

# 电子计算机在利改税

## 第二步改革方案测算中的应用



财政部计算中心 淮立琴



财政部计算中心配备有中型通用电子计算机和汉字信息处理系统, 1982年开始为财政业务工作服务。前几年, 我们主要承担了财政部内各司局的报表汇总任务, 取得了较好的效果。为了服务于定于今年第四季度全面推行的利改税第二步改革, 协助财政部利改税办公室及早地把利改税第二步方案测算好, 从去年9月份开始, 我们承担了利改税第二步改革方案的测算任务。在这项工作中, 去年我们进行了12个省、市、自治区国营、集体企业1982年资料汇总抽样测算, 今年进行了全国国营、集体企业的1983年资料汇总测算, 充分发挥了电子计算机运算速度快、记忆量大、分析判断力强的功能, 及时地向部利改税办公室及地方财税部门提供了2万多张汉字报表, 完成了几十个方案的测算, 为利改税方案的决策提供了数值依据。

这次使用电子计算机进行利改税第二步改革的几十个方案测算, 工作量相当繁重。企业的大量经济信息需要汇总, 在这个基础上, 对几十个不同的方案进行测算。测算中一般都要经过以下几个步骤:

- 原始数据的收集
- 编制企业代码
- 原始数据的录入
- 原始数据正确性的检查
- 建立方案测算主磁带
- 执行方案测算程序
- 测算结果的确认和方案的修改

在上述各步骤中, 除原始数据的收集和测算结果的确认是由人工进行之外, 其它都是由电子计算机自动进行的。包括国营企业、集体工业和国营商业一、

去年有五个村由村组干部代征。今年, 岳口财管所认真总结去年农业税征收工作的经验, 全面实行村组干部代征, 推行层层包干制。即: 所干部包村; 村干部包组; 组干部包户。今年岳口财管所提前五个月完成了任务, 为全县农业税征收工作提供了经验。

### 工作作风相应改

岳口财管所党支部, 以工作作风为突破口, 狠抓干部队伍的思想建设、作风建设, 制定整改措施, 建立健全了各种规章制度, 充实、完善了岗位责任制。他们坚持从严治所, 培养干部雷厉风行、团结互助、吃苦耐劳的工作作风, 使所风所容发生了深刻的变化。在发展“两户一联”工作中, 他们在干部中进行调查研究, 看谁扶植对象准; 比工作态度, 看谁深入基层勤; 比扶植效果, 看谁经济效益高。农财员在

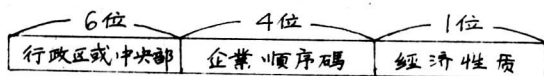
调查了解过程中, 坐骨神经疼复发。为了提高准确性, 他带病下乡, 走村串户, 到预定对象家里调查核实。郭所长在领导发展“两户一联”工作中, 经常督促同志们, 讲究工作实效。盛夏时节, 几天不下雨, 他就督促专管员到养鱼专业户看看水情。哪个专业户要肥, 哪个专业户要钱, 哪个专业户什么时候需要什么物资, 他都一一记在本上, 督促同志们逐一落实, 为专业户排忧解难。岳口财管所还帮助专业户建立财务登记, 掌握管理方法, 坚持勤俭节约, 力求合理开支。他们分别给所扶植的12个乡镇企业和15户“两户一联”建立了经济档案, 以便掌握生产情况, 总结扶植经验。

目前, 这个所正在扩大改革领域, 制定方案, 试行建立镇一级财政。

二、三级批发站等近8万个企业的数据,其原始数据量为600多万项。利用这些数据测算各种不同的方案,要输出大量的逐户测算表、各种归类汇总测算表以及摘编各种简表,这在短时期内是人力所不能及的。根据1982年上海市对利改税第二步改革两种方案的人工测算速度(对1,780户国营企业62,000多个原始数据进行测算,需550个人日,即550人算一天)这次利改税第二步改革的方案测算工作量,如单凭人力运算,需要几百个人用一年的时间才能完成。而电子计算机象一把大算盘,它能进行各种算术运算,其运算速度则比一般算盘快得多。它每秒钟能进行几十万次运算,对于原始数据量大、运算复杂的测算方案,能在短时间内算出预想的结果。

