

DOI:10.12361/2661-3263-05-11-120744

数字化科研事业单位成本核算问题及对策研究

黄红华

江西省科学院应用物理研究所, 中国·江西 南昌 330000

【摘要】数字化科研事业单位在科技创新和发展中具有重要地位和作用,而成本核算则是保证科研活动的健康运作和有效管理的关键之一,本文围绕数字化科研事业单位的成本核算问题展开研究,分析了意义以及成本核算的问题,并提出了对策,有望为数字化科研事业单位的成本核算提供一些参考意见和建议。

【关键词】数字化科研事业单位; 成本核算; 问题; 对策

Research on Cost Accounting Problems and Countermeasures of Digital Scientific Research Institutions

Honghua Huang

Institute of Applied Physics, Jiangxi Academy of Sciences Nanchang, Jiangxi 330000

[Abstract] Digital scientific research institutions play an important role in scientific and technological innovation and development, and cost accounting is one of the keys to ensure the healthy operation and effective management of scientific research activities. This paper studies the cost accounting of digital scientific research institutions, analyzes the significance and cost accounting problems, and puts forward countermeasures. It is expected to provide some reference opinions and suggestions for the cost accounting of digital scientific research institutions.

[Keywords] Digital scientific research institution; Cost accounting; A problem; Countermeasure

数字化科研事业单位的特殊性和多元化研究活动,给成本核算带来了一定的困难和挑战。本文旨在深入分析数字化科研事业单位成本核算的问题和现状,提出可行的对策,以期能为数字化科研事业单位的成本核算提供参考和借鉴。

1 数字化科研事业单位成本核算的意义

1.1 有效掌握资金使用情况

数字化科研事业单位进行成本核算,可以准确、全面地了解各项支出的具体情况,从而掌握资金使用的实际情况。通过成本核算,单位能够清晰地了解各项支出的来源和用途,包括人力成本、设备费用、科研项目经费、科技服务支出等,使单位管理者更好地了解单位财务状况。同时,成本核算可以帮助单位监控和管理资金流动,避免因资金使用不当而造成的浪费和损失,为科研事业的可持续发展提供保障。

1.2 促进资源配置优化

数字化科研事业单位成本核算可以帮助单位了解各项支出的分布情况和占比情况,从而促进资源的合理配置和优化。通过成本核算,单位能够了解不同项目、部门、活动的成本分布情况,

以及每项成本在总成本中的占比,从而可以更好地评估科研项目的价值、优化资源配置,提高科研效率。

1.3 增强经济效益

数字化科研事业单位成本核算可以帮助单位合理控制支出,减少浪费和无效支出,从而提高单位的经济效益。通过成本核算,单位能够发现和分析不必要的支出,例如重复采购、浪费耗材等,及时采取措施减少成本,提高效益。另外,通过成本核算还可以优化产品或服务价格,提高收益和市场竞争力。

1.4 优化管理决策

数字化科研事业单位成本核算可以为单位提供详细的财务信息和分析报告,为管理决策提供可靠依据。成本核算不仅可以提供全面的财务信息,还可以通过比较、分析、预测等方式提供科学的经济评价,为单位管理者制定战略、制定预算、招聘人才、合作伙伴选择等方面提供科学依据。同时,成本核算还可以帮助单位及时发现和解决财务风险,确保科研事业的稳定发展。

1.5 缺乏标准化指导

当前,数字化科研事业单位成本核算的标准或指导并不统

一, 这导致不同单位之间对成本核算的理解和实践存在差异, 使得成本核算难以保证准确性和可比性。因此, 需要相关部门出台标准化的指导文件, 明确数字化科研事业单位的成本核算范围、方法、流程、程序等, 从而使各单位在成本核算上具备一定的可比性和可操作性, 为科研事业单位提供准确、可靠的成本信息, 为科研决策提供有力的支持。

2 数字化科研事业单位成本核算存在的问题

数字化科研事业单位的成本核算是保证其科研活动有效开展和科学管理的基础。但是, 目前数字化科研事业单位的成本核算存在一些问题:

2.1 成本核算指标体系不完善

数字化科研事业单位的研究活动涉及多个领域, 不同领域的研究活动需要采用不同的成本核算指标体系。但是, 目前数字化科研事业单位的成本核算指标体系并不完善, 存在部分指标缺失或不适用的情况。例如, 有些单位仅仅考虑了人员和设备投入的成本, 忽略了间接费用和管理费用等其他重要成本。

