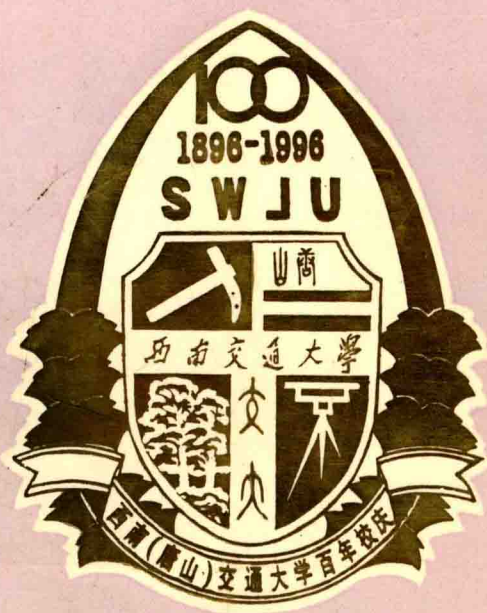


西南(唐山)交通大学 百周年校庆论文集

图书情报与出版编辑分册



1896—1996

西南交通大学出版社

西南（唐山）交通大学百周年校庆论文集

图书情报与出版编辑分册

主 编 朱永林

副主编 年维洁 余南阳

编 委 李世婧 李彦春 王传绚 王亮贵

俞静贞 朱文倩 刘忠兰 刘荣汉

陈 坚 麦倜曾

西南交通大学出版社

西南(唐山)交通大学百周年校庆论文集
图书情报与出版编辑分册

朱永林 主编

*

西南交通大学出版社出版发行

(成都 二环路北一段 610031)

郫县印刷厂印刷

*

开本: 787×1092 1/16 印张: 9.75

字数: 226 千字 印数: 1—400 册

1996 年 4 月第 1 版 1996 年 4 月第 1 次印刷

ISBN 7—81022—893—5/Z · 062

总定价: 163.00 元(本分册定价: 10.00 元)

总 前 言

1996年是西南交通大学建校一百周年。为了检阅改革开放以来学校在德育、教育、科研及高校管理等领域取得的成绩,反映我校作为中国近代建校最早的一所理工科大学的优良办学经验和改革创新成果,特在百周年校庆筹委会统一筹划下编辑出版了这套百周年校庆学术论文集。

我校在邓小平同志建设有中国特色社会主义理论的指导下,在铁道部、四川省和成都市的领导下,深入贯彻实施《中国教育改革和发展纲要》,始终把培养高质量人才和发展科学技术有机地结合起来,形成了教学科研两个中心。多年来,为适应国民经济和铁路现代化发展的需要,学校坚持“以学科建设为中心,以提高教育质量为本,坚持改革开放,坚持改进思想政治工作”的办学总方针,不断完善和加强德育体系的建设,形成了全员育人、全程育人、全面育人的良好局面。在学科建设方面取得重大进展,优化学科结构,建成了我国交通行业唯一的具有国际先进水平的“牵引动力国家重点实验室”,带动了学校整体水平的提高;教学改革不断深入,形成了完整的人才培养体系,在教育教学中继承和发扬我校严谨治学的优良传统,教学质量和水平不断提高,并率先在路内建立联合办学董事会,实现了办学体制改革上的新突破。科研方面通过改革,已形成包括基础研究、应用研究、开发研究在内的具有纵深配置的科研体系,整体实力明显增强,“七五”以来全校共完成各类科研项目1800多项,科研经费累计已突破2亿元。科研工作坚持面向铁路建设主战场,以“大”(大型项目)和“高”(高层次)作为学校科研的主干,组织产学研联合攻关,充分发挥多学科综合优势,着力于解决铁路现代化及国民经济发展中的重大综合性科学技术问题,成为铁路专业理论,超前发展研究和重大科技攻关的重要方面军。校办产业已建立“创效益、出人才、转成果、促学科”的发展模式,取得较大发展。在上级主管部门的领导和关怀下,通过全校师生的通力协作和共同努力,1994年7月我校顺利通过了由铁道部、国家教委组织的“211工程”部门预审,并已进入建设阶段。这是我校发展史上又一个新的重要的里程碑,它预示着,交通大学在21世纪初叶,必将跻身于世界一流大学的行列。

百年盛典,人生难逢。为了诚邀广大校友回母校参加庆典,学校积极筹备各项活动,包括校友联谊活动、学术交流、成果发布、科技协作等。学术论文是反映高校研究能力与学术水平的重要标志之一。学校决定以各学科为依托,编辑出版学术论文集。校庆筹备组于1995年春向全校发出征文通知,得到师生员工的热烈响应,在不到半年的时间内筹备组收到应征论文千余篇,内容涉及思想教育研究、教育研究、科学研究及改革管理等各个领域。这些论文具有广泛的代表性,反映我校“八五”期间各个方面取得的进展和成果。论文选题既紧密结合教育、科技改革实践,总结成功的经验,探索进一步增强实力、加快发展的新路子;又围绕与国民经济主战场密切相关的重大课题研究及高新技术开发,反映我校在发挥综合优势开展联合攻关及基础理论新兴学科研究方面的进展和水平。这些论文体现了前瞻性与针对性

