

“互联网+”背景下农业科研单位财务管理信息化探讨

王宏霞 (安徽省农业科学院, 安徽合肥 230001)

摘要 随着我国财政体制改革不断深入, 财务管理工作面临着各种挑战, 在我国全面推进“互联网+”发展模式的背景下, 信息化是实现财务管理模式改革的重要手段。以农业科研单位为例, 阐述了财务管理信息化建设和运用的现状, 分析当前存在的问题, 针对性地提出解决对策, 以期农业科研单位财务管理信息化发展提供借鉴。

关键词 互联网; 农业科研单位; 财务管理; 信息化

中图分类号 G 322 文献标识码 A

文章编号 0517-6611(2019)18-0251-02

doi: 10.3969/j.issn.0517-6611.2019.18.069



开放科学(资源服务)标识码(OSID):

Discussion on Informatization of Financial Management in Agricultural Research Institutions under the Background of “Internet Plus”

WANG Hong-xia (Anhui Academy of Agricultural Sciences, Hefei, Anhui 230001)

Abstract With the deepening of Chinese financial reform, financial management is facing various challenges. Under the background of the “Internet Plus” development model, strengthening the construction of informatization is an important means to achieve financial management model reform. This paper taking agricultural scientific research institute as example to expound the current situation of financial management information construction and application, analyzed the existing problems, and proposes solutions to the specificity, with a view to provide reference for the financial management information development of agricultural scientific research institutes.

Key words Internet; Agricultural scientific research institute; Financial management; Informatization

随着“互联网+”的推广与发展, 云计算、大数据、人工智能等新兴技术的应用, 改变了过去数据脱节、信息不畅的情况, 使得数据丰富、信息清晰、传递及时, 各行业领域的管理模式产生了深刻的变革, 对农业财会领域而言, 既是对传统的财务服务模式的挑战, 也是运用信息化提升财务管理水平的机遇^[1-3]。

2016年6月, 财政部印发了《管理会计基本指引》, 其中第十二条指出“单位应将管理会计信息化需求纳入信息系统规划, 通过信息系统整合、改造或新建等途径, 及时、高效地提供和管理相关信息, 推进管理会计实施”^[4]。近年来, 为推动“三农”问题解决, 国家不断加大对农业科研单位科研经费的投入, 对财务管理也要求更加“科学、精细”^[5]。通过互联网技术, 以财务核算系统为基础, 充分利用财务信息资源, 建立现代化财务管理信息化系统, 全面推进基于互联网的财务预算、经费执行、分析和监督等财务管理模式, 对提高农业科研单位资金管控效率和质量具有十分重要的意义。

1 农业科研事业单位财务管理信息化发展现状

1989年财政部召开了会计电算化管理专题讨论会, 讨论并修订了《关于会计核算软件管理的几项规定(试行)》, 明确了政府会计电算化的重要性, 决定在各级财政部门推行会计电算化的试点工作^[6-7]。农业科研事业单位也是从这一时期开始实施会计电算化, 开启财务信息化历程, 彼时, 财务软件主要是以计算机代替手工记账。在20多年的发展过程中, 随着互联网、大数据、人工智能等前沿信息技术不断融入财务信息化建设, 部分农业科研事业单位财务管理信息化发展已初见成效。

1.1 实现财务工作流程信息化 建立了基于网络平台、服务

作者简介 王宏霞(1990—), 女, 安徽安庆人, 硕士, 从事财务管理工作。

收稿日期 2019-08-01

器和终端客户的财务管理信息化系统, 包含财务报销、预算管理、账务管理、资产管理、薪酬管理等子系统。科研人员可以通过网络终端实现远程报销, 财务人员日常的预算编制、审批, 账务记录、核算、结算, 资产登记、处置, 职工薪资酬金核算、发放等工作都可以通过财务软件操作, 实现工作流程的信息化和自动化管理, 有效提高财务工作效率和工作人员协调性, 实现电子化财务数据收集, 工作流程有迹可循, 同时解决了长期驻扎基地进行农业研究的科研人员报销难题。

1.2 实现科研资金管理和财务数据分析自动化 部分农业科研事业单位的财务管理信息化系统提供了灵活的项目管理功能。

(1) 财务人员可根据项目实际情况设置核算科目, 自动生成项目相关的科目余额以及明细账, 设置预算项的预算金额、资金到账情况、控制方式等, 实现实时控制项目明细预算。

(2) 集成了丰富的财务数据分析、查询功能和强大的自由报表编制功能, 可一键进行科目账本汇总查询、往来账本查询、项目执行进度查询、预算执行查询、全面预算分析、资金来源分析和执行进度查询。

