



综合业务信息处理系统

操作指南

杨忠兴 主编



黑龙江人民出版社

科學規劃精心組織
加速信息網絡建設

陳立

壬申年夏

改善服务手段
增强业务功能

林善庆

一九九三年一月

序 言

从七十年代后半期起,一场波及全世界的新的产业革命浪潮开始形成,引起世界各国的热烈议论和重视。当我们拿起报纸和杂志看到“微电子革命”、“后工业化社会”、“计算机革命”、“自动化时代”等等标题时,都使我们感受到新技术的发展所引起的重大的社会技术的变革。做为二十一世纪引以为骄傲的电子技术,特别是微电子技术的发展,使传统的产业发生了质变革。过去的工业化主要是用机器代替和节约人们的体力劳动,现在多种多样的微处理机和电子计算机,以及正在出现的“智能化”装备,已被广泛的应用于社会的各个领域。不仅改变了人们的工作方式,也改变了人们的生活方式和思想观念。这些当今时代的主要技术变化都包含更多的知识和更多的信息,新技术革命的中心正是计算机化信息应用到了人们生活和技术的各个方面。

所有的技术进展都与“信息”相联系,因为技术是一种知识的形式,这就是为什么把技术又称为“诀窍”(Knowhow)。工业革命的基础也就是应用了更新的、更好的信息,改进了过去的生产方法和机器,加快了技术革新。在新技术革命中,信息对经济建设和未来社会都有巨大作用,信息准确灵通,传递迅速,工作效率和生产效率就会大提高,经济决策也才能建筑在可靠的基础上。信息系统的发展会把许多产业带动起来,会加快社会技术进步的速度。

那么信息是什么呢?信息是客观世界中各种事物的状态和特征的反映。世界在不断运动变化,事物的状态和特征也相应地不断变化,因而信息也就不断地产生。信息是普遍存在于自然界、人类社会和人的认识、思维过程中。例如宏观上的太阳系的星球,微观上的新粒子、天空中的雷雨、声音和图像、水位的高低、市场预测、产品图纸、生产计划、统计报表等等都称为信息。反映事物的状态和特征的信息,要通过人类感觉器官才能获取。人类通过取得的信息来区别不同的事物及其发展和变化,从而认识事物和改造事物。因此也可以说,信息是人类认识世界和改造世界的知识源泉。

信息和电子计算机又有什么联系呢?信息是以消息的形式传递的,信息与消息是内容和形式的关系,我们通常所说的消息或者所谓情况、指令等,都是反映信息的,而不是信息本身。从信息论的观点看,所谓信息是用以载荷信息的有次序的符号序列(包括状态、字母、数字等)或连续的时间函数,前者称为离散消息(如书信、电报等),后者称为连续消息(如声音、图像等),所谓离散和连续都是相对时间而言。离散消息是以载荷信息的符号序列表示的,连续信息是先把它转变为电信号然后经过模数转换离散化,使其变成一连串的数字量。总之,信息可以符号序列来表示。从广义来说,这种符号序列可称为数据,或者说数据是用以载荷信息的数字、字母和符号。这样信息和数据就联系起来了,信息最后是通过数据表现出来。这样也把数据的概念扩大了,数据不仅仅指那些已经数值化的信息,而且也包括了象

文字形式、图像形式和声音形式等非数值化的信息。信息论主要是研究信息传递和信息处理系统中一般规律的科学。随着电子计算机的诞生和计算机技术的迅速发展，形成计算机科学。计算机科学主要是研究信息转换和信息存贮、研究用计算机处理一切形式信息的科学。在计算机内部，一切形式的信息都以特定的数据表示，计算机系统从本质上看是一种自动化的信息处理系统，数据经过计算机加工和处理后，转变为更有用的信息。因此，一般所说的信息系统，主要指电子数据处理系统。

