

●主 编 郝爱平

科苑撷英

COLLECTIONS OF
MODELS IN THE
BANK'S SCIENTIFIC
MANAGEMENT

中国经济出版社



COLLECTIONS OF MODELS IN THE BANK'S SCIENTIFIC MANAGEMENT

COLLECTIONS OF MODELS IN THE BANK'S SCIENTIFIC MANAGEMENT

《科苑撷英》编委会

主编：郝爱平

编委：(以姓氏笔划为序)

丁永建	王侃	王庆生	王志强
王东红	孙瑞华	冯黎平	兰金平
刘勇	李立功	李兵	李恩芳
李志强	吕庚胜	何江云	闫建文
张月琴	张龙龙	张立宏	张建国
张斌	张森	张博武	张青云
高德龙	陈红燕	罗建中	郝爱平
郝惠泽	孟建强	赵旭斌	赵建平
原许昌	郭光兴	姚俊山	耿兵杰
康全仁	银宝钧	解建民	彭起顺
彭怀元	穆金梅		

序

金融是现代经济的核心。中国人民银行是我国的中央银行,具有运用货币政策工具对国民经济实行宏观调控,对金融业依法监管,以及为金融机构提供清算服务等多项职能。利用先进的科技手段,实现业务处理自动化和决策管理现代化,对人民银行充分发挥央行职能,促进金融业稳步健康发展至关重要。十几年来,在总行支付与科技司和分行党组的领导下,我省人民银行各级科技部门为建立和完善现代化的中央银行管理体系,卓有成效的工作,开创了我省人民银行系统电子化建设的新局面。

“八五”至“九五”期间,我省电子化建设的主要成绩是:完成了全省网络建设。经过几年的努力,我们已经拥有了向上联结总行,向下联结 11 个地市分行和 102 个县级支行,横向联结部分金融机构和经济职能部门的安全、可靠、快速的计算机通讯网络,为各种金融数据和管理信息传输铺设了一条“信息高速公路”;在全省配置了 1600 台计算机,装修了 1 万平方米标准机房,完成了省、地新办公大楼的综合布线系统;在计算机应用系统开发和推广使用上,坚持以应用促开发的原则,广大科技工作者付出了艰辛的劳动和辛勤的汗水,取得了比较好的社会效益和经济效益。目前我省的同城票据清算、会计核算、调查统计、稽核监管、国库、发行等业务的处理基本实现了电子化,大大提高了工作效率。据统计,我省自行研制开发的大小项目有 500 多个,经各方面专家综合评审,达到国内同行业先进水平的项目有 17 个。有 9 个计算机应用系统获得了省、部级奖,有 100 多个项目获其它奖,这些成果是我省人民银行系统电子化建设的宝贵财富。

电子化建设的实践,使我们深深体会到,领导重视是搞好科技工作的关键。金融科技工作任务重,困难大,电子化建设倾注了各级行领导辛勤的劳动。随着网络到县及计算机应用的发展,各级领导对科技工作有了全新的认识。普遍认为:利用计算机和现代通讯技术把人们从传统的操作方式中解脱出来,减轻了劳动强度,提高了工作效率和工作质量,满足了业务发展的需要,是树立央行形象、强化监管、搞好服务的有力手段。实践中各级行把科技工作放在人民银行全局工作的重要地位,千方百计解决建设中的实际困难,为科技工作大开绿灯。同时,各级领导还非常注重科技队伍的建设,进一步充实科技队伍,提高科技人员的素质。积极创造条件,为科技人员解决实际困难,充分调动他们的工作热情和主观能动性,为科技工作的顺利开展提供了有力的保障。

