

# The Prospect of Mobile Terminal Accounting Software Based on "Cloud Accounting"

Jiang Lixian

School of Economics and Management, Nanjing University of Science and Technology

623288795@qq.com

\*Jiang Lixian

**Keywords:** Accounting Informationization, Mobile terminals , Accounting software

**Abstract.** Accounting informationization has been one of the hot issues in the academic and industrial circles. How to combine ERP and mobile technology, through smart phones, tablet computers and other terminal equipment to hand accounting business anytime and anywhere, has become a new demand for the development of enterprise transformation. Basing on the concept of "cloud accounting", we have designed a mobile terminal of accounting operation software, which can realize the accounting function of accounting voucher input, review, documentation, and generating financial statements automatically. At the same time, it also includes the original document online storage, storage and transmission of the cloud space, timely data backup to defense data loss function, fingerprint identification and password input insurance security functions, etc. Accounting mobile terminal development will be paid more and more attention, we have reasons to believe that, with the development of information technology, the era of the accounting work which can be handled on mobile terminals will come.

## 基于“云会计”背景下对移动终端会计软件的展望

蒋丽娴

南京理工大学经济管理学院, 南京, 中国

623288795@qq.com

\*蒋丽娴

**关键词:** 会计信息化; 移动终端; 会计软件

**中文摘要.** 会计信息化一直是学术界和产业界关注的热点问题之一。如何将 ERP 与移动技术结合起来, 通过智能手机、平板电脑等终端设备随时随地处理会计业务, 已成为企业转型发展的新需求。本文将基于“云会计”的概念, 设计出一款移动终端会计业务操作软件, 可以实现手机终端进行会计凭证的录入、审核、制单、记账等功能, 并自动生成财务报表。同时其还包括原始凭证的在线储存, 云空间的储存和传输, 及时备份防数据丢失功能, 指纹识别和密码输入双保险安全功能等。会计移动终端的发展会受到越来越多的关注, 我们有理由相信, 会计的移动终端时代随着信息化的发展终将来临。

### 1. 引言

随着计算机技术、网络通信技术在会计信息系统中的广泛运用, 会计信息处理的方式在发生着变化, “账房先生”打算盘的形象已经淡出人们的视野。会计办公逐步向信息化智能

化发展,会计工作的效率得到了极大的提高,更加的节约时间和成本,并且更加确保会计信息的准确性和可靠性,满足了对会计信息质量的要求。会计信息处理得以从“及时化”向“实时化”转变。大多数会计人员需要走出办公室去完成更多的工作。随着笔记本计算机、移动存储、手机、PDA (personal digital assistant) 等信息处理技术的发展并广泛应用于会计信息系统中,一个新的词语——“移动财务”应运而生。什么是移动财务呢?目前学术界并没有一个统一的定义。本文对移动财务的定义应为:财务人员或财务信息使用者可以不受空间的限制,利用笔记本计算机、移动存储、手机、PDA 等移动设备来进行财务信息处理工作,以达到高效处理财务信息,更好利用财务信息,提高组织竞争力的目的(牟从华,2010)。

移动财务的主要优点在于拓展办公空间,处理财务事物不再受时间和地点的限制。同时进一步提高财务信息的处理效率,重要财务处理不再因为负责人出差而迟迟得不到处理,耽误重要商机。最主要的是减少办公成本,不用花费长途奔波的成本,工作照常进行。

随着云会计概念的提出,网络云端的会计系统软件以及推广,下一步我们会将关注点放在基于云会计基础上的会计移动终端会计软件的开发。

## 2. 国内外会计软件发展现状

会计信息化一直是学术界和产业界关注的热点问题之一。随着互联网的普及,各种软件及网络技术的迅速发展,ASP(Application Service Provider) 应用服务提供商模式提供给企业实现会计工作的信息化一种有效的途径。在ASP服务模式,企业不再需要拥有会计信息系统,也不再需要进行系统的建设、开发和维护工作,而只需要通过电脑、浏览器或者用户端软件连接到互联网或VPN,通过远程登录到终端的集中式服务器上的特定应用系统。