相结合、理论与实践应用相结合、学术性与科技政策性相结合的学术特征。特别值得提出的是，一批青年教职工和研究生撰写的论文占了相当比例，显示我校青年科技工作者已成为一支朝气蓬勃的生力军。

为了做好应征论文的评审与审阅，学校组成了有各学科教授、专家参加的学科评审组和编委会，在较短的时间内对提交的各类论文进行严格细致的逐篇评审，写出评审意见；校庆论文筹备组又组织专家对推荐来的论文进行两轮审阅，最后共评选出700余篇学术论文，编辑成西南交通大学学报庆祝建校百周年专刊和高等教育管理与改革正式公开出版。同时按照学科分类，编辑出版了下列分册：社会科学及思想教育研究、科技产业研究、土木工程、机械工程、材料科学、电气工程、计算机与通信工程、交通运输、管理科学、应用理科、图书情报与出版编辑、博士后论文集及研究生论文专集等，以供校庆期间开展学术交流和专题研讨用。这套校庆论文集能如期和读者见面，要特别地对在论文征集、评审、编辑、出版等方面给予指导把关和组织实施的专家和同志们致以衷心感谢，正是通过他们的热情支持和卓有成效的工作才得以向百周年校庆献上这份厚礼。

由于出版时间紧迫，海内外校友的学术论文与研究成果未及编入论文集，准备在百年校庆期间进行编印与交流。望广大校友与来宾踊跃参加，进行赐教与指导，为母校的建设与发展继续提供支持和帮助，共商学校发展宏图。

回顾过去，使我们精神振奋和自豪；展望未来，更感到任重而道远。诞生于上世纪之交的西南交通大学，将以什么样的面貌迎接新的世纪之交呢？为此，学校已确立发展的目标是：认真贯彻落实科教兴国和科教兴路、科教兴川的战略，深入进行高等教育体制改革，通过五年或更长一段时间的努力，使学校的综合实力、教育质量、学科结构、科研水平、办学效益及自我发展能力有明显提高，把西南交大建设成为国内先进、国际知名、具有铁路特色的一流理工大学，这既是上级领导对我们的殷切希望，也是几代数万名海内外校友的期望和重托，更是全校师生员工的共同心愿。

俟实扬华，日新月异。让我们发扬我校长期办学历程中形成的爱国爱校及严谨治学的传统，承扬百年，继往开来，把“211工程”建设作为创业的新起点，励精图治，开拓奋进，为实现学校改革、建设与发展的“九五”计划和“211工程”规划所确立的宏伟目标而努力奋斗！

西南交通大学校长、西南（唐山）交通大学
百周年校庆筹备委员会主任

1996年4月

前 言

高等学校是集中生产精神财富和不断传授人类智慧的学术机构。

为使高等学校教学和科研工作能顺利进行,必须有一个提供工作和生活条件的服务系统和一个提供知识和信息的支持系统。

本文集收录的就是支持系统同志们近期撰写的论文。

这个系统在我校包括以下单位:

图书馆 这是高等学校的心脏,她把精神养料提供给全校。我校创建先驱者们不愧是有远见卓识的教育家,建校之初,虽然条件困难,他们在 1896 年当年就先建立起图书室。走过 100 年的曲折道路,现在我校图书馆已发展成藏书近百万册的学术机构。80 年代末,开展了 SDI 业务(信息的筛选传播,或简称定题服务),使图书馆从传统的提供一次文献方式改为提供二次文献、甚至三次文献,从而开展了有偿服务,在社会主义市场经济条件下开始迈出坚实的改革步伐。现在图书馆致力于文献建设和现代化建设两项重点工程,目前正在进行参加全国高校图书馆的联网工作。由论文看出,图书馆既源远流长,又生气勃勃,正以跨世纪的姿态向我校第二个 100 年迈进。

各系资料室 在某种意义上资料室可以说是藏龙卧虎之地。很明显,资料室工作同志长年累月在教学和科研第一线定点服务,对所服务的专业内容自然容易深入了解,再加上必要的进修,结果往往使某些同志在专业问题的探讨上可以达到某一业务领域的专家水平。本文集在这方面收录了一篇论文,涉及一种全新的服务方式,希望能引起读者注意。

西南交通大学学报编辑部 被誉为“我校学术窗口”的学报创刊于 1919 年,刊名为《唐山工业专门学校杂志》。以后因时局关系,学校多次搬迁,学报断续出刊。1949 年学校在唐山复校后,得以稳步发展,学报遂于 1954 年复刊,起初属内部刊物,1984 年经国家科委批准改公开发行。学报在列车重载运输、高速铁路技术、远动技术、铁道工程、桥梁及隧道工程、杂交有限元等方面均居全国领先地位。1993 年开始又创办了英文版学报。从 1954 年至 1995 年底,学报共出版 106 期,发表论文近 1340 篇。1995 年 8 月,在全国高校自然科学学报系统“三优”评比中,我校学报获“全国重点高校优秀学报一等奖”,全国获此殊荣者仅 28 家,因而学报编辑部就成为我校所有单位中首先进入全国重点高校头 30 所以内的先进单位。

