

# 计算中心的十年

罗海鹏 吴地兴 麦翠荣

(广西计算中心)

## 摘 要

广西计算中心成立已十周年。本文简述计算中心的人员、设备、机构情况和技术服务范围。还概述了计算中心的科研成果、对外技术培训、论文译著等情况。

### 一、计算中心基本情况

广西计算中心成立于1978年5月。现有职工67人，其中科技人员54人。有高级工程师3人，工程师17人，助理工程师32人，技术员2人。科技人员中，大学毕业46人，中专毕业8人，其中来自中国科技大学、清华大学、北京大学、复旦大学、上海交通大学等重点大学计算机、自动控制、计算数学专业31人，占大学学历人员的67%。

计算中心成立以来，为加强自身建设，不断提高科研水平，先后派出13人到美国、日本、新加坡进修考察，有20余人次在国内进修培训半年以上，为单位培养了一批技术骨干。为加强横向联系，我们与中科院计算所建立了长期稳定的合作关系，与中科院自动化所和许多省的计算中心、研究所建立了密切的横向联系。

计算中心成立十年来，在上级部门的大力支持下，各种计算机和实验测试设备已初具规模，现拥有超级小型机P-E3220、P-E3205各一套，有STM-AT、长城286、长城0520A、长城0520C-H、BCM-II和III、K-C805、PC-1500、APPL E等各种微型计算机五十余台，各种检测、实验仪器二十余种，自研和购置了各种检测软件共十多种。保证了科研、电算、检测、维修、培训工作的顺利开展。

几年来，广西计算中心在国家科委、自治区科委和科学院的大力帮助和指导下，完成了上级赋予的各项任务和基建搬迁工作。现有办公楼、计算机房共3200平方米，宿舍楼1700平方米，办公楼内设有实验室、资料室、加工车间以及阶梯教室等，为科研、实验和其它工作提供了良好条件。

根据计算中心的任务和科技改革的实际需要，计算中心下设软件一室、软件二室、自动控制室、硬件室、系统部、维修部、培训部、业务科、电脑技术服务公司等职能部门。

一九八六年三月，经区编委批准，同意广西计算中心增挂“广西计算机技术应用研究所”和“广西计算数学研究所”两个牌子。

## 二、计算中心业务范围

1. 承担工矿企业、机关等计算机辅助管理项目；
2. 承担生产过程的计算机监测与控制项目；
3. 承担计算机辅助设计项目；
4. 承担仪器、仪表的智能化课题；
5. 承担计算机联网、数据通信与办公自动化课题；
6. 推广计算机应用与培训计算机应用人才；
7. 提供计算方法与计算机机时；
8. 提供计算机维修、扩充和技术咨询服务；
9. 代销各种计算机及辅助设备。

## 三、成果情况

计算中心成立以来，共完成科研课题、数据处理105项，其中成果68项，已推广使用47项，在区外推广使用项目有3项。几年来，获自治区、区计算机推广办、区科学院成果奖共21项次，其中获自治区科技进步奖5项（二等奖3项、三等奖2项），区计算机推广应用成果奖9项（一等奖2项、二等奖3项、三等奖4项），区科学院科技进步奖7项（一等奖2项、二等奖1项、三等奖4项）。获奖项目中，经济效益、社会效益显著的有以下几个：

《医药商品流通数据管理系统》，该系统的第一阶段——单机系统曾参加1984年西安召开的全国计算机应用成果展交会，获优秀成果二等奖，1985年获广西科技进步二等奖。该系统的第二阶段——网络管理系统1987年6月份通过省级技术鉴定。该系统是我国医药商业流通领域第一个投入实际使用的微机局部网络系统，在国内最先成功地在O网上用长城0520C-H实现服务器并发技术，具有较高的性能价格比，在同行业中处于领先地位。1987年10月中旬，在南宁召开全国医药商业企业计算机应用推广会，会上有全国27个单位购置了技术转让软件文档资料，九个省市签订了技术转让意向书，取得了较好的经济效益和社会效益。1987年获区计算机推广应用成果一等奖，广西科学院科技进步一等奖。

《卷烟厂计算机辅助管理系统》1986年3月通过省级鉴定，参加鉴定的区内外专家认为该系统是我国第一个在微机上实现的、具有配方功能的卷烟厂计算机辅助管理系统，在广西属首创，在全国烟草行业居领先地位，达到国内同行计算机辅助管理的先进水平，目前正在我区各烟厂移植推广。该项目曾获1986年区科技进步二等奖，“六五”期间广西计算机推广应用成果一等奖。

