

税收会计统微机实用手册

白荣庆

程念东 主编

余汉芳

42-39

F810.42-39

1
3

547712/

税收计会统微机实用手册

白荣庆 程念东 余汉芳 主编

武汉出版社



B 629955

税收会计统微机实用手册

**SHUI SHOU JI KUAI TONG WEI JI
SHI YOU SHOU CE**

白荣庆 程念东 余汉芳 主编

※

武汉出版社发行

(武汉市江岸区黄浦路248号)

武汉大学出版社印刷总厂印刷

※

787×1092毫米 32开本 9印张 字数:185千字

1989年12月第1版 1989年12月第1次印刷

印数 1—15000册 定价:3.60元

ISBN7-5430-0281-7/F·24

编者说明

为了更好地适应经济体制改革和税制改革深入发展的需要，提高税收会计工作水平，对经济信息和税源变化能迅速、准确、完整地作出反映，我们将近几年来运用计算机的情况进行提炼、整理，编写了《税收会计统微机实用手册》。税收会计统人员，通过对这本书的学习，可以了解计算机的基本知识、独立操作微机处理日常会计统业务、掌握维护保养微机的简单技术，促进计算机应用水平的提高。

1985年以来，武汉市税务局在国家税务局、省税务局的领导下，在中国科学院武汉分院的通力合作下，经过计算机人员与税收会计统人员的共同努力，已形成一套适合武汉市税收会计统工作需要的应用软件，为整个税务部门全面实现办公自动化、现代化，做了卓有成效的探索。

本书共有十三章，第一章论述税收会计统工作推广运用微机的必要性；第二章简要介绍微机的基本知识；第三章至第七章全面、系统地阐述了武汉市会计统应用程序的内容与操作；第八至第十二章介绍了微机的硬件及维护保养；第十三章介绍了微机远程通讯及传真机的使用。最后，还附了国家税务局副局长王平武同志关于税务系统电子计算机开发与应用的讲话摘录、微机通用税务会计系统软件鉴定证书，以及武汉市税务局在全国财税部门计算机应用工作会议上的发言材料。

参加本书编写工作的有陈震、阮耀明、孙亚、余汉芳、谭

文、李志忠、胡佐正等同志。全书由张华祥、田和平、周茂兰、陈东林同志初审，最后由白荣庆、程念东、余汉芳同志审定。由于我们水平有限，在编写过程中难免有疏漏之处，敬请读者批评指正。

编 者 1989年7月

序 言

税收是国家直接掌握的一种特殊分配方式，它既是国家财政收入的主要支柱，又是经济调控的重要杠杆。随着经济体制改革的深入，税收工作任务日趋繁重，税收会计统容纳、处理的信息与日俱增。其特点：一是量大、集中——由于大量的会计统计报表集中在月初汇总上报，大量的票款入库集中在上月发生，因而信息处理加工难度大；二是时效性强——各类经济税收信息数据必须快速处理传递，为制定政策、指导工作服务；三是准确程度要求高——税收信息涉及国民经济及国家财政收入量化指标，是国家重要的经济信息，必须准确无误；四是统计口径复杂——由于宏观经济决策的需要和财税体制改革的深入发展，对税收信息处理的要求年年都在变，甚至一年变几次，有些数据的处理口径更是经常变化。面对新形势新特点，传统的手工方式处理税收信息已经很不适应需要。因此，武汉市税务局从1985年开始，在税收会计统部门引进现代科学技术——微型计算机管理。在国家税务局、省税务局的领导下，由于中科院武汉分院的科技工作者与武汉市税务局会计部门同志通力合作，迅速研制了一套当前税收会计统工作所需要的软件程序。经过四年多的实践证明，软件程序不仅具有较强的科学性、实用性、变通性和通用性，而且操作简便。税票数据录入后就能自动复式记帐、产生汇总单和各种会计报表，各基层单位报表数据录入后就能

自动叠加汇总、舍位平衡、产生各种汇总报表，从而大大提高了税收计会统工作效率，保证了税收信息处理质量，有利于促进税收职能作用的发挥。

本书从理论和实践的結合上对税收信息的处理和微机操作、保养、维修等技术作了较详尽的介绍，是一本实用性强、有价值的书。在当前全国税务部门开发应用微机面临艰巨而繁重任务的形势下，武汉市税务局计会统部门的同志着眼税收事业的未来，有志在微机世界中探索，渴望作出应有的奉献，他们决心在现有的基础上，加强计算机技术的培训工作，加快全市税务信息系统建设的步伐，努力提高现代化水平，使计算机开发应用工作有一个新的提高，不断向税收管理科学化方向迈进。今天把《税收计会统微机实用手册》献给税收战线的同行，意在于此。待到税苑微机天地百花争妍之时，我们的作者只希望自己是一片厚实的绿叶。