我国的会计软件公司也在逐步跟进最新的会计信息化进程,在电脑会计软件的开发上也已具备了相应成熟的技术和条件。国内两大会计软件公司,用友软件和金蝶软件公司,在会计电算化及云会计的发展方面做出了各自的推动和贡献。用友软件公司是中国大型的ERP、CRM、人力资源管理、商业分析、内审、小微企业管理软件和财政、汽车、烟草等行业应用解决方案提供商,已经可以提供适合大中小企业各自特征的个性化会计服务软件,更好的适应规模不同的企业对于会计软件的需求。用友iUAP平台是中国大型企业和组织应用广泛的企业互联网开放平台,畅捷通平台支持千万级小微企业公有云服务。金蝶面公司也向客户推出云标准支持、高级支持、专项服务及专属服务的多元化服务体系,并且客户能根据自身的企业规模、业务管理模式、ERP应用现状等选择不同的服务组合,形成独具特征的个性化服务方案。

如何将ERP与移动技术结合起来,通过智能手机、平板电脑等终端设备随时随地处理ERP业务,已成为企业转型发展的新需求。两家公司也同时在会计信息化移动终端的方面有所建树。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-审批与报表, 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2015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推出了一款以移动U盘为载体的移动记账软件金蝶记账王。金蝶KIS记账王是一款专为代理记账公司和个人、个体工商户、会计师事务所、小微企业设计的移动财务信息化解决方案。它用U盘作载体,财务数据随身携带,免安装即插即用,随时随地轻松记账。适用客户为代理记账公司和个人、个体工商户等。同时它的另一款金蝶K/3 Cloud移动应用的推出,进一步实现了会计移动化的发展,帮助企业优化管理。但是该款应用的主要功能是集中于移动流程审批及移动销售查询功能等,尚未实现会计流程的整体功能。

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、Account Edge Pro、Quick Books for Mac 等都是很受欢迎的会计核算类的APP。

所以我们亟待需要创新一个会计移动终端系统，使会计工作可以更容易随时随地的进行，不受到地点、设备和时间的约束，更有效的提高会计工作效率，实现会计工作的移动化。

### 3. 研究内容

伴随着移动终端的普及，手机和平板电脑等便携式社会越来越多，并且逐渐的在各个领域取代PC的功能，人们更倾向用更小更轻便的手机或平板电脑来进行操作，所以我们将设计一款基于云会计基础下的移动终端会计软件，命名为会计掌中宝，以实现会计工作的便携式操作。将会计工作从电脑中解放出来。该款软件类似于将网页版本的云会计用APP的形式运用于手机上，使之可以有固定的手机操作终端，无需在每次使用时云会计时打开网页的繁琐程序。

类似于ERP财务软件的登陆界面，软件也可以实现在APP终端的登陆窗口，账套和主管人员的信息及登陆密码可以事先在PC端设置好，手机客户端直接运用下拉菜单选择即可。也可以手工输入。同时用户密码处增加设置登陆时的指纹识别功能，有效实施对授权的内部控制程序，保护数据安全同时也可以保证业务操作的流程可追踪到个人。

根据现有的云会计系统显示，比如浩天云会计系统，凭证的明细项目摘要，科目名称均可以采用选择式下拉菜单来完成录入，我们可以在手机客户端采用选择菜单及手工输入双重模式来确保明细项目的录入，而科目名称同样可以采用该种方式，通过科目代码及名称的选择即可完成，同时关于凭证日期，附件张数及金额等数字输入方式在客户端可以轻松实现。

