



中国专业图书馆 发展报告 2014

中国图书馆学会专业图书馆分会 © 编



国家图书馆出版社
National Library of China Publishing House

中国专业图书馆发展报告 2014

中国图书馆学会专业图书馆分会 编



國家圖書館出版社
National Library of China Publishing House

图书在版编目(CIP)数据

中国专业图书馆发展报告 2014/中国图书馆学会专业图书馆分会编.--北京:国家图书馆出版社,2015.1

ISBN 978-7-5013-5531-0

I. ①中… II. ①中… III. ①专业图书馆—图书馆工作—研究报告—中国—2014
IV. ①G259.255

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 000707 号



书 名 中国专业图书馆发展报告 2014
著 者 中国图书馆学会专业图书馆分会 编
责任编辑 金丽萍 王炳乾

出 版 国家图书馆出版社(100034 北京市西城区文津街7号)
(原书目文献出版社 北京图书馆出版社)

发 行 010-66114536 66126153 66151313 66175620
66121706(传真),66126156(门市部)

E-mail btsfxb@nlc.gov.cn(邮购)

Website www.nlcpress.com —→投稿中心

经 销 新华书店

印 装 北京科信印刷有限公司

版 次 2015年1月第1版 2015年1月第1次印刷

开 本 787×1092(毫米) 1/16

印 张 12.25

字 数 300千字

书 号 ISBN 978-7-5013-5531-0

定 价 50.00元

《中国专业图书馆发展报告 2014》编委会

主 任: 张晓林

副主任(按汉语拼音音序排):

陈 锐	代 涛	揭玉斌	刘细文	孟宪学	乔晓东	沈仲祺
孙 坦	王一然	张纪臣	张魁清	真 溱	庄前生	

编 委(按汉语拼音音序排):

方 曙	郝继英	贾贵荣	蒋 颖	李春萌	李宏荣	李 丽
刘景利	刘利群	刘晓兰	宋 彤	孙小满	唐小利	汪 滨
王卫丹	吴贵飙	薛山顺	姚瑞全	尹忠红	于建荣	于润升
俞 冰	曾建勋	曾志华	张华敏	张俊明	张志强	赵瑞雪
赵树宜	钟永恒	周 琳	朱 涛	左晓光		

执行编委: 赵树宜

编写说明

专业图书馆在图书馆事业发展中占有非常重要的地位,专业图书馆系统是与公共图书馆系统、高校图书馆系统并列的一个重要类型。在我国,专业图书馆主要泛指科研系统图书馆,广泛地分布于各行业、各领域的图书信息中心,以及部委所属科研机构的文献情报中心,也是数量最多、种类最杂的一大类型图书馆。

本报告中所选取的专业图书馆具有较强的代表性和典型性,有些图书馆在所属行业、系统中发挥着引领、牵头和示范作用,有些图书馆来自于基层一线,发挥着对母体科研机构的文献资源保障与服务作用。本报告概括反映 2013 年我国专业图书馆发展基本情况,在内容上侧重突出专业图书馆的特色资源、特色服务、年度成果和研究热点,可在一定程度上体现出我国专业图书馆的发展状况及未来趋势,对研究专业图书馆中长期发展具有借鉴意义。

本报告由中国图书馆学会专业图书馆分会秘书处组织编纂,首卷出版于 2010,出版周期为两年一卷。在编辑出版过程中,得到了专业图书馆分会会员单位以及有关专家、学者的鼎力支持,谨致谢忱。

编者

2014 年 11 月

目 录

专业图书馆 2013 年度发展状况与展望	(1)
国家科技图书文献中心	(9)
中国科学院文献情报中心	(14)
中国科学院武汉文献情报中心	(20)
中国科学院兰州文献情报中心 中国科学院资源环境科学信息中心	(25)
中国科学院国家科学图书馆成都分馆	(30)
中国科学院高能物理研究所文献信息部	(35)
中国科学院上海生命科学信息中心	(39)
中国科学院力学研究所图书馆	(45)
中国医学科学院图书馆	(51)
中国中医科学院图书馆	(56)
解放军医学图书馆	(60)
中国农业科学院图书馆	(63)
中国林业科学研究院图书馆	(68)
军事科学院军事图书资料馆	(72)
中国科学技术信息研究所国家工程技术图书馆	(76)
中国化工信息中心图书馆	(81)
冶金工业信息标准研究院	(87)
中国电力科学研究院期刊中心信息资源室	(95)
工业和信息化部电子科学技术情报研究所科技文献与数据中心	(97)
工业和信息化部电信科学技术情报研究所	(100)
中国核科技信息与经济研究院图书馆	(104)
中国原子能科学研究院图书馆	(107)
中国气象局图书馆	(111)
中国地质图书馆	(116)
中国计量科学研究院文献馆	(120)
国家标准馆	(126)
国家知识产权局专利局专利文献部	(132)
中国社会科学院图书馆系统	(140)
中国人口与发展研究中心图书馆	(149)
中国民族图书馆	(152)
中国艺术研究院图书馆	(157)