苏忠遂 1989年6月

目 录

第一章 税收会计统工作与电子计算机技术.....	1
§ 1.1 税务部门应用电子计算机技术的必要性和紧迫性.....	1
§ 1.2 电子计算机在税务部门应用的现状及前景.....	5
§ 1.3 税收会计统工作对计算机特性和功能的要求.....	7
第二章 计算机基本知识简介	11
§ 2.1 计算机的发展和特点	11
§ 2.2 计算机的用途	13
§ 2.3 计算机中数的表示方法	15
§ 2.4 计算机的硬件和软件	22
§ 2.5 计算机使用的机器语言和高级语言	23
第三章 报表微机操作程序	25
§ 3.1 数据输入	26
§ 3.2 横向计算	30
§ 3.3 纵向计算	35
§ 3.4 报表审核	38
§ 3.5 报表叠加	41
§ 3.6 算累计数	44
§ 3.7 报表打印	47
§ 3.8 舍位平衡	48
§ 3.9 自动产表处理	51
§ 3.10 报表对比审核.....	54
§ 3.11 报表系统生成.....	56
§ 3.12 报表的表号及命名.....	63

§ 3.13 报表处理中的有关参数文件.....	65
第四章 工商税收微机操作程序	73
§ 4.1 系统安装、单位编码及建帐处理.....	74
§ 4.2 税票数据录入	77
§ 4.3 工商税收税票修改、删除.....	84
§ 4.4 工商税收对帐处理	86
§ 4.5 工商税收税票查询	88
§ 4.6 工商税收解交处理	93
§ 4.7 工商税收解交打印	95
§ 4.8 工商税收初始化	98
§ 4.9 工商税收帐页打印.....	100
§ 4.10 城区工商税收处理	109
§ 4.11 工商税收处理中的参数文件	113
第五章 国营企业所得税微机操作程序.....	130
§ 5.1 国营企业所得税处理程序的安装.....	130
§ 5.2 国营企业所得税税票录入.....	132
§ 5.3 国营企业所得税税票数据的修改和删除.....	134
§ 5.4 国营企业所得税银行对帐.....	135
§ 5.5 国营企业所得税解交计算.....	136
§ 5.6 国营企业所得税解交打印.....	137
§ 5.7 国营企业所得税帐页打印.....	140
§ 5.8 国营企业所得税税票查询.....	141
§ 5.9 国营企业所得税初始化.....	143
§ 5.10 国营企业所得税处理中的参数文件	144
第六章 国家能源交通重点建设基金微机操作程序.....	154
§ 6.1 国家能源交通重点建设基金处理程序的安装.....	154
§ 6.2 国家能源交通重点建设基金税票录入.....	156
§ 6.3 国家能源交通重点建设基金税票修改与删除.....	158
§ 6.4 国家能源交通重点建设基金银行对帐.....	160

§ 6.5	国家能源交通重点建设基金解交处理	162
§ 6.6	国家能源交通重点建设基金解交打印	163
§ 6.7	国家能源交通重点建设基金帐页打印	165
§ 6.8	国家能源交通重点建设基金税票查询	167
§ 6.9	国家能源交通重点建设基金初始化	169
§ 6.10	国家能源交通重点建设基金处理中的参数文件	170
第七章	税收计会工作中的其它微机操作程序	178
§ 7.1	税收金库台帐程序	178
§ 7.2	税收计划微机管理程序	184
§ 7.3	省税务局报表数据向国家税务局报表数据的转换	194
第八章	IBM—PC/XT 微型计算机系统	
	电路原理及硬件结构	198
§ 8.1	微型计算机的技术发展过程	198
§ 8.2	微型计算机的硬件结构	200
§ 8.3	系统板的硬件结构	202
§ 8.4	系统板的功能	203
§ 8.5	微型计算机电源系统	206
第九章	字符/图形显示器及适配器	209
§ 9.1	字符显示的基本原理	209
§ 9.2	字符显示的过程	210
§ 9.3	图形显示和汉字显示	214
§ 9.4	彩色/图形显示适配器	217
第十章	磁盘存储器	222
§ 10.1	软磁盘机的结构	222
§ 10.2	软磁盘机的工作原理	223
§ 10.3	软磁盘片的结构	224
§ 10.4	软磁盘片的分类	224
§ 10.5	读/写磁头的结构和性能	225
§ 10.6	软盘磁头定位机构	225