凭证记账审核制单的签名可以用指纹识别来替代，即确保其真实可靠性，又节约时间，可以确保各个程序可以在各个职位的主管用自己的移动终端来实现，不受时间地点的限制。

记账凭证的录入完成后，会计报表可以用内设好的企业会计准则下的会计报表生成模板自动生成。同时设置报表的查询功能，使企业可以快速的在线生成报表。

云空间可以提供将我们公司的会计数据及时的保存和随时随地不受限制的下载方式，优化了会计工作的效率。但同时它的安全性还是一直被各个公司所诟病的。

随着现在信息化的发展，手工发票逐步的被电子发票所取代，我们可以和税务系统对接，直接将开具的电子发票传输到我们的系统中去，将其作为原始凭证保存。同时手机自带的摄像头拥有着强大的录摄功能，同时某些原始凭证可以直接通过手机摄影功能保留在APP里。

这里我大胆的提出一个猜想，可以将电脑中开具的发票与二维码功能相结合，使其自动生成二维码，通过扫描发票上的二维码可以将其中的信息录入原始凭证保存系统中。甚至随着技术的发展，可以直接通过扫描发票上对应的二维码直接生成记账凭证，从而实现业务到记账凭证的自动化过程。

### 4创新优势及展望

在该APP软件的设计上，我们做出了如下的功能设置和创新，以及对其拓展性功能的展望。

#### 4.1及时备份

在操作过程中可以设置定时备份到云空间的功能，防止失误带来的不可逆转的操作，同时也是为了数据的实时存储，防止遗漏或丢失。



## 4.2数据云储存

APP自带云功能，有超大的云储存空间，并可以下载存储到硬件上，同时也可以随时随地的通过账户密码下载到某个移动终端，可以方便会计人员随时随地的进行会计账务处理。同时也可导入至硬盘储存备份。但是要加强一些安全控制手段来实现其目标。比如下载时需要指纹验证及需要输入正确的下载密码等网络安全控制设置。如果可以将其储存到介质上，财务部门就可以定期把软件系统中的所有会计数据备份，存储到磁性介质或光盘上，把财务数据的备份文件保存好，以防系统损坏后能在最短的时间内、在最小损失下恢复原有的各项核算数据。

## 4.3安全管理

目前，大约有70%的企业不愿意将企业内的会计和经济数据放在公有云上，主要是从安全性的角度考虑。但是，随着数据业务投入越来越大，企业，包括对数据安全性要求非常高的金融业也逐步走向公有云。

(1) 每个操作人员通过配备的指纹识别功能进行权限管理，确保每笔业务的实现是由确定的人员在处理，并留下账务处理的流程和指纹证据。

(2) 密码指纹双重控制设置，双重保障，加强其安全性。

(3) 随着科技的迅速发展，人脸识别功能的运用可能被推广，若人脸识别的功能可以实现则会大大加强APP的安全性。

## 4.4二维码的快速扫描

二维条码/二维码(2-dimensional bar code)是用某种特定的几何图形按一定规律在平面(二维方向上)分布的黑白相间的图形记录数据符号信息的，包括图案，文字等。由于其可以记录文字信息，二维码技术的发展可能会使会计智能化成为现实。当下的电子税务发票已经可以生成二维码，如果该二维码可以记录下发票上的所有信息，我们可以通过二维码的扫描将该原始凭证记录保存在APP客户端系统中。当下的尚未解决的局限性是原始凭证自动生成记账凭证，随着科技的发展，我们或许可以直接通过扫描采购发票的二维码直接生成记账凭证。这一步的实现尚有待开发。

## 4.5人员在线培训

先前上至单位管理层下至财务人员对会计智能化的理解只是认为用电脑，但是其实会计智能化是指与实现会计工作智能化有关的所有工作，包括会计智能化软件的开发与应用、会计智能化人才的培训、会计智能化的宏观规划、会计智能化制度建设、会计智能化软件市场的培育与发展等。但是APP软件同样也可以实现关于人员培训的功能，APP上可以提供提前录好的教学视频，类似于驾照考试辅导视频。并且可以提供习题及模拟操作。这样可以有效的减少降低人工培训成本和时间。使培训人员更易上手操作。实现了会计培训的移动化。