(3) 可根据财政和单位内部不同需求, 使用内部报表公式自由编制不同报表模版, 随时生成所需的统计数据。

1.3 实现财务信息利用和共享 形成了财务数据共享理念, 实现财务子系统间的流程关联, 开放农业科研管理系统、人事管理系统、档案管理系统等数据共享接口。部分单位还建立了财务信息查询平台, 通过获取财务核算系统和工资管理系统数据, 实现财务信息查询。财务信息的共享和利用可以有效提高农业科研事业单位行政管理效率, 财务服务科研效率。

2 农业科研事业单位财务管理信息化建设存在的问题

2.1 信息化系统建设不完善 一是我国个别农业科研单位

财务管理信息化系统建设相对滞后,缺少主要财务工作流程的信息化功能,系统软件无法适应政府会计制度和预算管理体制改革,制约了农业科研财务工作的高效开展。二是大部分单位在建设财务信息化系统时,缺乏全局性布局,往往只有财务部门参与,很少有其他部门共同参与设计,财务信息化系统建成后虽然能满足财务工作需求,却无法与单位其他业务软件相兼容,导致财务信息“孤岛”现象出现,极大地降低了财务信息利用价值。

2.2 信息化系统功能利用率低 目前,市场上的财务软件不断更新,适应时代的发展,部分农业科研单位也引进了功能齐全的财务软件,由于财务人员无法及时转变思想观念、信息技术能力跟不上、软件易用性差等原因,导致很多已建设的管理及财务辅助功能搁置。最显著的就是“重核算,轻管理”^[5],大部分会计人员在使用财务管理系统时,只是进行记账与算账操作,忽略了财务管理系统的计划、控制、分析、预测功能,未能充分的利用会计所具备的管理、监督职能^[8]。

2.3 信息化系统运用存在安全隐患 财务信息化系统是建立在互联网环境下,财务数据和操作过程安全至关重要,目前大部分农业科研单位还未引起重视。一是大部分财务信息化系统的登录缺少安全性检查,部分财务人员使用的密码过于简单,甚至于长期使用初始密码。二是在使用信息化系统过程中,缺乏内控和会计职责分离意识,系统用户角色及权限管理功能划分不清,经常出现一个财务人员完成录入、审核等完整流程,甚至一个账号多人使用。信息化安全的忽略,对财务信息准确性、财务数据和科研资金安全以及财务人员自身信誉都埋下隐患。

2.4 财务工作未适应信息化 财务管理信息化概念包含了财务工作、计算机应用技术专业等知识,并以推动财务会计向管理会计转变为目标。传统工作模式使得农业科研单位的财务人员思维局限,广大科研人员乃至领导层对财务数据需求意识薄弱,没有做好财务向管理模式转变的准备,财务人员也无法充分认识信息化的优势,降低使用的积极性。另一方面,部分财务人员缺乏计算机应用的基本理论知识,在熟悉财务软件操作上花费的时间和精力较多,导致很多财务人员产生错误的思路,追求财务工作适应软件功能,而不是使用软件优化工作成果,在信息化运用过程中本末倒置。

3 农业科研单位财务管理信息化发展优化策略

财务管理信息化的初衷是为了提升财务人员工作效率,加快财务工作标准化进程,实现财务信息共享,为农业科研决策提供依据。在花费大量的人力和财力建立财务信息化系统后,只有充分发挥其作用,并与时俱进,才能最终提高财务服务管理效能。

3.1 利用互联网优势,持续提高财务信息化水平 在财务管理信息化发展过程中,要结合实际使用情况,及时对系统进行优化升级,以保障系统能够持续可靠的运行。一是提高数据整合程度,将财务管理系统与国有资产管理系统、国库集中支付、预决算申报等周边财务相关平台融合,避免人工搬运数据和二次录入造成的财务工作量以及误差。二是梳理

与财务相关的科研业务,构建财务数据共享中心,实现财务信息推送,同时也能抓取人事管理、科研管理、档案管理系统对财务有用的信息。三是通过持续优化升级,植入财务工作过程中产生的新制度及流程,使财务管理系统更加贴合单位财务工作发展需求。

3.2 转变思维,用活财务信息化功能 农业科研单位应结合国家财政形势转变,提高财务的预测和评价等拓展职能的重要性,充分认识到财务管理信息化是发展必由之路,加强财务管理信息化应用价值的宣传,调动单位各部门之间的相互配合协调^[9]。财务人员应积极提高工作定位,对财务软件的使用不应该只停留在基础的财务核算,还应充分发挥财务软件的预算、控制、分析、预测的作用,利用好对账、财政辅助、无现金等子系统,让信息化成为优化财务工作的手段。