§ 10.7	软盘驱动器电路工作原理	228
§ 10.8	软盘适配器的功能	230
§ 10.9	软盘适配器工作原理	231
§ 10.10	温氏硬磁盘概述	233
§ 10.11	温氏硬磁盘驱动器整体结构	233
§ 10.12	温氏硬磁盘的机械结构	233
§ 10.13	温氏硬磁盘的电路结构	235
§ 10.14	硬磁盘适配器	237
第十一章	输入/输出设备	240
§ 11.1	异步通讯适配器	240
§ 11.2	并行打印机概述	242
§ 11.3	打印机机械结构与原理	243
§ 11.4	打印机电路结构	245
§ 11.5	打印机适配器	246
§ 11.6	键盘工作原理	247
第十二章	微型计算机的应用环境要求 及维护与保养	249
§ 12.1	微型计算机房的一般要求	249
§ 12.2	微型计算机的维护与保养	251
第十三章	微型计算机远程通讯及传真机的使用	255
§ 13.1	微型计算机远程通讯和传真机通信的技术	255
§ 13.2	微型计算机远程通讯的原理与操作方法	256
§ 13.3	传真机原理及使用方法	260
[附一]	积极开发应用电子计算技术 ——王平武同志在全国税收计会统 工作会议结束时的讲话(摘录)	262
[附二]	“微机通用税务计会系统软件”鉴定证书	264
[附三]	我们是如何抓好软件开发和微机应用的	

——武汉市税务局计会处.....	268
编后语.....	275

第一章

税收会计统工作 与电子计算机技术

电子计算机的应用是现代科学技术发展的重要标志；是实现现代化管理的重要手段。由于电子计算机具有运算速度快、精确度高、能储存和作逻辑判断，并能自动进行操作运算等多种功能，为国民经济各部门大量的信息进行加工、分析、处理，为管理的高速化、综合化、规范化、自动化以及为决策的科学化提供了可靠的技术基础。税务部门是国民经济重要的综合管理部门，应用现代化的管理手段——计算机来建立和加强税收信息的管理和处理，是加强新时期税收工作，充分发挥税收职能作用的重要课题，是深化改革，治理经济环境，整顿经济秩序，调整产业结构，振兴经济的客观要求，急待开发和研究。

§ 1.1 税务部门应用电子计算机 技术的必要性和紧迫性

税收作为国家财政收入的主要来源，在社会再生产的过程中，是一种分配形式，它要受经济的决定和制约，但是，另一方面，经过利改税和工商税制改革后，税收已渗透到社会经济活动的各个领域，因此它又积极地影响着经济，对商品生产和流通的发展起着促进作用，成为调节经济的重要杠杆。

由于每一种税的具体征税对象错综复杂,在税收活动过程中,必然产生大量的税收信息,反映着经济税源活动特征及其发展变化,及时掌握这些信息,对于研究和执行税收政策、支持和服务经济建设、加强和改善征收管理、检查和堵住偷漏税收,组织国家财政收入都具有十分重要的作用。多年来,由于信息不灵,管理手段落后,事务性的工作占用大量人力等已成为税收“跑、冒、滴、漏”的一个重要原因,也是税收在宏观控制、微观搞活上难以充分发挥作用的一个重要因素。因此,各级税务部门必须加深对应用计算机技术必要性和紧迫性的认识。

首先,计算机技术的应用是有计划商品经济发展的需要。近年来,随着有计划商品经济的发展,市场的调节作用日益加强。多种经济成分和多种流通渠道的发展;多种经营方式和多种分配形式的并存,多种横向经济联合和区域协作的兴起,使社会经济发生了深刻变化。以武汉市为例,1987年,全市实现工业总产值和社会商品零售总额分别比党的十一届三中全会以前的1978年增长1.68倍和2.8倍;全市纳税户数增长近8倍,平均每年递增27%。其中全民企业增长2.3倍,集体企业增长2.4倍,个体户增长四百多倍。1987年武汉市工业和商业企业提供的产品税、增值税和营业税占全市工商税收的82%。这些企业量大面广,类型繁多,在商品经济的舞台上互相竞争,情况复杂多变。各级政府 and 有关部门都需要从税务渠道了解这些企业正在发生的变化,税务部门自己也想了解这些变化对收入的影响,及时掌握它们的经济税源信息,仅仅依靠传统的手工管理手段是不行的,必须采用计算机技术进行管理。

