

党校科研工作量核算系统设计及实现

Design and Implementation of the Calculation System of Scientific Research Workload of Party School

唐毓利

Tang Yuli

(广西区委党校科研处 南宁 530022)

(Scientific Research Department of Guangxi Party School, Nanning, 530022)

摘要 阐述广西党校科研工作量计算机核算系统的设计和实现。该计算机核算系统已在广西区党校运行近 5 年, 成功地完成了自 1996 年以来的科研工作量核算工作, 为广西区党校实现科研管理的量化、规范化和现代化发挥了重要作用。

关键词 科研工作量 核算系统 科研管理

中图法分类号 TP 311.138

Abstract Design and achieve of the computer calculation system of the scientific research workload of Guangxi Party School are expatiated. The computer calculation system has been run in Guangxi Party School for nearly five years, and has been completed the calculation work of scientific research workload successfully since 1996. It plays an important role in the scientific research management of Guangxi Party School in quantization, standardization, and modernization.

Key words scientific research workload, calculation system, scientific research management

1 系统开发背景

广西党校系统科研管理工作正在努力实现管理现代化, 其中重要的一个方面是科研工作量的科学、准确评估核算。科研工作量的评估核算采用量化核算, 使用专用计算机核算软件实现, 有 3 个主要优点: 一是可以迅速、准确地完成科研成果核算, 克服了手工进行耗时长, 容易出错的缺点; 二是配合科研成果信息库的建设, 核算完成后可将数据直接转入科研成果信息库, 既减少了重复的数据录入, 又保证了数据的准确性和一致性; 三是便于编印年度科研目录汇编。

2 业务需求分析

党校科研成果主要形式为理论文章、调研报告、研究课题、教材、学术专著等。科研工作量的计算主要依据: 一是成果的质量, 成果的质量由成果的发表级别、获奖情况、课题级

别、成果形式等决定;二是成果的数量,这主要是指最终成果的字数,字数也是作者付出劳动的指标之一。科研劳务费的计算则主要由本年度科研成果的总工作量(小时)和学校在本年度能支出的科研工作量劳务费总额决定。另外还要考虑一些特殊情况和有关的排序要求。

2.1 科研工作量核算工作过程

科研工作量核算工作流程图见图1。

2.1.1 收集本年度成果 科研管理部门在每年的年底以前收集全校所有教研人员的科研成果。

2.1.2 鉴别成果质量 科研管理人员按一定条件将不同档次成果分类,并在清单上标示成果类型。

2.1.3 计算成果字数 科研管理人员按规定的方法统计每项科研成果的字数,并在清单上标示成果字数。

2.1.4 录入成果信息 由专人完成已鉴别、计数后的科研成果信息的计算机录入。

2.1.5 核算科研工作量 计算机核算科研工作量,在计算出每项成果的科研工作量的基础上,按每个人、每个部门、全校进行分级汇总。

2.1.6 核算科研劳务费 根据本年度采取的科研劳务费计算标准和方法进行科研劳务费的计算,在计算出每项成果的科研劳务费的基础上,按每个人、每个部门、全校进行分级汇总。

2.1.7 打印报表、劳务费发放单 打印明细及汇总报表;按部门分页的科研劳务费发放单。

2.1.8 目录汇编 将有关科研信息送至本年度科研目录汇编模块处理并打印。

2.1.9 数据转入成果库 将本年度科研成果信息转入科研成果信息库。

2.2 科研工作量核算与科研劳务费计算

科研工作量核算与科研劳务费计算过程见图2。

成果类型是根据党校的有关科研管理的规定确定,它决定成果每千字的科研工作量。

科研成果类型可能因党校有关科研管理的政策改变而有所变化,故需建立专门的类型与系数对照表,当有关政策改变时,只要修改对照表内容即可,确保系统的灵活性。

科研工作量包括从成果类型和字数计算出来的成果和指定工作量部分组成。前者占绝大部分,后者主要是为了处理一些难以量化的特殊科研成果。

科研劳务费包括从科研工作量计算出来的成果、指定科研劳务费部分组成。前者占绝大部分,后者主要是为了处理一些难以直接计算工作量的特殊科研成果。

科研工作量分级汇总与科研劳务费分级汇总后,根据党校需要按一定的顺序排列单位,每个单位内的部分人员也要按一定顺序排列,最终形成报表时从单位排序和作者排序表中读取排序信息,完成正确排序。最后打印各种报表,分别提供给有关的职能部门和校领导。