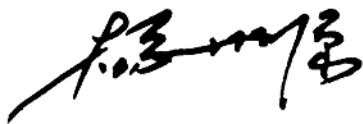
技术过硬、勤于奉献的科技队伍是完成电子化建设,攻克各项技术难关的制胜法宝。经过 10 多年的努力,我省已有了一支素质高、技术过硬的科技队伍,他们克服了人员少、任务重、技术难度大等诸多困难,爱岗敬业,为金融电子化建设无私奉献。也正是因为有了这样一支甘于吃苦、勤于奉献、善打硬仗、不骄不躁、朝气蓬勃的科技队伍,才使得我们的电子化建设顺利地走到今天。

相互协作、密切配合是做好科技工作的重要环节。电子化建设来源于并服务于金融实践,客观上要求科技工作一定要从整体出发,同时要具有可持续发展的战略眼光。科技工作离不开其它业务部门的支持和配合。科技部门与各业务部门之间的协调配合,对搞好科技工作至关重要。多年来,我们重视这一关键环节,使得我们的科技工作更具有针对性、适用性,发展前景也更加广阔。

近年来,我省的电子化建设虽然取得了一定成绩,但是面对快速发展的经济金融形势,我们仍然不能有丝毫松懈。中共中央、国务院在《关于深化金融改革、整顿金融秩序、防范金融风险的通知》中,就加快建立和完善金融体系、金融制度和良好的金融秩序提出了15条重大措施,对金融科技工作也提出了明确的目标,强调“要加快金融电子化建设,建立健全电子信息管理系统,充分运用现代信息技术手段,抓紧金融系统风险监测、预警体系的建设,提高金融统计、会计、稽核和监管的水平”。为实现这一宏伟目标,总行制定了电子化建设“九五”大纲,确定的工作重点是:建成中国金融数据通信网;完成中国国家现代化支付系统的试点工程;建立总行和一级分行的以数据库为核心的金融管理信息系统;建立全国统一的货币市场、外汇市场和证券登记结算系统。我们科技工作者肩上的担子还很重。

回顾我省人民银行科技工作十几年来走过的历程,可以说是白手起家,道路曲折,付出巨大,成绩显著。我们的计算机应用从初始的小规模、单项目、单机运行,逐步向大规模、高技术、网络化集成方向发展。科技工作的出发点已从满足某一部门的某一项业务的需要,向满足整个金融电子化系统工程的需要逐步迈进。这样的成绩和进步来之不易,需要我们每一位领导、每一位科技工作者认真、全面、及时地加以总结。

《科苑撷英》一书汇编了我省1988年以来自行研制开发的160个计算机应用系统。这些应用系统是我省人民银行电子化发展各个阶段水平的真实反映,而且仍在我们的支付清算、金融监管、调查统计、信息传输、办公自动化管理等业务工作中发挥着作用。该书对这些系统的主要功能和结构、运行环境、综合效益等都做了详细的介绍,是一本很有研究和保存价值的技术资料。通过它可以对我省金融电子化建设曲折向上的发展历程有一个正确的了解,并在今后的电子化建设中加以借鉴。



目 录

第一章 管理信息

人民银行业务综合处理系统	1
办公自动化系统	4
金融条法及全文检索系统	6
运城人行业务处理系统	9
长治市 X.25 网银行业务系统	10
岗位操作规范化管理信息系统	12
行长秘书系统	14
岗位操作规范化管理信息系统(支行版)	16

第二章 金融监管

吕梁人行金融机构管理软件	18
外汇从业人员管理信息系统	20
长治人行金融机构管理软件	22
金融机构管理软件	24
银行稽核档案管理软件	26
稽核档案管理软件	27
农村信用社非现场监管系统	29
非银行金融机构信息管理软件	31
榆次市金融系统廉政建设管理软件	33
金融监管信息系统	35
金融纪检监察管理系统	37
不良贷款监测软件	39
城市信用社电脑稽核软件	41
金融风险统计监测软件	42
金融监管运行软件	44
城市信用社资产负债管理软件	45
信托投资机构资产负债管理软件	46
曲沃人行金融机构管理软件	48
农村信用社代办管理软件	50
贷款质量非现场稽核管理系统	51
金融机构高级管理人员档案管理软件	53

