

灵活、操作直观方便。

(2)具有很强的通用性。企业在帐户、报表、工资、成本计算、固定资产等方面的差别和变化,都可由用户在操作级加以设置和修改,本软件即可自动形成完整核算体系。

(3)软件功能的完整性。软件功能覆盖企业会计核算的各个方面和整个进程。只要输入必须由人工采集、整理的最基本的原始数据,就可得核算的全部结果。

(4)操作使用的简洁性。系统面向普通财会人员,符合会计工作习惯。对经常使用的会计事项摘要可预编码,制作凭证时可通过编码或窗口提取来输入常用摘要。用户使用起来得心应手。

(5)数据流程的严密性。系统提供的数据输入项目、会计科目编码方案、计算和结帐等功能完全符合新帐务制度和会计准则的要求。对系统内的各种帐务数据的修改都加了相应修改权限,并留有痕迹。对凭证中不应出现的科目和科目对应关系都有严格的限制和检验措施。

(6)系统运行的可靠性。系统采用发生额两遍录入的复核功能,自动进行平衡校验。确保原始数据录入准确无误。记帐凭证入帐之前发生差错,可进行修改。一旦记帐,记帐凭证就不允许修改。错帐可通过“红字冲正”方式进行更正。由硬件故障或掉电等原因造成的数据丢失或损毁,均可在短时间内恢复到最近工作状态。

(7)系统功能的可扩充性。系统尽可能多地设计了二次开发的接口,以满足不同用户的多种需求。系统的总体功能设计和数据库的结构设计都考虑了今后扩充功能的需要。

## 5.系统应用结果

该系统于1993年8月投入试运行,于当年10月正式投入使用,系统所有功能模块运行正常。

\*\*\*\*\*

# 工业产品质量指标体系管理信息系统的研制与开发

刘学习 (国家技术监督局信息中心)

## 1.新质量指标体系简介

工业产品质量指标体系(以下简称体系)是国民经济

统计指标的一个重要组成部分。实施工业产品质量指标统计制度,可以科学的统计、分析和评价我国工业产品质量的状况,为各级宏观经济决策部门提供依据。同时它对于引导企业在市场竞争中不断改进产品质量、开发新产品、严格工序控制、降低质量损失、提高经济效益、深化质量管理和完善企业的质量体系有着重要的作用。

体系是由描述和反映产品质量水平的产品质量等级品率(G)、从经济角度评价质量管理职能的有效性、反映产品适销对路、以体现质量适用性的工业产品销售率(S)和新产品产值率(N)四项指标组成。

(1)产品质量等级品率是指报告期加权等级品产值之和与同期等级品总产值之比。

(2)质量损失率(F)是指报告期内损失成本与外部损失成本之和与同期工业总产值之比。

(3)工业产品销售率(S)是指报告期销售产值与同期工业总产值之比。

(4)新产品产值率(N)是指报告期新产品产值(万元,不变价)与报告期工业总产值(万元,不变价)之比。

## 2.系统软件开发基本要求

经过对用户需求的分析,我们认为系统软件应该满足如下基本要求:

(1)多版本。系统的用户面较广,既有各级质量管理部门,也涉及各工业主管部门和许多不同类型的企业。因此系统必须设计成适用不同用户需要的版本。

(2)数据录入速度快。对于每一个用户,需要录入的基层单位较多,有的可能上升家,录入的数据项也较多,因此录入数据的速度必须达到一定水平。

(3)能实现多级数据通信。系统用户具有一定的层次,即企业向工业局报,工业局向市局报,市局向省局报,省局向国家局报。为了避免数据重复录入,提高数据的传递速度,有必要实现各级之间的数据通信。

(4)汇总速度快、准确。这是本系统最基本的要求。

(5)有利于对质量的评估分析。对质量宏观指标的统计,目的是反映全国各级各部门质量状况,分析质量问题及其原因,因此系统在输出、评估工具及方法等方面应尽可能满足要求。