3.3 优化财务管理制度和内控体系,融合信息化概念 财务信息化的运用,必然带来工作方式和内控环境的转变,需要及时地在单位现有的财务制度和内控体系中融入信息化内容。制定规范化的财务管理流程,统一财务数据存储标准。合理进行财务部门的职能和岗位设置,遵循不相容职务相分离原则。加强财务数据访问管理,明确不同层级的访问权限,保障财务信息安全。规范软件操作,对财务人员的行为进行监控和纠正^[10]。

3.4 以人为本,打造与财务信息化建设匹配的人才队伍 随着农业科研单位财务管理信息化建设的推进,迫切需要一支与信息化建设匹配的财务人才队伍,适应农业科研单位的财务管理信息化需求,带动信息化建设发展,推动财务工作的突破。首先,现有财务人员的学习不能局限于本专业,也应了解数据库管理、网络安全、软件设计等基础知识;其次,农业科研单位的财务管理信息化还在摸索前进阶段,相互交流借鉴很重要;最后,要引进综合型人才,推动人才队伍优化^[11]。

4 结语

“互联网+”时代正带来一场管理的变革,互联网与财务领域深度融合是财务管理工作实现创新和改革的重要手段,云计算、大数据、人工智能等技术也必然会将财务管理工作推向新的高度。对农业科研单位来说,要顺应时代发展趋势,把握“互联网+”机遇,积极应对挑战,根据时代发展需求加快财务管理信息化建设,提升财务队伍的会计理论基础以及信息化应用水平,推动财务人员向高端管理会计转型,增强科研效益和竞争力。

参考文献

- [1] 曾辰.“互联网+”环境下交通运输行业财会信息化建设的探索与实践[J].中国市场,2019(15):58-60.
- [2] 曹玉萍.“互联网+”对会计行业的影响探析[J].会计之友,2018(7):38-41.
- [3] 崔英杰.互联网背景下把握“互联网+”机遇提升财务管理信息化水平[J].财会学习,2018(10):41.
- [4] 财政部《关于印发〈管理会计基本指引〉的通知》:财会[2016]10号[A/OL].[2019-06-05].http://kjs.mof.gov.cn/zhengwuxinxi/zhengcefabu/201606/t20160624_2336654.html.
- [5] 隋德才,姜成钢,屈昊.农业科研事业单位适应管理会计需要推行财务管理信息化的思考[J].农业科研经济管理,2017(1):12-15.

生活,无论是增加农民的农产品值,还是提升农产品销售渠道,农民人均产值仍处于低水平的发展,这样直接导致整体劳动生产率一直处于下坡发展趋势,对于农民来说,基本生存费用之外,还要承担大量的其他费用,例如:子女的教育费用、支付医疗费用、赡养老人等。农户们由于缺乏市场经营意识,导致农业获得的收入无法承担其家庭生活开支,为此一些农民选择外出打工,来解决现有的状况^[7]。

2.4 农村劳动力者素质偏低 湖北省是一个教育大省,科学教育水平不断提高,但经济与增长相对较快的省份相比仍处于偏低状态,教育服务机制不够健全,严重影响了湖北省农民的文化素质。在农业劳动技能方面,农民掌握和运用的相关农业知识大部分是通过传统的家庭式传授的方式来获取的。他们缺乏文化教育,在应用现代的科学技术时感到力不从心,然而当前科学文化水平在不断的提高,而湖北省中等农业技术教育相对落后,许多农民没有接受过正规系统的技术与培训,最终阻碍了湖北省农村经济的快速发展^[8]。

3 提升湖北省农民家庭经营收入多元化水平的对策

3.1 加快推进农业基础设施建设

三个方面:①要加强农村基础设施建设,如:乡村道路的建设、农田水利设备的升级与改造,改善农业生产的条件,优化资源配置。②推广绿色循环农业生产,改善土壤,改良中、低土地,建立高质量高标准的农业设施,进一步推进有机肥使用与扩展有关绿色循环农业生产相关支撑内容。③农业技术推广部门,在农业生产过程中,应积极推广新技术与新设备在农业中的应用,让农村机械化水平得到进一步的提高,使农业机械化水平得到质的飞跃。加快农机市场化以及农产品储存物流等相关设施的建设,积极开展农业生态化治理工作^[9],推进沼气生态循环与高效水肥灌溉和精准调控等循环技术的应用,加快农业清洁化生产,积极探索种养结合、林下经济等新型的农业发展路径。