金融监管信息系统	55
非现场稽核管理软件	57
农村金融机构监管信息系统	59
金融机构许可证管理程序	61
吕梁人行稽核业务自动化管理系统	62
农村信用社指标监管系统	63
第三章 支付清算	
城市资金支付清算系统	64
同城票据清算系统	67
阳泉人行微机同城票据清算系统	69
同城票据清算电子网络系统	71
票据交换管理系统	73
运城人行微机同城票据清算系统	75
同城资金清算系统	76
太原市同城清算 C/S 系统	78
同城票据清算网点程序	81
电子联行“天地对接”系统	83
中国人民银行会计核算系统	85
S/640 会计业务核算处理系统	87
运城人行微机会计核算系统	89
微机多用户会计记帐系统	91
永济人行微机会计核算系统	93
银行存款帐户管理网络系统	95
运城人行帐户管理软件	97
长治人行帐户管理软件	99
绛县人行帐户管理软件	101
榆次人行帐户管理软件	103
朔城区人行帐户管理软件	104
汾阳人行开户管理软件	106
离石人行帐户管理软件	108
临汾市人行帐户管理软件	109
汾西人行帐户管理软件	110
侯马人行帐户业务软件	111
微机电传资金调拨系统	112
信用社报表多用户处理软件	114
会计积数平衡表软件	116
银行汇票帐务管理软件	118
TS9401 电话银行查询软件	120

报表通用处理软件系统·····	122
会计业务信息处理系统·····	124
固定资产管理软件·····	126
联行信封处理程序·····	127
股金折算程序·····	128
第四章 宏观监测	
山西省经济金融数据库系统·····	129
信贷资金风险管理预警系统·····	131
再贴现业务管理软件·····	134
金融数据分析软件·····	136
流动资金分析软件·····	137
金融统计分析管理软件·····	138
价格指数监测软件·····	140
信贷、现金活动分析软件·····	142
商业企业经济信息分析软件·····	143
榆次人行金融数据库分析软件·····	145
五行归并数据转换程序·····	146
项目电报数据处理软件·····	147
信贷、现金业务处理软件·····	149
信贷、现金报表管理软件·····	151
经济金融数据库管理系统·····	152
县支行现金报表分析程序·····	153
会计科目——统计指标转换程序·····	154
经济金融运行情况监测分析系统·····	155
再贴现相关数据考核程序·····	157
第五章 货币发行	
人民银行发行业务综合管理系统·····	158
太原人行货币发行系统·····	161
货币发行管理系统·····	163
发行业务管理系统·····	164
发行业务报表软件·····	165
发行基金管理软件·····	166
人民币券别管理软件·····	167
发行业务核算软件·····	168
发行业务处理系统·····	169
货币发行业务程序·····	171
货币发行业务软件·····	173
发行业务管理软件·····	174

第六章 国库业务

国库支库税票多用户处理系统.....	175
财、税、库业务系统.....	177
国债业务处理软件.....	179
国库综合核算系统.....	181
基层国库会计核算系统.....	182
国库预算收入报解程序.....	184
县(区)国库上解程序.....	185
国库帐务数据维护程序.....	186

第七章 文书档案

人民银行文书档案信息管理系统.....	187
银行档案计算机管理软件.....	189
人民银行文书档案管理软件.....	191
档案管理软件.....	192
档案综合管理系统.....	194
文书档案计算机管理软件.....	196
汾阳人行档案管理软件.....	198
文书档案管理软件.....	199
办公室内务管理通用软件.....	200

第八章 人教保卫

中国人民银行安全保卫信息管理系统.....	202
人事劳资管理系统.....	204
人事信息查询软件.....	205
人事信息管理软件.....	206
人事档案查询软件.....	207
人事档案、工资管理软件.....	208
人事管理信息系统.....	209
考勤管理程序.....	211
人事信息管理软件.....	212
人行系统职称考试管理程序.....	214
人事档案管理软件.....	215
养老保险基金管理软件.....	216
安全保卫管理系统.....	218
县支行保卫业务管理软件.....	219
安全保卫管理软件.....	220
行员教育培训管理软件.....	222