计算机的广泛应用所导致的技术和社会变化必然引起我国金融业的显著变化。这就是不断深化电子计算机的应用领域、银行电子化已由最初的柜台业务电子化向着集社会服务、信息提供、经济预测、决策于一体的综合信息处理系统发展。随着我国经济体制改革的不断深化，我国的金融业也必将改革银行的经营体制和经营方式，使银行的收入由存贷款利息差为主要来源，变为以提高信息、金融服务为主要收入来源；银行从单纯的货币经营管理，转向信息的提供、服务和管理。中国工商银行总行规划信息部、科技部和黑龙江省分行从1990年着手开发的“中国工商银行省辖分行综合信息处理分析系统”就是为了适应这个信息时代的革命性变革所做的一次开拓性的试验。经过一年的开发、一年多的推广应用，基本上取得了成功。它凝聚着数百人的心血和期望，它记录了在艰苦而又富有生命力的改革道路上，广大科技人员、业务人员和各级分（支）行领导的严肃认真的科学态度和科学思想方法以及创造性的劳动成果。我们怀着为加速我国银行电子化的满腔激情和责任感，把凝聚着无数人的心血所写成的这本书介绍给读者。希望它能给读者一些启迪，也诚挚地希望读者给予它批评和帮助。

信息技术革命带来了巨大的希望，但是又带来了新的危险。随着我们深深依赖信息系统，而信息系统的功能又非常之大、非常复杂，简直使人望而生畏，因此必需付出很大的代价使人努力掌握它，希望该书能够成为培训信息人才的一本入门教科书。

李贵鹏

1992年10月12日

说 明

中国工商银行总行和黑龙江省分行，从1990年开始，在佳木斯市支行试点开发“综合业务信息处理系统”，历时一年多，现已基本完成第一期开发任务，在黑龙江省各市、地行分期推广，投入试运行。

“综合业务信息处理系统”，是从规划信息、资金计划、工交信贷、商业信贷、技改信贷、储蓄、出纳、会计财务八个专业部门的经营和管理出发，统一建立共享的数据库，运用计算机和现代通讯手段，形成省、市（地）、县（办）三级行的三级数据库和三级通讯网络，实现八个专业动态业务数据的采集、录入、储存、加工、传输自动化，为银行业务经营服务。同时，利用数据库和经济模型，自动生成各专业固定和随机表报，调阅打印行长每天最关心的经营动态情报资料，进行专业项目分析预测，为银行经营管理服务。

为了全省三级行、八个专业部门推广试点工作的培训需要，我们根据“综合业务信息处理系统”开发组的有关资料，总结以往培训实践的经验，结合我省专业部门操作人员的实际接受能力，在原佳木斯市支行编写的操作使用入门基础上，按业务工作顺序和操作程序，整理编写了这本操作指南，供各专业培训使用。在编写过程中，力求通俗、直观、易懂，但因编者水平所限和系统工程浩繁，难免还有遗漏和错误，望及时指正，便于修改。

参加“综合业务信息处理系统”开发资料整理和编写工作的有：刘英伟、梁芝玲、邹小权、单继进、王黎黎、黄芳、丁高伦、王成山、黄洪平、刘乐宝、汤仰止、谭赛、徐向东、刘梅生、张磊、王禹、李险峰、姜洪波、曲飞、杨贵斌、张忠念、王向东、常宁、郑和平、刘志民、王海华、吴锦新、焦循、张希光、冯国良、宋伟军、何其伟、王亚楠、孙荣君、张绍凯、魏立民、孟繁刚、才春玲等，由杨忠贤主编。

目 录

第一章 概 述

1.1 导 语	1
1.2 需求背景	1
1.3 系统开发的指导思想	2
1.4 系统开发的可行性	2
1.5 系统开发目标及总体设计方案	4
1.6 系统开发的主体设计	5
1.7 系统开发环境	8
1.8 系统开发的组织和领导	9
1.9 系统试点推广方法步骤	10
1.10 中国工商银行黑龙江省分行综合业务信息处理系统 管理暂行条例	11

