

推进农业科研事业单位财务信息化的研究

王飞 (河北省农林科学院农业信息与经济研究所, 河北石家庄 050051)

摘要 随着科学技术的高速发展, 信息产业化不断推进, 信息技术在众多行业及领域里都得到了广泛应用, 但在农业科研事业单位, 信息技术尚未得到充分应用。为了能更有效地对科研项目进行支撑, 提升财务工作效率, 必须充分利用信息化手段来实现财务信息的高效整合。财务信息化能更好地反映本单位计划编制、预算控制、财务分析以及财务预测等有效信息。分析了农业科研事业单位财务信息化建设的必要性, 并进一步阐述了推进财务信息化建设的建议及构想。

关键词 财务信息化; 农业科研; 事业单位

中图分类号 F302.6 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2018)29-0049-02

Research on Promoting Financial Informationization of Agricultural Research Institutions

WANG Fei (Institute of Agricultural Information and Economics, Hebei Academy of Agricultural and Forestry Sciences, Shijiazhuang, Hebei 050051)

Abstract With the rapid development of science and technology, information industrialization continues to advance. Information technology has been widely used in many industries and fields, but in agricultural research institutions, information technology has not been effectively applied. In order to support scientific research projects more effectively and improve financial efficiency, we must make full use of information technology to achieve efficient integration of financial information. Financial informatization can better reflect the institution's planning, budget control, financial analysis, and financial forecast and other effective information. We analyze the necessity of financial informatization construction in agricultural scientific research institutions, and further expound the suggestions and ideas for promoting financial informatization construction.

Key words Financial informatization; Agricultural scientific research; Government-affiliated institutions

财务信息化是指将财务信息作为管理信息资源, 全面运用计算机、网络通信为主的信息技术对其进行获取、加工、传输、应用等处理, 为单位经营管理、控制决策和经济运行提供充足、实时、全方位的信息。

科研事业单位的财务信息化是指以财务管理为核心、资金流控制为重点、现代技术为手段, 综合和集成财务活动的所有信息, 利用先进的计算机、数据库和网络技术等, 建立财务分析、核算、监督、控制和决策的现代化信息管理系统, 将财务核算、预算控制、报销审批等内容统一纳入信息平台, 做到适时监控、信息共享、动态管理, 进而逐步实现财务管理的高效科学化, 最终实现科研单位的管理信息化^[1]。

1 推进农业科研事业单位财务信息化建设的必要性

1.1 社会经济发展的需要 信息化作为互联网的一个重要表现形式, 已经成为当今时代发展的方向。信息技术在各个领域的广泛运用和迅速普及, 给传统的管理机制和运行模式带来了一场革命。在农业科研单位信息化建设的道路探索中, 科学化、信息化、现代化的财务管理逐渐成为适应现代社会经济发展的必然要求。信息技术更是随着现代经济的快速发展而越来越重要, 就大多数农业科研院所而言, 财务信息化通过对数据处理能力的提升, 可以加强财务管理水平, 为有序进行、不断发展的科研工作创造条件、提供可靠保障^[2]。

1.2 农业科研事业单位发展的需要 当前, 在全球经济快速发展的大背景下, 农业科研院所的科研项目、发展目标、研究方向也越来越多。以河北省农林科学院农业信息与经济研究所为例, 仅作为主管单位下设的规模较小的研究所, 科

研人员每年申报的科研项目从2015年的几个增长到2017年的几十个, 同时科研经费相比之前更是增加了将近3倍, 其他大规模农业科研事业单位的业务量更是不可估量。急剧的项目、经费增量对农业科研单位的财务管理产生了巨大冲击, 因此, 农业科研事业如此迅速的发展使得财务信息化必须快速成长起来, 并成为有效促进其业务发展的手段。

1.3 财务信息化进步的需要 纵观其他行业, 财务信息化已得到充分利用, 在农业科研事业单位, 繁重的财务工作也已从之前的手工到逐步使用信息技术及数据化, 节省了劳动力和时间效力。以河北省为例, 几年前, 财政一体化平台还没有开通授权支付模块, 财政项目支付的每一笔款项, 甚至小到几块钱都要通过直接支付的方式, 即由每个下属院所财务人员定期带上凭单到主管院机关进行直接支付, 等待走完所有程序再取回进行做账。后来, 财政一体化平台开通了授权支付模块, 虽简化了报账流程中院机关和下属院所之间的对接, 但平台中仍未使用网银的自助柜面支付, 每年到要求支付进度的节点, 大量的支票、电汇凭证、进账单必须通过人工手填, 然后再到银行送票、排队等待银行工作人员逐笔进行支付处理。在信息化逐步推进的现状下, 想进一步提高财务数据的科学化、精准性, 继续推进财务信息化毋庸置疑^[3]。