第九章 后勤服务

行政管理系统.....	223
-------------	-----

后勤服务综合管理系统.....	225
工资管理程序.....	227
养老保险金处理软件.....	228
工资管理程序.....	230
人民银行工资程序.....	231
财产管理软件.....	232
银行工资管理程序.....	233
金融电子设备管理软件.....	234
科技信息管理系统.....	236
科技管理系统.....	238
第十章 网络硬件	
中国人民银行山西省网络到县工程.....	239
省分行机关计算机网络系统.....	241
长治市金融城市网.....	243
大同市金融区域网.....	245
晋中地区金融区域网.....	247
太原市金融城市网.....	249
太原市超短波数话兼容通信网.....	251
网络信息传递软件.....	253
长治人行办公楼 PDS	255
朔州分行办公楼 PDS	257
阳泉人行办公楼 PDS	259
多功能金融安全监测机.....	261
金融安全监视器.....	262
钱捆移位活动架.....	263
附录 1	
附录 2	

管理信息

人民银行业务综合处理系统

《人民银行业务综合处理系统》是实现人民银行县级支行基本业务电子化的综合性系统，旨在加快金融数据采集速度，优化计算机处理过程，有效实现各业务部门的数据共享，在此基础上，实现对重要金融信息的查询。该系统由会计核算子系统、联行往来子系统、同城清算子系统、国库业务子系统、发行业务子系统、计划统计分析子系统和行长查询子系统组成。各子系统都可独立地实现业务处理的电算化，而在局域网环境下结合起来又能实现子系统之间的数据传输和共享，更好地发挥系统的整体效益。每个子系统均向用户提供了原始数据采集、数据修改审核、数据存储、帐务处理、生成报表和帐务、重要数据查询等功能，分述如下：

1. 会计核算子系统：接收银行客户提出的各种原始凭证；按要素对凭证进行审核；记客户分户帐；记余额表；计息；科目日结；记总帐；年终帐务处理；错帐处理；制作各种业务报表等。

2. 联行往来子系统：接收联行来帐；发送联行往帐；联行对帐；提入提出清算票据。

3. 同城清算子系统：接收各交换单位的提出票据清单，全部审核平衡后，按提入行进行票据清分；计算贷方差额和借方差额；打印差额结算单。

4. 国库业务子系统：接收各种税票和其它凭证，按收入级别和比例分成后，分别记入各财政收入科目帐户；与各级财政对帐；错帐处理；制作报表；国库拨款；年终帐务处理。

5. 发行业务子系统：发行基金调拨；发行库、业务库的出入库登记；发行券类别统计；记发行各种帐及登记簿；年终处理；打印报表。

6. 计划统计分析子系统：接收本行和金融机构的现金信贷报表，按规定归并，并生成各种统计分析报表。

7. 行长查询子系统：为行长和各部门领导提供分级查询功能，可任意查询各项业务

发展情况和统计分析报表。

该系统的主要技术特点是：

1. 采用先进技术。系统由网络服务器，若干工作站通过 HUB 和 3C509 网卡组成总线型局域网。服务器采用了 SCO UNIX 操作系统，工作站根据业务需要分别采用 WINDOWS 和 UNIX 操作系统。选用 ORACLE 多用户网络版本和微机版本两个 DB 核心。

2. 数据采集方式多样。各子系统均提供了手工录入、磁盘读入、网络内访问和远程通讯传输等数据采集方式。

3. 使用强有力的第四代语言和 PRO * C 语言作为开发工具。SQL * FORM、SQL * MENU 具有开发质量高，开发周期短，易维护、易移植等特点，开发出的用户界面友好。利用 PRO * C 开发的报表美观、漂亮，修改方便。

