

分类号

UDC

密级.....

编号.....

中南大学

CENTRAL SOUTH UNIVERSITY

工程硕士学位论文

论文题目	个体税收定位定税计算机管理信息系统
学科、专业	计算机技术
研究生姓名	陈小红
学院(系、所)	信息科学与工程学院
所在教研室	信息科学与控制工程研究所
导师姓名	桂卫华 教授
导师姓名	陈素娥 高级会计师

摘 要

随着个体经济的逐步发展,个体税收漏征漏管现象普遍存在,迫切需要运用计算机信息管理手段来加强个体税收的日常征管,为领导科学决策提供依据。

个体业户具有点多面广,税源分散,经营项目繁杂等特点,因此,在纳税定额核定方面,普遍存在定额核定不科学、不合理、不公正、不统一;个体税收增长滞后于个体经济发展。目前国内尚无个体税收定位定税计算机管理信息系统。鉴于我们日常的税收管理中存在的问题,因此改革传统的定额方法,增加个体税收定额管理的科技含量,实现人机的最佳结合,走科技加管理的路子势在必行。

个体税收定位定税计算机管理信息系统由定位管理子系统、定额生成子系统、查询统计分析子系统、系统设置子系统和数据接口子系统五个部分组成。定位管理子系统对纳税人及门面进行定位(户籍)管理,快速查找并图示出其所在位置;定额生成子系统根据纳税人的各种参数采集、分析、对比和统计,由计算机自动产生个体纳税户应纳税额,提供给征管软件使用;查询统计分析子系统对各地州、市、县和乡镇三级行政,和行业,以及税种的个体户定额税进行分析统计,实现税务部门对个体税收定额及交纳情况的实时监控;系统设置子系统对系统进行初始化,以及对参数、用户权限的设置和维护;数据接口子系统运行于服务器端,主要完成与主体征管软件的数据导入导出。论文提出定税参数模型:介绍了两种个体户定税销售额计算方法,方法一是保本法,按照营业收入或者成本加合理费用和利润的方法核定;方法二是耗用推算法,按照耗用的原材料、燃料、动力等推算。论文介绍了个体税收定位定税计算机管理信息系统总体结构方案包括对业务准备数据的要求,数据交换模式,系统支撑平台和拓朴结构等;数据库设计包括概念和逻辑设计、表结构设计、备份和恢复实现等。系统采用编写程序工具:采用 C/S 客户和服务端模型;数据库 SQL Server 7.0;编程语言 PowerBuilder 8.0;网络 TCP/IP。

系统应用后,切实解决个体税收上漏征漏管、不公开、不公平、人情税和关系税的问题,提高纳税人的纳税意识;提高税务机关形象和营造公平竞争环境。取得了良好的社会经济效益。

关键词: 个体税收,定位,定税,计算机, 管理信息系统

ABSTRACT

With the development of the individual economy, collection and management leaks of individual revenue exist universally, so information management by computer is required urgently to strengthen the collection and management of individual revenue, and to supply the managers with a foundation of scientific decision-making.

Because of the widely distribution and various business contents of the individual enterprises and the scatter of the tax resource, there are unscientific, illogical and unfair factors exist in checking and ratifying the amount of the tax. So that the individual revenue can not keep space with the development of the individual economy. So far, information management system based on computer hasn't been adopted domestically. Because of the problems described above, it is the trend to innovate the conventional means of tax collection and management.

An information management system based on computer for individual revenue orientation is given in the thesis. The system is made up of tax orientation management sub system, tax amount generate sub system, query, statistic and analysis sub system, system configuration sub system and data interface sub system. The tax orientation management sub system is used to orientate the taxpayers' individual and shop front information, and give out their location in figures; tax amount generate sub system can generate the amount that the taxpayers should pay automatically by collecting, analyzing, comparing and counting various data, then provides it to the collection and management software. Query, statistic and analysis sub system analyzes the city(state), county and countryside these three classes' administrations and industries, as well as individual enterprises' tax ration, so that the revenueurs can give real time monitor on the tax ration and paying status. System initialization, parameters and users' right configuration can all be done by system configuration sub system. The data interface system runs on the server, and is used for data input and export of the main collection and management software. A tax ration parameters model is put forward in the thesis, two means of calculating the taxpayers' tax ration and sale are

described. The first one is break even method, which means the revenue is checked and ratified by income or cost, reasonable expense and profit. The other one is calculating expense method to calculate the tax amount by the expense on raw material, fuel and physics power etc. The thesis also introduces the management system's integrated project, including the requirement of the preparing data, data change mode, OS(Operate System) the system supported and it's configuration and so on. The database design includes concept and logical design, table create, back up and recover. The system is based on the C/S(client/server) model, SQL Server 7.0 and PowerBulider 8.0 are used to programmed it, and the protocol is TCP/IP.

With the wide application of the system, it solves the problems of leaks of the individual tax collection and management, unpublic, unfair, sympathy and relation tax. The taxpayers' consciousness and the image of the tax organization has been increased. And the fair competition environment has been constructed. Good social economic performance has been achieved.

Key words: Individual revenue, Revenue orientation, Tax ration generate, Computer, Information management system

目 录

第一章 绪论	8
1.1 论文应用与研究现状	8
1.2 论文研究的背景及意义	8
1.4 小结.....	10
第二章 系统需求分析	12
2.1 系统的组成及与其他有关软件的关系	12
2.2 子系统功能分析	12
2.2.1 定额生成子系统	12
2.2.2 定位式户籍管理子系统	16
2.2.3 查询统计子系统	19
2.2.4 系统维护子系统	23
2.2.5 接口服务子系统	25
2.3 小结.....	26
第三章 定税参数模型和数据处理流程	27
3.1 定税参数模型和数据处理流程	27
3.1.1 定额公式参数检验的处理流程	27
3.2 典型调查选定	31
3.3 典型抽样调查信息采集和录入	31
3.4 公式参数测试	31
3.5 小结.....	33
第四章 系统设计总体结构方案	34
4.1 对业务准备数据的要求	34
4.2 数据交换模式	35
4.3 系统支撑平台	36
4.4 系统拓扑结构	37
4.5 小结.....	37
第五章 数据库设计和实现	38
5.1 概念和逻辑设计	38

5.2 表结构设计	39
5.3 备份和恢复	43
5.4 小结	44
第六章 系统编程实现	45
6.1 界面实现	45
6.2 门面定位子系统	45
6.2.1 程序设计	45
6.2.2 重要处理流程、算法及参数说明	49
6.3 定额生成子系统	51
6.3.1 程序设计	51
6.3.2 重要处理流程、算法及参数说明	53
6.4 监控统计子系统	55
6.4.1 程序设计	55
6.4.2 重要处理流程、算法及参数说明	55
6.5 安全保密设计	58
6.6 小结	58
第七章 系统应用取得的社会经济效益	59
结束语	61
致谢	62
参考文献	63
攻读学位期间主要的研究成果	66

第一章 绪论

1.1 论文应用与研究现状

我国正在实行社会主义市场经济，个体经济逐步发展，个体经济由私有制所组成，经营方式私有的合作、家庭和独自等多种形式，个体经济为国家积累财政资金、扩大就业和方便人们日常生活等繁荣社会主义市场经济起到积极作用。税务部门作为国家经济宏观调节手段之一，指导个体经济走向法制、文明、健康和协调之路。目前，个体经营范围广泛；进货渠道多样；经营地点时常变化；建帐建制较差；个体经济发展同个体税收增长存在差距。税务部门对个体税收管理一直是难点、重点，投入产出效益差，个体税收漏征漏管现象普遍存在，迫切需要运用计算机信息管理手段来加强个体税收日常征管。目前国内尚无个体税收定位定税计算机管理信息系统，该论文研究系统是作为主体征管软件的补充，通过公开、公平的税收定额生成和定位式的户籍管理，弥补现有主体征管软件在个体税收管理上的不足，切实解决目前个体税收漏征漏管、关系税、人情税、工作效率低等问题。

1.2 论文研究的背景及意义

目前个体税收管理工作中存在的一些问题，一直困扰着税务部门。例如：门面、摊位转让、出租后，纳税人不主动办理变更登记，造成纳税义务人不明的问题；一证多摊（门面）形成的征管漏洞问题；个体税收管理人员轮岗，工作衔接不好，税务文书不能准确及时送达，税收稽查人员找不到纳税人的问题；评税定税工作中，人为因素多，随意性大，关系税、人情税的问题；不细化，不区分具体经营情况，“平衡”定税的问题；市区内税负高低不平，分局之间相互抢税源的问题；对个体业户定额监控不到位的问题等。为了解决这些问题，我们的设想是：开发一套个体税收定位定税计算机管理信息系统并在全省推广应用，弥补现有征管软件在个体税收管理上的不足，解决目前个体税收管理工作中存在的一些问题。本应用软件具有定额自动生成、定位管理、定额和定位监控统计、数据接口和系统维护等功能，切实解决个体税收日常征管中存在问题矛盾；堵塞漏征漏管，对个体税收定额的客观、公正、科学、实际、合理和合法的核定，对个体纳税户进行实时监控，提高经济管理效益，为领导科学的正确的决策提供依据。其意义有：

(1) 定位管理，加强监控。通过定位管理和省、市局集中监控管理，切实解决目前个体税收上漏征漏管的问题，清除税收征管的死角和漏洞。

(2) 公开、公平定税，公平税负。根据征管实际情况对个体业户进行分类，合理设置定税参数（如果采用定税参数模型二，则还需输入通过保本法等方法计算而取得的抽样户销售额），由机器自动产生定税数据，解决目前个体税收定税工作中，定税不公开公平，人情税、关系税的问题，解决目前城区内税负不平衡，相互抢税源的问题。

(3) 节省人力，提高效率。通过公开、公平、自动的定额生成，取代人工操作，节省人力，减少摩擦和矛盾，提高办事效率。

(4) 提高决策的及时性和预见性。全面采集个体双定业户的有关经营、税款征收、日常监控等信息，进行比对和评析，将业户的税源管理、定额核定、调整、监控和查询统计等功能全部纳入计算机管理系统，实现对个体业户定额的有效监控，反映全省个体税收的真实情况和动态变化，便于领导掌握和科学决策。

(5) 提高社会效益。通过定位管理和定额生成，减少漏征漏管和杜绝人情税、关系税，达到公平税负、增加税收的目的，提高税务机关的社会形象，营造公平竞争的经济环境，从而提高纳税人的纳税意识和依法纳税的自觉性。

1.3 论文主要研究的内容

本论文针对目前个体税收管理工作中存在的一些问题，提出了开发个体税收定位定税计算机管理信息系统的设想，在全省推广应用，能实现下列目标：通过定位管理，科学定税，实现有效监控，公平税负，为个体业户间的公平竞争创造良好的外部环境。

所开发系统主要功能包括：定位管理、定额生成、查询统计分析、系统数据接口和系统维护等五个部分。

(1) 定位管理：输入门面的编码，通过对定位信息数据库和税务登记数据库的处理，实现对纳税人及其门面进行定位（户籍）管理，快速查找并图示出其所在位置和纳税资料。

(2) 定额生成：输入纳税人的门面编码、纳税号、门面类别、各种定税参数，自动选取相应的定税公式，自动完成对定税参数的处理，计算出其月定额额，提供给征管软件使用。

(3) 查询统计分析：通过对定位信息数据库、定税信息数据库和税务登记数据库的处理，对全省个体税源进行统计分析，直观、形象地描绘个体税收地域分布形势，对全省个体税收税源的分布密度、布局等提供全部和局部的详细图示。基于 Internet/广域网和三层体系结构之上，采用“浏览器/服务器”模式和 SQL Server 7.0 数据库，后台数据存储与前端数据展现分离，实现全系统个体税收评税定税的实时监控。

(4) 系统接口：该子系统完成与 CTAIS 或 HNKG4.30 征管软件的衔接，负责

接收、汇总各县（市、分）局上传的个体税务登记数据、个体税收征收数据等相应数据，负责向主体征管软件提供最终定额数据。

(5) 系统维护：系统的初始化，以及参数、用户权限的设置和维护。对于整个系统中只能对本单位及本单位下属单位进行系统设置操作，对于平级单位无权进行操作。

(6) 定税公式和参数模型：个体户定税销售额计算，方法一保本法，按照营业收入或者成本加合理费用和利润的方法核定；方法二耗用推算法，按照耗用的原材料、燃料、动力等推算。计算应纳税额公式如下：

1) 计算纳税户基本销售定额：

基本销售定额=（成本+费用）÷资金平均利润率

(a) 成本=经营场地租金+月利息+实际人工工资

其中：月利息=投入资金（或库存商品资金）×月利率

(b) 费用=仓储费用+经营性费用

其中：经营费用指行政事业单位收取的各类费用以及水、电、煤等费用合计。

(C) 资金平均利润率是根据税收法律法规，对个体业户典型抽样调查来确定。

2) 调整销售定额：

销售定额=基本销售定额*(1+定额调整系数₁+定额调整系数₂...+定额调整系数_n) 其中：定额调整系数根据行业影响基本销售额的因素来设定。

3) 计算应纳税销售额（不含税销售定额）：

不含税销售定额=销售定额÷（1+征收率）

4) 计算应纳税额=不含税销售定额（营业额）×税率

系统编写工具：整个系统采用 C/S 结构，开发语言为 PowerBuilder8.0；为实现与现有的湖南征管软件数据库连接，本系采用 SQL Server7.0 数据库技术。系统运行环境：系统主要采用 Client/Server 二层结构，使用 TCP/IP 协议；主机采用 PIII 以上 CPU, 256M 以上内存，20G 以上硬盘存储空间，操作系统采用 Windows2000Server/Windows NT 4.0Server, 数据库采用 SQL Server7.0 服务端，Client 数据库为 SQL Server7.0 客户端。

1.4 小结

本章阐述了论文的研究背景及意义，和论文主要研究内容。针对目前个体税收管理工作中存在的一些问题，提出了开发个体税收定位定税计算机管理信息系统的设想，在全省推广应用，能实现下列目标：通过定位管理，科学定税，实现有效监控，公平税负，为个体业户间的公平竞争创造良好的外部环境。论文主要研究的内容是拟以开发软件的基本功能：定位管理、定额生成、查询统计分析、

系统数据接口和系统维护等五个部分，和软件设计相应的主要子系统；定税参数模型个体户定税销售额计算，方法一保本法，按照营业收入或者成本加合理的费用和利润的方法核定；方法二耗用推算法，按照耗用的原材料、燃料、动力等推算。系统编写工具：整个系统采用 C/S 结构，SQL Server7.0 数据库技术，开发语言为 PowerBuilder8.0。系统运行环境。

第二章 系统需求分析

本系统在湖南省市（州）级国家税务局和所属县级国家税务局及其下属税务所全面推广应用。

2.1 系统的组成及与其他有关软件的关系

个体税收定位定额计算机管理信息系统总体分析与设计的任务包括：1、分析系统所需的 I/O 信息；2、设计系统的内部功能结构；3、进行子系统的划分、确定子系统之间的数据关联；4、确定系统配置；5、确定开发进度；6、估计成本和效益。系统由定额生成管理子系统、户籍定位管理子系统、查询统计分析子系统、系统数据接口子系统和系统维护子系统等五个子系统组成。其系统结构图如图 2-1 所示。

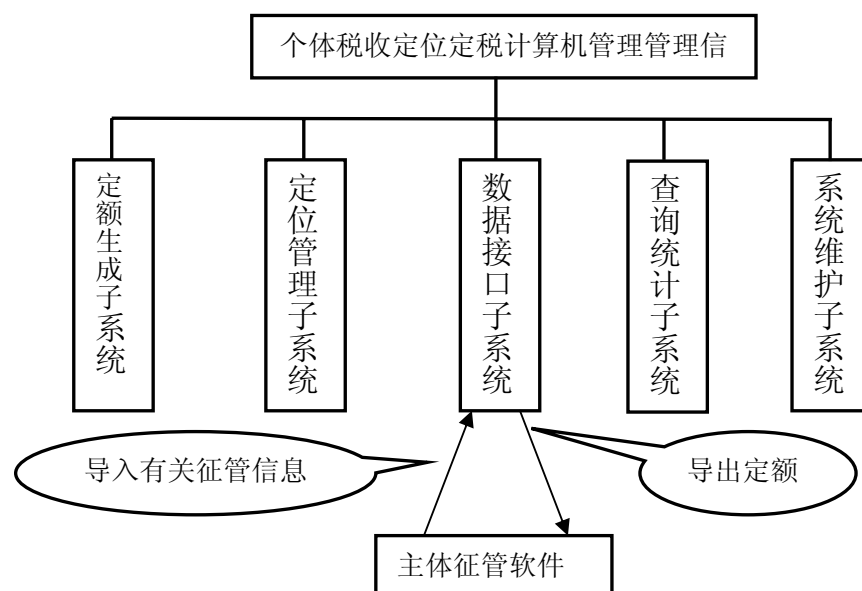


图 2-1 系统结构图

2.2 子系统功能分析

2.2.1 定额生成子系统

定额生成子系统运行于各用户端，该子系统包括从经营信息采集、定额核定、定额变更评议调整、定额执行等完整的业务流程，符合税收业务规范。主要完成对双定户的评估、监控及管理，应具备三大功能：信息采集、定额核定与调整、定额监控分析。评税定税功能结构如图 2-2 所示。