3.2 积极推广“三产协同”发展

综上所述,增加农民收入:①应消减农村劳动力。②着重发展农村的第二、第三产业,增强农业的竞争力。当今信息化发展,城镇化与工业化发展加快,逐年进城务工的农民比例呈现递增趋势,为改善农村发展劳动就业现状,增加农民收入,提高农民消费水平,目前,农村逐渐发展了第二、第三产业,通过农业现代化带动农村城镇化的发展以及第三产业的发展^[10]。为促进农村经济更上一层楼,着重发展农村的服务业、农产品加工业,并对农村优秀龙头产业进行大力支持,使农村集体化经济朝着股份制方向转变,政府为促进农民经济的发展,还鼓励引导外来型

大规模企业进驻农村,并给予这些企业补贴优惠的政策。为促进农民经济以及第二、三产业的发展,发动社会力量促进农民的生活水平持续提升,以及第二、三产业的劳动力的转移,政府强调了农产品的加工业的发展,在农产品的发展上,以农产品作为原材料的加工企业,必须注重储藏、新鲜、包装、运输、销售和深加工,进一步让农产品更加精细化发展,使农民在一系列环节中获得更高的利润,进而使农民收入提高。

3.3 加强农业科学技术培训提升农民综合素质 经验表明,农民受教育程度的高低直接影响着收入水平以及幸福感的提升,培养一批有文化思想的新时代农民,目的是保证农民收入的改善。①开阔视野,创新观念。必须从思想上让农民有所领悟,注入新思想,关注市场发展的不确定性(风险、竞争、法律意识)并强调农民应纵观全局,从大处着眼,放眼于全中国及全世界。②加大力度提高农民科技素养,及后期人才管理。在农村加大资金支持力度,投放农村专业的技术人员,管理者人员;对劳动力转移科技类进行培训,目的是为了达到更好的质量,保证农民可顺利转岗,国家大力支持义务教育、职业教育及成人教育。并对其进行培训;在信息化时代发展的今天,网络、电视等已不可或缺,农村远程教育,希望有更多的社会力量关注,更多的职业教育、技能培训;政府从这些优秀的社会机构中,选取最优化的,并一直给予相应的扶持。

参考文献

- [1] 张继久.关于实现农民家庭经营收入持续增长的思考[J].湖北社会科学,2004(12):90-91,94.
- [2] 樊帆.湖北省实现农民家庭经营收入持续增长的研究[J].江西农业大学学报(社会科学版),2007,6(4):24-27.
- [3] 甘彩云,施生旭,刘峰.农民家庭经营收入影响因素分析:以福建省宁德市为例[J].中南林业科技大学学报(社会科学版),2016,10(4):39-44.
- [4] CHETTY R, HENDREN N, KLINE P, et al. Where is the land of opportunity? The geography of intergenerational mobility in the United States [J]. Quarterly journal of economics, 2014, 129(4): 1553-1623.
- [5] 张红军, 赵伟峰, 郑谦. 影响农民家庭经营收入增长的因素分析:以安徽为例[J].金陵科技学院学报(社会科学版),2018,32(1):34-38.
- [6] 刘娟.增加农民家庭经营收入研究:以广西为例[J].农业经济,2015(8):82-84.
- [7] 关浩杰.中国农民家庭经营收入波动及原因[J].首都经济贸易大学学报,2013,15(2):61-66.
- [8] 汪涛.重庆市农民家庭经营收入研究[J].中国农业资源与区划,2016,37(3):143-147.
- [9] 程名望,史清华, JIN Y H, 等.农户收入差距及其根源:模型与实证[J].管理世界,2015(7):17-28.
- [10] KHOR N, PENCAVEL J. Income mobility of individuals in China and the United States [J]. Economics of transition, 2006, 14(3): 417-458.

(上接第 252 页)

- [6] 徐玉德,马智勇.我国会计信息化发展演进历程与未来展望[J].商业会计,2019(7):7-12.
- [7] 寇雨梅,贺勇.科学事业单位财务信息化管理现状与发展方向:以中国农业科学院为例[J].中国农业会计,2016(7):6-7.
- [8] 马永强.农业科研单位财务管理信息化建设问题与对策[J].安徽农业科学,2018,46(29):84-85.

- [9] 刘玲玲.浅谈事业单位财务管理信息化建设[J].中国管理信息化,2019,22(3):65-67.
- [10] 孙小曦.浅谈农业科研单位内部控制现状与相关对策[J].农村经济与科技,2018,29(5):139-140.
- [11] 李春华,张弼泽.会计专业人才培养的需求分析:以北京农业职业学院为例[J].会计师,2019(6):79-80.