2.2 成本核算方法简单粗暴

目前数字化科研事业单位的成本核算方法较为简单粗暴, 往往只是对支出进行统计, 而未对成本进行逐项分解和核算。这样做无法真实反映研究活动的成本构成和成本变化规律, 也无法提供科学管理决策的支持^[1]。

2.3 缺乏有效的信息系统支持

数字化科研事业单位的成本核算需要支持的信息量较大, 需要考虑多个维度的数据, 包括人员、设备、物资、耗材等方面的信息。目前很多单位仍然采用传统的手工统计方式进行成本核算, 信息处理效率低下、容易出错, 并且难以保证数据的及时性和准确性。

2.4 核算结果的价值分析不足

数字化科研事业单位的成本核算结果需要具有价值分析, 能够为管理决策提供支持。但是, 目前很多单位仅仅将成本核算作为财务管理的一部分, 缺乏对成本核算结果进行价值分析的思考, 无法真正发挥成本核算的管理决策功能。

2.5 成本项目定义不清

数字化科研事业单位所涉及的成本项目非常复杂, 包括直接成本、间接成本、固定成本、变动成本等多个方面。在成本核算的过程中, 成本项目的定义不清可能会导致一些问题。例如, 如果某个成本项目的范围不明确或者被重复计算, 可能会导致成本估算的偏差和精度降低。同时, 在数字化科研事业单位中, 许多成本项目往往会涉及到多个部门和多个项目, 这就需要精细化管

理。如果不加以管理, 容易出现成本分摊不准确的情况, 从而影响成本核算的精度。不同的部门对同一成本项目的定义也可能存在不同的理解, 这也会影响成本核算的准确性。

3 数字化科研事业单位成本核算的对策

3.1 建立完善成本核算指标体系

为了建立完善成本核算指标体系, 数字化科研事业单位可以采取以下对策:

①确定成本核算对象和范围: 首先需要明确成本核算的对象和范围, 包括研究项目、实验室、研究组等, 同时需要考虑直接成本、间接成本和管理费用等各方面的成本。②细化直接成本: 直接成本是指与研究活动直接相关的成本, 包括人员成本、设备成本、材料成本等。在细化直接成本时, 需要考虑研究活动的具体内容和特点, 对不同的研究活动采用不同的核算方法和指标, 以保证成本核算的准确性和全面性。③确定间接成本: 间接成本是指与研究活动间接相关的成本, 包括水、电、房租、管理人员工资等。在确定间接成本时, 需要考虑不同的研究活动对间接成本的影响程度, 并采用适当的分配方法进行核算。④计算管理费用: 管理费用是指研究活动中与管理相关的成本, 包括行政人员工资、办公用品支出等。在计算管理费用时, 需要考虑不同的管理层次和管理方式对管理费用的影响, 并采用适当的分摊方法进行核算。⑤优化指标体系: 在建立指标体系时, 需要结合实际情况进行优化, 使指标更加准确地反映研究活动的成本构成和变化规律。此外, 还需要不断进行指标体系的修订和更新, 以保持其与实际情况的匹配度。通过建立完善成本核算指标体系, 数字化科研事业单位可以更加准确地了解研究活动的成本构成和变化规律, 为科学管理决策提供更加可靠的依据。

3.2 采用逐项分解和核算的成本核算方法

逐项分解和核算的成本核算方法是一种比较常用的成本核算方法, 其核心思想是将各项成本逐项分解并核算, 从而反映出每个成本项目的具体构成和变化规律。对于数字化科研事业单位而言, 采用逐项分解和核算的成本核算方法可以更好地反映出其研究活动的成本构成和变化规律, 具体实现方式包括以下几个方面:

①逐项分解成本

逐项分解成本是指将成本逐项拆分成不同的项目, 并对每个项目进行具体的核算。在数字化科研事业单位的成本核算中, 可以将成本分解为直接成本、间接成本和管理费用等多个项目, 并对每个项目进行详细的核算和记录。例如, 直接成本可以分解为人员成本、设备成本、物资成本等项目, 间接成本可以分解