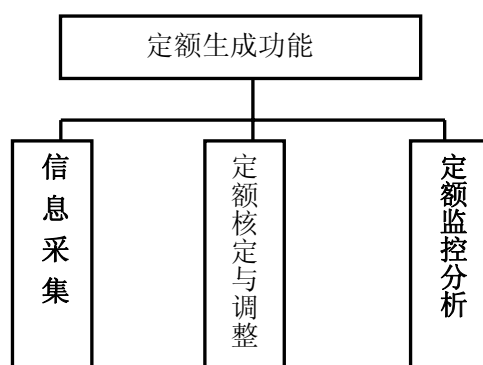


图 2-2 定额生成功能结构图

(1) 信息采集

通过采集和整理个体经营业户的基本信息、典型抽样调查信息、日常监控信息、发票信息、征收信息以及社会调查信息等，形成可应用指标，为定额评估监控提供标准和依据。其中发票信息、征收信息，由系统数据接口子系统从主体征管软件导入。本系统信息采集功能结构如图 2-3 所示。

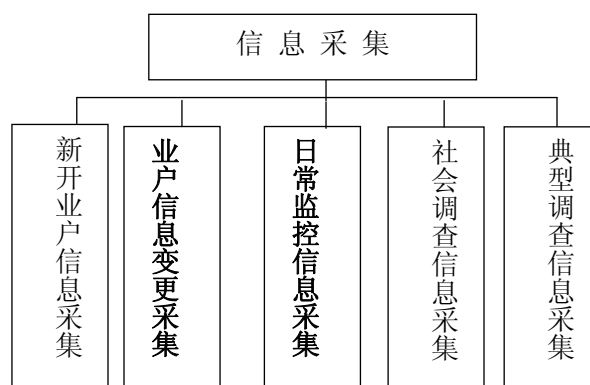


图 2-3 信息采集功能结构图

1) 新开业户信息采集。系统提供双定业户信息数据采集单格式，由采集人员进行信息采集，后交相关人员录入。采集内容包括：纳税人识别号、业户名称、征收机关、所属乡镇街办、经营地址、联系电话、经营方式、行业细类、月定销售额、月定税额（老户）、监控人员、资产投资总额(元)、经营面积、月房屋租金(元)、从业人数、设备台（套）数、专用设备（如烤漆设备）、月用电量、设备容量、产品销售区域、所属路段、所属区域类型、交通工具、试营业、广告类别、信誉程度、技术资质、维修种类、投资总额、仓储面积、代理品牌、代理区域等。

2) 业户信息变更。当纳税人向税务机关申请变更其基本信息时，对纳税人的基本信息进行变更，其信息数据采集和各行业双定业户信息数据采集单的基本格式和项目内容，与新开业户信息采集类似。

3) 日常监控信息采集。其信息数据采集和各行业双定业户信息数据采集单

的基本格式和项目内容，与新开业户信息采集类似。该系统目的主要解决二方面的问题：

一是实现了对纳税人日常生产经营活动的动态管理，随时了解双额业户生产经营的变化情况，便于系统与原纳税定额进行对比分析，为调整定额提供参考依据。

二是实现了对税源监控管理人员日常工作情况的记录。

4) 社会调查信息采集。如知名品牌和商业信誉的民主评议，要采集本地区范围内品牌名称和商业信誉业户，典型调查其广告投入量大小和消费群体对品牌和商业信誉业户的认同度，确定品牌和商业信誉在本地区的知名等级。

5) 典型抽样调查信息采集。该功能分典型调查和典型抽样调查信息采集，为在定额公式参数测试功能中进行定额公式参数适用性分析，提供信息数据，用来分析定额公式中的定额基数和系数取值的吻合度和适用性。

因此，在启用系统后，要选取部分纳税人进行抽样，按照一定抽样规则和方法，通过典型抽样、实地稽查其实际营业额或按一定方法核定其销售额，采集和录入典型抽样调查信息。

● 典型调查选定：通过选定操作，输入行业大类、行业小类、行业细类，计算机自动显示相应的定额公式和同类个体双定业户清单。

通过选定抽样度（比例），计算机随机选取参加抽样的个体双定业户名单和数量，并打印出参加抽样的个体双定业户清单和相应的抽样调查信息采集表。

● 典型抽样调查信息采集：录入从《典型抽样调查信息数据采集单》采集来的典型抽样调查信息数据。

(2) 定额核定与调整

定额核定与调整功能结构图如图 2-4 所示。

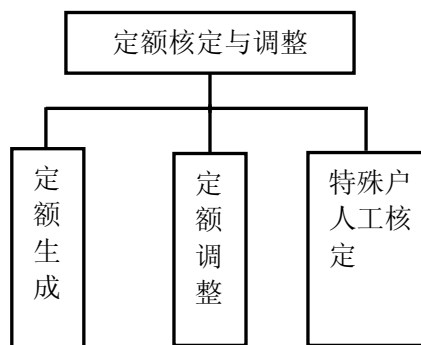


图 2-4 定额核定与调整功能结构图

1) 定额生成。双定业户定额生成的机制是：对所有双定业户，按单个定位编码，根据采集的业户信息数据，利用预先设置的定额公式，由计算机自动生成业户的应纳税营业额并计算税额，转入主体征管软件。如有多个不连续门面（摊位）且由同一纳税人分别经营，则进行定额合成；如有多个连续门面（摊位），则按

累加面积，由系统根据定额公式自动处理。本系统提供三种类型的定额公式：定额要素法公式、保本法公式、行业毛利率法公式，应用单位可任选一种类型公式，生成定额，也可利用其他两种类型定额公式生成定额，对某一行业或纳税人定额的适应性进行比对分析。对生成的税收定额有异议的，原则上应重新进行信息数据采集或重点调查、稽查，也可授权软件应用单位（县级或县级以上税务机关）直接调整定额。

2)定额调整。系统授权软件应用单位（县级或县级以上税务机关）对具体问题，具体分析，直接调整定额。根据税收政策的变化，或根据税收管理的情况的不同，定额调整分单户定额调整、行业定额调整、试营业定额调整。其中行业定额调整是指计算机根据在系统设置中行业细类的毛利率设定，自动产生出合理的行业承受力税负率，进行定额调整，以解决各行业之间因为毛利率不同而造成的税负不公的问题。

3)特殊户人工核定。由于各行业有少部分特殊纳税人，若用公式生成定额，会有比较大的偏差，或在定额监控分析中发现的明显偏低业户，允许人工核定其营业额。特殊户人工核定办法和核定表的基本格式和项目内容。

(3) 定额监控分析

定额监控分析主要有定额监控、收入监控、发票监控、监控管理以及监控处理等功能。定额监控分析功能结构图如图 2-5 所示。

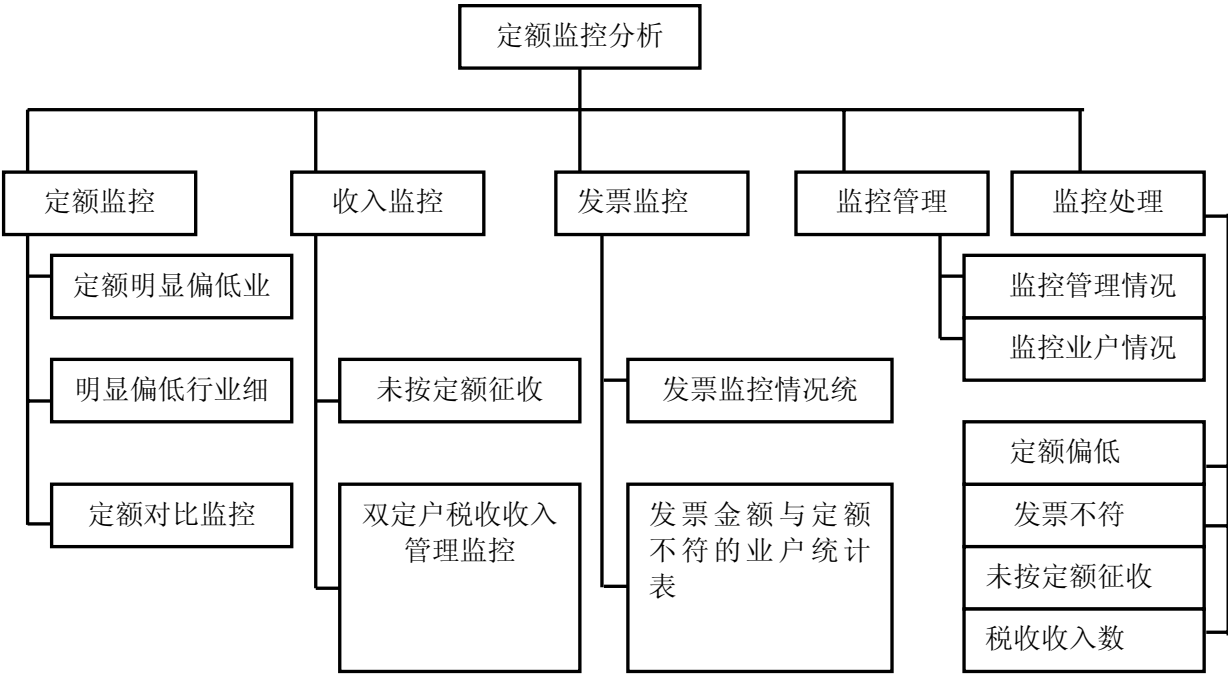


图 2-5 定额监控分析功能结构图

1)定额监控:通过输入查询条件，如征收单位、人员、行业大类、行业小类、行业细类、乡镇街办、定额差额率等，在双定业户之间、行业细类之间和不同区

域、征收单位之间的比对,显示和打印出定额明显偏低业户清册、需要调整定额业户清册、定额明显偏低行业细类统计表、未按定额征收业户清册等表单。

2)收入监控:通过输入查询条件:查询年度、征收单位、人员,显示和打印出收入计划完成情况统计表,分析个体税收的增减变化因素。

3)发票监控:通过输入查询条件,如征收单位、人员、行业大类、行业小类、行业细类、乡镇街办、不含税发票金额等,显示和打印出发票金额与定额不符的业户清单等表单。

4)监控管理:监控业户情况。通过输入查询条件:征收单位、行业类别、时间区间等,显示和打印出已监控业户情况、未监控业户情况、监控管理情况的统计报表,完成针对业户的监控分析工作。

5)监控管理情况:通过输入查询条件:征收单位、人员、时间区间,显示和打印监控管理情况统计表,对下级或工作人员工作量和工作效率进行分析 and 评估,实现上级对下级管理质量的考核。

6)监控处理:监控处理是系统对监控过程中存在问题的处理和反馈。对定额偏低、发票不符、未按定额征收的业户等监控情况,打印出监控处理意见表,并对监控结果进行保存,以便日后作为相应的参考数据。

2.2.2 定位式户籍管理子系统

定位式户籍管理子系统运行于各用户端,基于地理信息系统的网络管理系统,通过定位式的户籍管理,主要完成对双定户纳税人的门面编码管理、地图管理、纳税人户籍定位管理和纳税人数据校验,实现定位管理,加强对漏征漏管户的管理,提高纳税人地址申报、办理登记的准确性、有效性;对全市个体税源进行统计分析,直观、形象的描述个体税收地域分布情况,对税源分布密度、布局等提供详细图示。

定位式户籍管理子系统,包括门面编码管理、地图管理、纳税人户籍定位管理和纳税人数据校验功能。定位式户籍管理子系统功能结构图如图 2-6 所示。

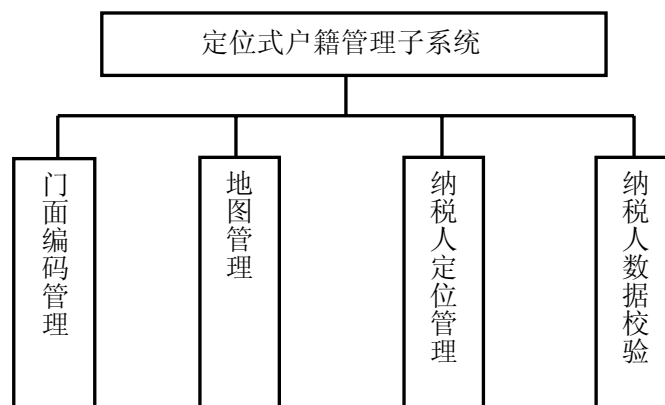


图 2-6 定位式户籍管理子系统功能结构图

(1) 门面编码管理

1) 门面定位编码和信息采集。

定位采用 23 位数字编码技术，主要原因是节约软件开发成本，便于用应该系统。由县级税务机关按下述方法进行设置。前 4 位码按主体征管软件设置方法由本软件进行系统初始设置，最小行政区划为街道办事处或乡（镇），最小征管机构为税务所；后 5-23 位码的设置分别为：

a 第 5-16 位码，用于在省辖市、县级市、县城区范围内，对应编码的每一条街道、马路、每一个市场，以及能从事生产经营的地域或场所设置顺序码。

b 第 5-16 位码，在乡（镇）政府所在地和其他集镇内，对应编码的街道、马路、市场等能从事生产经营的地域或场所，设置顺序码的方法，应区别于城区的编码方法进行设置。

c 第 16-20 位码为每一街道、马路以及市场内各经营门面具体位置的顺序码。

d 第 21 位为异动情况码，0 表示无异动，1 表示向前拆分，2 表示向后拆分，3 表示向前合并，4 表示向后合并，5 表示拆除，6 表示共同使用同一门面定位编码的纳税人，本码由系统设置只能选择，第一次给门面编码时该不需要编制该码。

e 第 22-23 为异动顺序码，主要用于一个门面拆分为多个门面后的定位判断，第一次给门面编码时不需要编制该码，如表 2-7 所示。

表 2-7 门面定位编码表

编码意义	市州	县 (市、区)	乡镇 街办	市场	市场 区号	市场 栋号	楼层	楼层 区号	纳税 人顺 序码	异 动 码	异动顺 序码
编码意义	市州	县 (市、区)	乡镇 街办	村组	村组 区号	栋号	楼层	楼层 区号	纳税 人顺 序码	异 动 码	异动顺 序码
编码意义	市州	县 (市、区)	乡镇 街办	路段	花园 小区 商场	栋号	楼层	楼层 区号	纳税 人顺 序码	异 动 码	异动顺 序码
代码位数 (从左到 右)	1-2	3-4	5-6	7-10	11	12- 13	14- 15	16	17-2 0	21	22-23
位数	2 位	2 位	2 位	4 位	1 位	2 位	2 位	1 位	4 位	1 位	2 位
设置方法	系统初始设置		县级局统一设置							系统编制	

按照系统设置中的机构设置、乡镇设置和编码规定的有关设置，通过选定乡镇街办市场、村组、路段、门面异动情况，输入门面顺序码（或市场门面的栋号、楼层和顺序码），系统自动对门面编排定位编码。如果门面类型属国税管理的门面，系统自动锁定，必须录入纳税人识别号。

在操作员确认定位编码后，录入门面的有关信息。

2) 门面信息变更。

编码统一设置后，不能随意更改。当门面状况确实发生变化时，经认真调查、对有关纳税人作出相应处理（如：涉及税务登记管理，是否税务登记变更、注销等），经领导审批同意后，由系统管理员进行门面信息变更操作，由系统自动重新编排定位编码，并打印出门面定位编码变动清册。

3) 门面定位编码查询。按照管理机构、乡镇街办市场、村组路段栋号楼层、门面类型、门面异动情况等查询口径和查询项目，查询并打印出门面定位编码管理情况清册。

(2) 地图管理

地图管理应提供地图浏览工具；地图点、线、面操作查询功能；

应提供的地图浏览工具有：

- 1) 放大工具：以地图上任意点为中心、任意比例放大地图。
- 2) 缩小工具：以地图上任意点为中心、一倍比例缩小地图。
- 3) 移动工具：可以向任意方向移动地图。
- 4) 漫游工具：移动地图，查看不同部分。
- 5) 中心定位。

