

# “校园一卡通”在高校财务信息化建设中的应用研究

黄宏杰,王长青

(南京医科大学公共卫生学院,江苏 南京 210029)

**摘要:**目的:分析“校园一卡通”对高校财务管理信息化产生的利弊,提出合理化的建议。方法:应用文献综合研究和实际数据分析相结合的研究思路,分析“校园一卡通”使用过程中的风险及其影响因素。结果:“校园一卡通”在促进高校信息化建设、规范学校收费管理工作、帮助防止恶意欠费的发生等方面可以发挥重要作用。结论:高校要不断加强培训,总结经验,根据实际情况制定出适合本校的管理办法,不断提高财务管理水平。

**关键词:**高校信息化;高校财务信息化;“校园一卡通”

中图分类号:G647.5

文献标识码:A

文章编号:1671-0479(2012)05-380-004

近年来,信息技术已广泛地应用于高校的教学、科研以及管理等各个领域,取得了较好的成效。信息化技术的飞速发展,为高校财务管理创新提供了技术保障<sup>[1]</sup>。国内许多高校在数字化校园建设方面做了各种有益尝试,其中以“校园一卡通”尤为普遍。“校园一卡通”是“数字化校园”建设的切入点,是校园数字化的重要手段与介质之一,是促进高校财务管理信息化建设,提高财务管理水平和管理效益的重要举措。随着“一卡通”系统在高校管理中优越性的显现,国内许多高校都纷纷投资建设<sup>[2-3]</sup>。通过连接部门间的各个终端,将个人与部门、部门与部门间的现金往来转变为非现金往来,既节省了收支成本,又实现了安全高效的资金划拨,而且对资金安全往来、统计、对账、信息共享都具有人工操作无法比拟的优越性。“校园一卡通”对理顺高校财务关系,强化财务管理,实现高校财务管理信息化所提供的支持是不言而喻的<sup>[4]</sup>。“校园一卡通”规范化的管理,优质化的服务,能推进高校财务管理系统逐步完善,从而使高校财务管理水平跨上新台阶<sup>[5]</sup>。

## 一、对象与方法

结合南京医科大学“校园一卡通”建设的应用情况,分析“校园一卡通”现状及其对高校财务的影响,探讨目前“校园一卡通”存在的问题,分析完善“校园一卡通”的对策,并提出意见和建议。

主要采用文献研究法、描述性研究法及对照研究法等。文献研究法:除在本论文中引用的20篇文献外,在课题研究中还研究了其他相关文献。描述性研究法:对于现有校园卡对高校财务的影响、存在的问题及未来校园卡发展的前景用描述研究法来研究。对照研究法:对于贫困欠费生结合校园卡消费系统、学生奖贷助系统来判断是真的欠费还是恶意欠费。

## 二、结果

### (一)“校园一卡通”的现状

“校园一卡通”是以IC卡为信息载体,通过网络实现了个人消费和公用经费结算的无现金化;同时实现了用一张校园卡代替多张IC卡进行资金查询、身份识别等有效管理;真正体现“一卡在手,走遍校园”,为校园管理信息化奠定了基础<sup>[6]</sup>。现以南京医科大学为例,学校自从1999年实施“校园一卡通”工程以来,校园卡用户从2001年的5562位用户增加到2010年的20005位用户,10年增长了260%。“校园一卡通”系统个人消费资金流量从2001年的589万元增加到2010年的2718万元,10年增长了361%。学生学费的收取、各种生活补贴的发放、各种消费等都可以通过“一卡通”系统完成,也可通过“一卡通”系统对消费信息进行查询,还可以及时了解经费使用情况。若有错误可及时得到更正、修改,提高了财务信息公开性、真实性,保障了财务原始信息的

收稿日期:2012-09-01

作者简介:黄宏杰(1973-),男,江苏泰兴人,会计师,南京医科大学公共卫生学院 MPH 学员。

统一性、真实性、可靠性,大大改善了财务服务的质量。同时校园卡的电子支付功能,使校园内的现金流量大大减少,规范了校内收费管理的同时,杜绝了高校收入不入账、账外循环的部门“小金库”现象,节约了学校办公资源,也加强了学校预算管理<sup>[7-8]</sup>。