电子计算机又叫电脑,它像人的大脑那样有记忆功能,但其容量要比人的大脑强大得多。电子计算机运算速度快的优越性,是要靠它的强大记忆功能相辅助的,尤其在更改方案时,更能显示其优越性。例如,当某种税率改变时,要根据计算方案首先算出每个企业的盈利(包括利润和税金)在国家和企业间的分配数,然后再分类汇总。若用人工计算,要花费同测算一个新的方案同样多的时间。而用电子计算机,只需修改存在计算机中的大量信息的个别参数,在几小时之内就能得到所需要的测算结果,知道更改后的方案是否可行。因此,电子计算机是进行多种方案的测算比较最为理想的工具。

电子计算机记忆功能的运用,离不开严格的科学管理,为此需要进行相当复杂的编码工作。在利改税第二步方案测算中,对企业的编码是采用11位代码。确定代码的形式如下:



行政区或中央部的代码,采用国家标准局公布的行政区划代码,对于中央各部也相应做了编码,这对按行政区排序很有用处。企业代码由财税部门统一对企业指定;其经济性质,对于国营和集体企业分别用1和2表示。按照代码尽量短而且有意义的原则,只给每个企业指定一个代码,以便于对每个企业的信息进行存入和取用。

电子计算机具有分析判断的功能,利用这种功能,可以进行数据正确性的检查分析。在数据收集过程中,可能发生各种各样的错误,如填报差错、抄表

笔误、计算机录入错误等。不检查纠正各种各样数据的差错,就会影响原始资料的质量,影响方案测算的正确性。我们对这次运用于方案测算的原始数据,都经过了以下五个方面的检查:

- 非数值符号检查:检查由于录入人员操作失误,把数字录入为其它符号

- 计算机代码的检查:主要检查录入有无错误

- 非负检查:从数据项的含义出发,对那些不应为负值的数据项进行检查

- 公式检查:对于可以用公式表示其关系的数据项,检查它们关系的正确性

- 对组合项和分项关系的检查:从数据项的实际含义理解,分项之和应当小于或等于组合项。

这些检查非常繁杂,工作量很大,是短时间内靠人工所不能完成的。由于电子计算机有很强的分析判断能力,通过计算机检查,省时省力,又快又准。

使用电子计算机进行利改税第二步测算,是我们承担的一项较大的任务,这与小规模数据处理有很多不同之处。每一步工作都要扎扎实实,即使像软盘的编号、程序的命名等一些细节,都要仔细研究,建立一套新的工作方法。从计算机的工作方式来讲,这次测算程序都是采用批量处理,这对于以报表方式成批地向用户提供测算结果,无疑是一种较好的工作方式;但它的缺点是用户不能直接操纵原始数据,既使用户需要查看某企业的个别数据,也要通过计算机工作人员编制程序,从数据库中调出。这就增添许多麻烦。特别是在大量的测算工作开始之后,有时还需要对原始数据进行增加、修改、删除,就得由计算机工作人员检查索取原始数据。对于这些,批量处理方式的效果明显不好。因此,今后承担较大的任务时,应改用联机工作方式或分时处理方式,开发更好的面向用户的联机软件。同时,可以考虑把具有汉字功能的终端设备安装在用户的办公室里,以便他们在需要时,可以投入简单的命令,查询所需要的信息,自如地操纵原始数据,也有利于扩大计算机的应用范围,提高工作效率。

这次利改税第二步改革方案测算的原始数据都是来自企业的活资料,项目多,内容丰富,能比较全面地反映企业的实际情况,对分析我国经济形势和财政收入情况,都是可贵的材料。我们针对这种情况,分别建立了行政区划名称和编码对照文件,企业名称和企业编码对照文件,企业属性文件,以及各类原始数据文件,这就为今后建立企业的财政数据库作了准备工作。