应提供的地图查询方式有：

- 1) 点选择工具：用鼠标选择地图上的一个点，可以得到该点处的相关信息。
- 2) 矩形选择工具：用鼠标在地图上选择一个矩形范围，可以得到该范围内包含的相关信息。
- 3) 圆形选择工具：用鼠标在地图上选择一个圆型范围，可以得到该范围内包含的相关信息。
- 4) 任意形状选择工具：用鼠标在地图上选择一个任意形状范围，可以得到该范围内包含的相关信息。
- 5) 输入待查询的街道或地址信息可进行逐级的动态放大和动态的地址定位。具有清晰的视觉效果。
- 6) 完备的图层控制功能，可根据用户的要求显示有关图层的内容，和对该图层的查询和统计功能。
- 7) 可以根据测量工具方便的确定两点间的距离。

8) 利用地址信息添加删除工具可以动态地更改地图上的注册地址, 并记录在数据库中。上述相关信息包括: 路段、单位、集贸市场、纳税人等地图上所包含的各类信息。

(3) 纳税人定位管理

用不同颜色表示是否已进入定位管理; 用符号表示纳税人状态(营业、停业、注销和其他情况等); 通过地图点线面多种方式, 对相应的各类信息进行定位管理, 根据在定位查询统计功能中的要求, 使系统可按照管理机构、乡镇街办市场、村组路段栋号楼层、门面类型、门面异动情况等地理信息和纳税人信息类别等不同查询口径和查询项目, 进行定位查询统计, 进行税源地域和税源结构分析查询并打印出有关清册。

(4) 纳税人数据校验

1) 校验方法: 从主体征管软件(HNZG 或 CTAIS) 数据库中按口径查询得到纳税人信息, 以地址信息为依据, 与地图信息比较, 校验非法信息。

2) 校验项目:

地址校验: 纳税人注册地址、经营地址、地址变更情况。

属地校验: 按税务机关管辖范围校验归属关系。

2.2.3 查询统计子系统

查询统计子系统, 包含纳税人分户信息查询地图定位查询统计、征管查信息查询统计、定额情况查询统计、综合查询。纳税人分户信息查询可分为五种查询方法, 包括按纳税人识别号查询、按纳税人定位编码查询、按业主姓名查询、按纳税人名称查询、按地图定位查询。查询统计子系统功能结构图如图 2-8 所示。

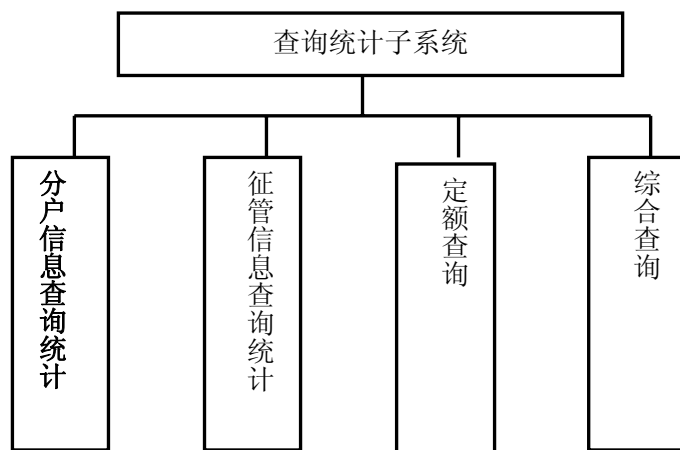


图 2-8 查询与统计功能结构图

(1) 纳税人分户信息查询统计

输入纳税人识别号、或纳税人定位编码、或业主姓名、或纳税人名称、或地图定位查询，输出纳税人综合信息情况表。

1) 纳税人信息地图定位查询统计

提供简单、方便的地图浏览工具和地图查询方式，实现纳税人信息地图定位查询统计，进行税源地域和税源结构分析。纳税人信息地图定位查询统计功能结构图如图 2-9 所示。

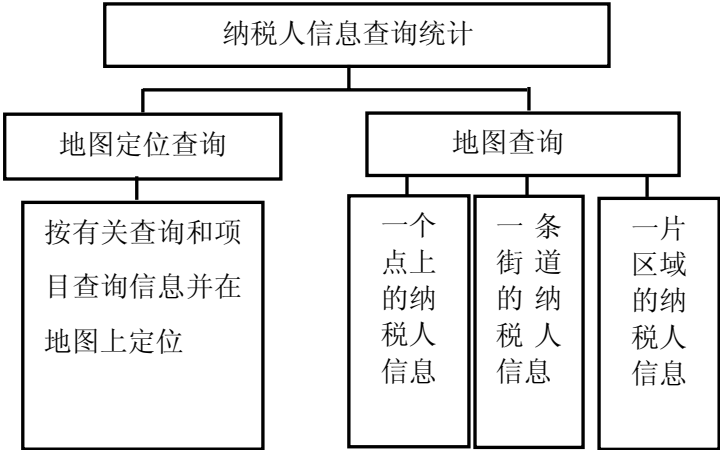


图 2-9 纳税人信息地图定位查询统计功能结构图

应实现的纳税人信息地图定位查询统计功能是：

A、地图定位查询

按一定的口径及项目，查询税务机关分布、重点税源分布、非正常纳税人分布、欠税纳税人分布、违法违章纳税人分布、停业纳税人分布、复业纳税人分布、漏征漏管纳税人分布等相关信息并在地图上定位和查询统计，查询统计信息用饼状图显示出来。

地图定位查询的口径及项目应包括：

- 查询口径：分按税务机关（市级、分局级、税务所级三级关系逐级细化）、行业（行业大类、行业小类、行业细类三级关系细化）、隶属关系、纳税人状态、登记日期、门面定位编码、集贸市场、纳税人识别号、纳税人名称、地址、电话等。
- 查询项目
 - 登记：分按纳税人详细信息查询、逾期未办理税务登记查询、逾期未办理变更登记查询、逾期未办理注销登记查询、变更查询、 税种查询。
 - 征收：分按欠税额度范围查询、按征收额度范围查询。
 - 稽查：分按稽查类型查询、按稽查状态查询、按稽查查补税款额度范围查询。

B、地图查询

- 按税务机关管辖范围查询
- 按特定区域查询。
- 用地图选择工具（点选择、线选择、矩形选择、圆形选择、多边形选择）

选定范围查询纳税人信息。

点选择：选择单个纳税人，查询输出《纳税人分户综合情况表》；选择一个地址，查询该地址上的纳税人分布情况。

线选择：选择一条路段，统计该路段的地址信息分布、纳税人的状态情况、纳税人的行业情况、纳税人的登记注册类型情况，并定位各类纳税人。

矩形选择、圆形选择、多边形选择：选择一个区域，统计该区域的地址信息分布、纳税人的状态情况、纳税人的行业情况、纳税人的登记注册类型情况，并定位各类纳税人。

(2) 征管信息查询统计

征管信息的查询与统计，包括监控处理情况、征收信息、发票信息、漏征漏管信息、行业税收和行业税负统计、纳税人纳税历史信息等项目和内容的查询与统计。

以上各种征管信息的查询与统计要都能通过输入相应的查询条件，显示和打印输出相应的信息查询清单。征管信息查询统计功能结构图如图 2-10 所示。

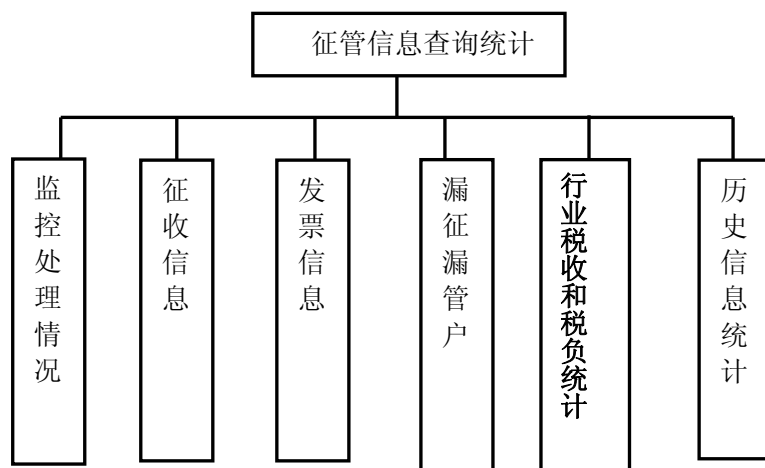


图 2-10 征管信息查询统计功能结构图

监控处理情况功能：对于监控处理情况进行查询。输入时间范围、征收单位、人员、行业大类、行业小类、行业细类等查询条件，输出监控处理情况清册。

征收信息查询：输入查询条件，对于征收信息进行查询，输出征收情况清册。

发票信息查询：输入查询条件，对于发票信息进行查询，输出发票信息清册。

漏征漏管查询：根据定位编码和税务登记号，输入查询条件，查询漏征、漏管和漏

征漏管户，分别输出漏征、漏管和漏征漏管户清册。

漏征漏管信息查询和统计，要考虑下列几种情况：政策性减免税和未达起征点的除外；门面已营业且属国税机关征管，但未办理税务登记（漏管，即有定位编码，无税号，无税票号码）；已办理税务登记证，但未征收税款的情况（漏征，即有定位编码，有税号，无税票号码）；既未办证，又未征收税款的情况（漏征漏管，即有定位编码，无税号，无税票号码）。

行业税收和税负统计：输入行业大类、行业小类以及行业细类名称或代码，查询行业大类、行业小类以及行业细类的税收负担和不同区域的同行业税负情况。历史信息统计信息查询表：输入查询条件，对于历史信息统计信息进行查询，输出历史信息统计信息清册的格式和项目内容。

(3) 定额情况查询统计

定额情况的查询与统计包括双定业户定额及定额户数情况查询、定额业户分类情况查询、定额调整信息查询和定额导出情况查询等，其查询统计功能结构图如图 2-11 所示。

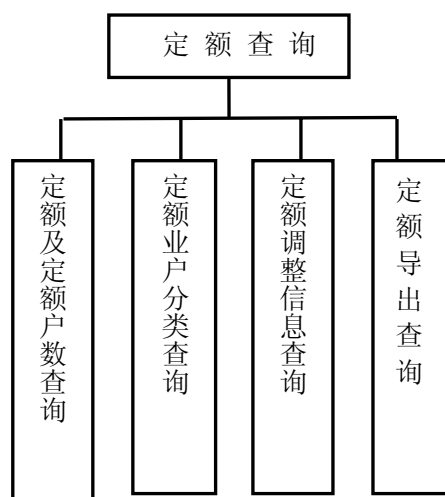


图 2-11 定额情况查询统计功能结构图

1) 定额及定额户数查询：输入查询条件，检索出相应的行业细类的定额以及期初、期末户数、期末应税销售额、增减户数、增减户数百分比、期初户均定额、期末户均定额、户均定额增减数、户均定额增减百分比，对于定额及户数情况信息进行查询，输出定额及户数情况信息清册的格式和项目内容。

2) 定额业户分类查询：输入查询条件，对于定额业户分类情况信息进行查询，输出定额业户分类情况信息清册的格式和项目内容。

3) 定额调整信息查询：输入查询条件，对于定额调整情况信息进行查询，输出定额调整情况清册的格式和项目内容。

4) 定额导出信息查询：通过输入查询条件，对于当前定额是否导出和导出情况信息进行查询。输出定额导出情况信息清册的格式和项目内容。

(4) 综合查询

通过设定查询条件，按不同查询口径（税务机关、行业、隶属关系、纳税人状态、门面定位编码、纳税人识别号、纳税人名称、业主姓名、地址、电话等）、不同查询项目（登记、征收、稽查等），进行各种查询。

2.2.4 系统维护子系统

系统维护主要完成对系统的初始化设置，其系统维护功能结构图如图 2-12 所示。

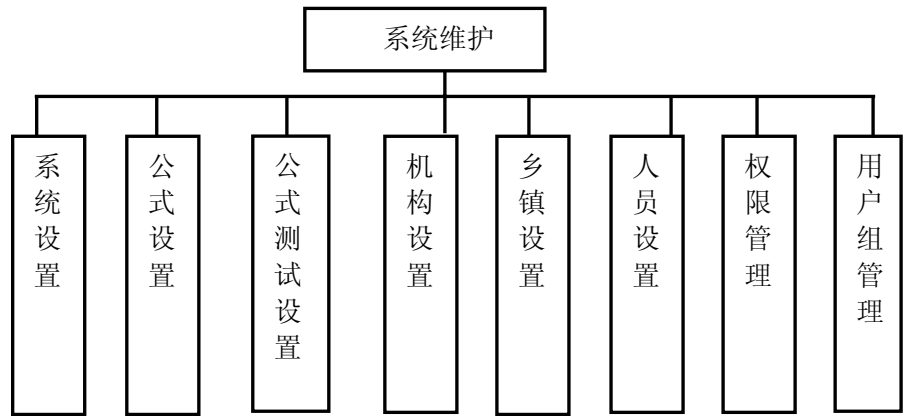


图 2-12 系统维护功能结构图

(1) 系统设置

要求系统在系统维护中有关项目设置设计时，具有较强的可扩充性，不同单位可根据当地实际情况，进行增加或删除，其中对每个行业细类，在系统设置中能规定好其相应的的定额要素和调整系数项目。系统设置功能结构图如图 2-13 所示。

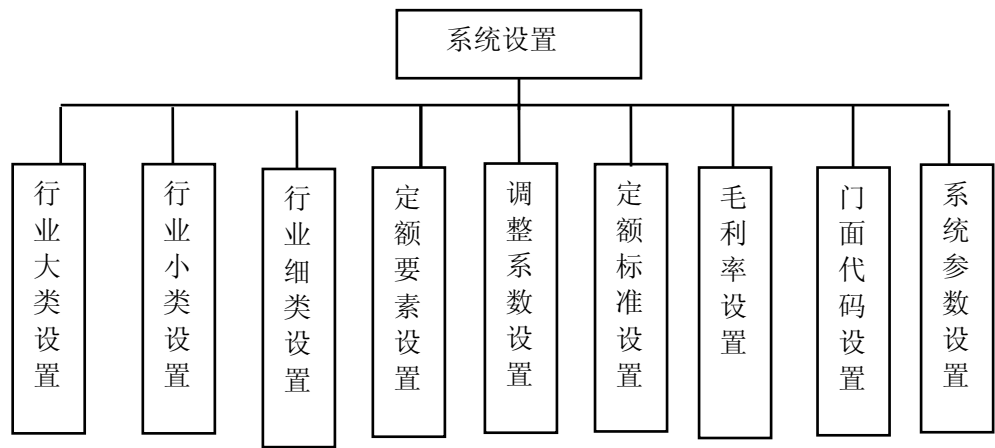


图 2-13 系统设置功能结构图

(2) 公式设置

定额公式设置单的基本格式和项目内容，如表 2-14 所示。

表 2-14 定额公式设置表

1	行业大类		行业小类		机构名称		行业细类	
	定额基数		基数单位		定额要素 1		定额要素 2	
	定额要素 3		定额要素 4		定额要素 5		定额要素 6	
	运算符	if、+、-、×、÷、数字						
	公式录入							
	测试	测试按钮	测试结果	是否有数学逻辑错误				

(3) 公式参数测算设置

为使定额公式日益趋于科学合理，通过对在典型抽样调查中采集和录入的信息的统计分析，通过一个控制销售定额误差和吻合度的机制，得到该类别的一套符合条件的定税参数取值，检测定额公式中的定额基数和系数取值的吻合度和适用性，作为定额公式参数设置调整的依据。

(4) 机构设置

机构设置的基本格式和项目内容，如表 2-15 所示。

表 2-15 机构设置表

省级局	市级局	县区级局	税务所	机构年度计划	预计户数增减率	预计定额增减率	年度计划调整系数

(5) 乡镇设置

乡镇设置的基本格式和项目内容，如表 2-16 所示。

表 2-16 乡镇设置表

省级局	市级局	县区级局	税务所	乡镇街办代码	乡镇街办名称	乡镇街区年度计划	乡镇街区年度计划	预计户数增减率	预计定额增减率	年度计划调整系数

(6) 人员设置

人员设置的基本格式和项目内容，如表 2-17 所示。

表 2-17 人员设置表

操作员代码	操作员名称	所属机构	操作员密码	操作员状态	人员年度计划	预计户数增减率	预计定额增减率	年度计划调整系数

(7) 权限管理设置

权限管理设置到功能级，权限管理设置单的基本格式和项目内容，如表 2-18 所示。

表 2-18 权限管理设置表

姓名	代码	所属单位	授权									
			新业户信息采集	日常监控信息采集	...	定额调整	...	行业细类设置	...	人员设置	权限管理	...

