

# 西科姆(中国)金融电子化项目介绍

## 一、中国人民建设银行总行 营业部计算机系统

中国人民建设银行总行营业部计算机系统使用两台 IBM RS/6000 58H 构成互为备份的主机,在营业部大厅内构成一局域网,在这一网络系统中运行对公业务会计核算系统、外汇会计核算系统及在此基础上的管理信息系统。

## 二、中国人民建设银行 深圳分行计算机系统

此项目由我公司独立承担开发,从 1993 年 3 月至今分为三期工程,目前已完成一、二期,并已进入第三期,此项目我公司共投入 30 名技术人员,其中包括系统分析员,系统工程师,网络工程师等。

在已完成的一、二期工程中,我公司按照与建行共同制定的系统规划和实施方案,建立起了深圳建行计算机管理信息系统,总体方案采用开放系统标准的客户/服务器分布式处理结构,在所有 100 多个网点(分行、营业部、支行、储蓄所)均采用 IBM RS/6000 组成局域网,支行与分行间采用 X.25 公共数据交换网或租用专线连接。储蓄所与支行采用租用专线连接。在这一网络上我公司投入近 30 名技术人员,采用 UNIX 操作系统, TCP/IP 协议, INFORMIX 分布式数据库系统和 MS/WINDOWS 开发工具,在 PC 机和汉字终端上实现了美观易用的用户界面。

已投入使用的业务模块有:对公会计系统、信贷管理系统、计划及资金调拨管理系统、报表系统、综合管理系统及行长查询系统。第三期工程将扩大到 120 多个网点,开发对公业务的通存通兑及完善、加强 MIS 系统,增加住宅信贷业务等其它新的业务模块,预计 95 年底完成这一国内最大的计算机工程。

## 三、中国银行大连开发区分行计算机系统

此系统是由中行大连开发区分行与我公司共同合作

开发,环境是使用两台 IBMRS/6000 58H 构成互为备份的主系统,通过无线数网和专线联接其所有的分支机构及 ATM,在各分支机构利用微机服务器挂多个终端及微机,由此构成一 CLIENT/SERVER 式的计算机网络系统。在这一网络系统上利用 INFORMIX 数据库,我公司设计开发了银行业务综合分布式系统。以会计业务为基础将储蓄、信用卡、ATM、信贷、计划、国际结算等业务综合设计为一体。在设计思想上,不仅考虑到现行中行业务要求,而且预先设计了将来商业银行发展的需要。此项目分为两期,第一期已从 1994 年 9 月开始,我公司投入 9 名技术人员及其他硬件,网络工程师。一期工程完成对公会计、储蓄系统,ATM 通存通兑国际结算。

## 四、中国人民建设银行 沈阳分行计算机系统

此项目是由建行沈阳分行与我公司合作开发,在原有的一台 AS/400 及一期工程基础之上,又增加了两台 AS/400 构成互为备份主系统,二期增加会计通兑,定期储蓄;清算(同城、联行)、电话银行、MIS 系统。其中 MIS 系统包括,计划、信贷、行长查询(分行、支行)、财务报表、经费会计、储蓄信用卡管理、外汇管理等。项目从 1994 年 11 月开始系统为数据集中式系统,我公司投入技术人员 8 人。

## 五、中国人民建设银行河北省分行和 石家庄市分行计算机系统

此系统由河北省分行、石家庄市分行及我公司三方合作开发,系统使用两台 IBM RS/6000 R24 构成互为备份的主系统,通过专线与市内网点联接,采用 X.25 公共数据交换网与县支行联网,在各分支机构中都使用多用户的微机系统。主系统及微机上均采用开放系统标准的 UNIX 操作系统,局域网采用国际流行的 TCP/IP 协议,远程通讯采用适合国际的 X.25 协议。在此网络

上用 INFORMIX 数据库管理。整个系统数据为集中式。此系统为今后与国际及国内其它非 INFORMIX 分行联网通讯,在本网络 TCP/IP 基础上开发出一种交易码网络通讯系统。开发业务有,对公会计、储蓄、信贷、计划、电话银行、ATM、信用卡、通存通兑。此项目从 1995 年 1 月开始,我公司先后投入开发人员 4 人及网络工程师多人。

### 六、中国银行陕西省分行和 西安市分行计算机系统

此系统由陕西省分行,西安市分行及我公司三方合作开发。系统使用两台 IBM RS/6000 R24 构成互为备份的主系统,各分支机构为多用户的微机服务器,并通过 X.25 的公共数据交换网与主系统联接,另采用电话线做备份线路。数据为集中式由 INFORMIX 数据库管理,开发工作从 1995 年 2 月开始,本期开发业务内容包括:会计、储蓄、计划、国际结算。我公司先后投入系统

开发技术人员 4 人及网络支持人员,另外为保障此系统的安全性,系统设计特别考虑了即使通讯线路及备份线路都中断的情况下,通过微机服务器及软件系统的处理可使分支机构继续独立工作,并在线路畅通后,完成主机系统的更新。

### 七、中国人民银行清算系统

我公司与人民银行建立了良好的合作关系,1993 年参加了人行部分省行的清算系统的工作。在湖南省分行中的岳阳和益阳支行,山东省烟台和淄博支行,河南省漯河支行分别配置了两台 RS/6000 55L SERVER+INFORMIX 数据库,为了保证系统的高可用性,配置了双机+IBM 9334 双端磁盘阵列系统,并配置了 IBM 著名的高可用性软件(HACMP-HIGH AVAILABILITY CLUSTER MULTI-PROCESSING),当单机发生故障时,系统可将应用处理及网络上设备自动切换到另外一台主机上。目前各点系统已安装完成。