(二)几组数据的统计分析

1. 奖助学金与总未缴金额、全年消费额的关系

以南京医科大学的学生收费系统、校园卡消费系统和学生奖助学金系统获得的数据为例,按照是否获得奖助学金分组,分析总未缴金额和全年消费额的

多少是否与奖助学金的获得有关。统计分析结果显示,总未缴金额分为两组,两组数据均不服从正态性( $P < 0.1$ ),采用非参数秩和检验得  $P = 0.18$ ,认为组间差异没有统计学意义;全年消费额分为两组,两组数据不服从正态性( $P < 0.1$ ),对全年消费额进行非参数假设检验得  $P < 0.05$ ,认为组间差异有统计学意义,见表1。结合获得奖助学金组的中位数大于未获得奖助学金组,且差异有统计学意义,说明奖助学金的获得促进了消费但是没有改善缴费情况。

表1 奖助学金与总未缴金额和全年消费额的关系

组别	人数	金额(元)	组间比较
总未缴金额			
未获得奖助学金组	46	4 372.97 ± 3 594.04	$Z = -1.35, P = 0.18$
获得奖助学金组	76	4 953.65 ± 1 986.53	
全年消费额			
未获得奖助学金组	46	1 519.74 ± 1 072.64	$Z = -3.18, P < 0.05$
获得奖助学金组	71	2 198.26 ± 1 072.85	

2. 奖学金与总未缴金额、全年消费额的关系

按照是否获得奖学金(包括校奖学金和国家奖学金)分组,分别分析总未缴金额、全年消费额是否与奖学金的获得有关。总未缴金额分为两组,两组数据均不服从正态性( $P < 0.1$ ),对两组总未缴金额进行非参数秩和检验得  $P = 0.11$ ,认为组间差异没有统计学意义;全年消费额分为两组,两组数据不服

从正态性( $P < 0.1$ ),对两组全年消费额进行非参数假设检验得  $P = 0.04 < 0.05$ ,认为两组全年消费额的差异是有统计学意义的,见表2。由于获得奖学金组的中位数大于未获得奖学金组,可以认为获得奖学金组的消费额多于未获得奖学金组。综合以上分析得出结论,奖学金的获得促进了消费,却没有改善缴费情况。

表2 奖学金与总未缴金额和全年消费额的关系

组别	人数	金额(元)	组间比较
总未缴金额			
未获得奖学金组	98	4 854.43 ± 2 910.62	$Z = -1.61, P = 0.11$
获得奖学金组	24	4 245.83 ± 1 588.13	
全年消费额			
未获得奖学金组	93	1 824.65 ± 1 172.20	$Z = 2.10, P = 0.04$
获得奖学金组	24	2 345.49 ± 769.23	

3. 助学金与总未缴金额和全年消费额的关系

按是否获得助学金分组,分析助学金是否对总未缴金额和全年消费额产生影响。两组总未缴金额均不服从正态性( $P < 0.1$ ),对其进行非参数假设检验得  $P = 0.04$ ,可以认为总未缴金额与是否获助学金之间是有关系的,可能是因为获得助学金的这些同学家庭确实贫困,支付学费困难。

对全年消费额进行组间比较分析,两组数据满足正态性( $P > 0.1$ ),故采用  $t$  检验进行组间比较,计算得  $P = 0.001 < 0.05$ ,认为组间差异有统计学意义,获得助学金组全年消费额多于未获得助学金组,且差异有统计学意义,可以认为助学金也起到了促

进消费的作用,见表3。

三、讨论

(一)“校园一卡通”存在的问题

1. 工作职能划分不清

据调查,目前高校“校园一卡通”系统工程管理部门有财务部门单独管理、后勤部门单独管理或现代技术教育中心单独管理等几种形式,而以财务部门单独管理居多。这无形中给财务人员带来工作压力,甚至影响了财务本职工作<sup>[9]</sup>。

