

广西区卫生防疫站生物制品微机管理系统 A Computerized Management System of Biological Products for Guangxi Hygiene and Anti-Epidemic Centre

陈兴乐 许艳云 李义怀 刘霞
Chen Xingle Xu Yianyun Li Yihuai Liu Xiao

(广西区卫生防疫站 南宁 530021)
(Guangxi Hygiene and Anti-Epidemic Centre, Nanning, 530021)

摘要 在中文 Windows 95 平台下,以 Access 为应用系统开发工具,设计广西区卫生防疫站生物制品微机管理单机版系统。系统共设 10 个独立操作模块,包括入库与付款管理、出库与收款管理、库存与盘点管理、报价管理、统计管理、查询管理与系统维护。系统采用电子签名安全控制体系应用系统,须先注册登录,验明身份,有相应权限才能操作系统;操作界面采用图形化和大量的按钮、列表框、组合框、主子表单等,直观,易学易用;查询采用直观的检索条件窗,用户可按需要灵活送入需检索字段进行检索查询,方便快捷,实现了广西区卫生防疫站生物制品管理自动化。

关键词 卫生防疫 生物制品 管理系统 Access

中图法分类号 TP 315

Abstract A stand-alone computerized management system of biological products was developed on Windows 95 platform with Access in Guangxi Hygiene and Anti-Epidemic Centre. This system comprises ten modules which could be operated independently. The electronic signature was applied for security. It is easy and quick to search for the information wanted.

Key words hygiene and anti-epidemiology, biological products, management system, Access

生物制品是与传染病防治密切相关的一类医药产品。生物制品品种较多,社会需求量较大,同一品种可由多家公司生产,不同批次有效期不同,销售后如果有问题还需追溯来源与批次,手工管理往往不尽人意,因此,作者用 Access 开发了广西区卫生防疫站生物制品微机管理系统,实现生物制品管理自动化。

1 系统支撑环境

硬件选用康柏 586 微机和平推打印机。系统软件为中文 Windows 95,用中文 Access97

为应用系统开发工具。

2 系统结构与功能设计

2.1 菜单系统

采用表单窗口、标签、命令按钮等构成菜单界面,逐级进入各子菜单或操作界面。主菜单结构见图1。共10个独立操作模块,可逻辑地分为入库与付款、出库与收款、库存与盘点、报价、统计与查询、系统维护等6个部分。

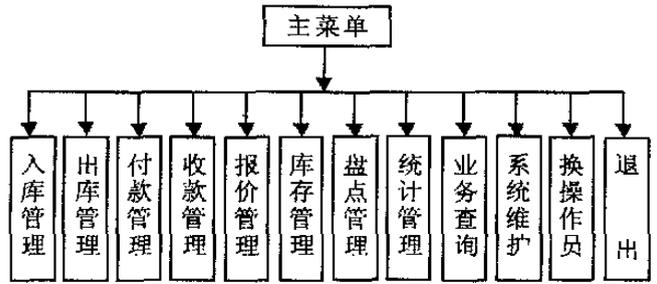


图1 广西区卫生防疫站生物制品微机管理系统框图

2.2 数据表

共设计18个数据表,其中入库与付款数据表3个,出库、收款与存款数据表3个,盘点数据表2个,报价数据表1个,统计数据表1个,代码表等8个。各表之间通过关键字发生联系,以左连接或右连接体现数据表间的主子关系。

2.3 入库与付款管理

采用主子表格式录入实物入库数据。点击编辑按钮后,主子表单获得焦点即可进入编辑。在主表单选择或键入生产单位,入库日期自动取当前日期,然后进入子表单,送入该入库单包含的各生物制品品种、产品类别、规格、单位、单价、批次、数量、有效期、金额、已付款、欠款、入库类别(进货/退货)、结帐日期、备注等。通过下拉组合框选择品种后,自动填上产品类别、规格、单位;输入数量与单价后,自动计算金额;输入已付款后自动计算欠款。点击经手人确认按钮,操作员名即自动显示,该张入库单即失去焦点而被锁定;本人点击确认取消按钮,操作员名消失,该张入库单取消锁定而可编辑。