中国版本图书馆	(159)
广东省科技图书馆	(165)
中国竞争情报发展的回顾与展望	(174)
中国图书馆学会专业图书馆分会	(185)

专业图书馆 2013 年度发展状况与展望

2013 年,专业图书馆继续围绕“十二五”发展规划及创新驱动的行业发展目标,面向用户、面向科技决策、面向科研一线、面向国家科技信息服务需求,持续拓展知识服务内涵、强化知识服务能力建设,深入推进实施文献情报服务创新发展战略。一年来,专业图书馆在数字资源保障体系优化、学科化服务创新发展、新型文献服务拓展、决策情报研究与服务等方面取得了长足的进步。积极跟踪开放研究、开放出版、开放创新新趋势,适应新型数字信息环境、开放创新模式、新型学术交流环境变化等特点,深入推进开放知识资源组织,带头示范开放与集成服务的新理念、新实践,积极探索文献情报服务转型发展的新模式。

一、2013 年主要工作及其进展

1. 强化数字化特色资源建设,不断完善开放数字资源体系和数字资源长期保存体系

中国科学院(简称“中科院”)文献情报中心在持续优化数字文献资源保障体系建设的同时,全面推进开放学术资源建设,不断完善知识资源保障体系,促进综合知识资源保障能力的提升。2013 年,全面启动“开放获取期刊采集服务体系”“开放课件采集与服务系统”“开放社会经济信息采集与服务系统”建设,继续完善“综合科技资源集成登记系统”“重要会议开放资源采集与服务系统”建设,共登记 10 800 条综合资源,采集组织 31 000 篇会议论文、10 000 条社会经济信息资源、49 000 个国内外高质量课件,以及 2000 多种 OA 期刊,并逐步开始在中科院多个研究所、各类信息平台得到利用。此外,还组织完成了开放资源建设规范指南,为中科院和全国的开放资源建设提供指导和支持。

中国社会科学院图书馆逐步调整资源建设政策,加大数字资源采购力度,2012 和 2013 年连续两年每年追加经费 500 万元,分别引进数据库 75 种和 86 种。初步完成哲学社会科学海量数据库规划和架构设计方案,一些重要数据库建设取得阶段性进展。“中国社会科学院古籍整理保护暨数字化工程”被列为创新工程项目,截至 2013 年年底,全社科院 14 家古籍收藏单位的古籍普查登记任务全部完成。

中国科学技术信息研究所国家工程技术图书馆在资源体系完善和特色资源建设方面也取得良好进展。在不断优化资源采集、强化资源揭示工作的基础上,进一步完善国家工程技术图书馆资源整合平台的建设,完成了从数据加工到数据仓储再到数据发布之间的流程细化工作。2013 年,集成整合全国科技查新事实型数据资源,研究并开发了全国科技查新事实型数据库系统。

2013 年,国家科技图书文献中心续订全国开通的网络版外文期刊 655 种,外文事实型数据库 3 个。新增外文期刊回溯数据库 3 个,总量已达 16 个,含 1683 种过刊。继续支持成员单位和联合采购单位续订网络版外文电子期刊 15 276 种。支持成员单位续订事实型和文摘

型数据库 85 个。订购中文期刊 9200 种。订购 Apabi 电子图书 4432 种,中文电子图书总量达 25 万余种。同时,正式启动并积极推进国家数字科技文献资源长期保存体系建设,将其作为战略发展的重要任务,按照科技部领导的有关指示,组织研究拟定了建设原则,提出了年度工作任务和示范系统建设方案。

军事科学院军事图书资料馆不断加大军事专业数字资源建设力度,通过采取自建、合作共建等方式,扩大军事图书、军事期刊、军事专题全文等数据库建设规模。其中,军事专题全文数据库建成了涉及军事思想、军队建设、军事历史、军事装备等 60 多个子库,共有专题全文数据 8 万余条,提升了科研信息服务保障的专业性和有效性。

2013 年,国家标准馆文献馆执行采集经费 700 万元,全年共采集标准 3 万余件,涉及 400 多个品种,国内外标准化文献 502 册,国内外标准化期刊 1630 册。构建适应数字时代的标准文献信息资源保障体系,满足标准文献战略资源保障功能和服务的需求。