(8) 用户组管理

用户组设置单的基本格式和项目内容，如表 2-19 所示。

表 2-19 用户组管理表

序号	用户组名称	用户组权限	权限明细 1	2	

2.2.5 接口服务子系统

接口服务运行于服务器端，主要完成与主体征管软件的数据导入导出。需从主体征管软件导入的信息有：纳税人基本信息、发票信息、征收和查补信息、征管机构代码及原定额信息等，从而保证在本系统中不必再重复录入主体征管软件已存在的信息。需导出到主体征管软件的信息为纳税人的定额信息，以便主体征管软件在申报征收环节利用该定额信息。导入导出可分别设置每次操作的时间，也可手工启动导入导出功能立即进行信息的交换。每次操作都有详细的日志记录。

因此，接口服务系统分为系统初始化、税务登记信息导入、发票购缴信息导入、征收信息和查补信息导入、税务机构代码信息和原定额信息导入，定额信息导出和日志查看等七个部分。

● 系统初始化。设置导入导出的时间：可按每月、每周、每日固定时间运行导入、导出操作。可设置征收结束日期，也可改变数据库连接。

● 税务登记信息导入。从主体征管软件将满足条件的纳税人税务登记信息导入本系统。

A、发票购缴信息导入。从主体征管软件将满足条件的发票信息导入本系统。

B、征收和查补信息导入。从主体征管软件将满足条件的征收信息、发票补税、查补税款方式和金额，导入本系统。

- C、税务机构代码信息导入。从主体征管软件将税务机构代码导入本系统。
- D、原定额信息导入。从主体征管软件将原定额信息导入本系统。
- E、定额信息导出。从本系统将满足条件的定额信息导出至主体征管软件。
- F、日志查看。查看、清除日志记录。

2.3 小结

本章阐述了论文的系统需求分析内容，包括系统的应用范围是在湖南省市（州）级国家税务局和所属县级国家税务局及其下属税务所全面推广应用。系统由定额生成子系统、定位管理子系统、查询统计分析子系统、系统设置子系统、数据接口子系统组成，及与其他有关软件的关系。对子系统进行分析：定额生成子系统完成个体户应纳定额自动生成工作；定位管理子系统标示纳税户户籍和门面地理位置工作；控制统计子系统对各地州、市、县和乡镇三级行政，和行业，以及税种的个体户定额税进行分析统计，实现税务部门对个体税收定额及交纳情况进行实时监控；数据接口子系统与主体征管软件衔接，完成数据的导入导出；系统设置子系统完成系统初始化设置和其他设置工作。

第三章 定税参数模型和数据处理流程

3.1 定税参数模型和数据处理流程

为使定额公式参数的设置日益趋于科学合理,保障定税相对公平合理,《个体税收定位定税计算机管理信息系统》通过对典型抽样调查信息数据的采集、录入、统计和分析,采用一个控制定额误差和双定业户吻合度的机制,得到一套符合条件的定税参数取值,以检测定额公式中的定额基数和系数取的吻合度和适用性,作为定额公式参数设置调整的依据。因此,在启用系统后,要选取部分纳税人进行抽样,按照一定抽样规则和方法,通过典型抽样、实地稽查其实际营业额或按一定方法核定其销售额,采集和录入典型抽样调查信息、并检测定额公式中的定额基数和系数取值的吻合度和适用性。

3.1.1 定额公式参数检验的处理流程

(1) 数据处理流程和定税参数模型一

1) 月定销售额的核定流程和基本思路

在拟开发的个体税收管理软件的定税系统中,月定销售额的核定流程和基本思路是:

a. 计算基本销售定额。

在对所有个体业户进行全面彻底的调查摸底的基础上,每一个纳税人的基本销售定额,根据调查摸底的《个体户定税定税基本要素信息采集单》上的信息,按照“成本加合理费用和利润核定”的方法,根据行业类别选取相应的基本销售定额公式计算产生。

基本销售定额计算公式的基本形式是:

$$\text{基本销售定额} = (\text{成本} + \text{费用}) \div \text{资金平均利润率}$$

$$\text{成本} = \text{经营场地租金} + \text{月利息} + \text{实际人工工资}$$

其中:月利息=投入资金(或库存商品资金)×月利率,月利率为国家银行规定利率。费用=仓储费用+经营性费用,其中:经营费用指行政事业单位收取的各类费用以及水、电、煤等费用合计。资金平均利润率根据税收法律法规,对个体业户典型抽样调查和具体情况确定。

b. 调整销售定额。根据行业类别,选取相应的定税公式,计算出其月定销售定额。

销售定额核定公式的基本形式是:

$$\text{销售定额} = \text{基本销售定额} \times (\text{定额调整系数}_1 + \dots + \text{定额调整系数}_n)$$

其中:调整系数取值为影响基本销售定额的一些因素,根据调查摸底的《个体户定税评税调整系数信息采集单》上的信息,得到一套调整系数取值。

c. 计算不含税销售定额。

不含税销售定额=销售定额÷(1+征收率)

2) 定税参数模型和处理流程方案

其定税参数模型和处理流程方案, 如图 3-1 所示。

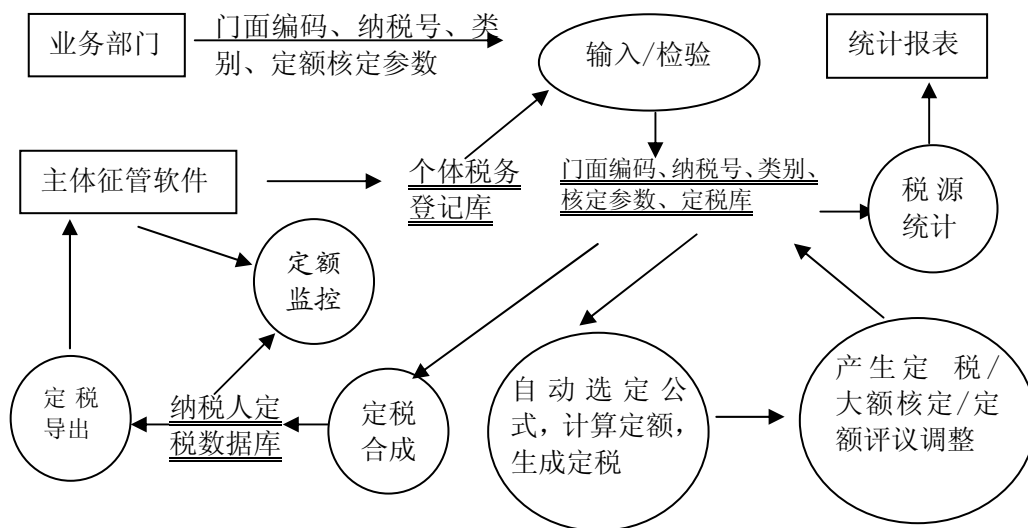


图 3-1 处理流程和定税参数模型一

(2) 数据处理流程和定税参数模型二

在定税参数模型中, 为了保障定税相对公平合理, 首先对个体业户划分为若干行业若干具体类别; 然后, 针对某一具体类别, 选取部分纳税人调查摸底, 即进行抽样, 通过保本法、耗用推算法等方法, 计算核定其销售额 (以下简称抽样销售额), 取得典型调查的抽样数据, 再通过一个控制销售定额误差的机制, 确定该类别的定税公式, 得到该类别的一套符合条件的定税参数取值。在实际进行所有同行业门面定额的计算时, 由软件自动选取与其类别相应的定税公式, 并自

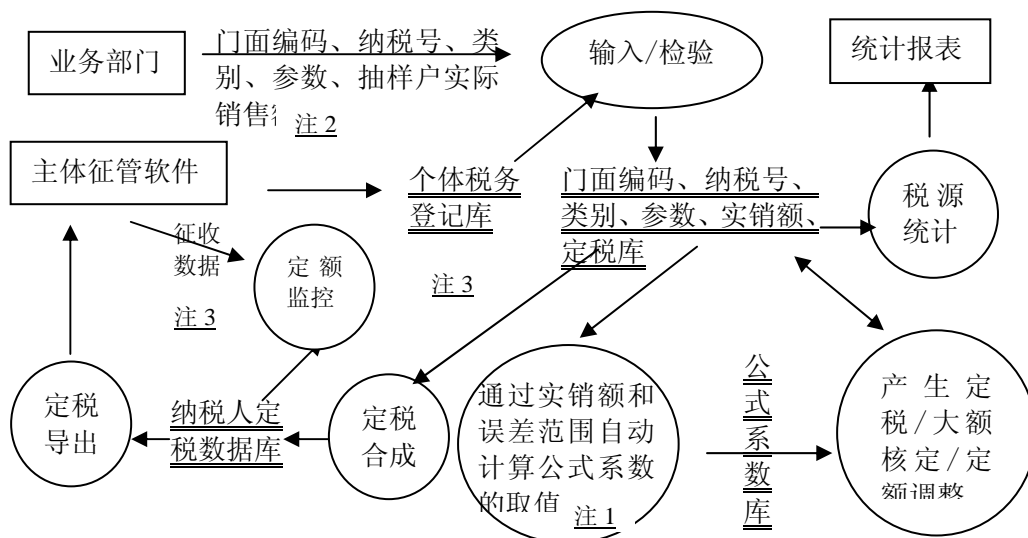


图 3-2 处理流程和定税参数模型二

动完成对定税参数的处理, 计算出其月定应税销售额和月定税额。其定税参数模

型和処理流程方案，如图 3-2 所示。

注 1：系统公式设置的总体思路是：区别于山东与江西等省，结合征管实际，定额算法的主要内容是使拟开发的软件成为一个动态优化的应用软件，提出典型调查的抽样度的概念，在公式测算中提出了吻合度校验的方法，以使定额公式趋于科学合理。

首先，根据门面的类别，设置好定额公式的基本框架。

将所有的门面划分为若干个类别（行业），每一个类别对应一个定额计算公式，每个公式有自己的一套参数，其一般形式为：

机器生成定额=单位定额基数 * 定额要素 1 *……* 定额要素 m * (1+定额调整系数 1 +……+定额调整系数 n)。

一般情况下，其中的定额要素为 1 个，定额调整系数为 1-3 个。

各个部分说明如下：

1) 单位定额基数为某一个数值如 5000 元。

2) 定额要素为基本的定额指标，是对个体业户进行实地调查后，反映其生产经营的主要因素，作为税收定额的基本依据，手工输入。它直接产生乘积效应，如生产加工业的机器设备数，如为 1 台则乘 1，2 台则乘 2。

4) 定额调整系数为需要考虑的重要指标，但不能或无法直接产生乘积效应，只能是将它们划分为若干档次，每个档次上设置一个数值，将每一个调整系数累加，再用这个数值来产生乘积效应。具体分为如下几种情况：

A、无法直接产生乘积效应的指标如纳税人的商业信誉。信誉好则客户多生意旺销售额大，按税法其应缴纳的税款就多，但商业信誉没有办法将其精确量化，而只能将它划分为几档，如特好、较好、一般、较差、特差等，采取分段式采集。然后，通过软件来承担定额公式的定额基数和系数值匹配的任务，确定公式系数取值，再用基数与（1+调整系数之和）来产生乘积效应。

B、不能直接产生乘积效应的指标如生产加工企业的送货车辆。送货车辆这个指标将对纳税人的生意产生正面影响，而且它本身也可以精确量化，如 1 台、2 台，但这个影响是非线性的，因而不能用它直接产生乘积效应，即不能 1 台 1 倍、2 台 2 倍，对它也要使用上面的方法。

因此，行业划分和定额要素设置如下：

按照国税征管特点，将相关门面按经营特点划分为“商业”、“工业”和“修理修配业”等大行业，再对每一个大行业细化为具体类别。

具体到单个门面，按具体经营内容细分为“定额项目”，如电器修理、服装、鞋帽等。

基于大行业和具体类别的划分，提出需采集的信息要素，如从业人数、经

营面积、用电量、设备数量、商誉、地段等。对于可采集具体数值的从业人数、机器设备数等项，采集具体数值；对于“路段”和“商誉”等信息，采取分段式采集，如“路段”可以按“繁华”、“一般”、“冷清”等区段取值。

基于“定额项目”可以设定具体的定额算法公式。

再通过设定吻合度，并与参加抽样的纳税人进行比较，得到一套符合条件的基数和系数取值。

上所述定额公式的定额基数值和定额调整系数取值都是待定的，定额公式的定额基数值和定额调整系数取值是否合理，将影响到机器生成的定税数据的准确性。因此，要有一套相对公正合理的方法来得到公式系数取值。

定额基数值和定额调整系数取值的机制是：

一是确定一个检验公式准确性的标准，即最低吻合度。那就是拿来与按一定方法（如保本法等）核定的纳税人销售额（以下简称抽样销售额）进行比较，计算出吻合度，吻合度高，其准确性就高。因此，确定一个最低吻合度，比如80%的纳税人误差在10%以内，只有满足它的公式，才可以接受。

二是选取部分纳税人进行抽样，按照一定抽样规则和方法，通过抽样调查或按一定方法（如保本法等）核定其销售额。

三是通过一个控制销售定额误差的机制，确定该类别的定税公式，得到该类别的一套符合条件的定税参数取值。

如果能够与所有的纳税人的销售额进行比较然后得到一套完全符合条件的系数取值体系那是最理想的。由于纳税人的销售额调查起来很困难，时间、人力、财力上也不允许，因此提出一个抽样度的概念，即抽样的数量或比率，如100户纳税人或20%的纳税人，参加典型抽样调查。

因此，得到公式系数的流程是：

1) 确定吻合度和抽样度。它们的特性是一样的，那就是定得越高得到的公式就越准确，但实现的难度也越大。为此要确定一个相对公正、合理的数值。

2) 通过软件来承担定额公式的定额基数和系数值匹配的任务。确定公式系数取值的过程是较复杂的：先定好一套定额基数和系数取值，计算吻合度，不满足条件，则修改系数取值，再计算吻合度，直到找出满足的为止。如果手工来运作，很可能无法找到符合要求的系数取值。为此只能求助电脑自动生成。

3) 对一定比例的大户进行人工核定其实际销售额。由于这部分纳税人代表了重点税源，而用公式计算出的定额会有一定的误差，这些误差可能是比较大的数量，因此有必要人工核定。

4) 如果计算出的总体定额比当前的定额增加很多，纳税人难于接受，为便于本系统的顺利推广，可将所有的定额统一进行一定的折扣。

5) 确定的公式系数取值不应是永恒不变的。过了一定的时间,应重复一次上述过程,以保证公式的吻合度要求。这是因为社会经济环境在不断发展变化,必然导致各种因素对纳税人的经营活动的影响的程度发生变化,可能这种减弱了而那种增强了,因而公式系数的取值应该也要作相应的调整。

注 2: 输入门面数据时,先输入门面的类别,自动选定与门面类别相对应的公式,然后输入该公式对应的参数。如果是抽样户,则要输入通过保本法、耗用推算法等方法核定的销售额,这些销售额用来匹配这个公式的参数取值。

注 3: 这里要分两种情况,它们的数据流程图将有所区别。

情况一: 数据分散在区县局,如目前使用的湖南征管软件。这种情况下系统需要设置个体税务登记数据库和个体税收征收数据库,用来接收各地按时上传的个体税务登记数据和个体税收征收数据:个体税务登记数据用来检验门面数据输入时其税务登记数据的合法性,个体税收征收数据用来与本系统生成的纳税人定税数据进行比对以实现定额监控功能。

情况二: 数据集中在市局,如总局正推行的 CTAIS 软件。这种情况下数据已经到了市局,因此本系统只需复制个体税务登记数据库和个体税收征收数据库。

3.2 典型调查选定

典型调查选定:通过选定操作,输入行业大类、行业小类、行业细类代码,计算机自动显示相应的定额公式和同类个体户清单。然后,选定抽样度(比例),由计算机随机选取参加抽样的个体户名单和数量,并打印出参加抽样的双定业户清单和相应的抽样调查信息采集表。

3.3 典型抽样调查信息采集和录入

典型调查信息采集人员,根据计算机打印出的双定业户清单和相应的抽样调查信息采集表,通过实地稽查其实际营业额或按一定方法核定其销售额,采集信息数据,并将其录入到计算机。

3.4 公式参数测试

(1) 检测:输入行业细类代码,计算机自动显示出该行业的定额公式,测试员选定测试,计算机即通过对典型抽样调查信息数据的统计和分析,采用一个控制定额误差和双定业户吻合度的机制,对该定额公式的定额标准和调整系数进行检测,检测定额公式中的定额基数和系数取值的吻合度和适用性,并输出一套符