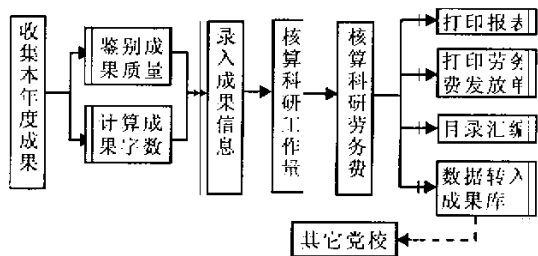


图1 科研工作量核算工作流程图

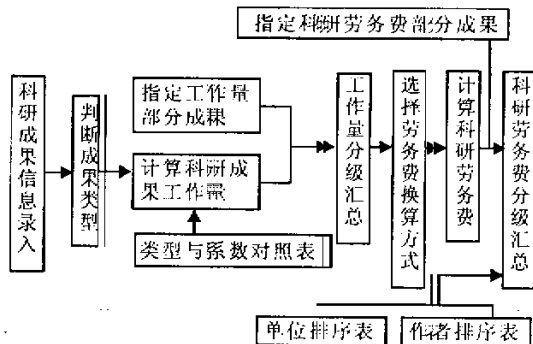


图2 工作量核算与科研劳务费计算

3 数据库设计

数据库采用多表关联, 见图 3。

(1) 科研成果信息表。此表用于存储大部分的科研成果信息, 也就是所有能够明确科研成果档次和字数的科研成果信息。

(2) 成果类型与系数对照表。此表用于存储每个档次的科研成果计算工作量的系数。

(3) 指定科研工作量部分成果信息表。此表用于存储一些难以量化的特殊科研成果经研究确定的科研工作量。

(4) 指定科研劳务费部分成果信息表。此表用于存储一些难以直接计算工作量从而难以确定科研劳务费的特殊科研成果。

(5) 已完成科研工作量与劳务费的科研成果信息表。此表用于存储已核算所有科研成果工作量和科研劳务费的信息, 用于提供打印、编制年度科研目录汇编、转入科研成果信息库。

(6) 单位排序表和作者排序表。此表用于存储生成报表时各单位如何排序和每个单位内的作者如何排序信息。

4 系统实现

4.1 开发环境

运行的操作系统从最初的 DOS6.22 发展到目前的 Windows98; 数据库由 Fox-Pro2.5 for DOS 发展到目前采用的中文 Visual FoxPro 6.0。

4.2 功能菜单

功能菜单见图 4。

5 结语

目前科研工作量核算系统已经在广西区党校运行近 5 年时间, 其间经过数次修改, 目前已比较完善, 成功地完成了自 1996 年以来的科研工作量核算工作, 为广西区党校实现科研管理的量化、规范化和现代化发挥了重要作用。

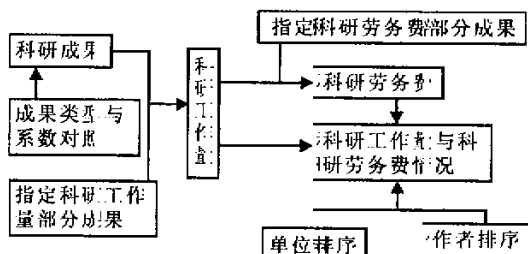


图 3 数据库模型

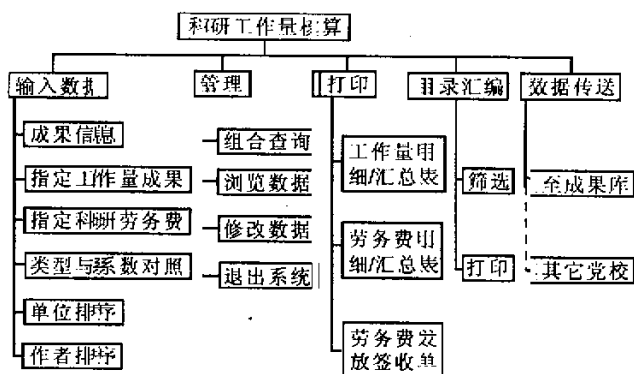


图 4 功能菜单

(责任编辑: 邓大玉)