第二章 代 码

第一节 引 言	16
第二节 基本概念	16
第三节 各种代码的编制方法	17
3.1 基层行代码	17
3.2 系统内专业部门代码	17
3.3 数据项目代码	17
3.4 企业系统行业代码	17
3.5 企业性质代码	18
3.6 企业名称代码	18
3.7 储蓄所名称代码	18
3.8 技改项目行业代码	18
3.9 技改项目代码	18
3.10 贷款名称代码	19
3.11 对公存款重点户代码	19
3.12 商品（产品、原材料、设备）代码	19

3.13	时间代码	19
3.14	金融机构代码	20
3.15	会计科目代码	21
第四节	部分代码示例	21
4.1	基层行代码	21
4.2	系统内专业部门代码	21
4.3	数据项目代码	21
4.4	企业系统行业代码	30
4.5	企业性质代码	32
4.6	企业名称代码	33
4.7	储蓄所名称代码	33
4.8	技改项目行业代码	33
4.9	技改项目代码	34
4.10	贷款名称代码	34
4.11	对公存款重点户代码	35
4.12	商品(产品、原材料、设备)代码	35
4.13	时间代码	36
4.14	金融机构代码	36

第三章 操作综述

第一节	概念说明	37
第二节	“系统”操作的主链条	41
第三节	操作常识	42
第四节	日常主要操作流程	44
第五节	TABLE状态描述	44

第四章 硬件安装与使用

第一节	硬件配置	46
第二节	主机与系统安装	46
第三节	终端安装与使用	47
3.1	终端的安装	47
3.2	设置屏幕(Set-Up)的使用	48
3.2.1	简 述	49
3.2.2	设置屏幕(Set-Up)的操作	49
3.2.3	设置屏幕内容介绍	50
3.2.4	设置屏幕内容详解	51
3.2.5	正确的设置	62
3.3	终端的使用	63
3.3.1	开 机	63

3.3.2 键盘的使用	65
3.3.3 汉字输入	69
3.3.4 造字与短语定义	70
第四节 打印机安装与使用	73
第五节 通讯系统	74

第五章 数据录入

第一节 数据准备	75
第二节 交互式数据录入 (模块)	75
第三节 交互式数据修改 (模块)	85
3.1 准 备	85
3.2 操 作	85
第四节 ICBMIS柜台会计数据获取、加载、分类处理	89
第五节 批量录入	99

第六章 数据处理

6.1 数据结转	105
6.1.1 概 念	105
6.1.2 批量结转模块所处环境	105
6.1.3 批量结转模块操作步骤	106
6.1.4 参数维护	106
6.2 上报处理	108
6.2.1 上报处理的操作过程	108
6.2.2 参数维护	109
6.3 本期转历史	111
6.3.1 概 述	111
6.3.2 基本概念	111
6.3.3 例 题	124
6.4 中心行汇总	128
6.4.1 引 言	128
6.4.2 基本术语和常用键定义	129
6.4.3 操作过程	129
6.4.4 设置汇总参数	129
6.4.5 执行汇总处理	135
6.4.6 注意事项	137
6.4.7 错误信息一览表	137
6.5 通用统计	138
6.5.1 统计概述	138
6.5.2 统计例题	166

第七章 通用检索

第一节 引 言	217
第二节 交互式查询	218
第三节 直接式检索	232
3.1 操作步骤	232
3.2 直接式检索信息输入实例	234
3.3 非常规中断返回	234
3.4 检索结果的输出	235
3.5 注意事项	235
第四节 直接式检索例题	235