2. 面向决策需求,持续强化专题情报与战略情报服务

2013 年,各专业图书馆围绕“十二五”期间文献情报服务转型的战略规划,积极开展面向科研一线、科技决策的战略情报研究与服务。

中国科学院文献情报中心继续深化面向科技决策的战略情报服务,在继续做好《国际重要科技信息专报》及其特刊和 13 个专辑的《科学研究动态监测快报》工作的同时,高水平地完成了来自中科院职能局、专业局以及国家相关部门的专题情报调研任务,承担了中科院碳排放、纳米、低阶煤、空间科学卫星、页岩气、海洋和信息科技等先导专项战略情报服务;与科技部、国家自然科学基金委、国家发改委能源局、总装载人航天办公室等合作开展战略情报服务。加强重大战略情报研究与服务的产品设计和建设,正式出版了《国际科技竞争力分析报告——聚焦金砖四国》《2012 科学发展报告》《2013 科学发展报告》《创新集群建设的理论与实践》《国际科技前沿分析报告 2012》《科学结构地图 2011》《科学结构地图 2012》《德国科技创新态势分析报告》《日本科技创新态势分析报告》《科技全球:资源配置与流动》《十年决策——主要国家(地区)宏观科技政策研究》《国立科研机构管理模式研究》《材料发展报告》《工业生物技术白皮书》《国际科学技术前沿报告 2013》《气候变化再审视》(编译)等学术报告。

中国医学科学院图书馆/情报研究所深入开展面向医药卫生领域的决策咨询服务。2013 年,组织实施了“医学科技发展‘十三五’战略/规划研究”等课题,完成多份医学情报调研咨询报告,编写出版《中国医学科技发展报告 2013》。围绕卫生中心工作,深入开展卫生政策领域研究和决策咨询,完成了“我国卫生资源配置与规划研究”“人口健康绩效评估试点研究”“国家新农合信息平台联通技术方案及相关政策研究”等一批课题。组织完成面向“重大新药创制”“艾滋病和病毒性肝炎等重大传染病防治”科技重大专项的专业化信息服务。

中国林业科学院图书馆组织开展了基于行业的决策咨询服务,承担了国家林业局的“知识产权战略实施与管理——信息平台与预警机制研究”项目,组织开展林业知识产权发展战略与政策研究,为林业主管部门和国际履约提供决策支持。开展林业重点领域专利预警分

析研究,主持编写并出版了《世界林业行业专利技术现状与发展趋势》和《木地板锁扣技术专利分析报告(2010)》。跟踪国内外林业知识产权动态,实时监测和分析林业相关领域的专利动态变化,加强专利数据统计和分析,建立林业知识产权预警指标体系和应急机制,为破解林产品出口的技术贸易壁垒提供支撑。

冶金工业信息标准研究院面向企业技术创新群体积极开展专题情报服务。2013 年,承担冶金行业企业“带钢连续电镀镍技术专利跟踪分析”等多项知识产权咨询课题。为中冶设备、沙钢、攀钢等企业做了如《带钢连续电镀镍技术专利跟踪分析》《具有优异耐海水腐蚀性能的高强螺纹钢筋》《健康、环保的钒钛铸铁烹饪器具开发应用》《高炉煤气综合利用专利技术国际研发态势分析》《高强度中厚板领域竞争对手分析》等咨询报告。

2013 年,中国地质图书馆启动“大研究计划”,持续增强地学情报研究服务。公开出版译著《矿产资源潜力评价》,完成“铀矿”“三稀”等 12 份情报专辑。2013 年共承担纵向项目 15 项,经费总额 3236.21 万元,其中年度新增经费 3090 万元;在研横向课题 27 项,经费总额 827.31 万元。

3. 继续探索学科化服务的新模式,推进构建和完善融入科研一线的文献情报服务能力体系

中国科学院文献情报中心面向研究所一线的知识服务转型取得实质进展。2013 年,继续夯实到所、到课题组、到用户个人的科研信息支持服务,同时以院所协同提升研究所知识服务能力为抓手,大力推进全院研究所文献情报工作向知识服务的转型发展。深入推进实施“研究所情报分析可持续服务能力建设”和“研究所群组集成知识平台可持续服务能力建设”项目,逐步组建起了以研究所文献情报人员为“小核心”,以研究所领导、领域科研专家、项目成员、学术秘书、实验室联络员以及硕博生多层面“大网络”协助参与的联合项目服务团队。一期项目全部结题,二期项目进展顺利,三期建设全面启动,共协助 47 个研究所建立了学科情报服务机制和团队,产出学科领域发展态势分析、专利技术趋势分析、竞争与合作分析等研究报告 141 份,编辑种专题动态监测快报 21 种 308 期,得到研究所领导和科研团队的广泛认可和高度评价。协助 60 个研究所在课题组、实验室建立了个性化群组知识平台 350 多个,并开始服务于院科技先导专项、国家 973 项目和 863 项目等重要项目。协助多个研究所开展“一三五”规划评估中的学科发展态势分析和研究所竞争力比较分析。