西南交通大学档案馆 我校档案馆是全校的智慧结晶,经过几代人的努力,积累了丰富的档案资料,目前馆藏近 24500 卷,并按学校特点分为党群、行政、教学、科学研究……人事档案等 13 个门类,所以全校每个人的荣辱得失均化作整个学校的宝贵精神财富,溶入学校历史而传之万代。当然,档案馆的主要任务还是利用馆藏为物质文明和精神文明的建设服务。为便于开发利用,档案馆编写了手工检索工具 6 种 309 本,后又研制开发了适合高校应用的计算机档案管理系统。这些成果获得各界好评,自 1985 年以来,我校档案馆曾多次获四川省高校档案工作先进单位等等荣誉奖。

西南交大报编辑部 作为学校耳目、喉舌的校报创刊于1950年,当时称《人民唐院》,第2期起更名为《交大唐院》;1952年6月20日又改名为《新唐院》,到1966年因“文化大革命”被迫停刊。1977年6月10日,《新唐院》更名为《西南交大报》复刊,至1995年底,复刊后已出版327期。校报除了愈办愈精彩之外,看来,她可算是全校“教书育人”做得很出色的单位:她在全国工院校中首次开出新闻课,受学生热烈欢迎,其教材经试用后正式出版,于1991年获西南地区优秀图书奖;她组织学生成立记者协会(1984年4月16日),并依靠这些小记者把校报办得蒸蒸日上,而小记者们毕业后,由于能文能武,很快即能挑起重担,故深受各单位欢迎。校报这些出色业绩曾经多次获奖。

高等教育研究所 成立于1985年,其主要工作有:负责完成上级下达的或自选课题的研究;动员和组织校内教职工开展教学研究;收集、传递校内外教育信息、资料;主办《高等工程教育》刊物;为校领导决策提供咨询等。可以看出该所研究范围十分广泛,而从其成果却可发现并未因此而趋肤浅,这就要求能够从纷纭多变的事物中对准焦点,找到当前最迫切的问题进行研究并加以解决。为此,不仅需要信息灵通,而且还要知识广博,并具有相当的敏感性。从本文集刊载的《高校图书馆应该重视读者阅读心理的研究》一文就可证明该所同志们确实掌握了这种研究的艺术。该所现仅有成员5人,除完成上述各种工作外,从1988年又开始招硕士研究生,目前已培养了6名研究生。至于获奖情况,该所曾获部级一等奖1个,省级三等奖4个。

西南交通大学出版社 成立于1985年11月2日,当时除了几个负责人为创建事业而努力的积极性外,其他人力、物力和财力条件与应有者相距甚远,但真正的困难并不在这里。由于出版社生产图书这种特殊商品,可直接参加市场交易,很容易被误认为创收单位,所以在相当长期内迫使出版社要做出类似走钢丝绳或打擦边球的惊险动作。因而在1995年国家教委召开的全国第4次大学出版社社长会议上特别给高校出版社定性为“一个学术性较强的事业单位”。国家教委朱开轩主任强调指出:“高校出版工作是一项专业性很强的事业,同时又是政治导向性、思想性、政策性很强的事业,”“大学出版社是学校的窗口,也是门面,代表着一个学校的层次。”教委副主任韦钰强调指出:“大学出版社也担负着发展科学技术,建设两个文明,提高全民族科学文化水平等任务。”这些发言不仅对出版社有指导意义,而且对整个高校的支持系统都有不同程度的实际意义,所以在此特加摘录。

我校出版社不辜负国家教委的期望,10年来出书近1100种,其中教材与学术著作约占70%。截至1995年底,共有116种图书获得国家、部、西南地区、省、市级奖。这些成绩完全是靠出版社全体同志群策群力而获得的,请一读他们的论文便可知大概。

19世纪奥地利圆舞曲之王约翰·施特劳斯的夫人曾请德国大作曲家勃拉姆斯给纪念册题词,后者毫不游移地提笔画五线谱一行,于其中谱出施氏最有名的圆舞曲《蓝色的多瑙河》主旋律,然后在其下写道:“可惜不是我作的!”本文集中有好几篇论文都曾引发我兴起勃氏那种想法,因此,为向大家推荐,特将有关单位的情况加以概述,希望在了解各论文的背景之后,能有更多的读者(特别是同行们)也会和勃拉姆斯一样地感叹:“可惜不是我作的!”

