

广西卫生科教信息管理系统的应用效果

王红宇¹, 骆艳芳², 唐蔚¹, 蔡金华¹, 邓莉², 宁永珊², 陈丽萍²

(1. 广西壮族自治区医学科学信息研究所, 广西 南宁 530022)

(2. 广西卫生科教管理学会, 广西 南宁 530022)

摘要:目的 探讨广西卫生科教信息管理系统在“广西医药卫生适宜技术推广奖”申报评审工作中的应用效果。方法 选择广西卫生科教信息管理系统应用前(2016~2017 年)和应用后(2018~2019 年)“广西医药卫生适宜技术推广奖”申报评审资料为研究对象,比较应用前后该奖项申报项目数、申报相关费用、专家数及专家初审所需时间。结果 2018 年应用广西卫生科教信息管理系统后,医药卫生人员申报“广西医药卫生适宜技术推广奖”的项目数比 2017 年应用系统前增长 15.07%,申报所需要的纸质材料等费用降低了 80.56%,专家数据库中评审专家数增长 311.53%,专家初审时间用时为应用前的 1/3。结论 广西卫生科教信息管理系统能够大幅度提高奖项评审工作效率,减少工作时间,降低成本,节约人力物力,同时可为管理层对全区医药卫生系统科教提供数据参考依据。

关键词:广西;信息管理系统;卫生科教

中图分类号:R197.6

文献标识码:B

DOI: 10.3969/j.issn.1006-1959.2020.15.004

文章编号:1006-1959(2020)15-0008-02

Application Effect of Guangxi Health Science and Education Information Management System

WANG Hong-yu¹, LUO Yan-fang², TANG Wei¹, CAI Jin-hua¹, DENG Li², NING Yong-shan², CHEN Li-ping²

(1. Guangxi Institute of Medical Science Information, Nanning 530022, Guangxi, China)

2. Guangxi Health Science and Education Management Association, Nanning 530022, Guangxi, China)

Abstract: Objective To explore the application effect of Guangxi Health Science and Education Information Management System in the application and review of "Guangxi Medicine and Health Appropriate Technology Promotion Award". Methods Before and after the application of Guangxi Health Science and Education Information Management System (2016~2017) and after application (2018~2019), the work content and main process of the application and review of the "Guangxi Medicine and Health Appropriate Technology Promotion Award" were selected as the research objects. The number of items to be declared for the award, the relevant expenses for the declaration, the number of experts and the time required for the initial review of the experts. Results After the application of the Guangxi Health Science and Education Information Management System in 2018, the number of projects for medical personnel applying for the "Guangxi Medical and Health Appropriate Technology Promotion Award" increased by 15.07% compared to before the application of the system in 2017, and the cost of paper materials and other materials required for the application was reduced by 80.56%, the number of review experts in the expert database has increased by 311.53%, and the initial review time of experts is 1/3 of that before application. Conclusion The Guangxi health science and education information management system can greatly improve the efficiency of award review, reduce working hours, reduce costs, and save manpower and material resources. At the same time, it can provide management with a data reference for the region's medical and health system science and education.

Key words: Guangxi; Information management system; Health science and education

卫生科教信息管理作为医疗卫生机构知识管理的重要组成部分,其管理过程涉及诸多要素,信息众多^[1]。传统的人工管理工作量大、程序繁杂,存在效率低、资料利用率不高且不能及时、准确、动态地提供相关查询和统计分析以及信息发布更新滞后等弊端^[2]。随着计算机、通讯、网络技术的深入发展和广泛应用,在当前形势下,医疗卫生行业构建一套完整、易于操作的卫生科教信息管理系统已成为必然趋势。广西卫生科教信息管理系统是立足于广西各类卫生科教业务操作需求,利用广西医学科学信息研究所已有的硬件设备,发挥广西医学科学信息研究所的技术和资源优势,以优化整合“广西医药卫生适宜技术推广奖”“广西壮族自治区卫健委自筹经费

科研课题”的申报、评审、验收、展示等一体化管理为主要研究内容,集项目申报书填写、审核,专家评审,项目管理、验收、展示、查询,信息发布,专家库及系统数据库等功能于一体的具有系统性、科学性、自动化的医学科研项目管理平台。本文就“广西卫生科教信息管理系统”在“广西医药卫生适宜技术推广奖”(以下简称“适宜奖”)评审中的应用效果进行研究,现报道如下。

1 资料与方法

1.1 资料来源 于 2019 年收集广西卫生科教管理学会未应用广西卫生科教信息管理系统进行“适宜奖”申报评审工作(2016~2017 年)和应用该系统进行“适宜奖”申报评审工作(2018~2019 年)的申报评审资料。

1.2 方法 通过对搜集的资料进行分析,总结应用系统前后“适宜奖”申报项目通过形式审查数、申报相关费用、专家数及专家初审所需时间。

1.3 统计学方法 使用 Excel 对数据资料进行整理,采用描述性统计学方法进行分析。

基金项目: 广西医疗卫生适宜技术开发与推广应用项目(编号: S2017001)

作者简介: 王红宇(1968.5-),女,广西南宁人,本科,副主任技师,主要从事医学信息、医学情报专业研究

通讯作者: 骆艳芳(1989.12-),女,广西桂林人,硕士,主要从事临床医学、整形美容外科学研究

2 结果

2.1 通过形式审查项目的数量比较 应用系统前, 2017 年通过形式审查进入项目奖项评审中的项目数为 292 项; 应用系统后, 通过形式审查进入项目奖项评审中的项目数为 336 项, 比应用前增长了 15.07%。