中科院上海生命科学信息中心学科馆员团队积极探索构建网络化科研信息环境,完成和在建“植物领域科学家网络知识平台”“神经所机构知识库”“昆虫博物馆集成知识平台”,其中,“植物领域科学家网络知识平台”创新性地将实验视频融入科研知识环境建设中,在知识存储和共享方面尝试了一条新的途径。学科馆员服务还嵌入课题组,做科学家的“信息官”,为“空间生物学”“细胞库”等多个课题组个性定制、持续提供信息支撑,两年内累计提供定制数据近 2000 条,同时还面向上海市重点领域的研发企业,跨学科、跨领域整合各类资源和服务,有效满足上海市重点领域的个性化学科知识服务需求。

中国农业科学院图书馆面向转基因重大专项深入开展学科化服务。2013 年,新增有关转基因科研机构信息、人员和项目信息近 200 条,采集科技动态数据 2000 余条。完成了对中国农业科学院、中国水利水电科学研究院、中国热带农业科学院、中国农业大学、华中农业大学等单位转基因相关课题组的信息需求和满意度调研。编制印发了 2 期《转基因生物新

品种培育科技资讯》(印刷版和网络电子版),发放对象包括农业部重点支持的“转基因生物新品种培育科技重大专项”的19家研究单位及其课题组。为探索现代信息环境下的知识化学科化服务工作,在中国农业科学院科技局支持下,开展了“中国农业科学院作物学科评价研究”。通过对项目、论文、专利、新品种及推广面积、成果、人才和平台等方面的信息采集和计量分析,初步建立了作物学科竞争力评价体系,研究提出了作物学科竞争力评价的方法。

中国医学科学院图书馆开展了面向“重大新药创制”“艾滋病和病毒性肝炎等重大传染病防治”等科技重大专项的专业化信息服务,全年共编写6期《新药研发动态》(10万字),为科研人员定期推送《新药研发动态》纸质和电子版,共计600份。接受中国科学技术交流中心、中国健康教育中心、北京市疾病预防控制中心等机构重大科技专项委托,提供《科学技术在应对全球性重大传染病中的作用》《国内外慢性病健康教育适宜技术研究进展》《亚太经合组织成员国应对新发突发传染病防控策略、措施及其效果》等12份咨询报告(共计15万字)和《H7N9专题跟踪》简报24期(共计15万字)以及“水痘/带状疱疹科技文献”专题数据库服务。继续开展面向“院士团队”的学科化服务,为王陇德、邱贵兴、洪涛、胡亚美等院士提供著作收集与整理、文献检索与获取等的文献信息服务。

中国科技技术信息研究所国家工程技术图书馆在做好图书馆全文传递、代查代借、知识服务等传统服务的基础上,以科研院所和两院院士为主体,进一步开拓和发展图书馆的重点用户,大力开展专业化和知识化的文献信息服务。在做好重点项目跟踪服务和院士服务的基础上,大力开展全国范围的资源与服务宣传推广和用户培训工作,在长春、南京、合肥、郑州、武汉、广州、上海、成都等地开展用户培训25场。

解放军医学图书馆继续夯实学科化信息服务,不断深化面向重点实验室和一线专家的重点服务,动态嵌入课题立项、在研和结题等科研过程,为31个研究室、43项国家和军队重大、重点或专项课题提供研究进展和热点问题等信息跟踪服务。利用情报分析工具,完成“军队医院2012年度科研产出分析报告”“军事医学科学院2012年度SCI论文统计分析研究报告”等研究报告。面向军事医学科学院、第三军医大学等单位提供专题信息服务,并坚持“常下所”机制,积极面向医、教、研人员开展专题资源推广、文献保障、咨询培训等服务。

中国核科技信息与经济研究院图书馆是国家核行业信息资源收藏与服务中心,2012—2013年完成了“国外核事故应急中的放射性废液处理调研”“核燃料后处理事故安全分析专题调研”“国内核电厂废物处理技术调研”等20多个核技术情报研究工作。其中“大型核燃料后处理厂建设情报研究”项目获得中国核工业集团公司科技进步三等奖。