麦倜曾

1996年1月

目 录

关于高校科技信息工作发展的探讨	陈敏英	1
西南交通大学图书馆自 1990 年以来的改革和发展	李彦春	5
一百年来我馆藏书分类体系	周从军	9
我国交通运输学研究的重要著者及基础文献分析	方太强 罗莉兰	14
模糊数学应用文献的统计分析	陈寒英	20
现代网络环境下的信息交流与资源共享	李 敏 余南阳	24
信息高速公路与高校图书馆	王亮贵	29
“211 工程”与高校图书馆事业建设	刘忠兰	33
信息、科研、科技管理	李 敏 卢 荣	37
图书馆期刊管理中的 ABC 分析法	黄萍建	41
谈校友赠书的作用、管理及开发利用	罗莉兰	45
从手检与机检的关系谈文检教学内容	杨平鲜	49
论社科资料室的参与式服务	张淑坤	54
高校图书馆业务人员队伍建设之我见	邓志尧	57
加强整体文献资源建设 实现校内文献资源共享	陈 丽	61
冲击 改革 发展——市场经济体制下图书馆的困境与出路	周 蓉	64
高校图书馆应该重视读者阅读心理的研究	舒莉霞	68
市场经济条件下开展档案工作的思考	魏清秀 刘荣汉	72
完善《高等学校档案工作规范》的重要工作 ——编制高等学校人事档案工作规范的设想	董德臻	76
我校发表的科技论文在国内期刊中所处位置浅析	范文田 何小燕 袁瑞华	81
论书稿编辑工作的系统化	麦调曾	83
突出行业特色 抓好重点选题	李英明	86
发展电子出版物 开拓海外市场	王成照	89
论大学出版社的特色	旷 珏	92
适应电脑排版 提高图书质量	李彤梅	95
论科技期刊编辑业务素质的培养	陈 坚	98
当今大学教材编辑素质的几点思考	徐志东	102
推动策划编辑制度 加速编辑工作改革步伐 ——关于实行策划编辑制的探讨	戴本文	105
科技图书编辑加工方法探寻	苏 宁	108

论科技编辑的基本素质	王 旻 蔡梦贤	111
浅论科技论文集书稿的编辑加工	杨 怡	115
科技书稿二次编辑浅议	丁丽波	120
认真搞好审读工作	任继英	123
科技书刊的版式处理方法在校对工作中的运用	邱 慧	127
谈退修信	秦 瑜	131
谈编务工作	袁瑞华	133
我国古籍装帧形式	王 利	135
提高版权意识 杜绝版权纠纷	王 婷	140
报纸应让消息唱重头戏	朱正安 马小荣 张宝生	143

CONTENTS

Study on the Development of Scientific and Technical Informations About High School	<i>Chen Mingyong</i>	1
The Innovation and Development in the Library of Southwest Jiaotong University Since 1990	<i>Li Yanchun</i>	5
The Classification Systems of the Library of Southwest Jiaotong Univ. In the Past one Hundred Years	<i>Zhou Congjun</i>	9
The Important Authors and Basic Document of Traffic Transportation Science Research in China	<i>Fang Taiqiang Luo Lilan</i>	14
The Statistical Analysis on Document of Application of the Fuzzy Set. ...	<i>Chen Hanying</i>	20
The Information Communication and Resource Sharing Under the Conditions of Computer-Network	<i>Li Min Yu Nanyang</i>	24
Information Super-High Way of University Libraries	<i>Wang Lianggui</i>	29
"211 Engineering" and Library Undertaking Construction of Colleges and Universities	<i>Liu Zhonglan</i>	33
The Function of Information in Scientific Research and Scientific-Technical Management	<i>Li Min Lu Rong</i>	37
ABC Analyses in Periodical Manage of Library	<i>Huang Pingjian</i>	41
Discussion on the Role. Management, Development and Utilization of Books Presented by Alumni	<i>Luo Lilan</i>	45
Discussion on Content of Document Retrieval Course by Relationship between Manual and Computer Retrieval	<i>Yang Pingxian</i>	49
To Expound Service of Reference Room of Social Sciences with Participating in Scientific Studies	<i>Zhang Shukun</i>	54
The Construction of the Faculty in University & College Library	<i>Deng Zhiyao</i>	57
Strengthening the Construction of Reference Materials and Realizing the Better Access of the Materials Within the University	<i>Chen Li</i>	61
Challenge, Reforming and Development	<i>Zhou Rong</i>	64
Study Should Be Strengthened in Reading Psychology of Readers in Libraries of Higher Learning Institutions	<i>Shu Lixia</i>	68
Archival Work in Market Economy	<i>Liu Ronghan Wei Qingxiu</i>	72
On Standardization of Archival Work in Institutions of Higher Learning	<i>Dong Dezhen</i>	76