第八章 报表处理

第一节 概 述	253
第二节 INFORMIX接口	254
2.1 单点定义关系	255
2.2 纵向定义关系	256
第三节 数据获取	258
第四节 编 辑	258
4.1 参数设置	259
4.2 绘制表样	259
4.2.1 预备知识	259
4.2.2 以“手动”方式画表	262
4.2.3 以“定参”方式画表	267
4.3 变域定义	268
4.3.1 定义变域	269
4.3.2 删除变域	270
4.3.3 修改变域	271
4.4 报表修饰	272
4.4.1 修饰命令	272
4.4.2 修饰方法	273
4.5 报表定位	275
4.6 表样存盘	277
第五节 报表生成	277
第六节 报表文件处理	279
6.1 终端显示	280
6.2 终端编辑	281
第七节 报表删除	282

第九章 台帐及其它业务

9.1 台帐处理	283
9.1.1 商业信贷台帐的处理	283
9.2 计划资金拆借帐务的处理	288
9.3 技改项目评估计算器操作说明	290

第十章 远程通讯

第一节 基层的数据上报	292
第二节 远程数据查询提取	305

第十一章 决策支持系统

第一节 概要介绍	311
1.1 什么是决策支持系统?	311
1.2 “综合业务信息处理系统”的决策支持系统	311
1.3 应用决策支持系统主要工具的一般操作流程	312
第二节 更新关系维护	313
2.1 什么是更新关系	313
2.2 更新关系维护功能的操作使用	314
第三节 行长专用项目数据管理	322
3.1 引言	322
3.2 概要说明	322
3.3 行长专用项目数据管理使用方法	322
3.3.1 行长每日必读数据管理	322
3.3.1.1 增加一项每日必读项目	323
3.3.1.2 查询一项每日必读项目	323
3.3.1.3 删除一项每日必读项目	324
3.3.1.4 修改一项每日必读项目	325
3.3.2 行长预警系统数据库管理	325
3.3.2.1 查询一项行长预警项目	326
3.3.2.2 删除一项行长预警项目	327
3.3.2.3 修改一项行长预警项目	327
3.3.3 企业大额存款预警数据库管理	328
3.3.3.1 增加一项企业大额存款预警项目	328
3.3.3.2 查询一项企业大额存款预警项目	329
3.3.3.3 删除一项企业大额过渡性存款项目	330
3.3.3.4 修改一项企业大额过渡性存款项目	330
3.3.4 行长专用查询数据库管理	331
3.3.4.1 增加一项行长专用查询项目	331

3.3.4.2	查询一项行长专用查询项目	333
3.3.4.3	删除一项行长专用查询项目	334
3.3.4.4	修改一项行长专用查询项目	334
3.4	附 录	335
第四节	DSS 数据的日常维护与更新	337
4.1	DSS专用TABLE数据的维护与更新	337
4.2	行长每日必读及预警项目数据的更新	343
4.3	数据更新错误原因的检查	343
第五节	行长批示管理与方法库管理	344
5.1	行长批示管理	344
5.2	方法库管理	350
第六节	大事记管理	353
6.1	说 明	353
6.2	命令发布	353
6.2.1	向全体科室发布命令	353
6.2.2	向部分科室发布重要命令	356
6.2.3	向部分科室发布一般命令	360
6.2.4	向某一科室发布重要命令	360
6.2.5	向某一科室发布一般命令	360
6.2.6	发布紧急命令	361
6.2.7	发布重要命令	362
6.2.8	发布一般命令	363
6.3	屏幕对话	364
6.4	文件操作	365
6.4.1	编 辑	365
6.4.1.1	编辑文件	365
6.4.1.2	编排信件	367
6.4.2	发 送	368
6.4.2.1	发送文件	368
6.4.2.2	发送信件	369
6.4.3	阅 读	370
6.4.3.1	阅读文件	370
6.4.3.2	阅读信件	370
6.4.4	打 印	370
6.4.4.1	打印文件	370
6.4.4.2	打印信件	370
6.4.5	保 存	370
6.4.6	删 除	371

6.4.6.1 删除文件	371
6.4.6.2 删除信件	371
第七节 专用ICBDSSG生成与管理(MCL)简介	37
7.1 运用菜单构造、维护、管理DSS模型	372
7.2 MCL构模语言对数据提取关系的定义与修改	373
7.3 一个用MCL构造的模型的源程序	374
第十二章 系统管理与数据库维护	