4. 系统独立操作性强。各子系统自成体系，处理专业数据时不受网络故障和其它站点的约束。

5. 系统安全性好。各站点均有电源保护。业务操作和数据访问采用分级和加密方式，重要信息定时本地存储或网络存储，故障发生后可快速恢复。

6. 系统约束力强。各子系统相关的凭证采用分别登录、分别记帐的方法，相互约束，避免错误数据的蔓延。

7. 系统逻辑关系清晰，各子系统内聚强，相互间耦合度小。

软、硬件环境：

PC 服务器 32M/200M

流带机

PC 工作站，386/以上、16M/100M

打印机

NETWARE 3. 11

DOS 5. 0

ORACLE V6. 0

适应范围及应用情况：

本系统适用于不同业务量大小的人民银行县级支行的会计核算、同城清算、国库、发行、计划等业务处理，还可供行长进行业务查询。

项目的经济效益和社会效益：

本系统投资少，设计先进，合理，运行可靠，整体运行效率高，大大提高了工作效率，有效减少工作环节。同城清算使票据当日抵用率达 95% 以上，国库传票处理由原来的 3 天减为 1 天。

研制与协作单位：中国人民银行山西省分行

山西省经济信息中心

项目负责人：郝爱平

主要研制人员：郝爱平、张龙龙、冯黎平、丁杰、郭子龙

研制日期：1994. 2—1994. 10

主持鉴定部门：山西省科学技术委员会（1994 年 12 月）

获奖情况：获中国人民银行 1995 年度金融科技进步奖三等奖

应用部门：人行榆次市支行

投入运行时间：1994. 11

主题词：NOVELL、局域网、数据库、会计核算、同城清算、国库、发行、计划、统计、
4GL、C 语言

办公自动化系统

系统利用先进的计算机技术、通信技术及自动化技术,构架了网络环境,实现了办公自动化系统集成,开拓了网络应用领域,为 FMIS 建设奠定了基础。

系统网络是先进的 CLIENT/SERVER 模式,遵循 10BASE-T 以太网规则,采用了 HUB 集线器技术有效地连接工作站,选用了流行的事实上的工业标准 TCP/IP 为网络协议,OS 为 UNIX,利用 FTP 实现了网间数据快速采集,应用 NFS 实现了网络各工作站的文件系统共享。主要技术指标如下:

1. 开放式的计算机系统及通用的数据库技术。该系统的数据库 SERVER 为 SUN SPARC 10,运行先进的 32 位 UNIX 计算环境 SOLARIS 2.3,加载了支持多媒体的分布式数据库 INFORMIX 5.0。

2. 选用了 TCP/IP 网络互联协议。OA 系统的建设不仅考虑了自身,而且眼光更看到广泛的网际互联的长远发展需要,采用了 TCP/IP 协议,利用 TCP 协议族中的 FTP 实现了异种操作系统的计算机之间的文件级传递,应用 NFS 实现了各计算机的文件系统共享。

3. 智能集线器 (HUB) 技术。整个网络通过 HUB 及基于 10BASE-T 非屏蔽双绞线的传输媒体,将工作站有效的互联,采用了总线-星形混合布线方式,垂直方向布粗缆,各楼层 HUB 通过收发器与粗缆相连。

OA 系统功能主要包括公文管理、行文审批、事务处理、人事信息、金融业务(统计数据查询)、系统管理 6 个功能模块,基本可以实现事务型办公系统要求,并提供一定的决策支持服务。

1. 利用互联网络,提供了网络通信功能,加快金融信息、业务数据采集速度,增强了数据的实时性,提高了分析的可靠性。用户可在网内发送文字、语音电子邮件,网间传输金融信息、数据。