合条件的定税参数取值。

(2) 检测结果的处理：由计算机输出一套符合条件的定税参数取值作为定额公式参数设置调整的依据。

(3) 计算机采用的检测算法：采用依次确定调整系数的办法，第一个确定的应当是该行业个体户共同具有并且最关键的调整要素，第二个确定的是次关键的调整要素，依此类推。

举例说明：公式测算工作的流程。

某类门面，根据其经营内容，将其分类为：“修理修配——电器维修——家电维修”，假设采集的要素为“从业人数”和“地段系数”，并设定该类门面的目标定额公式为：

机器生成定额=人均定额基数*从业人数*地段系数（以下简称公式1）

对于“从业人数”，直接采集数值；“地段系数”，直接采集区段（“繁华”、“一般”，“冷清”）。公式测算的目的是：

确定“人均定额基数”；确定“地段系数”的取值相对应的具体系数值，如“繁华”对应20%、“一般”对应0%、“冷清”对应-20%。

以下是测算过程：

步骤一：通过典型调查，获取样本数据。在典型调查工作中，合理选择抽样的数量、分布以及比例，是影响测算通用公式的重要保障。针对每类定额项目，一般情况下，选取抽样几十户左右或按10%-20%的比例。

将首先抽样采集几十户从事家电维修的门面，采集其“典调经营额”、“从业人数”、“地段系数”。

“典调经营额”的获取是通过保本法、耗用推算法等方法，计算核定其销售额。

步骤二：基于批量的采样数据，软件自动估算出“人均定额基数”，即：

“人均定额基数” $\approx \Sigma$ “典调经营额”/ Σ “从业人数”

步骤三：在此基础上，基于公式框架，尝试性地将“地段系数”的“繁华”对应20%、“一般”对应0%、“冷清”对应-20%。

那么，把典调户的“人均定额基数”和系数值代到“公式1”，可以得到所有典调户的“机器生成定额”。

步骤四：为了保证“机器生成定额”的可信程度，提出“吻合度”的概念，即计算“机器生成定额”与“典调经营额”的误差范围大小，来最终确定是否采用，如果不在预期的吻合度范围，那么重复步骤三，重新尝试系数的设置。

吻合度的计算公式为：

吻合度 $= \Sigma (IF(|\text{“典调经营额”} - \text{“机器生成定额”}| / \text{“典调经营额”}) <$

预期误差, 1, 0)) / 抽样数 * 100%

一般地, 预期误差可设为 10%, 预期吻合度可设为 80%。

步骤五: 吻合度测算通过, 则可以最终确定定额公式和系数设置, 实际进行所有同行业门面月定销售额的计算。

3.5 小结

本章阐述了论文提出定税参数模型, 介绍了两种个体户定税销售额计算, 方法是保本法, 按照营业收入或者成本加合理费用和利润的方法核定; 方法是耗用推算法, 按照耗用的原材料、燃料、动力等推算。通过对典型抽样调查信息数据的采集、录入、统计和分析, 采用一个控制定额误差和双定业户吻合度的机制, 得到一套符合条件的定税参数取值, 以检测定额公式中的定额基数和系数取的吻合度和适用性, 作为定额公式参数设置调整的依据。

第四章 系统设计总体结构方案

4.1 对业务准备数据的要求

在系统应用单位所有个体双定业户的门面情况、门面地理位置、生产经营状况等有关情况进行比较全面、详细的摸底调查的基础上，完成下列工作：

(1) 个体双定业户摸底造册和评税定税信息的采集

按照附件 1、2、3《个体双定业户信息采集单》的基本模板，将所辖区域内已从事生产经营的现有个体双定业户，摸底造册。内容包括：业主名称、业主姓名、经营项目、经营方式、经营地址、纳税人识别号、原定税额、经营场地面积、从业人数、经营时间、设备设施、交通工具、成本费用等。

评税定税信息采集来源于《个体双定业户信息采集单》，是纳税人基本信息数据库的主要来源。该采集单所包含的信息应满足定额计算生成、定额评议调整监控、税源地域分析、管理人员工作记录等处理的需要。

(2) 门面摸底造册和门面的编码

软件应用单位应对所辖征管区域的街道及门面，进行彻底详细的摸底调查，并定位编码。门面摸底造册一定要全面、真实、准确。内容包括：门面经营状况（可分为：未营业、营业、停业、地税营业、地税停业、未税务登记、其他等），门面基本信息（包括：经营面积、地址、位置特点、区域繁华程度）等信息。

为解决一证多摊位（门面）形成的征管漏洞问题，《个体税收定位定税信息管理系统》采用的是对单个摊位（门面）进行编码，然后“合并”编码的办法。摊位（门面）的定位编码是纳税人除纳税号之外的第二关键字。因此，门面摸底造册一定要全面、真实、准确，门面的编码一定要科学、规范、合理、有扩充性。

由于个体双定业户经营情况的特殊性，此项工作需要征管、稽查和信息等部门协同工作，保障数据质量。通过全面调查摸底，达到如下管理目标：

- 掌握纳税人经营地址的详细位置，以利跟踪管理。
- 控管无证经营户和一证多摊（多门面）户。
- 便于岗位轮换和税务稽查人员查询。
- 便于领导和上级实施监控。

(3) 地理信息采集

应用单位在启用《个体税收定位定税计算机管理信息系统》前，应在对本地个体双定业户认真调查和研究分析的基础上，完成纳税人的注册地址、经营地址信息采集；提供辖区内所有双定业户的地理位置和门面编码一览表；提供有关集贸市场的地理位置、门面分布图、编码方案图和门面编码一览表，编制出《定位

编码表》。

(4) 行业划分、定税公式、定额调整系数和行业代码设置的合理设置。

1) 行业划分和定额计算公式设置。由于授权地市级税务机关拥有行业划分、定额标准、定额单位、定额各项调整要素、定额调整系数、计算定额所需的成本费用项目、定额计算公式等各种设置权,因此,地市级税务机关在启用《个体税收定位定税信息管理系统》前,在对本地个体双定业户认真调查和研究分析的基础上,认真制定行业划分、行业代码设置及定额要素、定额计算公式、定额调整系数等各种设置的具体方案和《个体双定业户行业分类和定额计算公式一览表》。

2) 定额调整系数取值。由于地市级税务机关所属不同区域的经济水平不同,为使定额核定符合当地实际情况,而不是简单的一刀切,授权县级税务机关有定额调整系数取值设定权。因此,县级税务机关在启用《个体税收定位定税信息管理系统》前,应在对本地个体双定业户认真调查和研究分析的基础上,应拟定《个体双定业户行业分类和定额计算公式一览表》和《定额调整系数取值方案一览表》,报上级税务机关批准。

3) 行业代码设置。由于《个体税收定位定税计算机管理信息系统》采用按第三级行业即行业细类设置定额要素、定额调整系数和定额计算公式的方法,因此,行业应划分为三级,行业代码应设置为三级组合码。

(5) 输入输出表单模版的拟定

拟定在个体税收管理工作中,所需的各种信息输入、报表输出的表单模版,如基本信息采集单和各种报表的格式和内容。

(6) 运行管理制度的制订

在系统试运行期间,市、州局征管质量考核及执法责任追究主管科室,要提前介入,实施全程监控,并结合实际运用状况,制定相应的考核指标和工作规程,确保生成的定税数据应具备权威性,不容随意修改。

系统全面推广应用后,各应用单位根据市、州局制定的考核指标和工作规程,纳入各自的岗责体系,并按照岗责体系的要求实施考核。要采取类似于金税工程的数据传输管理办法,确保数据传输工作的顺利进行。

4.2 数据交换模式

在进行充分的经济分析和技术分析基础上,《个体税收定位定税计算机管理信息系统》采用基于 C/S(客户/服务器)模式。基于此模式,市局、县局和税务所的系统运行都是基于本级后台服务器,即客户端连接到局域网内的本级后台服务器上运行。市局、县局和税务所的数据交换采用推出-拉回订阅模型的数据复制形式,其中市局、县局之间为双向,县局和税务所之间为县局到税务所的单向。

市局、县局和税务所之间的数据交换模式，如图 4-1 所示。

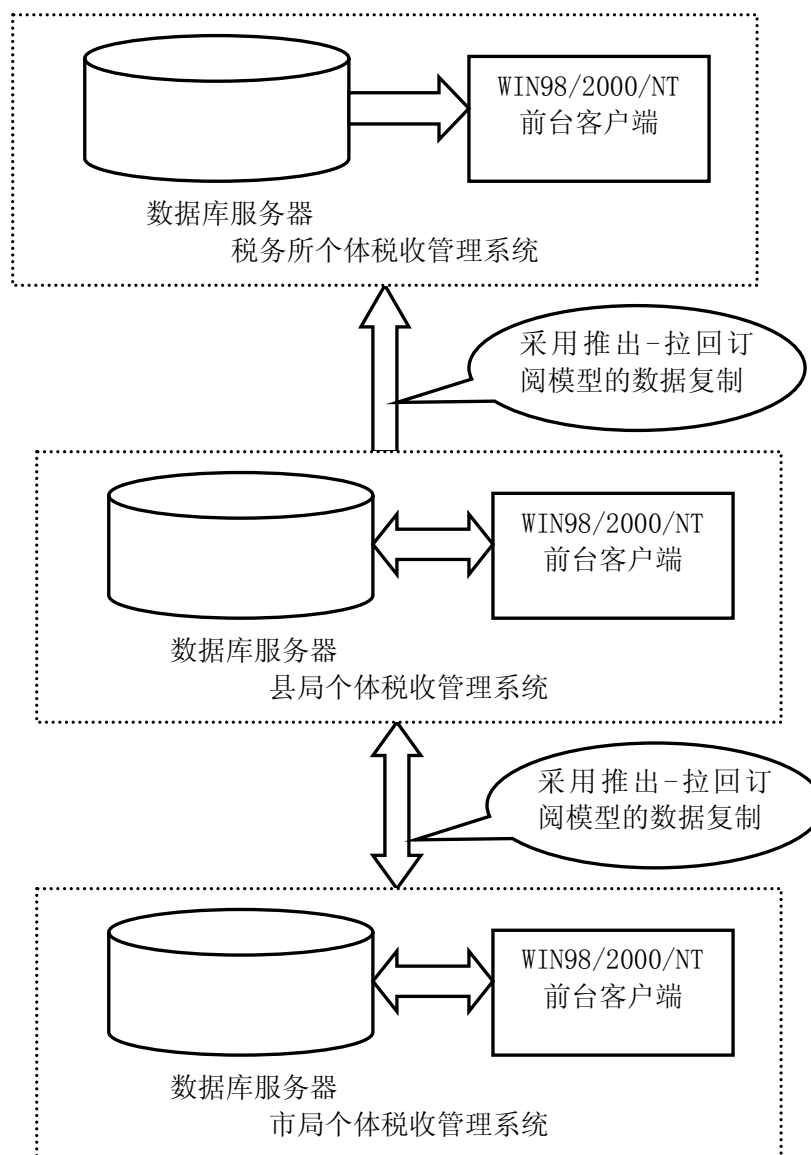


图 4-1 数据交换模式

4.3 系统支撑平台

(1) 服务器端：

硬件环境：

主机类型： Windows 服务器一台

网络类型： TCP/IP 网络

软件环境：

操作系统： Windows 2000 Server 版

数据库： Sql Server7.0 服务器端

(2) 客户端:

硬件环境:

主机类型: Windows 95/98 PC 多台 (可选)

网络类型: TCP/IP 网络

软件环境:

操作系统: Windows 95/98/2000 或 Windows NT

支持软件: Sql Server7.0 客户端

4.4 系统拓扑结构

客户端: 地市、县国税局和税务所个体税收管理人员录入个体户门面(户籍)地理信息和产生经营管理信息, 监控查询个体户税收定额生成和交纳情况。

定额服务器: 通过个体税收定位定税计算机管理信息系统设置定税公式和参数, 自动生成个体户税收应纳定额。

征管系统: 导出个体户纳税人基本信息、发票信息、征收和查补信息、征管机构代码及原定额信息等, 从而保证在本系统中不必再重复录入主体征管软件已存在的信息。导入到主体征管软件的信息为纳税人的定额信息, 以便主体征管软件在申报征收环节利用该定额信息。如图 4-2 所示。

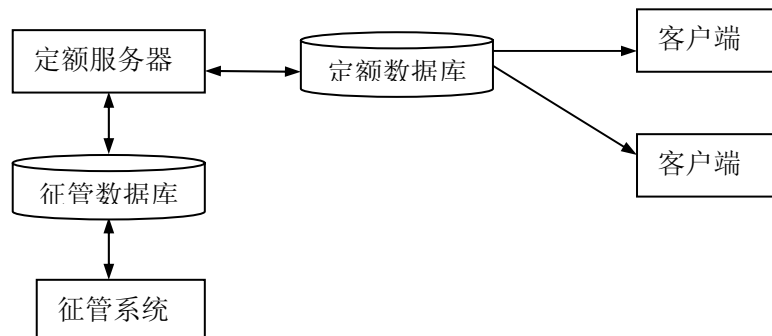


图 4-2 系统功能结构图

系统功能结构图说明个体定位定税计算机管理信息系统数据信息处理流程图。

4.5 小结

本章阐述了论文对系统设计总体结构方案。包括对业务准备数据的要求; 数据交换模式, 对市局、县局和税务所的数据交换采用推出、拉回订阅模型的数据复制形式, 其中市局、县局之间为双向, 县局和税务所之间为县局到税务所的单向; 系统支撑平台; 系统数据信息处理流程。

第五章 数据库设计和实现

为实现与现有征管软件的数据库（Sql Server7.0、Sybase 或者 Oracle）的无缝连接，本系统采用 Sql Server7.0 数据库。所用 SQL Server 数据类型:DATETIME、CHAR、DECIMAL、MONEY、VARCHAR。

数据库设计是系统设计的一个重要环节，其设计好坏直接影响系统的质量、实现的难易程度、可维护性和工作效率。数据库设计主要包括两个方面：结构特性设计和行为特性设计。结构特性设计是指数据结构的设计，设计结果要得到一个合理的数据模型，这是数据库设计的关键。数据模型是反映现实世界中事物及事物间的联系，对现实世界模拟的精确度越高，形成的数据模型就越能反映现实世界，在这基础上生成的应用系统就能较好地满足用户对数据处理要求。按照个体税收定位定额计算机信息管理系统需求，建立乡镇街办代码表、路段市场代码表、市场区号代码表、市场栋号代码表、楼层代码表、楼层区号代码表、定位编码信息表、定位编码信息历史表、行业大类预置代码表、行业小类预置代码表、行业细类预置代码表、行业大类代码表、行业小类代码表、行业细类代码表、系统参数表、机构代码表、错误信息表、评议理由代码表、信息采集项目预置代码表、信息采集项目代码表、要素型信息采集项目值表、纳税人基本信息表、纳税人基本信息历史表、定额基本信息表、定额基本信息历史表、纳税人信息采集表、征收信息表、税种代码表、发票使用表、发票补税、发票表、定额监控处理、接口系统导入导出设置表、接口系统日志表、征管系统机构代码表等表为提供录入信息、定额生成、统计查询、系统维护和数据接口。所建的表要求能充分满足用户存取信息需求，同时尽量减少重复信息，节约存储空间，保持数据的一致性和完整性。结构（静态）特性设计应满足以下几点：1、能正确反映现实，满足用户要求；2、减少和避免数据冗余；3、维护数据的完整性。行为（动态）特性设计是指应用程序设计。在分析用户需要对哪些数据处理的基础上，划分各个功能模块，如定位管理、定额生成、统计查询、系统维护和数据接口。

5.1 概念和逻辑设计

关系数据库的常用建模方法之一，就是 E—R 图，E—R 模型即实体联系模型（Entity Relationship Model）。用 E—R 模型描述现实世界，不必考虑信息的存储结构，存取路径及存储效率等与计算机有关内容，具有直观、自然，语意较丰富等特点，更接近于现实世界。

5.2 表结构设计

在对用户需求详细分析的基础上, 用 E—R 模型画出 E—R 图, 然后分析消除冗余的联系, 给出函数依赖表达式, 即对现实世界中数据及其间关系进行抽象, 建立数据的概念模型。如表 5-1 所示。

表 5-1 数据库逻辑结构(36 表)