《计算机中医诊疗系统》能模拟我区两位八十多岁的名老中医行医六十余年的经验，能诊治十余个病种，经临床使用，与老中医开出的处方符合率达96%以上。该软件1983年获广西优秀科技成果二等奖。1983年4月参加春季广州交易会展览，1985年卫生部选送到日本筑波国际科技博览会展出，受到各国来宾的注目。国内某单位以十二万元购买该软件的BCM II型机版权。

“微型电子计算机不间断电源”于1980年12月开始研制，1983年9月通过省级鉴定，由柳州无线电厂投入生产。1984年4月荣获广西科技进步三等奖。“微型电子计算机不间断电

源”在国内是首次研制成功，填补了国内这方面的空白。几年来生产了数千台，经用户试用，反映良好。

《设备微机管理系统》、《企业微机物资管理系统》、《企业财务管理系统》等企业管理软件，程序规模大，能覆盖企业物资、设备、财务的各个方面，功能齐全，通用性强，达到国内同类应用软件的先进水平，区内外许多企业要求技术转让和移植。

#### 四、对外培训

1981年初开始，计算中心开始面向社会，举办各种类型的计算机培训班，既有在南宁市办的，也有到地市县基层单位办的，还有应邀到大中专学校任课的。几年来，共举办学习班100多期，共培训学员6000多人。

从培训内容上，我们举办过BASIC、FORTRAN、PASCAL、LOGO、DBASE、计算机原理、单板机控制、数据结构、回归分析、6502汇编、操作系统等内容的学习班。

针对我区各种计算机的拥有量和应用情况，我们分别举办了P-E超级小型机、IBM/PC、长城0520、APPLE、KC-805、PC-1500、TP-801、Z-80、R1(PC8300)、COMX-PC、LASER310、TI-59等十余种机型学习班，为我区计算机应用开发作出了贡献。

为了跟踪国内外新技术，我们除派出技术骨干到国内外进修外，还请国内有名望专家来讲学。先后请了中科院应用数学所秦元勋研究员、北京大学马希文教授、南京大学莫绍揆教授、中科院研究生院陈希孺教授、湖南大学陈传源教授、中科院研究生院罗晓沛教授、中科院计算所曹东启研究员、清华大学张公忠教授到我单位讲课。讲授内容有：“计算物理”、“系统化程序设计”、“数理逻辑”、“回归分析”、“软件开发技术”、“网络技术”、“有限元方法”、“软件标准化”等，这对提高我单位的业务水平和跟踪国内外新技术起到了积极作用。

#### 五、论文、译著

为配合培训办学习班，推动广西计算机的普及与应用，几年来，我们编写和翻译了大量的计算机讲义、教材，共计33种，总字数约533万字，交流总量约6万册。其中翻译资料26种，总字数483万字，交流量4.5万册，编著教材4种，总字数50万字，交流量1.5万册。我们所编写的教材和译著，深受区内外读者的欢迎，有的书再版几次仍供不应求。

几年来，科技人员在完成科研课题的同时，撰写了一批有相当水平的论文，有些论文还在水平较高的刊物上发表。据不完全统计，先后共发表论文约110篇，其中广西科学院学报44篇，计算机有关学术交流会40篇，在其它刊物上发表26篇。

#### 六、学会工作

根据我区广大计算机科技工作者的要求，为推动计算机技术的学术交流活动，提高我区计算机学术水平，沟通信息，推动广西计算机事业发展，计算中心受计算机科技工作者的委托，积极筹备成立广西计算机学会。通过大量组织筹备工作，学会已于1986年8月份正式成立，至今已召开了两次学术交流大会，共交流论文160多篇。还和自动化学会，电子学会联

合召开了单片机研讨会。以学会为主体，评选了两次全区计算机推广应用成果奖，推荐了优秀论文参加区科协优秀论文评述。

经过近三年来的组织发展工作，下面已有桂林、柳州、KC-805、水电、铁路、平南等六个分会，共有会员820人。

为沟通国内学会联系，广西计算机学会与河南计算机学会建立联系，每年派人员互访和进行学术交流。另外还通过多种渠道与新加坡国立大学电脑公司联系，拟以民间交流方式派遣人员出国进修或工作，以提高我区计算机科学技术水平。

## THE TEN YEARS OF COMPUTER CENTRE OF GUANGXI

Luo Haipeng, Wu Dixing & Mai Cuirong

(*Computer Centre of Guangxi*)

### ABSTRACT

Computer Centre of Guangxi has been established for ten years. This article will show the latest development in its staff, equipment, organization and the range of technical services. It also will give a brief introduction to the centre's achievements in scientific research, training of techniques, publishing of the articles, works and versions on computer.