第一节 系统初始化	377
第二节 系统管理	380
2.1 引言	380
2.2 系统管理功能操作方法	380
2.2.1 用户管理	380
2.2.1.1 增加一个用户	381
2.2.1.2 删除一个用户	382
2.2.1.3 检查用户口令	382
2.2.1.4 修改用户口令	382
2.2.2 菜单管理	383
2.2.3 系统运行监督	383
2.2.3.1 查询系统进程	383
2.2.3.2 中止系统进程	383
2.2.3.3 查询系统运行日志	384
2.2.3.4 打印系统运行日志	384
2.2.3.5 查询用户工作状态	384
2.2.3.6 查询终端工作状态	384
2.2.3.7 查询打印机工作状态	384
2.2.4 系统资源管理	384
2.2.4.1 激活终端	385
2.2.4.2 杀死终端	385
2.2.4.3 打印机管理	385
2.2.4.4 硬盘空间查询	386
2.2.4.5 硬盘空间清理	386
2.2.4.6 磁带管理	386
2.2.4.7 软带格式化(1.2MB/96TPS)	387
2.2.4.8 软盘格式化(360KB/48TPS)	388
2.2.4.9 进入Shell	388
2.2.5 故障恢复	388
2.2.5.1 数据库备份(硬盘→软盘)	388
2.2.5.2 数据备数(硬盘→磁带)	389

2.2.5.3 数据恢复(硬盘→软盘)	389
2.2.5.4 数据恢复(硬盘←磁带)	389
2.2.6 工作管理	389
2.2.6.1 系统管理备忘录设置	390
2.2.6.2 备忘提醒	390
2.2.7 系统关闭	390
2.2.7.1 正常关机	390
2.2.7.2 紧急关机	391
2.2.8 系统管理员必读	391
2.3 系统管理功能使用注意事项	391
第三节 数据库维护	391
3.1 概述	391
3.2 运行说明	392
3.3 非常规过程	401
3.4 信息一览表	401

第十三章 中国工商银行综合业务信息处理系统操作规程

第一节 前 言	403
第二节 操作规程	403
2.1 会计专业	403
2.2 出纳专业	410
2.3 储蓄专业	414
2.4 计划专业	423
2.5 工业信贷专业	437
2.6 商业信贷专业	440
2.7 技改信贷专业	447

第一章 概 述

1.1 导 语

根据中国工商银行总行(89)194号关于建立工商银行信息数据库的部署要求和张肖行长关于银行电子化工作的目标要求,联系我省实际,我行提出开发《银行综合业务信息处理系统》实施方案并向总行调信部、科技部作了详细汇报。经省行行长办公会和行务会讨论同意,并经总行调信部、科技部多次实地考察反复论证,以总行工银科字(89)57号文件确定:

“首先将黑龙江省分行作为调研部门决策支持系统的开发试点,以积累经验”。为慎重起见,我省决定先在佳木斯市支行所辖县支行和市区办事处试点,取得经验,再在其他中心城市和地区行分批开发,完成全省试点任务。

为了便于了解这个系统,现将系统开发的主要环节概要描述如下。

1.2 需求背景

随着我国现代化建设和科学技术的进步,以及对外开放政策的进一步实施,国际、国内的经济往来和合作得到进一步加强,影响银行的政治、经济、技术、市场等各种因素也更加复杂。银行业务已经深入到社会生产、生活的各个领域,其业务量和信息量的增长速度都是前所未有的。同时,由于各专业银行之间业务交叉渗透,各金融机构之间的竞争愈演愈烈,彼此都在不断地开拓各种新型的业务和服务项目,采用最新的科学技术和处理手段,以求在竞争中占据优势,掌握主动,以适应现代经济发展的需要。在这种情况下,我们以往的一把算盘、一支笔的手工操作服务手段就显得越来越不适应,传统的“经验决策”管理方法亦远远不能适应现代化银行的需要。这不仅关系到银行业务的未来发展,也关系到整个国民经济的进一步发展。因此,加快银行的电子化建设迫在眉睫。