## 4.6原始凭证的电子化储存

由于手机的自身优势，比如自带前后双置摄像头，可以随时随地的拍照，摄影，扫描，不受地理位置的限制及传输的地点时间限制，所以我们可以通过视频拍照、电子发票在线传输等方式记录并快速储备原始凭证，方便查及备份。减轻了原始凭证储存的物力人力负担。

## 4.7云审计

云审计平台主要包括云审计用户服务平台和云审计企业服务平台，既可提供面向云计算服务提供商的信息审计服务，提升云平台的安全保障能力；又可提供面向云计算服务用户的信息监管服务，消除用户对云计算服务平台安全性、可信性、合规性以及持续性等方面能力的担忧，提升云计算用户的信任度。

云审计平台应通过自主研发的一套云审计通用数据接口,提供针对云服务平台和云数据中心的统一的接口规范和命名协议,建立一套开放、可扩展和安全的接口与技术方法。

云计算服务提供者在云审计平台中定义并加载这些接口,就可以实现与云审计的无缝结合,云审计平台利用这些接口可以实时地对云计算相关业务单位进行全面的审计,让用户了解在云平台上发生的一切,可以有效地控制数据在云中面临的风险。

#### 4.8申报纳税对接

该软件可以通过和税务局的申报纳税系统对接,实现在线快速税务申报。

#### 4.9云内部控制

云计算背景下,企业内部控制不再是对传统意义上的钱物分管、严格手续、加强复核方面进行控制,也不仅仅是对企业一系列计算机硬件和相关财务业务系统的管理与控制,而是扩大到对包括云计算服务提供商、云资源安全、云资源隐私在内的诸多内容和环节进行控制,以最大限度地确保企业数据的真实性、有效性和完整性。

#### 4.10和电商企业的结合

在现代淘宝、京东等电商已经占领了销售行业半壁江山的时代,电商的发展越来越迅速,我们手机软件的发展也应基于电商的会计智能化角度出发,为电商提供直接快捷的会计核算方式,比如可以直接将企业的电子销售单、退货单、入库单、出库单等导入会计核算系统,自动核算收入、成本、利润、资产等金额,实现电商会计智能化目标的实现。

### 5. 研究意义及结论

本文的研究意义是推动会计信息化及智能化的进程,同时解放会计工作的局限性,提升会计工作的效率,为会计工作在移动终端上的实现提供了一个构想。但由于作者对网络技术知识的局限性,缺乏相关实践经验及信息技术类专业知识,该软件的可行性有待考究,还需要进一步的实践和开发。同时云会计的安全性仍然值得推敲,不可避免会有被篡改数据的风险。还有值得一提的是,在会计核算过程中,会计职业判断集中表现在从经济业务到编制记账凭证、进而把记账凭证登记到账簿中去,从而编制会计报告三个步骤的判断之中。如前所述,后两者是现有会计核算软件已经解决的问题,实现记账凭证编制活动的会计职业判断智能化于是就成为会计智能化亟待解决的关键问题。也同时成为了本文中原始凭证到记账凭证智能化无法实现的原因之一,这也需要后面的学者进一步的研究。

会计信息化及智能化的发展使得解放会计实务的局限性不再变得遥不可及,将会计与计算机技术联合起来,帮助我们更快的实现会计的无纸化,从而可以合理有效的配置资源节约成本,提高工作效率,实现会计效益最大化。会计的移动终端时代随着信息化的发展终将来临。

### References

- [1] Dong Liming. The development trend of China's accounting software in mobile Internet. *Finance and Accounting Monthly Journal*, vol(11),pp.66-68,2015.
- [2] Wang Wenlian, Zhang Lixia. Intelligent breakthrough of accounting. *Accounting Friend*,vol(2),pp37-38, 2009.
- [3] Mou Conghua. Preliminary study on mobile financial . *Modern Property*,vol(2),pp.112-113. 2010.