汉字名	表名	主键	外键
乡镇街办代码表	DM_XZJB	乡镇街办代码 (XZJB_DM)	乡镇街办名称 (XZJBMC)
路段市场代码	DM_LDSC	路段市场代 (LDSC_DM) 乡镇街办代码 (XZJB_DM) 县区代码 (XQDM)	县区代码 (XQDM)
市场区号代码表	DM_SCQH	市场区号代码 (SCQH_DM) 路段市场代码 (LDSC_DM) 乡镇街办 (XZJB_DM) 县区代码 (XQDM)	县区代码 (XQDM)
市场栋号代码表	DM_SCDH	市场栋号代码 (SCDH_DM) 市场区号代码 (SCQH_DM) 路段市场 (LDSC_DM) 乡镇街办 (XZJB_DM) 县区代码 (XQDM)	县区代码 (XQDM)
楼层代码表	DM_LC	楼层代码 (LC_DM) 市场栋号代码 (SCDH_DM) 市场区号 (SCQH_DM) 路段市场 (LDSC_DM) 乡镇街办 (XZJB_DM) 县区代码 (XQDM)	县区代码 (XQDM)
楼层区号代码表	DM_LCQH	楼层区号代码 (LCQH_DM)	县区代码 (XQDM)

汉字名	表名	主键	外键
		楼层代码 (LC_DM) 市场栋号 (SCDH_DM) 市场区号 (SCQH_DM) 路段市场 (LDSC_DM) 乡镇街办 (XZJB_DM) 县区代码 (XQDM)	
定位编码信息表	CJ_DWBMXX	定位编码代码 (DWBM_DM)	机构代码 (JG_DM)
定位编码信息历史表	CJ_DWBMXX_LS	流水号 (LSH) 定位编码代码 (DWBM_DM)	机构代码 (JG_DM)
行业大类预置代码表	DM_DHY_YZ	行业大类代码 (DHY_DM) 行业小类代码 (XHY_DM)	行业大类代码 (DHY_DM)
行业细类预置代码表	DM_DEXM_YZ	行业细类代码 (DEXM_DM)	行业大类代码 (DHY_DM) 行业小类代码 (XHY_DM)
行业大类代码表	DM_DHY	行业大类代码 (DHY_DM) 机构代码 (JG_DM)	行业大类代码 (DHY_DM) 机构代码 (JG_DM)
行业小类代码表	DM_XHY	行业小类代码 (XHY_DM) 机构代码 (JG_DM)	行业小类代码 (XHY_DM) 机构代码 (JG_DM) 行业大类代码 (DHY_DM)
行业细类代码表	DM_DEXM	行业细类代码 (DEXM_DM) 机构代码 (JG_DM)	行业细类代码 (DEXM_DM) 机构代码 (JG_DM) 行业大类代码 (DHY_DM) 行业小类代码 (XHY_DM)
系统参数表	XT_CSB	参数代码 (CS_DM)	
机构代码表	DM_JG	机构代码 (JG_DM)	征管系统机构代码 (ZGXT_JG_DM)

汉字名	表名	主键	外键
错误信息表	XT_CWXXB	错误代码 (CW_DM)	
评议理由代码表	DM_PYLY	评议理由代码 (PYLY_DM)	
信息采集项目预 置代码表	DM_DEYS_YZ	信息采集项目代 码 (DEYS_DM)	
信息采集项目代 码表	DM_DEYS	信息采集项目代 码 (DEYS_DM) 行业大类代码 (DHY_DM) 机构代码 (JG_DM)	信息采集项目代 码 (DEYS_DM) 行业大类代码 (DHY_DM) 机构代码 (JG_DM)
要素型信息采集 项目值表（列表 型）	DE_DEYSZB_LBX	行业大类代码 (DHY_DM) 信息采集项目代 码 (DEYS_DM) 机构代码 (JG_DM)	行业大类代码 (DHY_DM) 信息采集项目代 码 (DEYS_DM) 机构代码 (JG_DM)
要素型信息采集 项目值表（列表 型）	DE_DEYSZB_LBX	信息采集项目值 代码 (YSZDM)	
要素型信息采集 项目值表（数值 型）	DE_DEYSZB_SZX	行业大类代码 (DHY_DM) 信息采集项目代 码 (DEYS_DM) 机构代码 (JG_DM) 行业细类代码 (DEXM_DM) 定额要素值代码 (YSZDM)	行业大类代码 (DHY_DM) 信息采集项目代 码 (DEYS_DM) 机构代码 (JG_DM) 行业细类代码 (DEXM_DM)
纳税人基本信息 表	CJ_NSRJBXX	纳税人识别号 (NSRSBH) 定位编码 (DWBM_DM)	定位编码 (DWBM_DM)
纳税人基本信息 历史表	CJ_NSRJBXX_LS	流水号 (LSH) 纳税人识别号 (NSRSBH) 定位编码 (DWBM_DM)	定位编码 (DWBM_DM)

汉字名	表名	主键	外键
定额基本信息表	DE_JBXXB	纳税人识别号 (NSRSBH) 定位编码 (DWBM_DM)	定位编码 (DWBM_DM)
定额基本信息历史表	DE_JBXXB_LS	流水号 (LSH) 纳税人识别号 (NSRSBH) 定位编码 (DWBM_DM)	定位编码 (DWBM_DM)
纳税人信息采集表	CJ_XXCJB	流水号 (LSH) 纳税人识别号 (NSRSBH) 定位编码 (DWBM_DM)	定位编码 (DWBM_DM) 行业大类代码 (DHY_DM) 行业小类代码 (XHY_DM) 行业细类代码 (DEXM_DM)
纳税人信息采集表	CJ_XXCJB		县区代码 (XQDM)
征收信息表	CJ_ZSXX	纳税人识别号 (NSRSBH) 定位编码 (DWBM_DM) 征收年月 (ZSNY) 税种代码 (SZ_DM)	定位编码 (DWBM_DM) 税种代码 (SZ_DM)
税种代码表	DM_SZ	税种代码 (SZ_DM)	
发票使用表	CJ_FPSY	流水号 (LSH) 纳税人识别号 (NSRSBH) 定位编码 (DWBM_DM)	定位编码 (DWBM_DM)
发票补税	CJ_FPBS	流水号 (LSH) 纳税人识别号 (NSRSBH) 定位编码 (DWBM_DM)	定位编码 (DWBM_DM)
发票	CJ_FP	纳税人识别号 (NSRSBH) 定位编码 (DWBM_DM) 年份月份	定位编码 (DWBM_DM)

汉字名	表名	主键	外键
		(NFYF)	
定额监控处理	DE_JKCL	流水号 (LSH) 纳税人识别号 (NSRSBH) 定位编码 (DWBM_DM)	定位编码 (DWBM_DM)
接口系统导入导出设置表	JK_DRDCSZB	事件(ID)	
接口系统日志表	JK_RZB	事件发生时间 (FSSJ) 用户代码 (YH_DM) 事件内容	
接口系统日志表	JK_RZB	(SJNR)	
征管系统机构代码表	DM_ZGXT_JG	税务机构代码 (SWJG_DM) 税务机构名称 (SWJGMC)	

5.3 备份和恢复

降低电子运行风险的必要手段就是保护好所有数据，而保护数据的唯一途径就是为系统进行可靠的备份。目前被采用最多的备份策略有三种。(1) 完全备份策略。就是每天都对系统进行完全备份。(2) 增量备份策略。就是在备份周期的第一天进行一次完全备份，然后在接下来的几天里只对当天新的或被改动过的数据进行备份。(3) 差分备份策略。管理员先在第一天进行一次系统完全备份，然后在接下来的几天里，再将当天所有与第一天不同的数据（新的或经改动的）备份到磁带上。综上所述，差分备份是一种比较好的备份策略。

Server7.0 数据库由数据库系统软件和数据库文件组成, 数据库文件有 4 种文件类型: 控制文件、数据文件、参数文件和日志文件。控制文件是记录数据库物理结构的二进制文件, 存贮恢复所需的同步信息; 数据文件包含数据库全部数据, 大小一旦定义, 不能改变; 参数文件定义数据库各种操作参数、物理属性, 设系统缺省值等等; 日志文件记录数据库所做的全部修改数据库安全。Server7.0 数据库有 3 种标准备份方法, 它们分别为导出/导入 (Export/Import)、冷备份、热备份。导出备份是一种逻辑备份, 冷备份和热备份是物理备份。从备份的内容来看, 又可以分为完全备份和不完全备份。

本系统采用的是物理部分备份, 每日定额生成子系统做完日终之后, 进行备份, 备份的周期是一周, 所以每天的备份都会先删除上一周的同日期的备份文档。采用差分备份策略, 恢复则相反。为了防止备份文档丢失, 备份的文档保存

在两个硬盘，首先是在根目录下的/bakup，其次保存在第二硬盘上。备份时，首先关闭数据库，周一，将数据库所有数据和日志文件压缩为 data.z 并保存在该目录下的 week1 目录下,周二到周日,进行差分备份,保存到 week2-week7 中相应的目录下。恢复时，首先恢复跟目录下 bakup 子目录下的数据。如果出错，则恢复第二硬盘上的数据。

5.4 小结

本章阐述了论文的数据库设计和实现。为实现与现有征管软件的数据库(Sql Server7.0、Sybase 或者 Oracle)的无缝连接，本系统采用 Sql Server7.0 数据库。所用 SQL Server 数据类型:DATETIME、CHAR、DECIMAL、MONEY、VARCHAR。介绍概念和逻辑设计关系数据库的常用建模方法之一，就是 E—R 图。对表结构设计按照个体税收定位定税计算机信息管理系统需求，建立乡镇街办代码表、路段市场代码表、市场区号代码表等 36 表为系统提供录入信息、定额生成、统计查询、系统维护和数据接口。介绍备份和恢复方法。

第六章 系统编程实现

6.1 界面实现

整个系统采用 PowerBuilder8.0 作为开发语言。界面由菜单栏、工具栏、按钮和用户界面等组成。图 6-1 所示：



图 6-1 用户界面图

6.2 门面定位子系统

对门面信息进行登记。录入门面的基本信息，根据录入的门面的相关信息形成门面定位编码。

6.2.1 程序设计

(1) d_cj_mmdwxx_xzjb: 选择乡镇街办信息的数据窗口, 应用在 dw_xzjb 中, 其 sql 语句为:

```
SELECT dejk.DM_XZJB.XZJB_DM,  
       dejk.DM_XZJB.XZJBMC,  
       dejk.DM_XZJB.XQDM  
FROM dejk.DM_XZJB
```

其中, 列 DM_XZJB.XZJB_DM 为子数据窗口 (d_cj_mmdwxx_xzjb_z), 显示列为,

DM_XZJB.XZJBMC, 值列为 DM_XZJB.XZJB_DM

(2) d_cj_mmdwxx_xzjb_z: 对应乡镇街办代码与名称的子数据窗口

1) 其 sql 语句为:

```
SELECT dejk.DM_XZJB.XZJB_DM,
       dejk.DM_XZJB.XZJBMC,
       dejk.DM_XZJB.XQDM
FROM dejk.DM_XZJB
```

where dejk.DM_XZJB.XQDM=:ls_xqdm

2) 变量: ls_xqdm

(3) d_cj_mmdwxx_ldsc: 选择路段市场信息的数据窗口

(4) 应用在 dw_ldsc 中

其 sql 语句为:

```
SELECT dejk.DM_LDSC.LDSC_DM,
       dejk.DM_LDSC.LDSCMC
FROM dejk.DM_LDSC
```

列 DM_LDSC.LDSC_DM 为子数据窗口 (d_cj_mmdwxx_ldsc_z), 显示列为 DM_LDSC.LDSCMC, 值列为 DM_LDSC.LDSC_DM

(5) d_cj_mmdwxx_ldsc_z: 对应路段市场数据窗口的子数据窗口

1) 其 sql 语句为:

```
SELECT dejk.DM_LDSC.LDSC_DM,
       dejk.DM_LDSC.LDSCMC
FROM dejk.DM_LDSC
Where XZJB_DM=:ls_xzjbDM and XQDM=:ls_xqdm
```

2) 变量: ls_xzjbDM, ls_xqdm

(6) d_cj_mmdwxx_scqh: 选择市场区号的数据窗口

1) 应用在 dw_scqh 中

2) 其 sql 语句为:

```
SELECT dejk.DM_SCQH.SCQH_DM,
       dejk.DM_SCQH.SCQHMC
FROM dejk.DM_SCQH
```

3) 其中列 DM_SCQH.SCQH_DM 为子数据窗口 (d_cj_mmdwxx_scqh_z), 显示列为 DM_SCQH.SCQHMC, 值列为 DM_SCQH.SCQH_DM

(7) d_cj_mmdwxx_scqh_z: 对应市场区号数据窗口的子数据窗口

1) 其 sql 语句为:

```
SELECT dejk.DM_SCQH.SCQH_DM,
       dejk.DM_SCQH.SCQHMC
FROM dejk.DM_SCQH
where LDSC_DM=:ls_ldscdm and XZJB_DM=:ls_xzjbdm and XQDM=:ls_xqdm
```

2) 变量: ls_ldscdm, ls_xzjbdm, ls_xqdm

(8) d_cj_mmdwxx_scdh: 选择市场栋号的数据窗口

1) 应用于 dw_scdh

2) 其 sql 语句为:

```
SELECT dejk.DM_SCDH.SCDH_DM,
       dejk.DM_SCDH.SCDHMC
FROM dejk.DM_SCDH
```

3) 变量: 无

4) 其中列 DM_SCDH.SCDH_DM 为子数据窗口 (d_cj_mmdwxx_scdh_z), 显示列为 DM_SCDH.SCDHMC, 值列为 DM_SCDH.SCDH_DM

(9) d_cj_mmdwxx_scdh_z: 对应市场栋号数据窗口的子数据窗口

1) 其 sql 语句为:

```
SELECT dejk.DM_SCDH.SCDH_DM,
       dejk.DM_SCDH.SCDHMC
FROM dejk.DM_SCDH
Where SCQH_DM=:ls_scqhdm and LDSC_DM=:ls_ldscdm and
XZJB_DM=:ls_xzjbdm and XQDM=:ls_xqdm
```

2) 变量: ls_scqhdm, ls_ldscdm, ls_xzjbdm, ls_xqdm

(10) d_cj_mmdwxx_lc: 选择楼层信息的数据窗口

1) 应用于 dw_lc

2) 其 sql 语句为:

```
SELECT dejk.DM_LC.LC_DM,
       dejk.DM_LC.LCMC
FROM dejk.DM_LC
```

3) 其中列 DM_LC.LC_DM 为子数据窗口 (d_cj_mmdwxx_lc_z), 显示列为 DM_LC.LCMC, 值列为 DM_LC.LC_DM

(11) d_cj_mmdwxx_lc_z: 对应楼层数据窗口的子数据窗口

1) 其 sql 语句为:

```
SELECT dejk.DM_LC.LC_DM,
       dejk.DM_LC.LCMC
```

FROM dejk.DM_LC

Where SCDH_DM=:ls_scdhdm and SCQH_DM=:ls_scqhdm and
LDSC_DM=:ls_ldscdm and XZJB_DM=:ls_xzjbdm and XQDM=:ls_xqdm

2)变量: ls_scdhdm, ls_scqhdm, ls_ldscdm, ls_xzjbdm, ls_xqdm

(12) d_cj_mmdwxx_lcqh: 选择楼层区号信息的数据窗口

1)应用于 dw_lcqh

2)其 sql 语句为:

```
SELECT dejk.DM_LCQH.LCQH_DM,
       dejk.DM_LCQH.LCQHMC
FROM dejk.DM_LCQH
```

3)变量: 无

4)其中列 DM_LCQH.LCQH_DM 为子数据窗口 (d_cj_mmdwxx_lcqh_z), 显示
列为 DM_LCQH.LCQHMC, 值列为 DM_LCQH.LCQH_DM

(13) d_cj_mmdwxx_lcqh_z: 对应楼层区号数据窗口的子数据窗口

1)其 sql 语句为:

```
SELECT dejk.DM_LCQH.LCQH_DM,
       dejk.DM_LCQH.LCQHMC
FROM dejk.DM_LCQH
Where LC_DM=:ls_lcdm and SCDH_DM=:ls_scdhdm and SCQH_DM=:ls_scqhdm
and LDSC_DM=:ls_ldscdm and XZJB_DM=:ls_xzjbdm and XQDM=:ls_xqdm
```

2)变量: ls_lcdm, ls_scdhdm, ls_scqhdm, ls_ldscdm, ls_xzjbdm, ls_xqdm

(14) d_jkry_dm_z: dw_mmdwxx 数据窗口 jkry_dm 列子数据窗口

1)其 sql 语句为:

```
SELECT dejk.XT_YHB.YH_DM,
       dejk.XT_YHB.YHMC
FROM dejk.XT_YHB
Where JG_DM=:ls_jgdm and JK_BZ=' 1'
```

