

移动互联网环境下我国会计软件发展趋势

董黎明(副教授)

(浙江财经大学会计学院, 杭州 310018)

【摘要】随着移动互联应用的普及,会计软件也需要适应市场环境的变化,及时改变会计信息处理和供给的方式,以满足会计信息使用者的移动应用需求。我国会计软件在基于云服务的前提下,可以通过开发会计核算APP应用,以开放的互联网思维构建以会计核算APP应用为核心的会计核算软件生态系统,融合第三方应用,更好地满足用户对会计信息的个性化需求。

【关键词】会计软件; APP应用; 会计信息

一、引言

近几年来,智能手机市场逐渐成为主流数据处理设备和信息接入终端,据美国市场研究公司IDC发布公告称,2013年全球智能手机出货量为10.042亿部,预计2014年达到13亿部。中国工业和信息化部旗下中国信息通信研究院发布的数据显示2014年全年,我国智能手机出货量达3.89亿部,而同期个人计算机的销量在逐年下降。这一现象标志着移动互联时代的到来,也标志着数据处理方式的改变。人们对信息的需求和信息处理的要求已经无所不在。这样的环境下,对企业会计信息的需求和供给也产生了深刻的影响,会计软件的功能也需要适应市场

环境的变化,及时改变会计信息处理和供给的方式,来满足使用者对会计信息的需求和适应移动互联时代数据处理和传输的特点。

二、国内外会计软件发展的现状

整体来看,经过三十多年的发展进步,我国会计软件产业已经取得令人瞩目的成就,在国内的市场竞争中具有较强的竞争力,涌现了诸如用友、金蝶、浪潮、金算盘等大型的会计软件企业。在会计软件功能方面,我国会计软件经历核算型会计软件、管理型会计软件以及企业级会计软件等发展阶段,已经能够同国外会计软件企业进行同台竞争,并在企业管理文化融合、软件操作习惯等方面

(635-200×3)×(600/640)],固定制造费用——基本生产车间431.25。③结转“管理费用”应承担的差异。借:直接材料数量差异——机修车间6.25[5×(380-200×2)×(40/640)],固定制造费用开支差异——机修车间103.75[2540-280×3×5×(40/640)],管理费用111.24;贷:直接材料价格差异——机修车间11.87[380×(5.5-5)×(40/640)],直接人工工资率差异——机修车间81.25[650×(12-10)×(40/640)],直接人工效率差异——机修车间31.25[10×(650-200×3)×(40/640)],变动制造费用耗费差异——机修车间19.37[620×(1550/620-2)×(40/640)],变动制造费用效率差异——机修车间2.5[2×(620-200×3)×(40/640)],固定制造费用能量差异——机修车间64.06[5×(280×3-635)×(40/640)],固定制造费用效率差异——机修车间10.94[5×(635-200×3)×(40/640)]。

综上所述,辅助生产费用在标准成本法下,最终计入基本生产车间“固定制造费用”和“变动制造费用”账户的金额分别是2381.25元(2812.5-431.25)和10725.01元

(8625+2100.01)。实际成本法下“固定制造费用”账户的金额是2381.25元(2540×600/640),“变动制造费用”账户的金额是10725元[(2090+7800+1550)×600/640]元。可见,两种方法下记入“固定制造费用”和“变动制造费用”账户的金额相等。

企业若采用交互分配法分配辅助生产费用,应同时交互分配各种差异,交互分配的差异可按所分配的费用占总费用的百分比计算。假设,当月供电车间交互分配前的费用总额为1000元,机修车间交互分配时要承担供电车间的电费200元,所占比重为20%,则供电车间应将各种差异的20%结转至机修车间的对应种类的差异账户。对外分配时,结转差异的会计处理同直接分配法。

主要参考文献

荣树新,标准成本法下成本差异账务处理探讨[J].财会通讯,2008(1).

程坚,成本会计实务[M].北京:高等教育出版社,2007.

胡中艾,成本会计[M].北京:高等教育出版社,2006.

具有一定的优势。另外,目前我国会计软件企业所提供的会计软件应用主要还是侧重于PC端的应用,多数功能都是基于PC端进行的设计和开发,而在移动互联方面的发展则较为迟缓。

而与此同时,国外会计软件的发展在不断完善会计信息处理功能的前提下,诸如提供总账管理、报表处理、应收应付管理、工资管理、固定资产管理、票据管理等基本核算需求之外,更多地考虑了互联网环境下客户对信息的需求变化,据此对会计软件进行不断的完善和更新,以期取得更好的市场占有率和提供更好的服务。下表是对2014年美国排名前15的会计软件应用平台的统计。