为水电费、房租费、维修费等项目，管理费用可以分解为人力资源费、行政办公费等项目。

②精确核算成本

采用逐项分解的成本核算方法，可以更加精确地核算每个成本项目的具体构成和变化规律。通过详细记录每个成本项目的具体投入情况，包括人员、设备、物资等方面的投入，可以更好地反映出每个成本项目的实际构成和变化情况。同时，也有利于更好地掌握研究活动的成本构成和变化规律，为科学管理决策提供支持。

③借助信息系统支持

采用逐项分解和核算的成本核算方法需要处理的信息量较大，需要考虑多个维度的数据，包括人员、设备、物资、耗材等方面的信息。为了提高成本核算的效率和准确性，可以借助信息系统支持。可以建立数字化科研事业单位的成本核算信息系统，实现对成本数据的自动采集、处理和记录。通过信息系统的支持，可以大大提高成本核算的效率和准确性，同时也可以提高数据的及时性和可靠性^[2]。

3.3 建立信息化成本核算系统

针对数字化科研事业单位缺乏有效的信息系统支持的问题，可以建立信息化成本核算系统。该系统应包括采用自动化的数据处理方式、建立数据监控和管理机制等多个方面的内容。这样可以有效提高信息处理效率、减少数据失误的发生、保证数据的及时性和准确性，从而更好地支持数字化科研事业单位的成本核算工作。其中建立信息化成本核算系统需要从以下几个方面考虑：①系统设计：需要根据数字化科研事业单位的实际情况，设计出符合其需求的信息化成本核算系统。系统需要具备多维度、多层次的数据处理和展示功能，可以包括项目成本、研究员成本、设备成本、间接费用等多个方面。②数据采集：需要实现自动化的数据采集，包括从财务系统、设备管理系统等各个方面采集数据。数据采集需要准确、及时，并且具有稳定性和可靠性。③数据处理：需要建立数据清洗、转化、统计、分析等一系列处理流程，确保数据的准确性和一致性。同时，需要对数据进行分类、归纳，以便后续的成本核算和分析。④数据展示：需要建立一套直观、易于理解的数据展示系统，使用户可以方便地查看和分析数据。展示系

统应该支持多种展示方式，如表格、图表、报表等。⑤数据管理：需要建立数据监控和管理机制，确保数据的安全性和机密性。同时，需要建立数据备份和恢复机制，以便出现数据丢失或损坏时可以及时恢复。

3.4 加强成本核算内控管理

为解决数字化科研事业单位成本核算存在的问题，加强内控非常关键。以下是加强数字化科研事业单位成本核算内控的几个具体措施：①建立健全成本核算制度：制定科学、合理的成本核算制度，明确成本核算的方法、过程、内容等，使成本核算规范化、标准化。②加强对成本核算的监督和检查：建立严格的内部审计制度，定期对成本核算进行监督和检查，及时发现并纠正存在的问题。③加强对成本核算人员的培训：加强对成本核算人员的培训，提高其成本核算知识和技能，确保其对成本核算的理解和掌握达到一定水平。④引入现代信息技术：通过引入现代信息技术，建立数字化成本核算系统，提高成本核算的准确性和效率，使数字化科研事业单位的成本核算更加科学化、精细化。⑤建立完善的风险管理机制：成本核算可能会涉及到多个部门、多个环节，为避免因信息传递不畅或各个环节的信息不匹配而导致的成本核算误差，数字化科研事业单位应建立完善的风险管理机制，确保成本核算的准确性和真实性。

结语：

数字化科研事业单位的成本核算工作是一个复杂而又关键的工作，需要结合实际情况和实践经验，不断完善和创新。本文就数字化科研事业单位成本核算的问题和现状进行了深入分析，并提出了一些可行的对策，如建立完善的成本核算指标体系、采用逐项分解和核算的成本核算方法以及建立信息化成本核算系统等。这些对策有望在数字化科研事业单位的成本核算工作中发挥积极的作用，提高其成本核算的精度和有效性，为数字化科研事业单位的发展提供坚实的保障。

参考文献：

- [1] 刘晖. 成本核算指引下科学事业单位成本核算的对策建议[J]. 投资与创业, 2023, 34 (03): 63-65.
- [2] 金妍萍, 邹治将. 科学事业单位科研项目成本核算模式探析[J]. 中国管理信息化, 2022, 25 (21): 4-7.