

学会使用。经过试传，1987年7月我们就开通了省财政厅与各市（地）财税局间的远程传递数据的通讯，保证按时、准确地把财政收支和税收的各种数据传送到财政部和国家税务局，做到了“一快、二准”。1988年1月，我们又为各县（市）财税局配置调制解调器，并组织各市（地）财税局的同志参加在厦门举办的使用调制解调器培训班。目前已有部分县（市）财税局实现了与市（地）财税局间的远程通讯。

四、从实际出发，开展系统调查和分析，做好进机前的各项准备工作

根据财政部的要求，1987年初我们组织了杭州、嘉兴、海宁市财税局和财政厅机关有关业务处的同志共同进行财税信息量的调查，经过多次反复研究核实、汇总，按时上报信息量调查表和《本省财税系统计算机应用发展规划草案》。1988年6月，财政部正式批准我省为第2批进机工作单位。

为加快我省财税信息系统的建设，保证1989年进机，1988年4月初我省编委正式批准财政厅成立浙江省财税信息中心。目前，我们正在抓紧配备人员，扩充技术队伍。机房建设和承担的课题开发任务，也正在研究落实。

我省财税系统的微机应用从无到有，由点到面，正在逐步向广度和深度发展，应用水平和微机使用率都在不断提高，已经涌现出一批热爱计算机应用工作的同志，为今后建设我省财税信息系统打下了良好的基础。



计算机开发和应用的 几点体会

江西省财政厅综合计划处

我省财政系统计算机开发和应用工作起步虽然较晚，但在1986年全国财税部门计算机应用工作会议后，我们认真贯彻会议精神，并迅速行动起来，经过两年的努力，终于开创了一个新的局面。现在计算机的运用，已普及到全省各地、市财政局和部分县财政局，1989年将普及到县一级财政局。在开展这项工作中，有以下几点体会：

一、领导的重视，是计算机开发和运用工作开展的前提

我省财政系统的计算机开发和运用工作起步较晚，到1986年底只有2台微机，十几平方米的机房。1986年11月份，户县会议提出了财税部门计算机开发和应用的任务和长远规划。会后我们立即将会议精神向厅领导做了汇报，并提出了把计算机工作普及到地、市一级的计划。落实这个计划需要几十万元资金购置微机和机房设备。开始厅领导感到很为难，因为我省是老区，经济基础较薄弱，要拿出几十万元资金购买微机也确非一件容易的事。在这种情况下，我们一方面向厅领导宣传计算机的作用，另一方面把现有的计算机运用起来，使它发挥作用，显示出优越性。厅领导看到计算机的作用和认识到运用计算机工作的重要性后，就批准了我们的计划，并在1987年的预算中为我们安排了50万元购机经费。还在1987年的地、市财政局长会议上，要求地、市财政局长们认真抓这项工作。领导的重视，使地市一级的计算机工作也迅速开展起来。到1987年的地方财政决算时，各地、市都按我们的要求及时报送了软盘。

二、与财政业务紧密结合是计算机应用的生命
过去厅里一些业务处室的人对计算机不了解，普

遍存在两种看法：一是认为计算机在财政部门没什么用；二是觉得计算机运用高深莫测。针对这种情况，我们就把部分处室的报表接过来用微机处理，如全厅工资报表、预算处和商贸处的月报，以及工交和文财处的季报。我们每次都按时用计算机把报表做出来，交给他们。业务人员看到计算机输出的报表既准确又美观，对运用计算机产生了极大的兴趣。

我们考虑到由我们来处理业务处的报表，存在使用计算机人员和业务人员脱节的问题，不利于发挥计算机处理报表的效率，同时也影响我们进行计算机开发工作，就让业务人员自己上机操作。开始他们很害怕，唯恐把机器搞坏。在我们的指导下，他们很快就打破了神秘感，掌握了用计算机处理报表。在实践中，我们把计算机运用到业务工作上，同时又使机房技术人员和业务人员紧密结合起来，使计算机运用工作产生了生命力。

三、人员培训关键在抓质量

我们在机房指导业务人员操作的作用毕竟是有限的。为了使更多人更深一步地应用计算机，1987年6月我们和计算机服务公司江西分公司联合举办了为期一个月的培训班，对全省11个地市和我厅部分处室的二十多名人员进行了较系统的教育。1988年7月至8月我们又联合江西计算机厂对32个县和我厅部分业务处室的34名学员进行了同样程度的培训。为了提高培训的质量我们采取了以下措施：①在开学前宣布结业考试的规定。我们规定学习班所学的所有课程，都必须进行严格的卷面上机两种考试，考试合格者发给结业证，并将每个学员的考试成绩寄回本单位，作为干部考核的内容。②学习期间严格考勤制度。③整个学习班分成若干学习小组，每个小组选一名组长，负责抓本组学员纪律和学习。在采取这些措施后，学员学习非常自觉，上午上四小时课，下午上机，晚上还自习。有的学员为了更深一步地领会课堂所学的东西，晚上上机到一、二点钟，有的凌晨四、五点钟就起来上机。也正是因为采取了这些措施，才使学员们学到了真功夫。通过学习，他们不但掌握了微机的系统结构、安装和调试，熟悉了操作系统的命令

汉字输入方法和GCRS通用汉字报表系统，而且还能用DBASE 3 语言设计一些简单的程序。这个成绩的取得，关键在于我们在培训中抓了质量。

四、计算机工作的前途在于软件的开发

随着计算机应用的普及，我们愈来愈感觉到一个严重的问题，那就是应用软件的缺乏。给各地、市和部分县配备了机器，这只是为计算机的广泛应用奠定了物质基础，要使计算机真正得到充分利用，还必须要有丰富的软件。计算机没有软件，就象飞机没有汽油、大炮没有炮弹。我们已有的GCRS汉字报表系统，虽然能处理各种报表，但还远远不能满足日益广泛的财政业务的需要，而购买的软件又不一定能适合财政业务的特点。为了解决这个问题，我们自己开始着手开发软件。

过去我们使用外单位提供的一个用DBASE 2 设计的工资程序处理全厅的工资。在使用中，我们发现它修改工资库不方便，输出格式也不美观，而且结构的改造也不灵活。于是我们就准备用DBASE 3 重新设计了一个工资管理系统（PMS），经过两个多月时间的设计和调试，终于完成了系统的全部模块，并投入运行。这个系统共有七个功能模块：①修改工资库；②运算；③打印输出；④增加、删除记录；⑤查询；⑥统计；⑦修改系统暗号、口令。其中工资库的修改是采用全屏编辑方式，可浏览整个数据库，字段可任意选择，打印输出多达23个字段，输出的报表都是全封闭的表格线。会计人员看到这准确、清晰、美观的报表，感叹地说：计算机本领真大！这个系统运行一年来，情况基本正常。我们准备进一步修改后，推广到地、市一级。

1988年我们还为预算处设计了一个月报处理系统。这个系统也具有数据录入、修改、报表运算、报表打印、增加和删除项目、查询等功能。经过运行，我们发现本系统数据审核的速度比较慢，还有待于进一步修改。

总结以前的工作，我们感到软件的开发将使计算机的应用更加广泛，而且前途无量。

