

会计电算化在固定资产核算中的管理和应用

文/李玉霜 刘学超

企业固定资产是国家的重要财富，是企业生产活动中的重要劳动资料，多少年来企业的固定资产核算一直沿用传统的手工核算方式，管理手段落后，其存在的问题是：

- 1、核算速度慢，查找卡片不方便
- 2、不便于分析考核固定资产使用情况
- 3、不便于固定资产综合利用分析

针对以上问题，我们必须靠现代化的计算机管理，才能将管理人员从繁重的手工劳动中解脱出来，提高固定资产核算的工作效率和工作质量。

一、固定资产实行计算机管理的优越性

1、固定资产实行计算机管理的作用与意义

固定资产的特点是种类繁、数量大、使用单位多。根据这一特点要把固定资产管理好、运用好充分发挥利用效率，必须采用现代化的管理工具——电子计算机来完成，计算机有计算、查找、运算速度快等特点，它不仅储量大，而且只要在程序设计过程中定义好各种逻辑运算，它都能很快地完成。

固定资产实行计算机管理作用在于：

- (1) 财产管理科学化
- (2) 财产管理信息化
- (3) 财产管理规范化的

固定资产实行计算机管理以后，由于及时准确地掌握了固定资产数量、性能和使用状态，就可以开展经常性的分析，做到合理调剂使用固定资产，对已超过使用年限，又不能提高经济效益的固定资产随时进行封存或清理报废。

2、可以快捷方便查找固定资产资料

固定资产实行计算机管理以后，利用系统对固定资产进行输入、修改、查询、计算、打印的各种功能，可以快捷方便地查找固定资产资料，每当固定资产卡片变动时，随时可以调动、输入修改数据，随时查询、打印、统计，便于及时掌握各个时期的固定资产使用情况。

3、方便考核固定资产使用情况和利用率

充分发挥计算机运算速度快，检索功能强的优势，运用固定资产信息管理系统及时准确地分析和考核固定资产使用情况和利用率。

4、及时掌握固定资产计提折旧情况

计提固定资产折旧是固定资产核算过程中一项比较复杂的工作，而这项工作由计算机来完成是轻而易举的。

二、固定资产信息系统的建立和设计

(一) 系统建立原则

首先要严格按照国家颁布的有关固定资产管理办法，建立固定资产字典库，使用户可以按国家规定输入卡片，达到系统的通用性。

其次，应建立固定资产卡片库和固定资产变动库，为用户提供固定资产增减变动的数据存贮。

第三，为了便于随时掌握本单位固定资产，可以按用途、按结构、按性能分类，在系统设计时，充分利用计算机检索功能的这一特点，设置关键字来检索汇总，这样速度快、计算准确。