2014年美国排名前15的会计软件应用平台

软件名称	公司	SaaS平台	本地平台	混合平台
NetSuite ERP& Small Business	NetSuite	是	是	是
Financial Force Accounting	Financial Force	是		
Intacct	Intacct	是		
Epicor Financial Services Software	Epicor		是	
Sage 50	Sage		是	
Assist Cornerstone Commerce Suite	Assist Cornerstone	是	是	是
UNIT4 Coda Financials	UNIT4	是	是	是
Aptean 4- Gov Fund Accounting	Aptean	是		
SYSPRO ERP	SYSPRO		是	
Infor Office of the CFO Solution Suite	Infor		是	
Intuit Quickbooks Enterprise Solutions 8	Intuit	是	是	是
Xero	Xero	是	是	是
Microsoft Dynamics GP	Microsoft		是	
Red Wing CenterPoint Accounting	Red Wing		是	
Acumatica Financial Management Suite	Acumatica	是	是	是
合计		9	12	6

注:数据来自 businesssoftware.com, 经统计得到。

从上表可以看出,提供SaaS(Soft as a service,软件即服务)平台的会计软件有9个,占总数的60%,只提供本地平台的软件有6个。SaaS本身就是云计算的表现,虽然统计中的大多数软件还都提供了本地平台的应用,但已经有3个软件(Financial Force Accounting, Intacct, Aptean 4-Gov Fund Accounting)只提供了SaaS平台的服务,反映出企业对互联网服务的认可和信心。这一现象反映出国际上会计软件发展的趋势是和互联网云计算的结合日益密切。而规模日益壮大的移动终端将是云计算的主要入口,因此,我国会计软件企业未来的发展应和移动互联应用密切结合。

三、我国会计软件发展方向分析

随着移动互联网的发展和移动接入端的普及,人们对移动互联设备应用的认可度也越来越高,更加习惯移

动互联网中信息获取的方式。针对这样的现象,原来根植于PC端的应用软件也都将移动终端作为主要的接入口,如即时通讯软件、办公软件、搜索引擎、教育软件等等,这些软件应用的推广普及也进一步推动移动终端应用的范围。这一过程反映到企业管理信息方面,也会对企业各类管理信息的需求和应用产生根本性的影响。作为企业管理信息中重要的组成部分会计信息来讲,这一影响则更为突出。如何在移动互联时代快速、准确、全面地提供会计信息是当前会计软件发展需要考虑的重要问题。笔者认为,可以从以下几个方面入手提升会计信息应用的广度和深度。

1. 会计核算软件APP的开发和上线。开发

基于云计算的会计核算APP软件,是会计软件融入移动互联时代的首要任务。我国目前会计核算软件开发和应用已经非常成熟,基于PC端的会计核算软件能够满足不同类型的企业应用,在国内也有较高的市场占有率。但是在移动互联环境中,真正能够实现会计核算功能的APP应用却还没有出现。各会计软件厂商目前关注的重点还是基于PC端的云计算应用,并在这一方面投入相当的资源进行开发和应用的推广。如用友的企业私有云运营服务和中小企业公有云平台,金蝶软件推出的财务云、供应链云、电商云等PC端云计算服务内容。

虽然企业也看到了移动互联网的发展现状和前景,但相关产品的推出和设计却无法跟上。如用友软件公司在2013年推出了一系列企业应用的APP,如U8-CRM, U8-审批, U8-薪酬等APP应用软件,但是在实际业务中并没有很好地推广,所推出的应用在此后(截至2014年末)也没有进行更新。另外,在所推出的APP应用中多数功能为信息查询类的,缺乏业务处理过程的应用,尤其是针对中小企业所需求的便捷高效的会计核算类APP。国内另一家管理软件厂家金蝶在APP的开发中也存在类似的现象,APP功能应用多涉及销售查询、报表查询、客户管理等方面。而国外会计软件厂商则已经有多款实际销售应用的会计核算类的APP应用,并在苹果的APP Store和谷歌的Google Play商店中供用户下载应用,如MONEYWORKS GOLD 7、AccountEdge Pro、QuickBooks for Mac等都是很受欢迎的会计核算类的APP。

推出符合实际需求的会计核算类APP是我国会计软件发展的主要趋势之一。此类APP应用的功能结合云计算的平台,将桌面应用和移动应用进行无缝对接,能够实现企业账务处理的各种功能。如发票处理、费用核算、凭证处理、记账处理、明细账查询、总账查询、报表输出等日