冶金工业信息标准研究院为矿业、冶金和工程材料领域的院士及其团队开展了一对一重大课题的专题情报服务,获得了院士专家们的认可。“钢筋行业月度分析报告钢筋信息频道”“钢管行业月度分析报告钢管信息频道”“金属制品行业月度分析报告金属制品信息频道”成功上线,为我国钢筋、钢管和金属制品企业开展个性化一站式服务。

国家标准馆近年面向用户的综合性标准化信息服务需求,针对行业产业特点,积极为用户提供“数据—专题—情报—解决方案”式的服务产品。2013年,国家标准馆与航空、航天、电力、中石油、中石化、水力、海洋等各个领域的单位签订个性化标准信息服务解决方案类技术服务合同十余项。

中国军事科学院军事图书资料馆紧贴科研课题需求,并突出院内、军队和国家重大重点科研项目,提供从课题开题—立项—研究报告撰写—结题等全过程的嵌入式信息服务,完成包括中华大典·军事典共计 50 余项重大重点科研项目的专题信息提供服务。

4. 发挥科技信息优势,推动文献情报服务融入经济建设和区域发展

近两年来,专业图书馆不断开拓科技信息的新服务领域,有力地支持区域科技发展。中国科学院文献情报中心 2013 年正式成立了由 17 家省科学院参加的“全国科学院联盟文献情报分会”,与 14 家省科学院签订战略合作协议并挂牌成立文献情报共享服务站,基础服务全面覆盖,并与部分省科学院联合开展行业发展态势分析、区域科技与经济发展战略研究等项目,开始与省科学院协同建立科技战略研究中心,积极布局与区域创新体系的建制性合作。院文献情报中心深入推进与中关村管委会的合作,与海淀园、天津、唐山签订合作协议。兰州中心重点推进与甘、青、宁、新等省区的地方政府、企事业单位的建制化合作。成都中心深化面向技术转移与区域创新的信息平台建设。武汉中心继续推动对高新技术园区企业的产业技术分析服务,通过联合、协作,完成或启动多项高层次战略研究,以及产业技术情报研究与服务。

国家科技图书文献中心认真落实中央援疆援藏工作精神,继续推进“NSTL 科技文献信息西部阳光服务行动”,支持成员单位发挥资源和专业优势,持续深化“两区”的科技信息援助工作,组织成员单位协同合作,深入新疆、西藏两地的农科、质监、标准和医药系统,协助近 20 个单位建设网络化的数字信息利用环境,建立各种专业数据库、特色图书馆等。2013 年为“两区”提供定题服务 19 项、全文文献 1.9 万篇,为 13 个科研教育机构开通了中文电子图书免费服务,为 21 个单位开通了 NSTL 网络版外文现刊和回溯期刊全文数据库,为新疆经济技术开发区管委会和部分创新型企业提供了 10 多份专题技术发展态势分析报告。以举办专题培训班和交换馆员等方式为两地培养专业人才,促进新疆和西藏地区文献信息专业人才素质的提升。

中国科技技术信息研究所国家工程技术图书馆继续开展重点用户服务工作,给长江科学院、中国船舶重工集团公司 725 所、中国水利水电科学研究院、西北核技术研究院、中国兵器工业集团公司 205 所等十几家重点用户提供全文传递等服务。不断完善专题镜像平台,及时更新数据。2013 年新发展了江苏省电力公司电力科学研究院、陕西凌云电器总公司、中国航天科技集团公司第一研究院第十九研究所图书馆等 5 家机构成为专题镜像平台的用户,平台用户总数达到 33 家。组织召开了航天领域专题镜像平台用户交流会,邀请航天科技集团下属机构人员参加,宣传推广专题镜像平台。

中国农业科学院图书馆面向西部地区积极开展跨平台联合专题服务。2013 年,国家农业图书馆联合国家农业科学数据共享中心、国家农作物种质资源平台和家养动物种质资源平台等,在宁夏启动了“面向西部地区农业科技信息机构的联合专题服务”活动。针对西部地区区域性特色产业和社会热点问题的专项需求,搜集建设了 24 大类、近百个数据集共 2GB 的农业科学数据、科技文献及种质资源,涵盖了西部地区作物、动物、渔业、区划与草业等学科领域。联合专题服务极大地提升了西部地区农业科研与信息服务能力,为当地的农业科研及生产经营等提供了强有力的信息资源及技术支持。