A Brief Analysis of the Internal Periodical Papers' Order of Our University	<i>Fan Wentian He Xiaoyan Yuan Ruihua</i>	81
On Systematization of Editing	<i>Mai Tizeng</i>	83
To Stress the Professional Characteristics and Catch of the Main Subjects	<i>Li Yengming</i>	86
Developing Electronic Publications and Opening up Oversea Markets	<i>Wang Chengzhao</i>	89
Special Style of College Publishing House	<i>Kuang Juan</i>	92
Adapt to Computer-composing and Improve the Quality of Books	<i>Li Tongmei</i>	95
Training for Scientific Editors on Vocational Qualifications	<i>Chen Jian</i>	98
Some Considerations on the Quality for the Editor of Nowadays Teaching Materials	<i>Xu Zhidong</i>	102
Push the Scheming Editor System Forward and Quicken the Reforming Steps of Editing	<i>Dai Benwen</i>	105
A Study on the Editing Method of Scientific and Technological Books	<i>Su Ning</i>	108
On the Basic Quality of Editor of Scientific and Technological Books	<i>Wang Min Cai Mengxian</i>	111
On the Editorial Work of Scientific and Technology Treatise	<i>Yang Yi</i>	115
An Elementary Remark on Re-editing of Scientific and Technological	<i>Ding Libo</i>	120
Carry out the Examining Work Conscientiously	<i>Ren Jiyang</i>	123
On the Application of the Format Handling Method of Scientific and Technological Books and Periodicals in Proofreading	<i>Qiu Hui</i>	127
Gossip on Revision-Manuscript Letter	<i>Qin Yu</i>	131
On Editorial Affairs	<i>Yuan Ruihua</i>	133
The form of Chinese Ancient Book's Binding and Layout	<i>Wang Li</i>	135
To Heighten the Copyright Consciousness To Stop the Copyright issue	<i>Wang Ting</i>	140
Leaving the Major Part for News in the Newspaper	<i>Zhu Zhengang Ma Xiaorong Zhang Baosheng</i>	143

关于高校科技信息工作发展的探讨

陈 敏 英

【摘 要】 本文根据国家科委颁发的科技情报政策所规定的情报研究工作内容,论述本单位在为领导宏观决策及为重大科研项目开展科技信息研究概况,提出对今后工作的建议。

【关键词】 高等院校; 铁路; 科研; 科技信息

围绕铁路改革和发展以及重大科技攻关项目开展科技情报研究和服务,及时提供高质量、有水平、适用性强的情报信息产品,是当前高校科技情报机构的重点工作之一。

国家科委于 1991 年颁布的《中国科学技术蓝皮书》(第 6 号)“国家科学技术情报政策”明确规定:“情报研究是对情报的深度加工,属思想库范畴。各级情报研究部门应做好为决策和为科技服务的工作,注意为经济和社会发展服务,不断延伸业务范围”。“各级情报研究部门要针对特定用户群的实际需要以及科学技术与经济发展的新形势,做好国内外科技情报的‘预警性’跟踪扫描,适时提供国内外科技和经济的最新动态、研究水平、发展趋势等方面的资料,定期编纂有关行业、专业和系统的基础情报。”由此可见,情报研究工作的基本任务,已从我国国家科技政策的层次上作了明确的规定,即是:科技情报机构应根据本部门要求参与宏观科技发展的调研,重大科研项目的可行性分析,科技攻关、产品开发的论证等信息研究;针对特定用户的需求做好国内外科技信息的“预警性”跟踪报道,起到“耳目”与“参谋”的作用;定期编辑高水平的科技信息出版物,为现代化建设事业服务。

本文拟结合我校情报部门为领导宏观决策及为重大科研项目开展科技信息工作的实践,谈谈对今后开展信息研究工作的几点意见。

1 围绕校软科学研究和攻关目标,选择情报研究和服务的重点,对其信息需求进行调研

“八五”期间,为适应形势发展的需要,我校图书馆和科研处科技情报机构,在校领导的统一布置下,及时调整力量,把部分研究人员投入到为铁路软科学研究和重大科技项目的服务上。

我校“八五”主持和承担了大量国家、铁道部和横向不同层次的科研项目。情报部门通过纵向、横向情况调查,以及听取各学科专家对情报研究选题方面意见,确定选择铁路宏观科技发展战略和铁路货运重载技术、客运高速技术作为情报信息研究与服务重点。其主要任务就是要为铁路多专业领域攻关研究提供国内外科技与经济的最新动态、研究水平、发展趋势等方面的信息。为此,首先对这些课题的研究方向、所涉及专业内容及所需专业信息特点进行调研分

析。通过一系列调查,我们发现,铁路重载货运和高速客运技术是当今世界铁路发展的重大技术成就,被列为 90 年代铁路科技发展的主攻方向。而这两大技术系统在我国发展阶段不一样,所需的信息内容和侧重点也有所不同。重载运输在我国经过 10 余年的发展已取得重大成果,目前需搜集提供有关深化配套技术及新型运输组织模式、重载运输效率、效益和经济评价方面资料。高速客运则在我国处于前期技术准备和可行性研究阶段,需要搜集提供宏观发展研究和机车车辆、线路和控制工程等关键技术信息和动态。由于以上课题包含的学科、专业十分繁多,涉及科技与社会、经济结合的领域,目前国内尚很难找到覆盖如此多专业的学术期刊和检索工具,因此,情报人员根据统筹规划、各有侧重、资源共享的原则,确定在校内逐步建设和开发专业科技信息资源,以为我校攻关课题和为宏观决策提供科学依据和信息支持。