2 对进一步推进农业科研事业单位财务信息化建设的建议及构想

2.1 队伍建设是基础, 加强财务信息建设的人才培养 在信息技术不断发展、财务规范化严格审查的环境下, 为适应农业科研的发展水平, 对财务人员提出了更高的素质要求。为更好地适应财务信息化的建设, 在保证财务人员基础技能的基础上, 优先选择业务骨干参加深度培训, 达到既要熟知事业单位财务基础知识、本单位各项制度条款, 又要熟练操作各项信息化管理系统, 尤其是经常使用的财务记账软件、

作者简介 王飞(1993—), 女, 河北邢台人, 从事事业单位财务管理研究。

收稿日期 2018-09-05

财政一体化平台、资产管理系统等,熟悉每个信息化系统的录入、查询、申报等各项功能,更高层次地探索如何突破各个系统软件之间互不衔接、平行操作无法实行数据交换的单一化局限,克服海量的财务数据孤立分散于不同账表中,而无法实现不同需求、不同口径、不同维度的报表提取、数据交换和共享应用。如此,让高素质、高能力、高技术的复合型财务人才成为开展财务信息化建设的新生力量^[4]。

2.2 网络安全是重点,完善财务信息化的配套设施 财务信息化建设应合理分配和利用网络资源,实现财务报表数据兼容、财务系统稳定、模块齐全,运转高效的信息化网络体系,为财务信息化的建设奠定坚实的网络基础。要做到强化硬件、软件、网络安全、建立财务平台整体配套系统设计^[5]。

硬件方面:为了避免建设的重复性,监控系统、电话系统硬件应与信息网络硬件进行整体化设计;在保证统一技术体制和接口标准的前提下,结合本单位的实际情况,充分考虑实用性特别是不同网络设备之间各节点终端功能的整合效应,服务器等应尽量采取模块化设计。

软件方面:软件功能的配合好坏直接决定财务信息化的建设,单位应根据自己的业务处理特点和管理需求等实际情况,来购入或者设置符合自己的财务管理软件,做好适应未来管理形式的对接和创新。另外,定期升级财务管理软件,最大限度地简化财务处理流程、规范现有的财务制度,体现二次开发的能力,合理规避财务风险,提高工作效率。

网络安全方面:建立独立的网络环境,加强网络信息物理技术的应用;制订安全访问策略,定期备份保证数据的安全性;财务信息系统需要设置专门的、独立的服务器置于网络中心机房内,并与外网服务器隔离来保证服务器的安全与稳定;财务科室的计算机应做好涉密以防数据泄露;工作服务器上安装正版杀毒软件和防火墙,实时更新,避免数据受到病毒攻击^[6]。

建立财务平台:在平台中可以实现资源共享,通过整合、宣传和发布财务信息,设立各项专栏,包括规章制度、下载中心、通知公告、操作指南、查询服务等,并且由专人定期维护、更新,方便全员使用。另外,此平台还有在线实时交流的功能,全员可以对财务问题进行在线交流、随时咨询,如此也是财务信息化的方便之处。

综上所述,实现财务信息化、建立完善的财务信息化平台,有利于实现财务信息的交流与共享,进一步提高财务工作的效率和水平,推动农业科研事业单位科学化、档次化、水平化,是农业科研单位有序发展的重要保障。

2.3 信息化系统是核心,建立财务信息化的数据中心

2.3.1 网络电子报账系统^[7]。网络电子报账系统是基于本单位的财务管理制度,实现财务报销业务单据要件挂单在线审批,每人有不同的系统登录用户名和密码,每个用户名分不同的审批层级并具有不同的权限,按照相关制度规定进行电子报账,通过设置不同审批流程即可满足不同工作任务的审批要求。

人根据系统提示在线填制报销单,按照相关要求上传附件,并注明支付途径(部门或课题名称),发起审批任务。②部门负责人或课题主持人审批是否可以从此处指出,待审批通过报销单会自动转到财务主管下挂。③财务主管审核凭证填制是否正确,所附相关附件是否齐备。④主管财务的副所长审核,若金额小于 5 000 元且为常规支出则有权直接审核,流程结束;否则推送给所长审批。⑤所长审批分 2 种情况,一种是根据本单位财务制度金额小于 5 000 元的特殊情况支出,另一种是所有金额大于等于 5 000 元的大额支出,所长审批完成流程结束。⑥整个流程中任何一步审核不通过则流程终止,系统自动将审核意见反馈到报销人;所有流程均审核通过则到达财务,由出纳检查无误用统一格式打印出来,进而再执行付款、记账等后备程序。

