性研究,探索学科发展方向。联合实验室设在中国科学技术研究所内,双方建立共同基金,向国内大学开放,实验室成立以来为推动中国科学计量学的学科发展做出了积极的贡献。

此外,为促进我国科学计量学学科建设、巩固科技评价研究以及信息资源挖掘研究的竞争力,中信所近日将与爱思唯尔公司签署战略合作协议,共同设立“ISTIC-ELSEVIER期刊评价研究中心”,推动双方在期刊评价、全文数据挖掘理论和技术等方面开展联合研究。

编辑部: 今年7月6日国家科技创新大会胜利召开,党和国家领导人都明确提出要建立科技资源开放共享机制,为国家科技创新提供保障和支撑,面对这样的新任务和新要求,请问贺所长下一步的信息规划将是什么?

贺德方: 尽管我们国家在科技信息服务保障体系建设方面已经取得了不小的成绩,但必须承认我们同发达国家之间还有很大的差距,尤其是在科技报告制度与科技成果转化项目数据库建设方面差距还很大。因此建立国家科技报告制度和科技成果转化项目数据库将是中信所下一步支撑国家创新体系建设大目标中的两项重要工作。

科技报告是指科技人员为了描述其从事的科研、设计、工程、试验和鉴定等活动的过程、进展和结果,按照规定的标准格式编写而成的文献。一般专门针对政府出资的科研、技术项目,根据项目的大小,一个项目一般可形成几篇到几十篇,甚至几百上千篇科技报告。科技报告可包括技术进展报告、专题或专项研究报告、最终技术报告和项目管理报告等不同类型。依据科研项目的专业特性和任务目标要求,不同的科研项目需要提交不同类型的报告。

科技报告完整而真实地反映科研活动过程和结果的技术内容和经验教训,是科研工作承上启下的重要

保障。科技报告的数量、质量不仅反映了科研项目完成的质量和创新能力，也能反映出项目承担人的科研能力和水平。科技报告持续积累所形成的国家基础性战略资源，既为科技管理部门提供真实的信息支撑，又为科研人员提供有效的信息保障，还能保证社会公众对政府科研投入产出的知情权。

科技报告制度是推动科技创新、加快国家创新体系建设的一项战略性基础工作，全国科技大会对建立国家科技报告制度作出了明确部署，科技报告是我所当前和今后一个时期落实科技创新大会精神的一项重要任务，因此我们正在组织力量，推动科技报告制度建设取得实质性进展。但科技报告体系建设是一项长期、连续性的基础工作，需要顶层设计、分步骤、分阶段实施。在起步阶段，要建立跨部门的科技报告工作机制，尽快研究出台国家科技计划科技报告标准、规则及管理办法，将科技报告的提交和管理纳入科技计划项目的管理程序，选择部分领域进行试点示范。在试点示范基础上，形成国家层面的制度体系，在中央财政和地方财政支持的研究活动中全面推广实施，并适时考虑民间自由研究活动科技报告的自主提交工作。

为了引导和带动金融资本、民间资本和地方政府共同加大科技成果转化投入，加快科技成果转化，根

据《国家科技成果转化引导基金管理暂行办法》，科技部、财政部建立国家科技成果转化项目库，两部共同建立成果库建设与运行协调机制，设立国家科技成果转化项目库工作办公室（简称成果库办公室），成果库办公室依托中国科学技术信息研究所设立，相关工作委托中信所承担。成果库办公室将在现有的86个成果管理机构基础上，依托中央部门科技司局、地方科技管理部门、行业协会、转制院所、产业联盟等，成立地方或部门科技成果信息管理机构，建立总库和子库两级管理的国家科技成果项目库工作体系，共同开展成果数据的汇集、整合和对外服务。成果库的采集范围是财政性资金支持产生的可转化的应用型科技成果，不仅包括中央财政投入产生的科技成果、地方财政投入产生的科技成果，还包括行业协会、大学、科研院所、事业单位利用财政性资金自行设立的科研项目或开展的其他科研活动所产生的可转化的应用型科技成果。最终面向政府主管部门、创业投资基金的投资机构、成果转化贷款合作银行和社会公众进行服务。

总之，中信所以踏实、务实的研究与服务思路在近些年围绕国家科技创新信息服务支撑的主要任务做出了一些成果，但未来的更深层次的知识服务的路还很长远，还需要全所员工共同努力，迈向新的篇章。

(收稿日期：2012-08-21)