冶金工业信息标准研究院与中国标准化研究院、浙江省科技信息研究院、苏州独墅湖图书馆等合作,依托行业优势、地方优势,为当地企业科技创新开展了多种形式的信息服务。与 NSTL 苏州服务站合作,为苏州工业园区纳米材料企业提供专题培训;与 NSTL 杭州服务站合作,走访遂昌金属制品企业,为金属制品企业的科技创新平台建设和产业规划助力;与 NSTL 兰州服务站合作,为甘肃金川公司等企业提供标准信息、情报咨询等服务。

中国化工信息中心通过集成专业化数据库的信息资源,搭建支撑企业竞争的信息服务平台。相继建成塑料、涂料、农药、有机硅、节能减排 5 个专业化资源平台,将主题信息整合建库,提供集中一站式服务;为徐工集团、氟塑科技、中海油集团等 18 家企业建立了个性化的企业竞争信息平台,实现资源共享和信息分析等。

广东科技图书馆继续拓展和深化信息咨询服务取得成效,科技查新委托内容由原先单一的立项查新扩大到成果鉴定、成果报奖、高新技术开发等多种服务,用户范围由中国科学院广州分院、广东省科学院科研院所扩大到珠三角地区高校、医院及企业等机构,并在这些机构中形成了一定的品牌效应。通过参与区域性文献信息服务平台建设,为本地区的科研事业与科技创新提供支撑。2012 年,创办了《研发型企业创新态势监测快报》(半月刊),主要面向科技部、中国科学院及广东省等所属部门、科研院所及企业的领导、专家提供国内外研发型企业创新态势的相关信息。《科技信息快报》主要围绕广东地区科技创新发展信息需求汇编相关资料并定期寄发给相关领导参阅。

5. 组织推进开放获取运动,带动专业图书馆服务转型升级

在新的学术交流模式的驱动下,科研成果的开放获取受到全球学术界、出版界、图书馆界的重视。近两年一些专业图书馆为推动国内的开放获取运动,发挥了重要作用。例如,中国科学院文献情报中心在持续推进科技信息开放获取方面发挥了引领和示范作用,其研究提出的关于国家科研计划项目论文开放获取的政策建议得到国务院领导批示,建制化地参加了中国科学院、基金委的相关政策研究;参与了中国科学院推进全球研究理事会开放获取行动计划,牵头承担了该行动计划实施情况的全球评估工作;长期牵头推进中国参与国际高能物理开放出版资助联盟(SCOAP3),作为 SCOAP3 国际指导组和技术工作组的中国代表及中国国家联络点,协调组织国内图书馆参与 SCOAP3;组织建设的中国科学院机构知识库体系继续高速发展,覆盖了全院 103 家研究所,存储科技成果 52 万余份,累计下载超过 1411 万篇次,其中 2013 年下载 797 万篇次,同比增加 51%,并首次发布热门下载论文排名,已成为全球科研机构中最大的、使用最为活跃的科研成果共享系统。中国科学院高能物理研究所图书馆作为中国机构知识库推进专家组成员,持续推进机构知识库建设工作,收集、存储研究所产出的数字文献资源,并提供一站式检索,目前其机构知识库存储的数据条目数近 5 万条,被访问量超过 100 万次,全文下载量近 10 万篇。访问者遍布 90 个国家和地区,有力地宣传了高能所的科研产出及知名度。

国家科技图书文献中心(NSTL)在推进中国开放获取运动中也作用显著,积极倡导并资助支持了国际高能物理开放获取出版计划。经科技部批准,NSTL 代表国家参加欧洲粒子中心组织的高能物理开放出版资助联盟,并出资支持,有力地促进了该领域科研成果的开放交流,提高了我国在国际科技界的影响力。此外,鉴于我国尚未建立国家层面的学术论文呈缴

共享制度,国家科技图书文献中心将其作为发展战略研究的重要专题,组织了国家财政经费资助论文呈缴开放共享的专题调研,向科技部提交了“关于推动国家财政经费资助的学术论文呈缴共享工作开展的建议”,得到了科技部领导的肯定,并已着手推进落实。

国家农业图书馆也积极参与和推动中国机构知识库建设与实践活动,构建中国农业科学院院所两级机构知识库系统,在开源软件 DSpace 二次开发基础上,采用“院一所”两级 IR 建设模式,通过 OAI 收割程序,实现资源的“分散部署、集中揭示”。现已建成一个院级 IR 平台与 3 个所级 IR 平台,存储本机构知识产出近 3.5 万条。其中 2013 年完成 6000 余种开放获取期刊和近 1200 个开放获取会议信息的更新维护。