2. 公文事务处理系统功能如下:(1) 自动实现文件的收发、传递、归档等过程。为用户提供了公文档案管理功能,包括收发文登录,收发文查询,公文统计等。通过收文登录功能,所有外来公文,集中登录入系统中,为满足一定权限的用户共享,原文扫描存储,通过发文登录功能,各部门起草的公文,经领导签发后,由办公室给出相应的文号等进行登录,通过收发文查询功能,用户在查阅级别范围内,按一定的条件查询登录的公文;(2) 行文审批过程自动化,各部门通过提请签发功能,报请办公室请求发文,办公室通过文件分发功能,将已登录文件分发到各处,办公室通过行文查办功能查看文件的处理结果,进行相应的催办转发和归档处理;(3) 日常事务处理过程自动化,为用户提供了日常办公事务处理功能,内容包括:文字处理、日程管理、发送邮件、广播通知等;(4) 实现人事管理自动化,帮助人事部门实现全行人员的人事信息的计算机辅助管理。

3. 金融统计数据行长查询系统由数据导入、系统主控、图表显示、数据浏览、原始表浏览 5 个功能模块组成,可实现货币信贷统计数据自动导入服务器,网上工作站实时、快捷查询网络数据库中 29 类金融运行数据报表,以及包括有存款、贷款、储蓄、现金、存款备付金 5 大类共计 30 份分析图表,并自动生成数学模型,支持领导办公决策。

软、硬件环境:

1. UNIX TCP/IP 计算机局域网络。
2. 服务器 SUN SPARC 10 (2GB 硬盘, 32M 内存, 150M 流带机, 640M 只读光盘机); 工作站: 386 以上微机。
3. 服务器软件 SOLARIS 2. 3 操作系统, 分布式数据库 INFORMIX5. 0 (INFORMIX—ONLINE INFORMIX—STAR)。
4. 工作站软件 WINDOWS 中文 3. 1 以上版本、PC—NFS 或 WOLONGONG PATHWAY 软件、INFORMIX—NET MS—ACCESS 2. 0 以上版本。

适用范围及应用情况:

适用于人民银行各分支行办公事务的处理,该系统基本实现了事务型办公系统的建设目标,网络环境提供了网内邮件的自动、准确传递,应用了公文事务处理系统及金融统计数据行长查询系统,已在省分行及 11 个地市行使用,效果良好。

项目的经济效益和社会效益:

系统的建成实现了事务型办公系统要求,并提供了一定的决策支持服务,支持了各业务部门计算机处理系统的数据采集及通信工作,提供了办公文书档案管理系统及金融统计数据查询系统,为金融信息管理系统建设奠定了基础。

研制与协作单位: 中国人民银行山西省分行科技处

项目负责人: 郝爱平

主要研制人员: 郝爱平、丁永建、张博武、何江云

研制日期: 1994. 1—1995. 12

主持验收部门: 中国人民银行山西省分行 (1995 年 12 月)

应用部门: 中国人民银行山西省分行机关各部门

投入运行日期: 1996. 1

主题词: 办公自动化、网络、查询

金融条法及全文检索系统

金融条法是人民银行正确行使央行职能执行金融监管保证金融业合规经营及违规处罚的法律依据。

1984年人民银行开始恢复央行职能以来,全国人大、国务院、中国人民银行、各商业银行相继发布了有关金融业的法律、章程、制度、业务规范等文件,这些法规、文件的执行对维护金融秩序、增强金融监管、保证金融业稳健经营起到了积极作用。但是这些法律、法规共约1000万字,在实际工作引用条法过程中,手工查找非常困难,并且经常存在遗漏现象。因此金融界迫切需要一套自动条法检索系统,进行快速、准确的条法查询,满足日常工作的急需。

条法检索系统形成一个包括金融界法律、法令、条例、规章制度的条法数据库。该数据库组织是可以从各种角度进行检索、选取、组合、排序的,即在一定层次上进行知识加工的“活体数据库”。包括了文本中的各种大小知识元、关键词、人名、地名、事件以至一个词语、一句词、一个单词。出现在全文数据库中的相应字段中(例标题、作者、摘要以及全文内容等每一个字符串,都可以作为检索的入口点)。这使得条法检索系统较一般的文献目录库及控检索系统相比有很大的优越性。