2 通过多渠道、多层次的搜集整理,逐步建设专题资料库,开展情报研究与服务

在全面调研、分析和掌握重大攻关项目对信息需求的基础上,情报部门利用丰富的馆藏资源和各种检索手段,查找到大量情报资料和文献线索,同时通过科管、专业人员大量学术活动,又获得最新研究动态和发展水平方面的信息。对这些资料进行精心的分析、筛选和分类加工后,逐步建成以下几个专题资料库,并开展了有效的信息研究和服务。

2.1 铁路软科学方面信息资料及其开发利用

铁路软科学研究是以解决我国铁路现代化建设中决策、组织和管理问题为内容,以促进铁路与国民经济、科技、社会协调发展为目标。我校情报部门在校软科学中心帮助和指导下,通过长期积累,搜集和加工整理了有关铁路发展战略、政策、规划、预测评估、效益分析等资料,包括开展铁路决策研究所必需的有关铁路工程(含车、机、工、电、运)、运营(含运输、管理、体制、运营方式)及经济分析、经济评价等方面信息。情报人员并作为课题组成员,参与决策研究的全过程。如,在 1988 年和 1993 年铁道部两次修订《铁路主要技术政策》工作中,情报室协助校领导组织校内外专家进行深入研讨,提出修订意见,并编辑出版有关修订技术政策研究的论文集。还先后参与“铁路发展战略对策”、“2000 年科技、经济、社会发展纲要(铁路部分)”等重大课题的论证。我校专家提出的一些观点和建议受到较高评价,有的已被领导部门决策采纳,有的观点正在渗透到新型重载列车与高速机车车辆的研究与设计之中。实践说明,情报研究人员不仅只为决策研究提供资料和数据,还可以向决策研究拓展和深化,参与软科学研究的全过程。

2.2 重载运输方面信息资料及其开发利用

重载运输是反映国际最新水平的铁路运输技术。我校情报部门针对重载运输技术需求的多样和广泛的特点,除了利用手工检索工具查找外,坚持利用国际联机检索跟踪服务,始终瞄准国际重载技术发展的动向和水平。目前该资料库的特点是:文献类型比较全,有原文、题录、文摘、数据、标准、产品说明书等,其中有些数据是同国外机车生产厂商技术洽谈时直接获取的极有价值的资料;从收集年限看,10 余年的跟踪扫描,积累了比较系统完整的专业信息;从专业覆盖面看,既包括机车车辆、线路桥隧、通信信号等硬件技术资料,也包含相应的软件管理和效益评价等信息。长期以来情报部门通过联机检索与手工检索相结合方式,按用户需要编辑

“重载运输索引”、“大秦铁路万吨重载列车试验资料汇编”、“重载机车情报信息”及各种专题报告,为校内各攻关课题组开展定题服务和跟踪服务。这不仅为科研人员的开题、试验及研究提供了国内外最新情报,节省了科研人员大量找资料的时间,而且为科研人员解决技术难点、推广应用科研成果起到重要的作用。目前我校重载运输技术的研究已进入国家先进行列。

2.3 高速铁路方面信息资料及其开发利用

高速铁路技术是当代世界铁路的一项重大成就,是一项涉及多学科、多专业的综合先进技术。我校情报部门除充分利用计算机的检索、查询和网络功能来获取有价值的情报外,还随机地通过各种学术活动搜集、整理最新信息,逐步形成比较完整配套的客运高速技术方面专题资料。它包含如下方面:国家、铁道部对发展我国高速铁路宏观发展研究规划;铁路有关研究院、所在该领域研究动态及论文专集;世界各国高速铁路修建背景和主要技术发展资料,以及日、法、德等国在我国举办高速铁路学术研讨会全部论文资料;国内外有关高速铁路的规范、标准、规程、设计原则、参数等。该信息系统既能为校内各攻关课题组提供有关高速领域国外研究动态及国内相关单位开展研究开发的信息,又能为各层次决策者提供战略情报,为宏观发展研究提供科学依据。“八五”期间我校主持和承担的国家、铁道部和横向高速研究课题 20 余项,在我国高速铁路开发研究大系统中已步入前导集群。情报部门始终坚持跟踪报道,并把经过综合加工的有关我国发展高速铁路技术路线、关键技术开发、经济评价及高速客运系统多目标评价体系等论证材料提供给研究人员,体现了攻关信息研究的针对性、综合性、时效性和客观指导性。