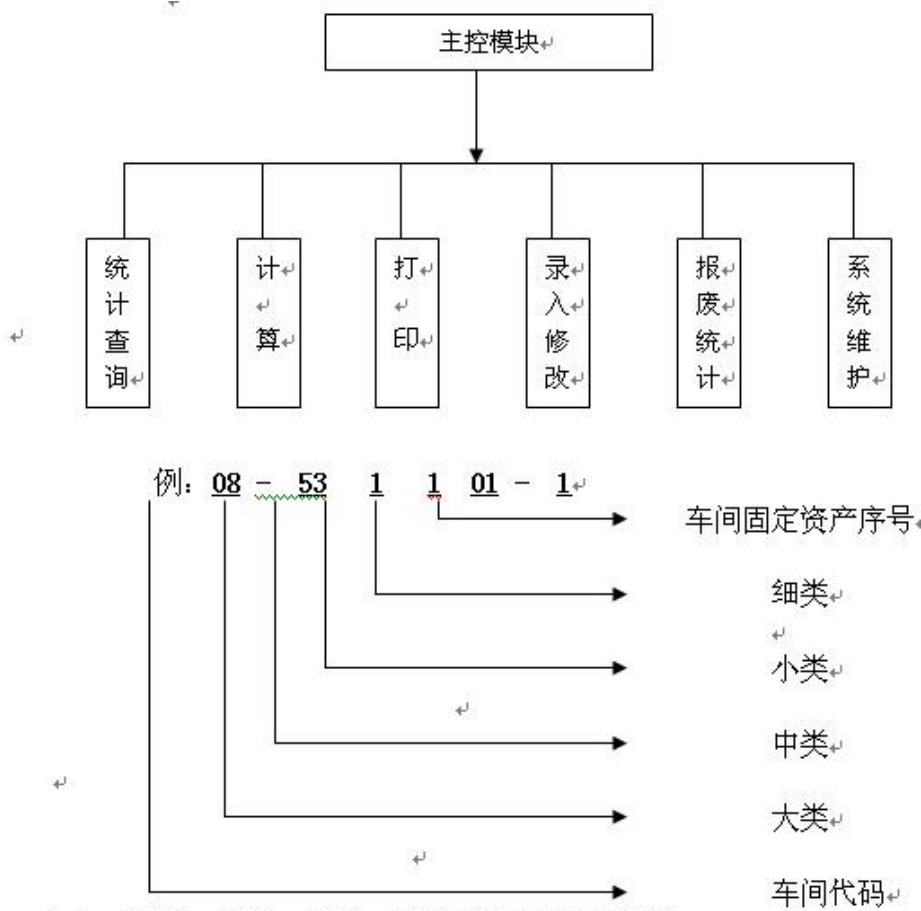
第四、为了方便财务工作人员操作，在系统设计时，必须采用人机问答和全屏幕编辑方式，使操作者按系统提示进行操作，有手工操作感。

第五，为了减少软件设计人员维护系统，应设计用户服务功能，此功能可以对单位名称、折旧率、打印报表等项随时自行定义或增加。

(二) 固定资产核算管理系统的设计

1、总体设计

- (1) 把系统划分成一个个功能模块。
- (2) 确定模块间的数据传送。
- (3) 确定模块间的调用关系。



如图：其中：细类、小类、中类、大类是按国家规定编制。

(4) 各模块的主要作用和功能：

1、 主控模块：

主控模块是系统的“主菜单”，负责系统的状态初始化，是用户和功能模块之间的对话式软件接口。

2、 统计查询模块：

该模块对固定资产的数量、种类、性能和状态等进行各种统计查询分析，考核固定资产使用效率提供正确的数据依据，并能随时打印出来。

统计查询的内容有：

- (1) 各车间所有的固定资产统计查询。
- (2) 按固定资产的使用情况统计查询。
- (3) 按固定资产的类别统计查询。
- (4) 按固定资产的使用年限统计查询。
- (5) 按临时设置的标记统计查询。

3、 计算模块：

该模块是按月计算每一台固定资产的计提折旧值，有计算、修改、查询折旧的功能。

4、 打印模块：

打印模块能输出的报表有以下几种：

- (1) 固定资产明细表（卡片）
- (2) 固定资产明细台帐（动态表）
- (3) 固定资产按类别汇总表
- (5) 固定资产计提折旧表
- (6) 固定资产按车间汇总表

5、 录入修改模块：

本模块包括：输入修改及设置标记功能。

输入修改功能是用于输入固定资产卡片数据，并能对已存入的数据进行修改、查询、删除、增加、调转功能。

设置固定资产标记主要是对个别不同类的设备进行汇总然后统计、查询、打印，同时也适用于置报废标记。

6、 报废统计模块：

此模块包括报废申请表的打印以及统计查询某一时期报废的固定资产。

7、数据维护模块:

此模块使用户能修改各基本数据库的代码以及由于误操作或机器故障所造成的数据破坏。

2、详细设计

(1) 代码设计

代码设计是系统设计的一项主要内容,关系到系统设计的质量和使用的方便程度。固定资产核算系统的代码有:固定资产代码、固定资产使用情况代码、固定资产使用部门代码。

固定资产编号的设计:

①固定资产代码

在设计固定资产代码时,我们参照国家规定的代码编制,此代码符合会计制度要求,也符合手工作业习惯,使人容易记忆。在录入固定资产卡片时,只需输入代码即可在固定资产字典库中调出该固定资产的类别、类名、固定资产名称和计量单位等信息,减少了汉字输入量,提高了速度。由于代码各字段含义清楚为检索和统计提供了方便。同时该代码严格遵照部颁标准,增强了系统的通用性,可适用于各大工业企业。