1. 直接性。能直接检出原始文献或解决问题所需的文献资料,不必进行二次检索。
2. 详尽性。文献的正文部分或附属部分都可以检索或显示,可任意查看文献正文中的每一段、每一句甚至每一个词。同时也可查看到某些边缘性信息情报。
3. 响应快速性。用户可以通过检索系统快速地浏览、检索和获得文献原文,不存在词汇滞后自选。
4. 检索语言多用自然语言,少数用受控语言,检索方法除了使用布尔检索外,大都使用位置检索。

条法检索系统,由以下几个功能模块组成:

1. 情报源选择与采集子系统。该模块根据金融系统服务对象的需要,以快速、经济手段、广泛地、连续不断地采集多种金融信息情报,为系统提供充足而适用的数据来源。
2. 标引子系统。该系统根据一定的规则和程序,为文献进行分析,然后赋予每篇文献以一定数量的标识,作为存贮与检索的依据。
3. 文档入库子系统。该系统对于已经标引的文档存入全文数据库,经过标引处理的文档包括记录项、检索词和分类号等内容,通过入库提供全文检索软件的服务。
4. 词表管理子系统。该系统主要功能是管理维护系统中已有的各种词类,支持用户的各种词汇查询操作。在受控标引或自由词标引过程中,词表管理子系统对提高系统性能有着重要价值。词表系统分为同义词词表、检索词词表和分词词表3类。
5. 用户接口子系统。是面向系统用户的一种人——机接口。它承担用户与系统之间的通讯功能,是二者之间相互交换数据不可缺少的连接系统。

金融条法及全文检索系统运行更好的、准确的发挥金融条规的作用起到了积极作用。该系统主要功能：

1. 条法数据库建立。可将收集到的全国人大、国务院、中国人民银行、各商业银行等部门颁布的法规、条令、规章、制度等通过扫描或脱机方式建立系统所需要的条法数据库，其组织形式满足用户各种查询需要。
2. 检索方式灵活。用户可用受控或自由词为条件，在条法库中进行满足条件的检索。
3. 查询结果准确完整。查询可向用户提供所查询内容的目录、全文、篇章、边缘信息、查询统计等结果，满足各种用户查询需要。
4. 安全性能好。数据库设有多种安全措施，不会因偶发事件而崩溃。
5. 保密性好。完整的授权查询可保证条法保密需要。
6. 用户操作简单。全导航式操作，方便用户学习、掌握系统的各种操作。

软、硬件环境：

该系统是在网络上开发的，要求系统配置如下：

软件环境为：

后台数据库：INFORMAX；

操作系统：WINDOWS NT；

开发工具：Visual C，Visual B；

查询前台：WINDOWS 95，PB。

硬件环境为：

后台服务器；

前台查询 586 以上微机；

各种打印机。

适用范围及应用情况：

各级行的业务部门，进行金融法律、制度等的查询，并帮助全体职工学习有关条法。

项目的经济效益与社会效益：

条法及全文检索系统，在我省各地市推广应用以来，产生了较好的效益。过去业务人员在对某些案件进行定案套用法规条款时，用手查找十分繁琐，并且容易存在遗漏现象，查找一条法规经过寻找资料至最终查找完毕，一般需要 3 天左右时间。使用该系统后，在 1984 年以后所颁布的金融条法中进行相关查找，仅仅需要 30—45 秒钟的时间，并且准确率显著提高，方便了用户，对查处金融案件的定性和维护正常金融秩序起到了积极作用。

研制与协作单位：中国人民银行山西省分行科技处

山西大学计算机应用研究部

项目负责人：郝爱平

主要研制人员：郝爱平、张龙龙、冯黎平、丁永建、孙瑞华、赵邯平、周晓强

研制日期：1996. 10—1997. 1

主持验收部门：中国人民银行山西省分行（1997年2月）

应用部门：省分行及地、市分行

投入运行时间：1997. 4

主题词：金融、条法、查询、数据库、C语言