(6)使用环境要简单。考虑各级各部门实际情况,选择比较适宜的硬件和软件环境。

## 3.系统使用环境与主要功能

(1)版本。系统共分四个版本:即国家技术级使用版

本、省(市)级使用版本、工业局级使用版本和企业使用版本。

(2)系统环境配置。硬件要求内存不小于 640KB, 硬盘 20MB 以上, 配有高分辨率显示器和打印机的长城系列机及 PC/XT 及兼容机; 软件要求系统必须在 CCDOS 或其它汉字操作系统支持下运行。我们建议使用 GW 汉字系统和 WPS 汉字系统。系统软件是使用功能较强的 FOXBASE+数据库管理软件开发的, 整套软件程序安装在两张低密软盘上。系统配制要求磁盘缓冲区 30 个, 打开文件数 30 个。

(3)代码设计。每级用户在使用系统前, 都必须建立代码库。建库时, 应首先确定代码编制原则。本系统提供代码一共四位, 可根据使用单位实际情况确定合适代码。本系统提供代码准则有: 无重码、空码, 如出现这些现象, 软件将拒绝接受。

代码维护将提供代码的修改、删除、增加、打印。

(4)数据录入。本软件提供两种数据录入方式, 一种是数据传输方式, 另一种是键盘录入方式。数据录入时, 尽量减少原始数据的录入, 且全部采用数据和代码, 并根据录入数据之间的数量关系, 设计较好的容错措施。

(5)计算汇总。计算汇总模块须完成以下计算和汇总工作: 基层各填报单位四率计算、本季四率与上季四率比较、该年度累计值、该年度累计值与上年度累计值比较; 对各填报单位四率值汇总、本季四率与上季四率汇总值比较、该年度汇总累计值、该年度汇总累计值与上年度汇总累计值比较。

(6)报表输出。屏幕提示五种报表供用户选择。用户可根据要求输出(屏幕显示和打印)各种报表。并能输出填报情况。五种报表是:

- 质定基一表;
- 质定综一表;
- 四率综合报表;
- 四率分别统计报表;
- 填报情况统计表。

(7)辅助功能。辅助功能包括备份、删除、绘图、评估与使用说明几项功能。绘图和评估部分将根据具体要求进行进一步的开发。

#### 4.应用现状及展望

该系统于 1993 年 5 月开始试运行, 效果良好。11 月通过由国家技术监督局组织的专家鉴定。1994 年起

在全国正式推广使用。

\*\*\*\*\*

## 国有资产管理信息系统

李洪志 何金祥 孔阳  
(北京市信息技术应用研究所)

### 一、系统结构与功能

国有资产管理最重要的是仪器设备的管理(房产、材料等物资管理这里不作重点介绍)。分为: 1. 仪器设备的采购; 2. 入库登录卡片; 3. 分配、调拨、出库、报废三个主要环节。用户活动不一定必需由计算机来处理, 也不一定都由计算机来处理, 因此, 就要划清计算机管理信息系统的边界, 确定哪些活动由计算机去完成, 哪些活动仍由手工去完成。根据实际情况, 我们确定建立了六个国有资产管理子系统。

各子系统可以独立地实现各自的管理目标, 又可以实现综合的、上级下达的各项统计报表以及日常的管理、检索任务。

#### 1.局国有资产管理子系统

以局国有资产仪器设备管理数据库为主(房产大部分由部管理), 具有卡片录入、修改、查询、统计等功能以及各种统计报表。卡片录入由 FORMS 表完成。报表功能强, 可以根据上级要求按资金类型分为事业费、行政费用、工程费、专款、基金等多种经费类型购置的仪器设备的情况, 统计上报。

#### 2.国外订购合同管理子系统

该子系统以国外订购仪器设备合同的管理数据库系统、合同结算单数据库、订购设备数据库等组成。该系统装入近十年的数据, 使用率较高, 领导、计划部门、器材管理部门、业务部门都需要它的数据。该子系统结构清晰, 查询速度快。

#### 3.国内订购合同管理子系统

结构与国外订购合同子系统相似, 在货币类型、兑换率、结算单方面相对简单一些。

#### 4.各省厅、局国有资产管理子系统

该子系统按全国各省厅、局排序, 管理着各省厅、局各类仪器、设备的情况。装载的数据是由局管的器材设