②固定资产使用情况代码

使用情况代码反映固定资产的用途,有以下六种:

- A、生产用固定资产
- B、非生产用固定资产
- C、租出固定资产
- D、未使用固定资产
- E、不需用固定资产
- F、封存用的固定资产

③使用部门的代码

使用部门代码的作用有两个:一是便于固定资产内部调拨;二是便于盘点、统计各车间的固定资产情况。

(2) 输入输出的设计

输入输出设计在系统设计中很重要。

输入格式要尽量遵循原来的方式,以使用户对新系统不至于陌生,工作起来得心应手。输出格式要满足用户要求,打印的各种报表应完全符合财务规范化,标准化,清晰美观。设计过程是先设计输出格式,后设计输入格式。因为输出是系统的最终结果,输入是为产生这种结果服务的,所以输出决定输入。

①输出格式设计

输出是系统按照用户要求,经过对原始信息加工处理所产生的结果。固定资产核算系统输出是对固定资产的性能、类别、状态等统计汇总结果的输出。输出的格式有显示格式和打印格式二种。

②输入格式设计

输入格式是系统把原始的固定资产卡片画在屏幕上,用可以按汉字的提示,逐一去输入数据项、这样操作简洁、直观。

(3) 数据库文件设计

在数据库总体设计上采用加入指针的办法,使各数据库建立起内在联系,形成一个链式数据库网,采用这种结构便于系统对数据库分级管理,达到数据共享。我们将数据库分为三类:①基本数据库②辅助数据库③系统数据库。

基本数据库是存储固定资产的基础数据。

辅助数据库存储固定资产的特性及变动情况。

系统数据库存储有关系系统参数。

(4) 固定资产系统的程序设计

固定资产核算系统的程序采用结构化程序设计方法。就是把程序分成不同的程序块。每一块程序完成特定的功能,只有唯一的入口和出口,各程序之间只通过一定的参数传递进行联系。其优点是编出的程序具有较高的一致性,易于被人阅读、维护和修改。

①输入程序设计

输入程序用于固定资产卡片的录入。程序在屏幕上绘制出卡片表格,使用者依据汉字提示逐项填写数据,其方式和习惯与手工作业相同。

②修改程序设计

本程序的设计考虑到修改操作的可靠性、准确性和灵活性等因素。采用一次屏幕显示,如果有错误,要求继续修改,直至正确为止。

③打印程序设计

打印程序要实用美观、符合财务标准要求。

总之，经过实践证明，系统的设计是合理的，效果是非常明显的，提高了固定资产核算工作的效率和准确性，为上级领导及时提供正确信息打下了基础。尤其是利用本系统，可以开展经常性财产清查活动，以保证国有资产完整和不被流失，同时通过应用程序的开发实践使我深深的体会到，系统开发的全过程必须要坚持用户第一的原则，软件人员在程序开发，研制过程中必须和管理人员保持联系，确保程序研制的实用性，另外软件开发工作不能满足于模拟人工的管理方法，去作简单的计算用报表，而要不断的开发其功能，去探索更加有效的管理模式，在程序系统的使用过程中不断的发现问题，使其功能更加完善，充分发挥计算机在财务管理中的作用。

(作者单位：秦皇岛职业技术学院)

相关链接

[会计电算化在固定资产核算中的管理和应用](#)
[我国电子商务发展趋势预测](#)
[电子商务环境下的物流配送](#)
[电子商务与税收管理创新](#)
[试论知识经济时代的国际商务语言能力](#)
[网络组织是网络经济时代企业组织结构的变革](#)

本网站为集团经济研究杂志社唯一网站，所刊登的集团经济研究各种新闻、信息和各种专题专栏资料，均为集团经济研究版权所有。

地址：北京市朝阳区关东店甲1号106室 邮编：100020 电话/传真：(010) 65015547/ 65015546

制作单位：集团经济研究网络中心