另设一个单一表单处理付款业务。可选择生产单位、入库单号、产品类别、结帐与否等条件过滤出符合条件的记录,然后进行付款操作。

2.4 出库与收款管理

采用一主三子表格式录入实物出库单数据。表单界面、操作方式与入库管理表单相似。库存子表单列出与出库子表单当前记录的品种对应的库存在册品种的所有批次的的数据供挑选,发货子表单供登记挑选的各批次发货数,点按库存动态合计按钮即进行库存自动更新。

设一个单一表单处理收款事务,界面操作方式与付款管理表单类似。点按存款管理按钮,可调出附设的购买单位存款情况登记表,供记录购买单位每笔存款数、付款数、余款额、销帐日期,可选择结帐与否为条件过滤出相应记录,点击付款计算按钮可动态合计、更新付款数与余款数,供扣购货款时参考。

2.5 库存与盘点管理

库存管理按入库时的各品种的批次进行管理。可选择生产单位、产品类别、入库单号、在册批号或已注消批号等条件筛选出相应品种批次的记录,各品种批次的数据与该批次产品销售去向连动,点击库存合计按钮即可进行动态库存计算,当结存数为零时,由操作人标记为注销与输入注销日期。

盘点管理采用一览表形式。送入盘点日期范围,点击送新的盘点数据按钮后,即按各相同品种计算盘点日期范围以前的结余数、盘点日期范围的入库数与帐面结存数,送入本次盘点的结存数后,自动计算出盈余或短缺数,形成盘点报表。

2.6 报价管理

逐项录入品名、规格、单位、产地、批价,按序号自动排序,表单自动带上使用单位的地址、邮编、电话、传真、开户行、户名等内容,可浏览或打印销售产品目录一览表。

2.7 业务查询与统计管理

提供入库、付款、出库与收款、生物制品流动情况、盘点、报价共7种业务查询。采用全字段检索窗输入检索条件,确认检索条件后即自动列出符合条件的记录,供屏幕浏览,打印之则形成相应的表格。

统计管理主要形成收入汇总表。送入统计日期区间,可灵活选择收款方式、销帐情况等组合条件,点击统计条件确认按钮后,自动计算出各品种销售的数量、金额、已收款、尚欠款,可屏幕浏览或打印收入汇总表。

2.8 系统维护

在系统维护菜单上点击操作人密码权限管理按钮,即可进入编辑操作员注册号、姓名、口令及各项操作的权限;点击使用单位名称管理按钮,即可编辑本管理系统使用单位的名称、行政区域、级别、地址、邮编、电话、传真、开户行、户名等内容,供报价管理等处使用;点击代码管理子菜单,可分别进行相应代码的编辑,供录入时使用。

3 系统设计特点

3.1 电子签名安全控制体系

一进入应用系统即须先注册登录,验明身份权限,记录在案的操作者才能进入系统,有相应权限的人才能进行相应的功能操作。操作者录入编辑数据,签字后他人即不能更改,本人取消签字后方能更改。可随时更换不同的操作人员,以便有权限进行相应的模块操作,还可随时更改自己的口令密码。

3.2 友好的用户操作界面

采用图形化用户界面和大量的按钮、列表框、组合框、主子表单,模拟人工系统操作流程,并在之后数据源的调用上使用了大量的查询对象,用户界面浑然一体,信息量大,直观性强,易学易用。

3.3 采用直观的查询检索条件窗

可按需要灵活送入需检索字段的检索条件,用判断语句检查文档检索条件窗各控制是否为空,如果不为空即进入检索条件变量里,用SQL语句查出符合条件的文档记录。

4 小结

本系统模拟了广西区卫生防疫站生物制品手工管理的特点,以Access为应用系统开发工具,设计了广西区卫生防疫站生物制品微机管理单机版系统并进行了初步应用。如果硬件条件和系统软件平台许可,本系统尚可移植到客户/服务器模式上^[1]。

参考文献

- 1 陈兴乐等. 广西食品卫生监督 Windows NT 局域网系统设计与实现. 广西科学院学报, 2000, 16 (4, 增刊): 192.