2. 缺乏标准性和扩展性

大量高校数字化校园各应用系统的开发建设

表3 助学金与总未缴金额和全年消费额的关系

组别	人数	金额(元)	组间比较
总未缴金额			
未获得助学金组	61	4 307.12 ± 3 251.55	Z = -2.07, P = 0.04
获得助学金组	61	5 162.30 ± 1 958.93	
全年消费额			
未获得助学金组	56	1 584.72 ± 1 046.00	t = -3.35, P = 0.001
获得助学金组	61	2 249.84 ± 1 096.24	

和校园“一卡通”系统是分期分批进行建设的,各应用系统运行的平台、数据库管理系统等相关的软硬件基础各不相同,各应用系统的开发商也不尽相同,存在代码不一致,系统之间不兼容的现象。

### 3. 系统的运行稳定与网络安全

由于设计、财力、系统管理等因素影响,大规模的系统、分布式应用和广泛的网络接点,对“校园一卡通”系统的安全性和稳定性提出严峻挑战,加之财务人员因自身的专业局限性,对网络和系统的知识层次还不能完全胜任系统维护和管理需要。

#### (二)“校园一卡通”完善的对策

1. 职责划分明确,确保“校园一卡通”工程顺利进行

为了保证“校园一卡通”的高效有序管理,必须对“校园一卡通”工程的管理部门职责划分清楚。分工必须明确,才能协同作战,积极参与“校园一卡通”工程的管理,保证“校园一卡通”工程稳定、畅通、安全,从而确保师生员工的利益不受损失,工作、生活秩序不受影响。

#### 2. 更新管理理念、统一思想认识

需要全校各部门树立全局的管理意识和一盘棋思想,要避免各个系统的独立使用,造成大量的数据冗余、部门间信息独立封闭、资源不能共享,从而产生数据孤岛现象<sup>[10]</sup>。努力实现各个系统软硬件的相互兼容,促进信息化共享的实现。

3. 建立相关的管理制度,为“校园一卡通”顺利运行提供保证

建立学生诚信档案管理制度和学生欠费跟踪管理制度,加强对学生的管理。按照内部控制的要求,设置合理的“校园一卡通”系统操作权限,而且定期实行岗位轮换。制定“校园一卡通”系统相关制度,从而在一定程度上强化了内部控制制度的实施效果,有利于经济活动科学高效地开展,保证高校财务管理工作安全性、科学性<sup>[11]</sup>。

#### (三)“校园一卡通”对高校财务的影响

1. 促进高校信息化建设,增加公开透明性,改善财务服务的质量

学生学费的收取、各种生活补贴的发放、各种消费等都可以通过“一卡通”完成。对于消费者(学生、教师)来说,通过对“一卡通”系统中消费信息的查询,及时了解经费使用情况,若有错误可及时得到更正、修改,维护了自身权益,提高了财务信息公开性、真实性,保障了财务原始信息的统一性、真实性、可靠性。

#### 2. 规范全校收费管理工作,杜绝小金库

校园卡的电子支付功能,使校园内的现金流量大大减少,校内的一些有偿服务机构不再收取现金,而是将所得收入都直接划转到相应的财务账户之中。这样一来,在规范了校内收费管理的同时,还减少了经办人员挪用公款的行为,有利于各个服务机构收入的透明化。

3. 作为判定学生是否贫困的标准之一,杜绝恶意欠费的发生

结合学生收费系统、校园卡消费系统和学生奖助学金系统获得的数据初步整理显示,收费系统2010年欠费生122人共欠费金额577 634.14元。其中76人享受助学金,占总人数62%;24人享受奖学金,占总人数占19%,可见有部分成绩优秀的学生也存在欠费情况,并不排除其恶意欠费的可能。我们将可疑欠费学生的名单提取出来,其人数占欠费总人数的18.03%,欠费数额占总欠费额的9.84%,而有27%的可疑学生享受国家或省助学金。这些学生一方面享受助学金,一方面消费额又比较大,说明这些学生消费观不是很端正。

#### 4. 实现财务成本控制,完成学校节流任务

无论是增加新的财源,还是有限的资金发挥最大的效益,其核心之一是财务管理问题。近年来高校在运行过程中,用于维持的变动成本在增大。较典型的问题如水电费支出总额逐年增长,学生人均支出也在增长。对于学生宿舍可实现单个宿舍抄表计量,学生用校园卡在自助服务机上交纳水费、电费,欠费宿舍将被关掉水源电源,这样促使学生主动交纳水电费,学校可收回学生宿舍水电成本,既方便了学生日常生活,也实现了学校对学生宿舍水电费成本的