工商银行的电子化建设基本上处于扩展阶段,从计算机应用的广度和深度上看,工商银行柜台业务网点上机覆盖率仅达到30%左右,主要应用于通常的银行柜面业务;在信息管理自动化方面还处于起步阶段,应用水平较低,而且专业部门自建系统,机型、语言、程序不一致,信息无法共享,网络缺乏标准化,联网难度很大。因此,迫切需要统一规划,集约开发,发挥已有计算机的整体功能,迅速建立银行业务基础数据库和行长辅助决策支持系统,把银行的电子化水平推向新的高度,提高经营管理和决策水平。

黑龙江省地处中国东北地区的北部,属边境省份,经济发展比较落后,金融业亦不是十分发达。全省工商银行的电子化状况和全国其他省份相比,属低下水平,因此,迫切需要加快电子化建设的步伐,以推动金融业的发展,进而促进全省经济的发展。

针对我省的实际和社会发展的需要,经过各方面的调查和可行性的研究,我们提出要开发一个综合性的银行电子化系统,即银行办公自动化系统,包括“综合业务信息处理系统”

和“综合管理信息处理系统”。

1.3 系统开发的指导思想

我行对公业务和储蓄业务以及企业管理手段落后，计算机开发、使用和管理分散，各专业部门都只开发计算机应用系统，但机型不一，语言不同，信息资料分散重复，无法联网通用，浪费人力、物力、财力重复投入，发展下去不仅是人、财、物的浪费，从发展看，今后上线行将无法统一管理使用，造成不可挽回的后果，重蹈日本银行第一次联网失败、重新开始的复辙。为此，我们从建立全行统一数据库入手，协调各部门在微机开发使用管理上的关系，从深化专业银行体制改革的角度，探索工商银行从业务到管理的电子化网络。为此系统开发工作的指导思想是：

1、在原有各专业业务微机处理和办公自动化开发的基础上，充分利用各专业现有的设备和软件资源，对各部门的微机统一管理，综合利用，整体开发，集中人力、物力和财力，集中开发，迅速见效。

2、系统设计从业务需要和管理需要双向出发，力求对临柜业务人员和业务管理人员两个层次有良好的用户友好性和开放式的结构，使其具有安全可靠、适应性强、有可扩充性、使用简便的特点。充分挖掘计算机功能，体现计算机在提高劳动效率和经营管理水平两方面的优越性。

3、以软件工程方法为基础，以标准化设计为依据，在数据结构、数据编码、通讯方式等方面力求实现和接近标准化，由总行组织科技力量成立开发组，快速建立起一个初始原形框架，在开发中应用，在应用中不断评价、修改、完善、提高。

4、系统建立过程按由简到繁，由全行基本轮廓到专业具体描述逐层开发的原则进行，依照先业务部门，后管理部门的顺序开发，使计算机从目前的专业部门所有、简单劳务型功能向形成整体系统、智能管理型功能转化。

5、系统开发采取先行试点、逐步推广、人机并行，最后铺开的方法进行。

6、系统开发目标是利用现代计算机和通讯手段，以工商银行业务活动产生的直接信息和间接信息来源为主渠道，在处理业务的同时，收集录入与工商银行业务相关的社会公共信息，建立全行统一使用的综合信息数据库；处理临柜业务；编制生成各专业部门报表；汇总显示业务经营状况；利用确定的经济方法模型进行数据处理分析，预测业务活动趋势，为各专业和行领导提供监测手段和决策依据。使银行业务经营手段逐步现代化，使管理决策更加科学化。