3 发挥情报部门组织协调优势,协助主管部门开展学术活动,编辑出版学术论文和专集

开展学术活动和信息交流是情报机构一项重要工作。重大攻关项目往往体现当今科技发展综合集成的特点,学科交叉渗透,更需要定期和不定期地开展科技交流、探讨研究领域、评价研究成果、分析发展趋势、研讨各种方案和提出学术建议,以推动科学研究向更广、更深、更新的领域发展。“八五”期间,我校情报机构围绕重大研究课题,主动配合主管科研部门举办各种层次学术报告会、专题论证会,同时还协助领导选派专家参加国家、铁道部等召开的讨论会。在会前,情报研究人员参与了专题的论证研讨及交流论文和学术建议书的编撰。由于与会学者会前作了充分准备,在会议召开期间能与同行就相关研究课题的学术成果、研究水平、发展方向等交流切磋,并向有关领导部门提出学术建议,发挥高校在决策科学研究方面的优势和作用。

将本校能反映重大科研领域研究水平的成果、论文进行编辑和交流,也是高校科技情报机构的重要职责。1991 年以来我校情报部门编(译)出版的论文集、论证报告达数十种。如《铁路高速客运研究论文集》、《高速铁路综合机车控制系统的研究》、《京沪高速铁路社会效益评价》等,专业覆盖面广,具有较高理论价值和创新性,成为路内外高速技术方面较早编辑交流的有一定水平的论著。还跟踪国外最新科技发展动态,适时地编译出版一批译文集,如《第四届国际重载铁路会议译文集》、《采用高新技术的德国铁路 ICE 高速列车》、《高速列车控制、检测与诊断系统译文集》及《ICE 与 TGV 高速列车动车段》等译著,由于内容新、数据翔实、编辑质量高,有的已成为一些研究部门从事高速列车设计、规划的重要参考资料。

在学术论文的编(译)中,情报部门承担选题、组稿、评选、编辑出版全过程工作。这中间紧紧依靠高水平的学科专家进行论文评审和指导,从而保证了论文集的质量,交流后得到同行的重视和好评,一些图书、情报单位也来函索取收藏。

从上述各项分析来看,“八五”期间,我校情报部门凭借在文献资源、信息网络、检索手段及开展组织协调、学术活动和编辑出版等方面的优势和有利条件,紧密配合专题攻关,在搜集、提供信息,参与课题分析论证及编撰情报出版物方面做了大量有益的工作,使学校决策部门和专业人员感觉到情报信息工作是重大研究项目必不可少的,是全校科技工作的重要组成部分。

4 对促进高校科技信息工作的几点意见

1995年10月召开的全路科技大会提出了“科教兴路”宏伟战略,并对铁路高校,特别是重点高校提出任务,“要继续建设好教学、科研两个中心,成为铁路专业基础理论、超前发展研究和重大科技攻关的重要方面军”。这就要求铁路高校的科研工作在“九五”有新的发展和突破,为实现铁路现代化作出新贡献。

面对新的形势,高校在开展情报研究工作中还存在不少困难和问题有待解决,特别是要通过情报工作体制深化改革,从政策上予以落实和从管理体制上加以理顺。

4.1 理顺“公益型”和“科技服务型”情报工作关系,充分发挥科技信息机构整体的功能与优势

情报部门开展科技信息服务一般可分为两种形式。一种是“科技服务型”,它是为特定用户开展的专题咨询服务,以用户提供经费为前提;另一种可说是“公益型”,它是围绕攻关方向开展的对世界发展态势的全方位、多层次的跟踪扫描,以及及时的分析研究。这是一种面向全校而不是特定用户的信息采集与分析。但后一种服务形式往往由于经费短缺、手段落后等开展起来有一定困难。为此,在市场经济条件下,校有关部门应采取有力的措施,理顺两者关系,以充分发挥高校情报机构的整体功能与优势。校科研部门在布置全校科研任务时,要为情报部门下达围绕重大项目开展信息研究与服务的课题,并提供必要的经费支持。

4.2 采用现代化手段建设充实专题数据库

专题数据库是开展科技信息工作的基础和前提。它包括文献型、事实型和数值型等。建议校有关领导部门集中人力、财力,在现有基础上,调整充实对铁路科技、经济和社会发展具有重大意义的专题文献数据库,以适应铁路“大科技”发展的需要。

4.3 要重视信息人才的培养

建设高校科技信息系统,包括建设一支数量大素质高的信息人才队伍。但近年来由于种种原因,信息部门一部分人才流失,所需人才得不到补充。为此,校领导必须制定优惠政策,鼓励人才向科技信息部门流动。同时对现有人才要加强培养,稳住队伍,积极引导他们在经济建设主战场上发挥才干,对情报人员完成或参加完成的各项研究成果,应看作是科学研究成果的一部分,给予应有奖励,从政策上鼓励科技信息人员做好各项工作,使高校情报功能和作用得到充分的发挥。

西南交通大学图书馆 自 1990 年以来的改革和发展

李彦春

【摘 要】 本文重点论述了西南交通大学图书馆自 1990 年以来,在组织机构、管理体制、现代化建设等方面的改革和发展。并提出以建设“西部地区交通信息咨询服务中心”为图书馆的奋斗目标。