2.2 申报项目相关费用比较 未应用系统奖项申报前, 申报单位在申报奖项时, 每个项目需要准备完整的材料 6 份, 1 份原件, 5 份复印件。应用系统申报后, 每个项目只需要报送 1 份申报材料原件, 纸质材料消耗量比 2017 年前降低了 83.33%。未应用系统前, 申报材料需人工核对形式审查, 申报单位必须派专人等候形式审查结果, 申报单位会产生相关的差旅费。以每份材料平均厚 200 页码(100 张 A4 纸)计算费用(包含纸张费、印刷费、装订费、差旅费), 每个申报项目所需费用平均为 180 元。系统应用后, 可在网上进行材料形式审查, 不需要派专人送材料, 只需要报送 1 份完整的材料(可采取邮寄的方式), 每个申报项目所需费用平均为 35 元。系统应用后每个申报项目平均所需费用降低了 80.56%。

2.3 可选专家数及专家所属单位情况比较 未应用系统前, 由于初审材料均是人工送收, 为节约时间和费用成本, 初审专家均选择在“适宜奖”评审委员会所在地——广西首府南宁市的自治区级和南宁市级三级甲等 15 家医药卫生系统单位的有高级职称的专家, 专家库中专家人数为 789 人左右。系统应用后, 专家数据库中的专家人数高达 3247 人, 均具有高级职称, 涵盖了全广西 13 个市(来宾市无专家入选)118 家医药卫生系统单位。系统应用后专家数据库中的专家数比 2017 年增长了 311.53%。

2.4 专家初审时间比较 在系统应用前, 专家初审送收材料平均 60 d, 应用系统后, 专家函审这一环节直接通过系统进行网络评审, 初审时间为 20 d, 用时为系统应用前的 1/3。

3 讨论

加快科研管理信息化系统建设是实现科研工作现代化、提高科研管理的重要手段^[9]。依靠现代信息技术, 建设符合需求、方便易用、安全可靠、绿色环保的科研管理系统变得愈加必要^[10], 广西卫生科教信息管理系统也因此应运而生。

本次研究结果显示, 广西卫生科教信息管理系统的应用实现了“适宜奖”评奖工作的信息化, 节约了人力物力, 减少了工作量与时间, 提高了工作效率。上述结果显示: ①该系统可有效提高工作效率: 从奖项申报到评审, 广西卫生科教信息管理系统都能给予支持, 从而节省很大的人力资源, 提高了评审的工作效率。②节约成本: 项目负责人及单位在广

西卫生科教信息管理系统中填写申报材料, “适宜奖”评审办公室形式审查通过后, 进行打印。专家通过广西卫生科教信息管理系统进行项目的网上函审, 能够为申报奖项负责人及单位和“适宜奖”评审办公室节约印刷费、交通费用等。③丰富专家数据库, 更加保证奖项评审的公平公正性^[9]。目前广西卫生科教信息管理系统中的专家数据库, 涵盖了全广西 13 个市的医药卫生系统中的 118 家单位的 3247 名具有高级职称的专家信息, 数据库中专家数增多, 专家人数和专业学科类别可选择范围更大更多, 保证了评审的科学性、可信性。通过系统随机分配评审专家, 保证了评审的公平公正性。④有效缩短了评审时间: 在系统应用前, 人工送收初审材料及回收材料经常遇到专家出差、出国无法及时收回材料的现象, 使 30 d 初审材料回收截止时间内无法全部收回初审材料, 初选专家因各种原因无法提交评审意见但又占用了评审材料, 由于纸质材料份数的限制, 无法及时更换另外的专家, 使得初审阶段无法按计划完成。此外, 由于管理系统采用电子化存储, 可以避免纸质材料保存时间短, 占用空间大的弊端, 也可方便调阅、查询和统计。⑤方便分析、管理和辅助决策, 提高地区科研管理水平。由于“广西医药卫生适宜技术推广奖”实现信息化管理, 申报奖项的项目的各种资料均可以快速地进行查询、调阅和统计, 形成直观的统计报表和数据分析图, 利用这些资源, 可与其他卫生科教管理工作对接, 并且可方便地进行研究创新、量化管理等。同时, 系统具有智能分析功能, 能够按照不同层次不同要求实现对系统内存数据进行统计分析, 为各级卫生行政领导制定政策和决策提供科学准确的参考, 也为各医疗单位提供数据参考, 提高全广西各地区医药系统科研管理水平。

综上所述, 广西卫生科教信息管理系统能够大幅度提高奖项评审工作效率, 减少工作时间, 降低成本, 节约人力物力, 同时可为管理层对全区医药卫生系统科教提供数据参考依据。

参考文献:

- [1] 王成成, 汪新建, 李明, 等. 医疗科技评审系统的设计与应用分析[J]. 医疗卫生装备, 2015, 36(8): 64-66, 152.
- [2] 王久宏, 白永祥. 基于 WEB 的科研信息管理系统的设计与实现[J]. 电脑知识与技术, 2016(9): 5-6.
- [3] 买淑鹏, 周洲, 宗文红. 上海市闸北区卫生科研管理信息系统设计与应用[J]. 中国卫生信息管理杂志, 2015(2): 156-159.
- [4] 吕亚雯, 宋盟, 徐曼, 等. 医学科技奖励系统的设计与应用[J]. 中华医学图书情报杂志, 2017, 26(6): 71-75.
- [5] 张璐杰, 张小秋. 国外科研资助机构同行评议质量控制机制及启示[J]. 科技进步与对策, 2017, 34(11): 114-117.

收稿日期: 2020-04-01; 修回日期: 2020-05-12

编辑/成森