1.4 系统开发的可行性

1. 外部环境

第一，现代管理的总趋势是由传统经验型转向现代定量定性科学型。这不仅是经营管理工作遵重经济规律，减少主观行政性，增强客观性、科学性、民主性的需要，也是减轻管理人员劳动强度，提高生产力的一大社会进步。

第二，总行对加强业务处理手段现代化建设十分重视。几年来，除业务窗口配备微机处理系统外，还在省市行表报办公自动化上作了大量投资。在此基础上，目前又将工作的重点

引向内部深层次的电脑化管理上,拟建立综合业务信息处理系统,这是改变银行现有微机进行滞后统计整理为超前分析预测的重大进展。为建立这一系统,总行组织十八个省、市分行有关人员,就这一系统的建立进行了研讨。我省的设想,征得了总行调信部和科技部领导的理解和支持,有意在我省先行试点,这是建立我省综合业务信息处理系统的一次难得的机遇。

第三,信息时代的硬件设备层出不穷,软件工具不断翻新,技术人才倍出,为系统开发创造了前所未有的物资技术基础。

第四,我省地方计划、统计部门的计算机基础建设已经铺开。省政府计算中心已开始工作,随时可调用和交换数据资料,获得地方经济数据,为我行综合业务信息处理系统所需的社会数据部分提供信息源。

第五,省行与各市、地行程控通信已经完成。省无线电台管理委员会也同意给我行解决电台通讯问题。我国公用分组交换网CHIAPAC已于1989年8月正式开通,并陆续在各省市邮电部门安装分组交换机,设置用户集中器,实现网内用户数据通讯,为建立我行的业务信息处理系统提供了通讯手段。

2. 内部环境

第一,我省工商银行系统职工全员26,772人,事实上已从事多年数据、报表、资料的搜集、整理、传递工作,具备手工信息工作经验和基础。据统计,省、市、地县行的法定报表表样多而且多变。由于统计量大,计算繁杂,企业报表时间参差不齐,使基层业务人员任务重,占用时间和精力多,迫于时限要求,往往人为造数填报,失去了统计的客观真实性;又由于专业分工较细,使各专业在数据的统计和计算上有重复与交叉现象,人为增加了工作量。如果全行对统计数字集中筛选,剔除重复,并根据需要加进预测分析所需内容,利用微机进行数据组合,批量处理以及公式计算,派生现有各类法定报表是完全可以实现的;并能通过软件推导计算出行长决策所需数字、指标和资料,这不仅会得到基层工作者的欢迎和支持,也是微机功能向深层次的发展。

第二,省及市、地行主要专业部门已经单专业配置计算机,进行资料储存和报表处理,这是综合业务信息系统不可缺少的物资基础和信息来源。但是,由于总行投资所限,专业微机配备层次、地域和数量不均衡,只能用于业务量大的业务窗口和省市行主要业务处科,使信息资料最原始的来源地——基层县行、办事处不能完整的配备微机,加之专业分工的原因,使上机录入的专业资料有局限性和封闭性,信息不能共享,不能产生完整的业务分析资料。继续发展下去,不仅微机联网越来越困难,也无发展前途。若不及早综合研究全行微机通用系统,将因工作的失误,而导致微机使用的混乱和人、财、物投入的浪费。因此,目前非常需要通盘考虑全行系统的微机工作网络,趁各专业上机工作刚刚起步,就按一个开放式系统统一设计,统筹安排,使全行微机系统统一编码、统一数据指标体系、统一语言,共同开发,相互通用。

第三,为开发综合业务信息处理系统,全省各级调查信息部门已经做了两年的物资准备,省行准备投资580万元,省内投资不足部分,争取总行在开发费中给予拨补。总行、分行的投资,尤其是总行的支持,是开发综合业务信息处理系统的重要物资保证。

第四,全省系统内各专业部门已经培养了一批微机工作人员,特别是我省各级科技部门有一批软、硬件专业技术人才,在微机开发使用方面,积累了一定的经验,这对开发综合