【关键词】 图书馆; 文献信息; 馆藏体系

1 概 况

西南交通大学创建于 1896 年,是一所以工为主,工、理、管、文相结合的理工科大学。图书馆随着学校的变迁而发展,于 1991 年建成了面积为 16961m² 的总校图书馆。

图书馆是我校的文献信息中心,藏书近一百万册,中、外文期刊 3000 多种,汇集了中外铁路方面的重要文献以及工、理、管、文等各类图书、期刊、声像、缩微、机读文献。有 8 个文献库、10 个阅览室、1500 个阅览座位,图书馆设有流通部、阅览部、文献建设部、文献检索情报研究室、计算机应用等 7 个部室。多年来我馆广大职工为学校的教学、科研和铁路建设及四川省的经济建设做出了一定的贡献。

2 初步形成了藏书布局 and 结构基本合理的馆藏体系

目前图书馆技术科学类书刊占馆藏的 51%;自然科学类书刊占 20%;其他是社科、文学艺术和古籍书等,馆藏布局 and 结构基本合理。

外文书刊约占书刊总量的 30%,专业核心期刊收藏比较齐全,如铁路核心期刊我馆收藏率为 90%,形成了以专业期刊为重点的具有连续性、系统性、完整性的期刊收藏体系,因此对教学、科研的支持能力较强。

我馆曾采用了数量统计、书目核查、引文分析、用户评价等文献计量评估方法,调查了我校铁道工程、铁道牵引电气化与自动化等国家级及部级重点学科的馆藏情况,调查结果表明、重点学科馆藏基本能满足教学、科研工作需要。

3 优化读者服务体系,开展深化服务,提高其工作的质量和水平

努力提高读者服务工作的质量和水平,最大限度地满足用户需求,是我馆一切工作的出

发点和目的。在日常工作中,我馆不仅努力加强传统的文献借阅服务和一般性的参考咨询服务工作,而且争取做到深化服务、综合地发挥图书馆的教育和情报职能,主动提供文献信息支持。

3.1 调查和优化读者服务体系

为适应全校教学、科研的发展和日益增长的读者需求,1991年迁入新馆之后,增建了基础藏书库(保存本书库)、中文科技新书书库、校友赠书专架陈列,供读者借阅。对基藏书库、外文书库等原有服务窗口的职能和服务对象也做了较多调整。特藏书库、基藏书库对副教授以上读者开架借阅;外文书库对本科四年级以上的读者开架;其他库室对全部读者开架,目前开架率已达70%。从而形成了既有学生服务系统又有教师、研究生服务系统;既有开架借阅又有闭架借阅;外借和内阅相结合;各学科文献相结合的较完整的读者服务体系。

3.2 开展深化服务发挥情报职能

(1) 在读者服务工作情报化方面进行了有益的探索

在读者服务工作中注意发挥图书馆的情报职能。流通部除完成各业务口的借还业务外,还组织人员开展情报服务,为浦镇机车厂、天津站、西安铁路分局等13个单位的读者查路史及有关资料;草拟了部定部分主干课程(数学、物理、材料力学、中国革命史、制图、电工学)的书本式目录和馆藏《红楼梦》及评论方面的书本式目录;阅览部外刊室职工除接待读者阅览外,还编制二次文献提供给所需读者,深受读者好评,使读者服务工作向情报化深层次服务方面迈出了可喜的一步。

(2) 完善情报服务机构,实现图书情报一体化

图书馆1984年开始建立咨询组,1986年成立参考咨询部,不仅对研究生、本科生开设文献检索课,而且配合学校教学和科研积极主动地开展情报服务。1990年底为了更好地进行文献开发和情报服务,除专门成立“文献检索教研室”进行情报用户教育外,还成立了“情报研究室”,加强了情报服务机构建设。为了更好地集中人力、物力搞好情报工作,学校于1991年决定将科研处情报室并入图书馆情报研究室,实现了图书馆情报一体化。

(3) 加强情报部门自身建设提高服务质量

队伍建设 1990年之前,文献检索及情报服务一共只有5人,成立情报研究室后,调整了人员结构,增至9人,所有情报服务人员都具有中级以上职称,专业结构也比较合理。

信息源建设 为了形成一种与情报服务相配套的文献支持,在加强一般文献建设的同时,加强了国内外检索工具的建设。为了扩大信息源,与国内200多个单位建立了情报交流关系,并注意同国外厂商联系,收集各种信息资源。

现代化检索手段建设 在进行传统服务的同时,还逐步采用了现代化手段深化情报服务的内容,建立小型实用的数据库,如“牵引动力数据库”;购进美国Dialog系统光盘,为用户开展检索服务,使用了国内远程联机终端,进入了机电部情报所的数据库网络。

(4) 健全服务功能,拓宽服务范围

1990年以来,为了更好地为学校教学科研服务,我馆通过手工、光盘联机等检索手段,为校内外102项科研课题检索查新服务。具体对重大科研课题进行定题跟踪服务,例如:为被列