2)变量: ls_jgdm

(15) d_jg_dm_z: dw_mmdwxx 数据窗口 jg_dm 列子数据窗口

1)其 sql 语句为:

```
SELECT dejk.DM_JG.JG_DM,
       dejk.DM_JG.JGMC
FROM dejk.DM_JG
WHERE DATALENGTH(JG_DM)=8 and
```

JG_DM like :ls_jgdm
2)变量: ls_jgdm

6.2.2 重要处理流程、算法及参数说明

与本模块相关的代码表，如表 6-1 所示。

表 6-1 门面定位与本模块相关的代码表

表名称	表注释	表类型		操作类型			
		代码表	数据表	增加	删除	修改	查询
DM_XZJB	乡镇街办代码表	●					●
DM_LDSC	路段市场代码表	●					●
DM_SCQH	市场区号代码表	●					●
DM_SCDH	市场栋号代码表	●					●
DM_LC	楼层代码表	●					●
DM_LCQH	楼层区号代码表	●					●
DM_JG	机构代码表	●					●
XT_YHB	系统用户表		●				●
CJ_DWBXX	定位编码信息表		●	●			●

基本表说明如图 6-2 所示：

如 6-2 管理信息登记界面图

(1) rb_tj.clicked:

1) 如果 `Ich_c1lx= '0'`，表示点击该按钮前，该按钮已经被选中，不做任何处理。

2) 如果 `Ich_c1lx= '1'`，表示点击该按钮前，修改按钮被选中，此时登记内容类型发生变化，需要重新设置界面各控件状态，同时还要判断当前窗口内容是否发生改变，如果改变，给出提示和保存。其后，界面清空 1)、2) 中控件状态：从乡镇街办到上一个定位管理编码都可用，背景颜色为米色。

3) 如果 `Ich_c1lx= '0'`，表示点击该按钮前，添加按钮被选中，此时登记内容类型发生变化，需要重新设置界面各控件状态，同时还要判断当前窗口内容是否发生改变，如果改变，给出提示和保存。其后，界面清空 1)、2) 控件状态：从乡镇街办到上一个定位管理编码都不可用，背景颜色为灰色

(2) `em_dwsxh.modified:`

1) `Ich_c1lx= '0'` 时，处理。录入完定位顺序号后，根据前面得到的 19 位编码，检索数据库，查找是否有前 19 位编码相同的定位编码存在。

2) 如果存在，则弹出对话框，对话框内容包括已经存在的前 19 位编码一样的定位编码的有关信息，同时有认证（是否公用门面），界面上有两个按钮，“是”、“否”，操作人员选择了“是”或者“否”之后，才能继续下面的操作。如果选择了是，则该门面为公用门面，定位管理编码自动编码出来。接下来，录入其他信息（如标志性建筑、门面类型、国税登记号、纳税人名称、税务管理官员等等。）如果门面类型选择了 1（空门面）、3（非国税管理），则国税登记号、纳税人名称、税务管理人员、征收机关四项不能填。如果门面类型选择了 2（国税管理）则：如果没有填写国税登记号，则给出提示“该门面没有纳税人识别号吗？”，如果选择是，则保存；如果选择否，则返回，供录入国税登记号等后，再行保存。如果填写了国税登记号，那需要到库中查询与该国税登记号有关联的定位编码信息，如果有，则给出提示，同时弹出窗口显示清单；纳税人名称、税务管理人员、征收机关必须填写。如果选择了否，则定位顺序数列清空，操作人员重新录入。

3) 如果不存在，则“是否公用门面”置为不公用。定位管理编码自动编码出来（后三位为 0）。

(3) `Dw_mmdwxx.itemchanged:`

1) 如果发生变化的是定位管理编码列，并且当前 `Ich_c1lx= '1'`，则根据录入的定位管理编码检索数据库，如果存在，把相关信息检索出来。如果不存在，给出提示，清空该列。

2) 如果发生变化的是国税登记号列，则需要到库中查询与该国税登记号有关联的定位编码信息，如果有，弹出窗口（显示清单）提示“一对多关系，确认”。确认成功后，继续进行。

(4) 函数 wf_last_dwbm:

本函数的功能是：根据目前已经录入的门面定位信息（前 19 位），检索出数据库中前 19 位相同的最大的定位编码代码。

(5) 函数 wf_new_dwbm:

本函数的功能是：根据目前已经录入的门面定位信息，拼凑出一个新的定位编码代码。具体实现方法为：

1) 19 位编码可以通过录入信息得到。

2) 如果是公用门面，则检索出供用门面编码的最大的，加 1 为新定位编码。注意实现细节的处理。如果公用门面的是第一个录入，则后三位也为“000”。

3) 如果不是公用门面，则后三位为“000”

(6) 函数 wf_yz:

本函数的功能是：对录入的信息进行保存前的验证，判断是否需要录入的信息都录入了，另该提示的信息通过该函数来实现提示。如果，通过验证，则返回 true, 否则，返回 false

(7) 函数 wf_save:

本函数的功能是：对录入信息进行保存

6.3 定额生成子系统

对已进行信息采集并且通过经营信息审核的纳税人第一次计算应纳税税额（增值税、消费税、企业所得税）。

6.3.1 程序设计

(1) d_desc_desc_xsxx: 检索符合生成条件窗口

1) 应用在 dw_xsxx 中

2) 其 sql 语句为:

```
SELECT de.jk.CJ_XXCJB.LSH,
       de.jk.CJ_XXCJB.NSRSBH,
       de.jk.CJ_XXCJB.DWBM_DM,
       de.jk.CJ_XXCJB.NSRXM,
       de.jk.CJ_XXCJB.NSRMC,
       de.jk.CJ_XXCJB.JK_BZ,
       de.jk.CJ_XXCJB.JKRY_DM,
       de.jk.DM_DEXM.DEXMMC,
       de.jk.CJ_NSRJBXX.YSDE,
```

```

        de jk. CJ_XXCJB. X01,
        de jk. CJ_XXCJB. X02,
        ...
        de jk. CJ_XXCJB. X50,
        de jk. CJ_XXCJB. Y01,
        de jk. CJ_XXCJB. Y02,
        ...
        de jk. CJ_XXCJB. Y25,
        de jk. CJ_NSRJBXX. NSRZT_DM,
        de jk. CJ_XXCJB. CZY_DM,
        de jk. CJ_XXCJB. CZSJ,
        de jk. CJ_XXCJB. DHY_DM,
        de jk. CJ_XXCJB. XHY_DM,
        de jk. CJ_XXCJB. DEXM_DM,
        de jk. CJ_XXCJB. DEDWZ,
        de jk. CJ_NSRJBXX. NSR_ID
FROM de jk. CJ_XXCJB,
     de jk. DM_DEXM,
     de jk. CJ_NSRJBXX
WHERE ( de jk. CJ_XXCJB. DWBM_DM = de jk. CJ_NSRJBXX. DWBM_DM ) and
      ( de jk. CJ_XXCJB. DEXM_DM = de jk. DM_DEXM. DEXM_DM ) and
      ( de jk. CJ_XXCJB. JZSJ = "2100-12-31" ) AND
      ( de jk. CJ_XXCJB. JK_BZ = "0" ) AND
      ( de jk. CJ_XXCJB. SP_BZ = "1" ) AND
      ( SUBSTRING(de jk. CJ_XXCJB. DWBM_DM, 21, 1) <> 3 ) AND
      ( SUBSTRING(de jk. CJ_XXCJB. DWBM_DM, 21, 1) <> 4 ) AND
      ( SUBSTRING(de jk. CJ_XXCJB. DWBM_DM, 21, 1) <> 5 ) AND
      ( de jk. CJ_NSRJBXX. JG_DM like :ls_jg ) AND
      de jk. CJ_NSRJBXX. DWBM_DM NOT IN (SELECT
de jk. DE_JBXXB. DWBM_DM FROM de jk. DE_JBXXB )

```

3) 变量: ls_jg, 指的是从 dw_jg 中传出来的参数。

(2) d_desc_desc_save: 用于保存定额生成数据的数据窗口

1) 应用于 dw_save 中

2) 其 sql 语句为:

```
SELECT dejk.DE_JBXXB.NSRSBH,
       dejk.DE_JBXXB.DWBM_DM,
       dejk.DE_JBXXB.DE,
       dejk.DE_JBXXB.GSDE,
       dejk.DE_JBXXB.ZZSXSE,
       dejk.DE_JBXXB.XFSDE,
       dejk.DE_JBXXB.SDSDE,
       dejk.DE_JBXXB.FPBSE,
       dejk.DE_JBXXB.CBSE,
       dejk.DE_JBXXB.CZY_DM,
       dejk.DE_JBXXB.CZSJ,
       dejk.DE_JBXXB.CJD_LSH,
       dejk.DE_JBXXB.SYC_DE,
       dejk.DE_JBXXB.SYC_HDSJ
FROM dejk.DE_JBXXB
```

(3) d_desc_display: 用于显示生成定额的数据窗口，用在 dw_display 中为外部数据源，用于显示生成定额。

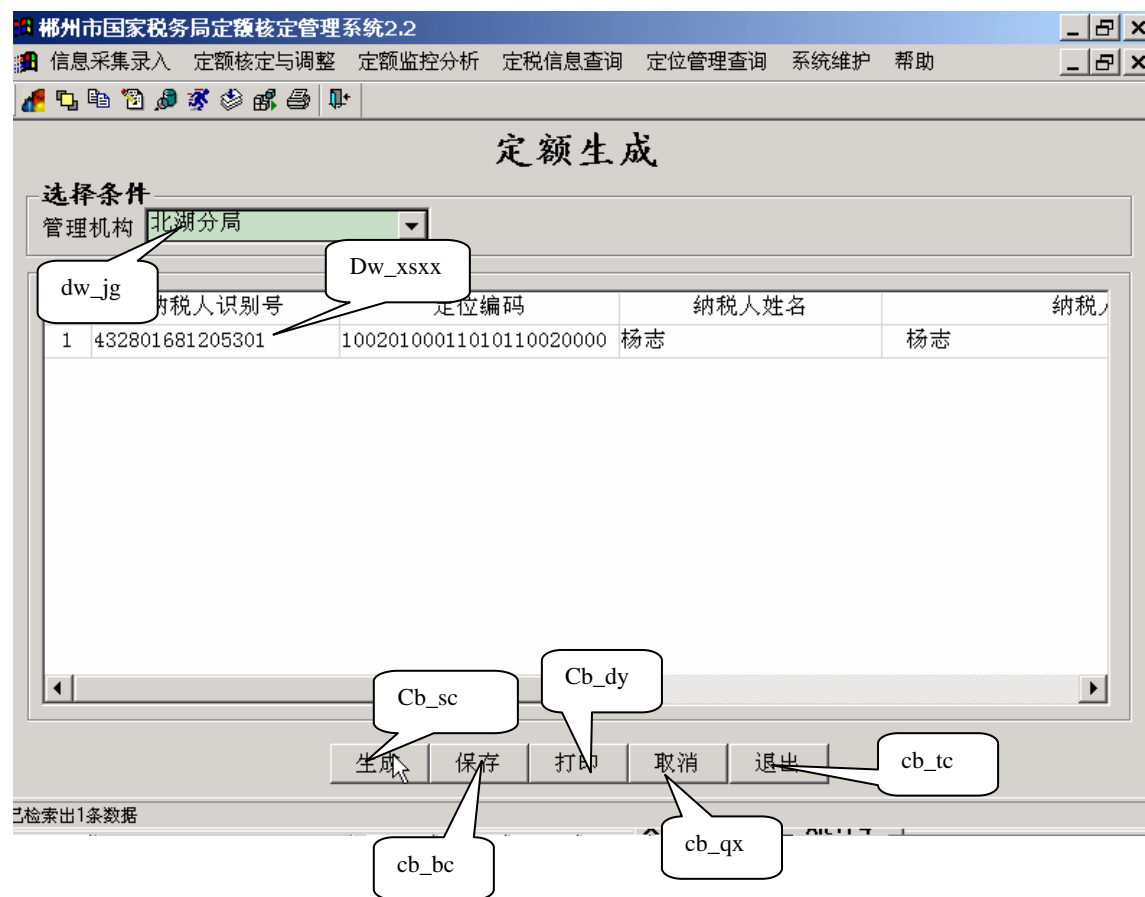
6.3.2 重要处理流程、算法及参数说明

与本模块相关的代码表如表 6-3-1 所示：

表 6-3-1 定额生成与本模块相关的代码表

表名称	表注释	表类型		操作类型			
		代码表	数据表	增加	删除	修改	查询
DE_JBXXB	定额基本信息表		●				●
CJ_XXCJB	纳税人信息采集表		●				●
XT_YHB	系统用户表		●				●
DE_JBXXB	定额基本信息表		●			●	●
DM_DEXM	行业细类代码表	●					●
DM_JG	机构代码表	●					●
DM_DEYS	信息采集项目代码表	●					●
CJ_NSRJBXX	纳税人基本信息表		●				●

基本表说明如下图 6-3-2 所示：



如 6-3 定期核定管理界面

(1)Gf_formula(struct):用于生成增值税税额、消费税税额和企业所得税税额的函数。主要通过 Gf_formula_zzs(struct)计算增值税税税额。

(2)Gf_formula_sfx(struct)计算消费税税额。

(3)Gf_formula_qysds(struct, zzs_bz, zzsxse)来计算企业所得税税额。

(4)Gf_formula_zzs(struct):用于计算增值税税额和增值税销售额。主要通过纳税人的经营信息结合各种税率根据纳税人所属行业细类的定额公式计算出纳税人的增值税税额和增值税销售额。

(5)f_formula_sfx(struct):用于计算消费税定额，该公式主要是通过纳税人纳税人的经营信息结合消费税税率根据纳税人所属的行业细类的定额公式计算出该纳税人的消费税税额。

(6)Gf_formula_qysds(struct, zzs_bz, zzsxse):主要用于计算企业所得税税额，该公式主要是根据纳税人的经营信息结合营业税和增值税销售额计算纳税人的企业所得税税额。

(7)Gf_formula_fyx(struct):根据纳税人的经营信息，计算出信息采集项目中费用项目的值。

(8)Gf_formula_num(sturcut, dycjdl, deys_dm):根据纳税人经营信息，计算出信息采集项目中定额单位经过转化后的系数。

(9)Gf_formula_string(strcut):根据纳税人经营信息,计算出信息采集项目中的列表型信息采集项目的参数值。

6.4 监控统计子系统

对存在定额偏低、发票补税不足、未按定额征收纳税人进行监控处理,操作人员录入对纳税人的处理意见、监控情况,存盘作为日后相应地参考数据。

6.4.1 程序设计

(1) d_jkcl_jk_display: 查询结果数据窗口

1) 应用在 dw_result 中

2) sql 语句为:

此数据窗口的类型为外部数据源, sql 语句略。

(2) d_jkcl_jk_save: 查询结果数据窗口

1) 应用在 dw_save 中

2) 其 sql 语句为:

```
SELECT dejk.DE_JKCL.LSH,
       dejk.DE_JKCL.NSRSBH,
       dejk.DE_JKCL.DWBM_DM,
       dejk.DE_JKCL.NSRXM,
       dejk.DE_JKCL.NSRMC,
       dejk.DE_JKCL.JKXM,
       dejk.DE_JKCL.JKQC,
       dejk.DE_JKCL.ZRR,
       dejk.DE_JKCL.CZY_DM,
       dejk.DE_JKCL.CZSJ
FROM dejk.DE_JKCL
```

6.4.2 重要处理流程、算法及参数说明

与本模块相关的代码表如表 6-4-1 所示:

表 6-4-1 监控统计与本模块相关的代码表

表名称	表注释	表类型		操作类型			
		代码表	数据表	增加	删除	修改	查询
DM_DHY	行业大类代码表	●					●
DM_XHY	行业小类代码表	●					●
DM_DEXM	行业细类代码表	●					●
DM_LDSC	路段市场代码表	●					●
CJ_NSRJBXX	纳税人基本信息表		●				●
DE_JBXXB	定额基本信息表		●				●
CJ_FP	发票		●				●
CJ_ZSXX	征收信息表		●				●
DE_JKCL	定额监控处理		●	●			

基本表说明 6-4-2 所示：

监控处理

监控处理

查询条件

行业大类

行业小类

行业细类

路段市场

监控项目

税种

征收单位、人员

dw_scld

Lb_jkxm

lb_sz

tv_dwry

dw_result

生成(D)