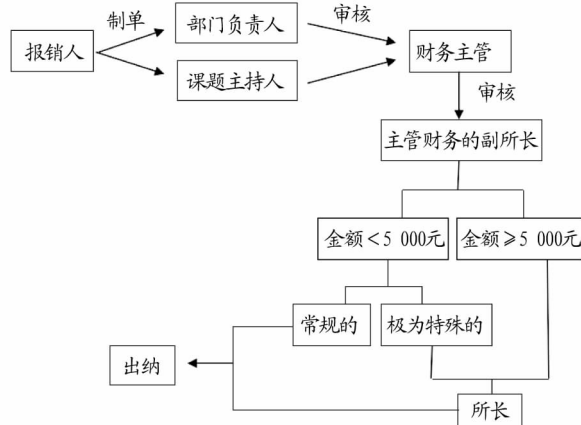


图 1 报销单审批流程

Fig. 1 Approval process of reimbursement list

电子报账系统的优点:第一,电子制单指引报销人分门别类提交材料,增加了所需材料的完整度,避免了手工制单中的人为错误以及打印附件造成的纸张浪费,并适应了如今大数据监测下电子发票的盛行。第二,网络上的审批签字手续节省了等待时间,无论领导在何地出差,只要有网络的情况下便可以登录系统进行审批;同时报销人可以实时跟踪每一步的审核进度。第三,出纳人员只需按流程结果执行即可,系统自动检测整个流程的手续完备性,减少人工出错机会和工作量。第四,所有单据均由系统统一打印,格式、纸张大小相同,使凭证装订起来更加整齐美观,同时报账系统和打印凭证双档案留存,系统搜索整理功能方便了审计查账。

网络电子报账系统不仅提高了财会人员的工作效率,更是通过信息化的管理手段提高了财会信息的时效性和准确性,为农业科研单位提高经济效益提供了分析和辅助决策能力,有利于建立财务信息化的大数据库。

2.3.2 预算分析系统^[8]。建立财务科目与预算科目对接的基础,通过预算和执行信息主动推送、报销前的预算数实时控制,实现预算科目、支出比例等管理要求,自动分析出项目经费的预算执行情况。

该系统既可适用于财务科室又可服务于科研部门的财
(下转第 52 页)

2 针对农业科研事业单位国有资产管理工作的对策

2.1 加快科研单位国有资产管理信息系统建设 借助现代先进的信息技术,最大化控制资产相关信息。完善的资产管理对提高农业事业单位资产管理效率有着重要作用。加快国有资产管理信息系统建设,有利于全面掌握资产信息,实现从“金字塔”型管理向“扁平”型管理过渡,强化对资产使用全过程的跟踪管理。完善信息系统也有助于单位之间的信息交流与协作,从而实现效率最大化。在现代网络科技日益发达的今天,对于农业科研事业单位来说,建设完善的国有资产管理信息系统势在必行。

2.2 推进资产管理与预算管理相结合 国有资产管理工作仅靠资产管理科室或部门管理还是远远不够的,应坚持资产管理与预算管理相结合,资产管理与财务管理、实物管理与价值管理相结合的原则,来控制 and 监督公共财政资金的随意占有和使用。在科技研发的过程中做到资产管理有计划、定步骤,效益最大化,使资产配置、使用、处置各个环节的管理真正融入到预算管理体系中去。

2.3 着重加强固定资产管理 通常情况下固定资产在国有资产中占比很高,因此管好、用好固定资产尤为重要。固定资产的采购预算应起到制约与规范事业单位采购的作用,事业单位在购置固定资产时应当做好提前论证,从购买的功能、型号,以及购买途径都要经过专业人员评议。从而提高资产的使用率,减少资产的闲置。在国库集中支付在事业单位中实行的背景下,事业单位的资产状况应明确考核标准,明确专人管理使用,并制定专门的固定资产管理制度^[6-8]。

2.4 提高资产管理意识、深化资产管理共识 加强对资产管理有关人员的专业技术培训工作,从而增强管理人员的专

业技能和责任感,在单位内部从上到下形成共识。资产管理并非某个独立个体的责任,从领导到普通职工都要强化资产管理意识,维护国有资产安全,提高资产使用效率,人人有责。资产管理人员应当充分认识资产管理的重要性,更好地履行岗位职责,保证资产信息核算和实物管理的同步进行。