常账务处理。

2. 构建会计核算软件生态环境。当会计软件企业开发基于云计算的APP并进行推广应用后,进一步关注的则是与第三方APP应用的融合。会计核算类APP应用的核心功能在于会计数据的核算过程,与此功能相关的业务应该给予开放的态度,支持第三方APP应用来满足用户不同的需求,以构建良好的会计核算软件的生态环境。这些应用功能包括:在线销售、发票管理、订单处理、税务核算、报表处理、银行票据处理等。比如通过专门的发票管理APP来管理客户和供应商、录入所开具的发票,并通过数据读取功能将发票信息直接导入会计核算APP中,据此进行账务处理;与在线销售APP融合,一方面可以管理企业在线客户的信息,另一方面可以将在线销售所产生的订单、发票等信息通过云计算的功能传递至会计核算APP中,实现在线销售业务的自动核算;与报表处理APP融合,可以将会计核算APP所产生的数据按照规定的格式传递到专门的报表处理APP中,根据该APP用户所设定的报表格式和报表输出组合等内容来决定最终输出报表信息,并方便地实现报表数据的查询、打印,满足用户个性化的需求。

目前,在国内因会计核算类APP的应用没有展开,与此相关的应用也尚未开始。但在一些网上商城的应用中已经有类似的功能,如京东、天猫等,都可以提供入驻商家的销售明细和营收情况。网上商城应用方式可以得到一个销售来源的数据,商家可以通过线下进一步整合多家网上商城的销售数据,来进行后续的会计核算。未来在线销售APP将能够实现多家销售数据的整合以及与会计核算APP无缝衔接,更好地实现会计数据的及时、高效利用。国外已经出现了能够和会计核算APP交换数据的发票管理APP,它们通过人工输入、扫描输入或自动生成发票信息来管理发票业务,并将数据与会计核算APP进行结合,及时完成核算处理。此类应用APP如Billing Pro、Invoice ASAP等,都可以和会计核算APP应用Quickbooks online进行数据传递。

会计核算APP周边产品的出现,将会构建一个以会计核算为中心,其他会计、财务管理业务为辅的会计应用生态圈,更大限度地推动会计核算应用的高效、便捷。目前这一方面在国内还处于萌芽状态,会计核算APP应用的开发者应该具有开放的精神,注重和其他财务会计业务相关应用开发者的沟通和合作,随着会计核算APP应用的推广共同构建良性循环的会计核算应用APP生态系统。

3. 与新型支付方式的结合。在互联网环境下,诞生了许多依托网络交易的支付方式,诸如支付宝、快钱、微信支付、拉卡拉等,央行也发放了5批次多达269家第三方支付牌照。这些第三方支付一方面通过互联网交易促进了网络经济的发展,另一方面在移动互联时代也逐步

从线上走向线下,展开线下支付方式应用的竞争,如支付宝、微信支付对打车软件的补贴竞争,线下扫码支付的推广等。

这些新型支付方式的出现对企业来讲一方面表现为企业结算方式的变化,另一方面也会对企业结算行为的核算产生根本性的变化。之前企业的结算主要是和银行发生相关的业务,可以通过人工或网络的方式来进行结算数据的处理。而随着第三方支付应用的普及,第三方支付的业务越来越普遍,企业依托第三方支付完成的交易占的比重也在逐步提高,尤其是展开网上交易业务的企业,如入驻网络商城或直接进行网络销售的企业。将第三方支付应用和会计核算APP应用进行融合则是水到渠成的事情。第三方支付形成的业务单据和会计核算APP应用之间需要进行数据的传递。如何便捷地实现第三方支付的核算,则是会计核算APP应用重点关注的问题。两者的融合可以很好地实现结算数据直接进入核算程序,确认销售收入、采购成本或费用等,以提高结算业务的核算效率和简化业务处理流程。

4. 基于PC端和移动端的跨平台应用。移动互联时代的会计核算APP应用将是基于云计算的应用,和PC端的业务处理是一致的。一般情况下,会计核算的APP应用会在PC端应用成熟的情况下进行推广。因此,基于云计算平台的应用将会是会计核算APP应用的基本特征。此外,在移动端的应用因为有不同的移动操作平台,如IOS、Android、Windows Phone等不同的操作系统存在,提供不同移动操作系统也将是会计核算APP应用发展的主要特征。从国外已有的会计核算APP应用来看,目前基于IOS系统的应用为主,但从全球范围来看,Android系统的市场占有率已经超过IOS的市场占有率,因此Android系统的会计核算APP应用也应很快地推出和普及。

四、总结

以上会计核算APP应用发展的方向在目前移动互联快速普及的情况下也将以惊人的速度实现,带来会计数据供给和需求的全面移动化。这一目标的实现需要会计核算软件厂商具有开放的视界,在保证客户数据安全的前提下,能够以会计核算APP应用为核心构建开放性数据应用平台,积极吸纳能够融入会计核算的各种第三方应用,同时也为第三方开发应用提供数据和技术的支持,最终构建实现会计核算APP应用的良性生态系统,推动会计核算数据处理的变革。

主要参考文献

Muir, Monica Mitchell. Integrating With Quickbooks: Does The Software Size Up? [J]. Landscape Management, 2014(53).

李汉文,刘杰.国内外财务软件的会计业务流程比较分析[J].管理信息化,2009(6).