保存(S)

打印(P)

退出(X)

cb_sc

cb_save_tc

cb_print

cb_exit

图 6-3 监控统计基本表说明图

(1) 函数 wf_find_retrieve:

本函数的功能是：根据当前的选择监控项目条件检索对应的符合条件的纳税人信息。

具体实现方法为：

置表头信息，包括行业细类名称，征管机构等，具体信息详见数据窗口 d_jkcl_jk_display
取的当前服务器时间，拼成年月的六位字符串形式，用于检索条件。根据 is_jklx_bz，做不同的处理

if is_jklx_bz=' 1' //定额偏低

根据当前 tv_dwry 中选择了的单位或人员，检索出当前单位对应的行业细类的平均定额。

具体 sql:

```
select avg(DE_JBXXB.DE) into:ld_pjde
from DE_JBXXB,CJ_NSRJBXX
where DE_JBXXB.NRSRBH = CJ_NSRJBXX.NRSRBH and
      DE_JBXXB.DWBM= CJ_NSRJBXX.DWBM and
      CJ_NSRJBXX.DEXM_DM = :is_dexm and
      CJ_NSRJBXX.JG_DM like :ls_jgdm and
      CJ_NSRJBXX.QZD_BZ =' 1'
```

其中 ls_jgdm，如果选择为人员，则是该人员所属机构代码，如果是单位，则是当前所选节点的机构代码。

然后选择该单位或人员对应的纳税人定额信息，具体存放在一个数据窗口控件中。dw_depd_nsrdexx_hide.retrieve(is_dexm,ls_ldsc,ls_jg,ls_ry),其中 ls_jg，相关的数据对象参见 d_jkcl_depd_nsrdexx。然后比较 dw_depd_nsrdexx_hide 中的每一个纳税人的定额与平均定额相比较，如果低于，则插入到 dw_result 中。

if is_jklx_bz=' 2' //发票

dw_fp_nsrdexx_hide，使用 d_fp_jk_display 数据窗口对象（在发票补税监控窗口有详细说明），把差额大于零的得记录插入到 dw_result 中。

if is_jklx_bz=' 3' //征收

dw_zs_nsrdexx_hide，使用 d_wadezs_jk_zzs_display、d_wadezs_jk_xfs_display、d_wadezs_jk_sds_display 数据窗口对象（在未按定额征收监控窗口有详细说明），把差额不等于零的得记录插入到 dw_result 中。

(2) 函数 wf_save:

本函数的功能是：根据当前的选择监控项目条件检索对应的符合条件的纳税人信息。

具体实现方法为：

逐条扫描 dw_result 中的纳税人信息，调用 wf_get_lsh 得到其每一个纳税人的最大流水号，纳税人识别号，纳税人名称，定位编码，监控项目，监控情况，责任人，操作员代码（当前登陆人员代码），操作时间（当前服务器时间）等。

(3) 其他说明

tv_uo 用户对象详细参见定额 share.pbl 的 tv_uo 用户对象。

uo_hylb 用户对象详细参见定额明显偏低业户。

dw_ldsc 包含的数据窗口对象：

d_ldsc_xs : sql: SELECT dejk.DM_LDSC.LDSC_DM

FROM dejk.DM_LDSC

d_ldsc_z: sql: SELECT dejk.DM_LDSC.LDSC_DM,

dejk.DM_LDSC.LDSCMC

FROM dejk.DM_LDSC

WHERE dejk.DM_LDSC.LDSC_DM like :s_jgdm

其中：s_jgdm 是登陆操作人员所在机构下所包含的所有路段市场。

注意几点说明：

单位/人员是必选项，如果没有选择，给出提示，要求用户进行选择。

单位/人员不可以多选。

6.5 安全保密设计

系统采用四种安全管理机制，以保证数据库中数据的安全：系统用户名口令保护、菜单屏蔽、Sql Server 数据库的数据对象的权限管理、内部操作和管理制度。

1、按照设置好的用户名，口令登陆系统。

2、通过对用户密码加密，实现系统的安全性。

3、通过系统维护中的权限分配模块实现对操作人员的权限控制，从而实现系统的安全性。

4、从数据采集、录入和生成制定严格内部管理和审批制度。

6.6 小结

本章阐述了论文的系统编程实现，整个系统采用 C/S 结构，开发语言为 PowerBulder8.0。对定位子系统、定额生成子系统、监统统计子系统的程序设计、重要处理流程及算法、参数进行说明。介绍安全保密设计。

第七章 系统应用取得的社会经济效益

“个体税收定位定税计算机管理信息系统”的推广应用，使湖南省个体定额业户的管理方式发生了根本性的革命变化。定额核定由主观简单到科学规范，管理手段由人工操作到人机自动化结合，监督考核由实地检查到计算机监控等，体现了“科技加管理”的思想，走出了一条个体定额业户管理的新路子。

（一）个体税收管理模式发生重大改变，逐步走上信息化之路。推行的“个体税收定位定税计算机管理信息系统”，从定额信息的采集到定额的生成，都有严格的工作流程和操作程序，最大程度地减少了人为因素的干扰，保证了个体定额的客观性、科学性和准确性，使个体税收管理由人工粗放型管理逐步变为人机结合的科学管理，体现了“科技加管理”的思想，在实现个体税收管理信息化的道路上迈出了重要一步。

（二）个体税收秩序日趋规范，个体税收收入稳步增长。“个体税收定位定税计算机管理信息系统”的推广应用，定额核定标准和依据更加趋向科学、合理、规范，得到了社会各界、尤其是广大纳税人的认可和接受，全省个体业户的税负虽有不同程度的提高，但个体税收秩序却明显好转，个体税收收入持续稳定增长。如：2003年，试点郴州市国税系统全年实际完成个体税收 25138 万元，列全省第二位，比上年同期增长 20%，增加个体税收 4000 多万元。

（三）个体定额管理基本实现了公平、公正，维护了纳税人的合法权益。“个体税收定位定税计算机管理信息系统”彻底改变了传统的靠“拍脑袋”定税的做法，平衡了业户间、行业间、地区间的税收负担，有效解决了定额中的“大户不高、小户不低”问题，不仅为广大个体业户创造了一个公平竞争的税收环境，而且维护了纳税业户的合法权益，促进了全省个体经济的快速健康发展。如：2003年，试点郴州市国税系统共调整定额业户 9890 户，其中调高定额 8440 户，调低定额 1450 户，调高定额业户户均定额增长 35%。

（四）个体管理数据信息实现了全省共享，个体管理工作透明度大大增强。“个体税收定位定税计算机管理信息系统”的推行，实现了全省个体管理数据信息的共享，使省局不仅能够纵向查询各市、各县、各分局和管理人员的定额管理情况，而且能够横向对比市局与市局、县局与县局、分局与分局之间的户数及户均定额情况，便于省局掌握全市的个体定额标准，对加强全省定额业户的监控管理。

（五）推动了税务部门依法行政，进一步树立了执法部门的良好形象。“个体税收定位定税计算机管理信息系统”的推行，实现了用现代科技手段制约税务人员的执法行为，使原来存在的“随意执法”行为在计算机面前都变成了“规范

执法”，减少了执法的弹性和活动空间，杜绝了“关系税”、“人情税”，推动了税务部门依法行政向深层次发展，进一步树立起了税务部门“实事求是办事，踏踏实实办税”的良好形象。

(六)丰富了“收好税、带好队”的内涵。在管理模式上，对纳税人实行动态管理，税源监控人员采取定期填写《信息采集单》的方式，一方面使管理更加有针对性，解决了个体税收管理“如何管、不会管”及“管起来、管深、管透”的问题；另一方面对税源监控人员工作过程进行量化和全过程监督，解决了“出工和出力的”以及分局领导对税源监控人员监控情况难以管理的问题，分局领导不但能对税源监控人员工作出勤情况进行考核，还能下达“派工单”，通过检查《信息采集单》，知道每个税源监控人员每天干了什么，其工作的质量如何。目前，这种管理理念和思路已引入对中小企业的监控管理。针对中小企业纳税信誉普遍较差、财务核算不健全、账簿凭证资料不完整、纳税申报不实的特点，我们制定了《中小企业管理办法》，在管理上我们采取中小企业实行企业自行申报和最低申报销售额限定相结合的管理办法，对每一户中小企业要根据其生产经营的特点，分析企业生产经营的规律，权衡企业生产经营对各种要素的依赖程度，从中找出税务机关容易掌握并且能够据此测算企业应税销售额的关键环节和要素，确定该企业适用的销售额测算方法及具体采集项目和内容。最低申报销售额限定后，与纳税人日常申报信息进行比较，将测算的最低申报销售额与纳税人实际申报销售额相差幅度，作为认定企业申报销售额是否真实的主要依据。真正建立了完善的信息化支持下的专业化税收管理机制，使“多元申报、集中征收、分类管理、一级稽查”的新税收征管格局落到了实处。

结束语

本应用系统具有定额自动生成、定位管理、定额和定位监控统计、数据接口和系统维护等功能，切实解决个体税收日常征管中存在的问题和矛盾；堵塞漏征漏管，对个体税收定额的客观、公正、科学、实际、合理和合法的核定，对个体纳税户进行实时监控，提高经济管理效益，为领导科学的正确的决策提供依据。影响个体税收的因素有客观和主观，需要我们继续在实践中探索发现其存在的规律，建立健全税务内部管理的相互监督和制约的机制。

致谢

本论文是在导师桂卫华教授的悉心指导下, 不断鼓励与大力帮助下完成。从论文的选题, 论证到系统的构思、研究方案和研究方法的制定, 直到论文的最后定稿, 桂卫华教授都倾注了大量的心血。他严谨的治学态度和求实精神, 使我得到深深教诲, 我将终身受益。谨此向导师桂卫华教授致以最诚挚的谢意!

参考文献

- [1]朱 军, 华庆一, 郝克刚. 一个基于 CORBA 的图形用户界面体系结构及实例. 计算机学报, 1999, (1): 79~85
- [2]周 胜, 王 珊. PBASE/2 对全局系统资源信息的管理和利用. 计算机学报, 1999, (1): 71~78
- [3]王志海, 胡可云, 胡学钢, 刘宗田, 张奠成. 概念格上规则提取的一般算法与渐进式算法. 计算机学报, 1999, (1): 66~70
- [4]胡钟山, 娄 震, 杨静宇, LIU Ke SUEN C. Y. 基于多分类器组合的手写体数字识别. 计算机学报, 1999, (4): 369~368
- [5]金 忠, 杨静宇, 胡钟山. 有效最佳鉴别特征的抽取与维数问题. 计算机学报, 2000, (1): 108~112
- [6]张 雁, 王葆华, 蔡懿慈, 洪先龙. 面向区域布线的层次式 PB 角勾链版图数据结构. 计算机学报, 2000, (7): 768~773
- [7]刘华国, 陈子军, 季 文, 施伯乐, 黄冬梅. 一种用于识别不含冲突用户解释的算法. 计算机学报, 2000, (8): 819~823
- [8]文继荣, 陈 红, 王 珊. Shared-nothing 并行数据库系统查询优化技术. 计算机学报, 2000, (1): 28~38
- [9]袁晓东, 冯 颖. B1 级数据库管理系统强制存取控制模型研究. 计算机学报, 2000 (10): 1096~1101
- [10]程继华, 郭建生, 施鹏飞. 挖掘所关注规则的多策略方法研究. 计算机学报, 2000 (1 期): 47~51
- [11]唐常杰, 于中华, 游志胜, 张天庆, 杨 璐. 基于时态数据库的 Web 数据周期规律的采掘. 计算机学报, 2000 (1): 52~59
- [12]李心科, 刘宗田, 潘 飏, 邢大红. 一个面向对象软件度量工具的实现和度量实验研究. 计算机学报, 2000, (11): 1220~1225
- [13]洪晓光, 杨 波, 王海洋. 约束数据库带有多重用户函数连接的查询优化. 计算机学报, 2000 (10): 1072~1077
- [14]田 边, 戴 航, 戴冠中, 刘 成. PDUIMS——基于持久存储的用户界面管理系统的设计与应用. 计算机学报, 2000, (6): 660~666
- [15]王蕴红, 谭铁牛, 朱 勇. 基于奇异值分解和数据融合的脸像鉴别. 计算机学报, 2000 (6): 649~653
- [16]王 实, 王 晖, 高 文. 格子机数据挖掘方法. 计算机学报, 2000(6): 570~575

- [17]张 德 ,董逸生. 多播环境下的增量式查询归并. 计算机学报, 2000(4): 404~409
- [18]崔立新, 苑森淼, 赵春喜. 约束性相联规则发现及算法 . 计算机学报, 2000 (2): 216~220
- [19]王意洁 ,王勇军, 胡守仁 . 多元连接查询的并行执行. 计算机学报, 2000 (2): 177~183
- [20]张 德 ,董逸生 . Internet 上的数据库联合查询优化 . 计算机学报, 2000 (2): 171~176
- [21]刘云生 ,许贵平. 内存数据库的图论存取方法. 计算机学报, 2001 (10): 1095~1101
- [22]刘俊义 ,王润生. 基于骨架层次分解的目标的图表示. 计算机学报, 2001 (6): 633~637
- [23]李雄飞 ,苑森淼,董立岩, 全 勃 . 多段支持度数据挖掘算法研究 . 计算机学报, 2001 (6): 661~665
- [24]邱越峰 ,田增平 ,季文斌, 周傲英 . 一种高效的检测相似重复记录的方法 . 计算机学报, 2001 (1): 69~77
- [25]胡久乡, 何 松, 钟 瑜. 空间数据库网格索引机制的最优划分. 计算机学报, 2002 (11): 1227~1230
- [26]徐淑廷, 孙永强. 并行数据库实时多版本并发控制协议性能研究 . 计算机学报, 2002 (2): 173~180
- [27]刘云生, 覃 飙 ,李国徽 ,杨进才 . 一种分布式实时数据最优划分. 计算机学报, 2002 (11): 1227~1230
- [28]孟小峰. 近年国内外数据库学术会议分析 . 计算机学报, 2002 (1): 112~112
- [29]李雄飞 ,苑森淼 ,王爱军, 郇丹丹 . 基于项目属的相联规则提取. 计算机学报, 2002 (12): 1421~1427
- [30]吴婷婷 ,周兴铭. 基于语义缓存的移动查询导出 . 计算机学报, 2002 (10): 1104~1110
- [31]杨 健 ,杨静宇, 王正群 ,郭 丽 . 一种组合特征抽取的新方法. 计算机学报, 2002 (6): 570~575
- [32]毛国君 ,刘椿年. 基于项目序列集操作的关联规则挖掘算法 . 计算机学报, 2002 (4): 417~422
- [33]黄忠东, 杨小虎 ,胡天磊, 董金祥 . 一个开放可扩展的 SDAI 实现系统. 计算机学报, 2002 (3): 254~261
- [34]丁治明 ,王 珊 ,孟小峰 . 移动复制数据库系统冲突检测及消解策略. 计算

机学报, 2002 (3): 297~305

[35]朱玉全, 孙志挥, 季小俊. 基于频繁模式树的关联规则增量式更新算法. 计算机学报, 2003 (1): 91~96

[36]刘云生, 党德鹏, 张晓芳. 维护实时数据外部一致性的方法. 计算机学报, 2003 (5): 622~625

[37]中国标准出版社第四编辑室著. 计算机软件工程规范国家标准汇编. 北京: 中国标准出版社, 1992

[38]郑人杰, 殷人昆, 陶永雷著. 实用软件工程. 北京: 清华大学出版社, 1997

[39]湖南省国家税务局征管处. 关于建议开发个体税收定位定税信息管理系统软件的报告. 长沙: 湖南省国家税务局, 2003

[40]江西省吉安市国家税务局. 个体双定业户管理信息系统. 江西省吉安市: 江西省吉安市国家税务局, 2002

[41]Ceri S, Fraternali P, Paraboschi S. XML: Current Developments and Future Challenges for the Database Community. In the Proceeding of the 6th International Conference on EDBT, Konstanz, Germany, 2000. 3

攻读学位期间主要的研究成果

- [1]陈小红. 加强个体税收征管的几点建议. 郴州市国家税务局征管艺术. 湖南省郴州市. 郴州市国家税务局. 2002
- [2]陈小红. 个体税收定位定税计算机管理信息系统需求分析. 湖南省国家税务局信息中心. 长沙. 湖南省国家税务局. 2003
- [3]陈小红, 桂卫华, 唐朝晖. 个体税收定位定税计算机管理信息系统. 计算机与自动化. 长沙. 计算机与自动化出版社. 2004(4): 103~105