中国科学技术信息研究所在科技部领导和支持下,组织实施了国家科技报告制度建设,搭建了“国家科技报告服务系统”,在国家科技计划中开展科技报告试点工作。初步建立了集中与分散相结合的我国科技报告报送、管理、共享服务制度体系,推动了部分主要国家级研究机构科技报告体系的管理制度建设,实现了主要科研体系的科技报告呈交与共享。

解放军医学图书馆也推进建设军事医学科学院机构知识库,已完成该院人员产出的近 4 万条期刊论文、会议论文、学位论文、专利等各类知识产权数据的收集整理与入库。

二、未来展望

面向未来,专业图书馆的发展将会呈现以下趋势:

1. 开放信息资源将会成为数字化资源体系的重要组成部分

在新的科学研究模态和学术交流环境下,越来越多的专业图书馆开始关注并重视开放化数字文献信息资源,积极组织开展开放获取政策研究、数字资源长期保存系统试验探索、开放资源的集成和服务工具的开发、开放数据仓储系统建设等,大力推进构建新型数字化综合文献信息保障能力。而随着数字化开放出版模式的迅速推广,有越来越多的出版机构开始实施开放图书项目,也有许多专业图书馆已经将电子图书、MOOC 课程、开放课件等纳入资源建设体系中。

2. 嵌入用户环境深入开展知识服务是专业图书馆服务转型的突破口

用户信息获取途径与其工作环境日益融合,深度和专业信息的获取和使用已经成为用户的普遍需求。为了提高专业图书馆的服务效率,更好地满足用户个性化的知识服务需求,需要充分利用知识组织和信息分析工具、知识服务技术等,将文献信息资源进行知识化加工,建立嵌入用户创新流程的知识化服务平台,并充分发挥学科情报人员的专业化优势,大力开展面向专业领域的深层次知识服务和针对性咨询服务。

3. 用户信息素养和信息分析能力培训将成为专业图书馆服务的重要内容

原生数字化信息和开放信息环境,将使得未来信息的分散程度急剧增加;面对信息技术和信息计算工具的普遍使用,深度信息分析和情报与知识挖掘必将成为用户的普遍需求。

专业图书馆为了更好地回应这种发展要求,有效地提高用户的信息获取水平与信息处理能力,应该更加重视对用户信息能力的培训,尤其要加强用户使用专业知识分析工具、个人知识管理工具等的使用培训,促进提升用户自身的信息素养和信息处理能力。

4. 科研数据管理与服务将成为专业图书馆服务拓展的重要方向

随着科学研究范式变革,数据密集型的科学研究将成为未来学术研究的重要形式之一,科研数据的管理与服务必将成为未来学术信息服务的重要内容。然而,随着科学数据数量的急剧增长,类型日益复杂多样,这将给科研数据的组织、管理和有效利用提出巨大的挑战。作为本领域科学研究重要支撑的专业图书馆,为了更好地服务科研,需要继续加强针对科学数据发布、利用、权益管理等方面问题的专题研究和实践探索。

5. 信息集成工具、专业化知识服务平台、信息分析与知识挖掘工具等先进工具体系建设成为影响专业图书馆未来业务发展和核心竞争力提升的关键

针对这种形势,在国家科技支撑计划的支持下,一些专业图书馆密切合作,继续全力推进“面向外科技文献信息的知识组织体系建设与应用示范”(STKOS)建设工作,组织开展科技领域的知识组织体系建设,探索知识链接、词表系统等知识组织工具建设。还有些专业图书馆结合文献情报服务实践,开发专利分析工具、开放信息组织挖掘工具、科技文献计量分析工具、学科领域与态势分析工具等,探索建立基于大数据的信息挖掘与情报分析系统,尝试利用工程化思想开展决策情报服务。

中国图书馆学会专业图书馆分会秘书处

国家科技图书文献中心

一、概述

国家科技图书文献中心(National Science and Technology Library (NSTL),以下简称“中心”)是科技部联合财政部等六部门,经国务院领导批准,于2000年6月12日成立的一个基于网络环境的科技信息资源服务机构。由中国科学院文献情报中心、中国科学技术信息研究所、机械工业信息研究院、冶金工业信息标准研究院、中国化工信息中心、中国农业科学院农业信息研究所、中国医学科学院医学信息研究所、中国标准化研究院标准馆和中国计量科学研究院文献馆9个文献信息机构组成。

中心实行理事会领导下的主任负责制,负责各项工作的组织实施与管理。理事会是领导决策机构,由跨部门、跨系统的著名科学家、情报信息专家和有关部门代表组成。科技部牵头对中心进行政策指导和监督管理。中心设信息资源专家委员会和计算机网络服务专家委员会,对相关业务工作提供咨询指导。