3 结语

综上所述,在科技高速发展的当今社会,农业科研事业单位在农业发展中的地位越来越重要,管好、用好国有资产,越来越受到国家管理部门的重视。随着我国综合实力的不断增强,国有资金大量投入到科技领域中,人们要充分地认识存在的问题,强化国有资产意识,建立资产管理责任制度;完善有关的规章制度和流程,加强预算管理,建立国有资产的登记、保管、赔偿、处置等一系列制度,增强管理意识,提高国有资产使用效率,做好国有资产保值、增值,防止国有资产流失,真正做到物尽其用,最大地发挥国有资产的使用效益。

参考文献

- [1] 吴满. 国有资产管理中存在的问题及对策分析[J]. 市场观察, 2016 (S2): 113.
- [2] 马晓萍, 白雪, 马红燕, 等. 试论农业科研事业单位国有资产管理策略[J]. 现代农村科技, 2017 (9): 9-10.
- [3] 付彦辉. 行政事业单位国有资产管理存在的问题及对策[J]. 环球市场信息导报, 2014 (3): 31.
- [4] 郑红. 国有资产管理存在的问题及其解决措施[J]. 时代金融, 2009 (11): 125-127.
- [5] 成艳艳. 国有资产运营管理存在的问题与对策[J]. 管理观察, 2014 (16): 73-74.
- [6] 刘方. 加强非经营性国有资产管理的迫切性[J]. 辽宁经济, 2005 (6): 40-41.
- [7] 仇立军. 加强事业单位资产管理的几点建议[J]. 时代经贸, 2013 (16): 35.
- [8] 许良. 事业单位采购及固定资产管理问题分析[J]. 行政事业资产与财务, 2017 (1): 23-24.

(上接第 50 页)

务助理。①将论证完成后下发财政资金的每个科研项目都按照支出经济分类输入到预算分析系统中,并需设置出该项目经费中的实际支付差额的最大限度。比如差旅费、劳务费要严格按照预算执行,材料费支出可以超出合理范围之内。②科研部门的财务助理使用这个系统中的实时控制支出比例功能,每个入库的财政专项每支出一笔都要录入到系统中,系统会自动显示实际支出和剩余额度,这样每一笔支出只要超出预算范围系统便会自动提示不能报销,做到事前监测。③财务科室使用该系统的分析功能,财务输入特定的口令系统就可以制作出每一个预算的支出情况,输出方式有多样化、直观化的选择,有柱状图、饼状图、折线图、表格、文字等多种形式,还可以针对实时支付情况写出预算分析报告,对财务助理提出建议,并为项目结题提供依据,有利于经费实时掌控,并做到事中、事后的动态全面监管。

预算分析系统可有效适应当前严格把控预算支出的局面,对预算执行异常情况以不同标识进行预警提示,产出的决算分析图表、报告可面向有关领导提供决策支持和指导。

3 结语

大力推进农业科研事业单位信息化与财务数据相整合,

深入贯彻党的十九大精神,提高财务管理创新与实践,提升财务管理水平^[9],体现财务信息价值,达到财务信息的平台共享,提高信息技术在财务管理中的战略高度,实现财务信息化是农业科研事业单位管理信息化、科学化的重要标志,是农业科研事业单位财务信息化建设的最终方向,使其能够更好地服务于农业科研单位发展。

参考文献

- [1] 段小华. 科研事业单位财务信息化建设研究[J]. 中国农业会计, 2017 (11): 28-30.
- [2] 张建新. 简析企业财务信息化建设[J]. 企业家天地(理论版), 2011 (12): 47-48.
- [3] 陶红. 论事业单位财务信息化建设[J]. 经济研究导刊, 2013 (3): 101-102.
- [4] 谢军红. 科研事业单位财务信息化建设与探索[J]. 财经界, 2014 (12): 239.
- [5] 吴珠眉. 浅谈事业单位财务信息化建设的问题及对策[J]. 财经纵横, 2016 (7): 267-268.
- [6] 栾玲. 浅析行政事业单位财务管理的信息化建设[J]. 对外经贸, 2012 (3): 157-158.
- [7] 庄丽. 科研事业单位网上报销财务控制系统基础建设[J]. 经济界(学术版), 2013 (23): 227.
- [8] 朱孔海. 我国行政事业单位财务管理的信息化建设研究[J]. 财经界(学术版), 2015 (17): 171.
- [9] 安徽省农业科学院关于召开 2018 年全国省级农科院财务管理研讨会的预备通知: 皖农科[2018]21 号[A]. 2018.