

# 社会科学研究成果评比核算系统的设计与实现

## Design and Realization of the Calculation System for Appraisal of the Social Science Research Production

唐毓利  
Tang Yuli

(广西区委党校科研处 南宁 530022)

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

**摘要** 阐述社会科学研究成果评比计算机核算系统的设计与实现。该计算机核算系统已经于 2001 年在广西区党校成功投入实际运行,成功地完成了有关的评比工作,为广西党校系统实现科研评奖的量化、规范化、现代化发挥了重要作用。

**关键词** 社会科学 科研管理 科研成果 评比系统

**中图法分类号** TP311.138 A

**Abstract** The design and realization of the calculation system for appraisal of the social science research production is explained. The system was successfully carried out in the Guangxi Committee Party School of CCP in 2001, and played an important part in the realization of appraisal in quantity, normalization and modernization.

**Key words** social science, scientific research management, research production, calculation system

### 1 系统开发背景

广西党校系统的科研管理工作中,一个重要的方面是开展科研评比活动。广西党校系统每 2 年开展一次科研评比活动,评奖项目包括社会科学研究优秀成果评比、“桂海杯”优秀论文大奖赛评比、科研工作组织奖评比。如何公正、科学、准确地实现科研成果评比成为摆在党校科研管理部门面前的一个课题。

2001 年,广西党校社会科学研究优秀成果评比和“桂海杯”优秀论文大奖赛评比采用量化评判指标、评委打分、量化计算进行评比,编制专用的计算机管理软件实现。评比是在评委完成

原始打分后,计算机迅速完成有关评分的综合计算,并生成相应的报表,给出评比结果,确保了科研评比工作的顺利开展。

## 2 业务需求分析

党校科研成果主要是社会科学研究成果,参加科研评奖的科研成果的主要形式为论文、调研报告、教材、学术专著等。科研评比主要由评委根据科研成果的4个评分标准进行打分:一是科研成果的创新程度,包括理论创新和方法创新;二是科研成果的完备程度,包括可靠性、逻辑性、引证规范性;三是科研成果的难易程度,包括研究难度和资料搜集处理难度;四是科研成果的价值,包括学术价值和社会价值。对评委的评分标准进行分解,形成对一项社会科学研究成果全面的评价指标体系。在体系的每项内容中,设定相应的分值,评分按A、B、C三个等级进行,每个等级内也有不同的分值。系统处理原始得分,并将其按总分、平均分,由大到小进行排序处理。另外,还需要考虑某些学科组因通讯等不便因素而造成选票缺少1票或2票的特殊情况,以及在录入过程中一些基本的自动校验。

科研成果评比的工作流程见图1。

(1)制定科学评价标准。  
参照广西壮族自治区社会科学评价量化的标准,制定合理的社会科学成果评价体系。

(2)报送有关科研成果。  
按照广西区党校下发的有关评比通知要求,区、地(市)、

县三级党校将符合条件的科研成果原件及复印件报送区党校科研处,并如实填写有关申报表,为更好体现公平、公正原则,所有报送材料均要求采取隐名处理。

(3)为科研成果划分子组。按所报成果的内容,由科研处将成果分为4个组:一是经济组,二是文史哲组,三是科社、党建组,四是行管、法学、现代科技组。并对每组内的成果进行编号化处理。科研成果的分组主要是根据各成果所属学科领域的不同,按学科专业进行分组,以便有关专业的专家对科研成果进行客观公正地评分,同时也兼顾各组成果数量的大体协调。

(4)评委打分。各学科组评委由党校内外相关领域的专家组成。由评选小组工作人员将各组评审材料送达各评委,各评委按体现科研成果学术水平的4个评分标准逐项打分。评委只需根据成果各方面的科研质量分别打单项分,无需人工汇总;评委打分过程独立,不受其他人影响。

(5)录入评委打分情况。为了提高工作效率,科研管理人员分为4个组,同时将反馈回来的评委打分情况录入评比核算系统。

(6)核算成果得分情况。计算机系统自动将每项成果各个评委的各个单项的得分求和,得到每一评委实际得分,然后将每一评委的实际得分求和,得到总得分,最后根据实际有效评委票数进行平均,最终排序,得出平均分。

(7)打印报表。计算机自动对评分结果进行排序,并生成报表文件,由打印机输出报表。报表分各个评委评分的明细表和各成果在各个方面总的得分情况。

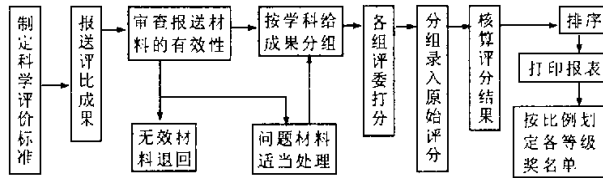


图1 社会科学成果评奖工作流程图

(8)生成获奖名单。按既定的各等级获奖比例,生成获奖名单。

### 3 数据库设计

数据库模型见图2。

(1)评分原始表。此表作为原始结构表,用于生成其它所有记录评委具体评分情况的表。

(2)评委评分情况表。此表有若干个,由软件系统根据评委人数和评分原始表自动生成。各表用于记录每一个评委的详细评分情况。

(3)评分对照表。保存各成果各方面的评分的范围,用于检查一些超出正常评分范围的评分错误或录入错误。

(4)评分统计结果表。保存每次的评分统计结果数据,用于生成相应的数据报表。

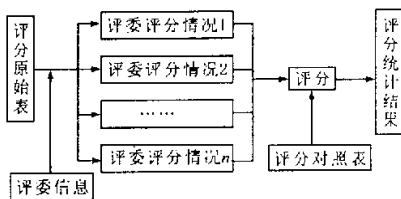


图2 数据库模型

### 4 系统实现

#### 4.1 开发运行环境

本系统适用于 Windows98、Windows2000、WindowsXP; 数据库使用 Visual FoxPro 6.0 开发; 系统经过编译生成独立的安装盘。

#### 4.2 功能菜单

功能菜单见图3。

### 5 结束语

广西党校的社会科学研究评比系统是在科学制定评比规则,以客观、公正评价社会科学研究成果为原则的基础上开发的科研管理应用软件。它为广西党校系统社会科学成果评比量化、科学化发挥了重要的作用。

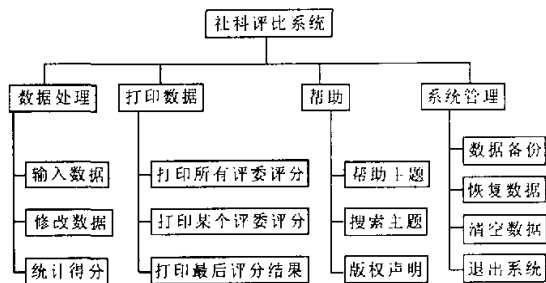


图3 功能菜单

(责任编辑:邓大玉)