中心以构建数字时代的国家科技文献资源战略保障服务体系为宗旨,按照“统一采购、规范加工、联合上网、资源共享”的机制,采集、收藏和开发理、工、农、医各学科领域的科技文献资源,面向全国提供公益的、普惠的科技文献信息服务。

发展目标是建设成数字时代的国家科技文献信息资源的保障基地、国家科技文献信息服务的集成枢纽和国家科技文献信息服务发展的支持中心。

二、发展状况

2012至2013年,在科技部、财政部的关心、支持和理事会的正确领导下,中心认真贯彻落实十八大精神,以科学发展观为统领,开拓创新,扎实工作,较好地完成了各项工作任务,开拓性工作取得明显成效,为全面构建适应数字环境的国家科技文献信息保障服务体系,实现“十二五”的发展目标打下了更为坚实的基础。

1. 资源建设

2013年,发订外文印本科技文献28425种(含外文期刊18040种,外文会议文献等10385种)。续订全国开通的网络版外文期刊655种,外文事实型数据库3个。新增外文期刊回溯数据库3个,总量已达16个,含1683种过刊。继续支持成员单位和联合采购单位续订网络版外文电子期刊15276余种。支持成员单位续订事实型和文摘型数据库85个。订购中文期刊9200种。订购Apabi电子图书4432种,中文电子图书总量达25万余种。继续优化外文印本文献采集结构,调整了607种期刊和会议文献。新增订购169种与科技相关

的金融、经济及市场发展等方面的期刊文献,提升了资源综合保障能力。开发的新联合目录系统上线运行,在新旧系统切换中,实现了新老系统的平稳衔接。为化工、机械等五单位开发的本地编目系统业已投入使用。

2. 数据库建设

2013 年,加工文摘数据 354 万条,引文数据 3390 万条。引文与文摘加工基本实现同步,时效明显提高。国际科学引文检索服务系统,数据总量达 1.53 亿条,来源期刊达 4000 多种。优化了质检网络平台,通过对发布数据的分析,对加工过程的问题进行了追踪溯源,为建立数据质量监控预警机制提供了基础。自行开发的联编、加工和仓储三方数据流转应答系统,已部署在 3 个系统上运行,实现了对数据流转全过程的实时检测,确保了 3 个系统之间数据流转的顺畅进行。

3. 网络系统建设

2013 年,网络服务系统运行稳定,无故障运行率继续保持 99.9%。全年加载、更新二次文献数据 1022 万条,二次文献数据总量达 10 225 万条。外文回溯期刊全文数据库总量达 587 万条。提供跨库检索的外文网络版期刊数据库增至 47 个。数字业务平台备份系统投入使用,实现了对 5 种类型数据库的自动保存。完成了全国服务站用户审核版本升级部署,实现了对公益机构用户和企业机构用户的分类管理。

4. 文献信息服务

2013 年,网络服务系统文献检索量为 363 万人次,主站访问量 1.42 亿人次。各种形式订购的外文网络版文献使用效果大幅提升,总计下载全文 5982 万篇。提供网上参考咨询服务 1994 人次。新建用户管理平台 3 个、接口接入单位 12 个,连同已建的 41 个服务站,覆盖 29 个省、市、自治区的 125 个机构。加强了对文献薄弱地区的支持,继新疆、西藏之后,对宁夏、青海也实行免费服务政策。深入开展多种形式的服务推介宣传,加强了全国开通的全文数据库的推介。依托自行开发的重点领域网络信息服务平台组织建设了水资源可持续利用、食物与营养等三个重点领域网络信息服务门户,近 1 年的试服务效果良好,为进一步扩大服务平台的应用奠定了基础。

5. 知识组织项目建设

国家科技支撑计划项目“面向外文科技文献信息的知识组织体系建设与应用示范”项目(STKOS)于 2011 年启动。2013 年,项目的 7 个课题组协同合作,扎实工作,全力推进各课题研制与建设。开展了超级词表和本体建设,初步形成了约 50 万个概念,构建了具有 NSTL 特色的范畴体系。开发了辅助建设工具,初步建成共享服务平台,初步完成了海量文献信息的自动处理和智能检索系统,研究了大规模科技文献文本语义计算方法。

6. 人才队伍建设

2012 年,组织 NSTL 科技文献服务体系人才队伍建设方案研究,提出了数字环境下 NSTL 人才队伍建设目标,以及人才队伍结构、业务素质、岗位设置、考核机制的建议方案。