其次,这是经济体制改革深化的需要。目前我国正处于

两种体制、两种机制和两种管理办法并存时期，旧的体制已开始突破，新的体系尚在建立，一方面企业缺乏活力，后劲不足，价格上涨难消化；另一方面固定资产投资膨胀，消费基金膨胀，国家财力难承受。宏观控制和微观搞活，社会总需求与社会总供给的矛盾较多，当前深化改革就是要解决这些矛盾，围绕转变企业经营机制这个中心环节，积极推行各种形式的承包经营责任制。由于实行承包制的形式很多，经营权落实到企业后，必然会发生不同所有制、不同部门之间的企业相互租赁、参股、兼并和承包，企业的组织结构、生产要素组合变革很快，各地各部门对这些企业也都相应地制定了一些优惠政策，同时，各种配套的改革措施也在不断出台，税务部门必须及时收集这些信息，进行分析研究，并在税收政策、征管办法上采取相应的办法，积极支持改革，加强管理和监督，传统的人工方法在研究这些问题时，主要是采取实证举例法，在相当大一个范围内，找几个好典型或坏典型都是可能的，因此同在研究一个课题，由于主观的随意性，资料和指标的不完整性，往往会得出完全相反的结论。即使有时投入大量人力进行全面调查，等到数据汇总后，情况又发生了变化。利用计算机能及时收集和处理大量的经济税源信息，并且可以从不同角度进行运算、对比、分析，综合反映各方面的情况，在大量观察的基础上，反映出来的统计规律性就能更接近真实，能正确地反映改革的进程，及时发现问题，预测趋势，提出对策。特别是计算机的存储和检索功能，更有利于历史地研究各项改革措施的发展变化和实际效果，这是人工处理信息难以做到的。

第三、这是税制改革不断完善和提高税收管理水平的需要。税制改革已进行了5年，税制结构发生了深刻变化，税

种设置已达二十多种，逐步形成一个多种税、多环节、多层次调节的税制体系。但是，在新旧体制转轨过程中，由于改革没有配套，更深层的矛盾交织在一起，使利改税对企业缺乏有效的激励机制，显得有压力，缺乏动力和活力，加之对企业税收负担缺少总体和结构比例的量度分析，各种涨价和摊派不断增加，税种越来越多，税上征税或征费，形成税率高、减免多、偷漏多、征管松、处罚轻的局面，特别是当前没有建立有效的税收负担量度指标体系，分析问题往往是公说公有理，婆说婆有理。由于人力不够，手段落后，指标不全面，不规范等原因，大量税源信息流失、沉淀，无法反馈到上级决策部门。利用计算机，从大量的最基础的数据信息进行收集处理，避免人工干预和层层过滤，能为分析、研究国民经济活动和税收分配过程中的不同层次、不同领域、不同企业、不同行业 and 不同产品的税收负担提供有效的工具。

税制改革越深入，对税收管理的要求就越高，因此运用计算机搞征收管理，有利于提高税收管理水平。当前税务部门实行目标管理，通过达标计奖，激发税务干部的积极性。税收目标包括促、查、管、收等许多系列，但人工按月考核那么多指标，费力费时，用计算机来处理就快得多。又如按户建立详细的微机税源税收档案，在当前税务部门实行征收、管理、检查三分离的征管模式中，信息资源共享的问题可以得到解决，对企业和纳税人实施有效的服务和监督。同时，运用计算机可以提高各级税务部门工作效率，减轻税务干部的劳动强度，保证税收工作的质量和实效。

§ 1.2 电子计算机在税务部门应用的现状及前景

电子计算机进行自动化管理大致分三个层次：第一个层次是数据处理；第二个层次是管理信息系统；第三个层次是决策支持系统。税务部门应用计算机首先是从微机起步的，近几年的发展速度比较快，1987年全国税务系统已有微机2190多台，微机人员已达3890多人。但目前税务部门应用计算机技术仍然处在第一层次，如开发的一些税收会计系统软件，主要进行各种税票的录入；复式记帐、对帐、算帐；自动产生各种会统报表；进行运算、审核、叠加、舍位平衡等数据业务处理。开发的另一些税收征管软件，主要进行各种税源资料的录入、储存和检索。所有这些解决的是减轻劳动强度，提高劳动效率和资料的运算处理，还没有达到提高管理质量，加强信息反馈和分析，进行优化或辅助决策的水平。

当前税务部门应用微机工作存在许多难点：一是思想重视难。由于从事税收业务的同志对计算机技术不熟悉，实际运用中容易发生问题，难免产生一些想法。一种是把计算机神秘化，什么BASIC语言、COBOL语言，不容易学会，光学操作，时间一久就生厌烦；另一种是把计算机理想化，认为计算机可以解决税收业务的一切问题，当实际应用出现问题时，就认为机不如人。二是培养人才难。现在微机人员的数量和质量不适应发展要求，主要缺乏既懂财税业务，又懂计算机技术的人员，因而缺乏系统研究，形成多头开发，重复开发。三是软件开发难。目前满足各级领导和业务需要的税