控制,同时对于教学、行政管理部门办公、教学用水用电也实现抄表到部门,从而避免了人为浪费。

#### 5.为领导决策提供依据

当前,物价上涨较快,上级政府对各大中专学校采取财政补贴形式对高校食堂和困难学生进行补贴,以稳定学校食堂饭菜价格。对困难学生的补贴可以直接打入本人的银行卡或校园卡中,而对学校食堂的补贴可行性和复杂性高,可以按每个食堂的消费额所占比例来享受应得的补贴。这样才有利于发挥补贴的真正作用,彰显公平、公正<sup>[12]</sup>。

教育信息化在实现国家教育改革与发展目标上有着重要地位与意义。信息化技术的飞速发展为高校财务管理创新提供了技术保障。为了使“校园一卡通”系统发挥更大的作用,必须职责划分明确,确保“校园一卡通”工程顺利进行;更新管理理念、统一思想认识;建立相关的管理制度,为“校园一卡通”顺利进行提供保证;保证信息和网络安全。高校要根据本校情况周密考虑科学地制订方案,统一规划与设计,分步实施,实现信息共享,应用集成目标,建立起自己的数字校园,才能从根本上提升学校教学、科研和管理水平。结合“校园一卡通”系统,重新构建校园管理事物的业务流程,把财务信息化平台向更高层次推进。“校园一卡通”系统对高校财务的影响、存在的问题及完善的对策,都需要在将来不断深化研究。

#### 参考文献

[1] 刘 婷.“校园一卡通”对高校财务管理的影响研究[J].

经济与法,2009(12):263

- [2] 赵 龙,金伟民.“校园一卡通”对高校财务工作的影响分析[J]. 引进与咨询,2006(4):42-44
- [3] 张艳萍,高 进.“校园一卡通”运行与使用的几点思考[J]. 科技创业月刊,2010(2):51-52
- [4] 李华丽. 对高校财务信息化建设问题的探讨[J]. 中国信息,2010(6):64-66
- [5] 柳雪梅. 高校财务管理中的一卡通[J]. 信息技术与电算化,2007(10):33-34
- [6] 王 琼,刘恩军,苏 平,等. 高校“校园一卡通”管理系统应用浅析[J]. 齐齐哈尔大学学报(哲学社会科学版),2008(1):174-175
- [7] 孙中国. 关于高校“校园一卡通”系统建设的思考[J]. 中国管理信息化,2010(15):33-35
- [8] 丁新农,陆美娟. 浅谈“校园一卡通”在高校内部控制中的作用[J]. 南京医科大学学报(社会科学版),2010,10(4):313-316
- [9] 樊 瑶.“校园一卡通”建设与高校财务管理[J]. 财经界,2009(12):108-109
- [10] 肖 军,熊 健.“校园一卡通”平台下财务管理模式研究[J]. 安徽农业大学学报(社会科学版),2006,15(4):27-29
- [11] 金 千. 谈校园“一卡通”的有效应用与高校财务管理[J]. 南京医科大学学报(社会科学版),2006,6(1):74-76
- [12] 孟凡斌,赵伯君,刘伟科.“校园一卡通”在高校财务管理中的应用[J]. 人力资源管理(学术版),2009(3):49-51

## Application of campus card used in university financial information construction

HUANG Hong-jie, WANG Chang-qing

(School of Public Health, Nanjing Medical University, Nanjing 210029, China)

**Abstract:** **Objective:** To analyse the positive and negative aspects of using campus card on financial management information and put forward some reasonable proposals. **Methods:** Literature research combined with data analysis were used, and the risks and its influencing factors in the process of using of campus card were analysed. **Results:** Campus card played an important role in promoting the university information system, improving the standardized management of school fees, and helping prevent malicious arrears. **Conclusion:** According to the actual situation, universities should develop an appropriate management approach, strengthen the training of financial staff, and constantly improve the level of financial management.

**Key words:** university information; university financial information; campus card