

“互联网+”时代下会计信息化发展建设研究

Research on Construction and Development of Accounting Informatization in "Internet Plus" Era

蒋亚利
JIANG Ya-li

广西工商职业技术学院 南宁 530000
Guangxi Vocational College of Technology
and Business, Nanning 530000, China

基金项目：本文为2015年度广西职业教育教学改革立项项目（高职）“互联网金融时代下金融类专业立体化教材建设与实践”（编号：GXGZJG201539011）研究成果之一。

【摘要】在“互联网+”时代下，大数据、云计算和智能终端为企业会计信息化提供了资源共享平台，加快了会计信息化的发展。但是由于会计信息化法规和标准不完善，会计信息化系统软件仍然存在缺陷，共享平台安全隐患犹存以及会计人员专业技能问题导致会计信息化的发展建设受阻。加强会计信息化建设需要完善相关法律法规，构筑安全防护体系，加快完善共享平台建设，加强企业内控制度，提高会计操作员的综合素质。

【Abstract】In the "Internet Plus" era, big data, cloud computing and intelligent terminal provide a resource sharing platform for the enterprise accounting informatization, which accelerates the development of accounting informationization. But because the accounting information regulations and standards are not perfect, the accounting information system software is still flawed, sharing platform security risks remain and accounting personnel professional skills development problem leads to disruption of the construction of accounting information. In order to strengthen the construction of accounting information, it is necessary to improve the relevant laws and regulations, build a security protection system, speed up the construction of a shared platform, strengthen the internal control system of enterprises, and improve the overall quality of accounting operators.

【关键词】“互联网+”时代；会计信息化；风险；大数据

【Keywords】"Internet Plus" era; accounting information; risk; big data

1 “互联网+”对会计信息化的影响

我国会计信息化发展主要经历了以下几个阶段：第一阶段（50年代至60年代中期），综合计算机实现了传统会计核算的单项数据信息化处理。第二阶段（60年代中期至70年代初期），实现了综合数据信息化处理。第三阶段（70年代初期至80年代末）实现了会计管理的信息化。第四阶段（90年代初期至今），ERP（Enterprise Resource Planning）系统集成管理阶段。ERP全称为企业资源计划，是指利用大数据、云计算、物联网等新型信息技术，整合企业内部与供应商、客户、政府机构等所有资源有机结合，实现会计核算、管理和决策的信息化，升级成新的现代会计信息化系统。

随着“互联网+”时代的到来，大数据、云计算、智能终端和物联网给我国会计信息化发展建设带来了诸多机遇和挑战。

“大数据”，由多类别的数据集构成的大量数据，已经广泛应用在医学、生物学、环境生态学、物理学等领域。具有量大、价值高、种类多、分析处理速度快、时效高等特征。通过分析大数据可以获取更多智能的、有价值的信息，“云计算”模式由此产生。

“云计算”最早由IBM和谷歌提出。美国国家标准与技术研究院对云计算定义为：云计算（Cloud Computing）是一个资源共享池，可以提供可用、便捷、按需的网络访问，按使用量付费。云计算模式下，企业投入很少的管理工作，或很少与服务供应商交互便可快速得到所需资源。云计算使用户可以随时随地地调用网络设备获得、自行调整或者修改所需要的云计算资源；费用低廉。

物联网（Internet of things）在1999年被提出。物联网是以互联网为网络基础，通过信息传感设备，按约定的协议，连接物品与互联网，进行信息交换和通讯，实现现

财经视点 Financial Viewpoint

别、定位、跟踪、监控和管理的智能化。在十年内就可能大规模普及到多个领域。

2 大数据、云计算、物联网运用于会计信息化的趋势

改革开放以来，会计信息化得到了各界的高度重视。政府鼓励企业加速发展会计信息化，提高工作效率。许多企业已经实现会计信息化。但是，会计信息化的发展过程还存在着不少问题。企事业单位内部和企业之间信息孤岛问题严重，会计信息共享问题严重地制约了会计信息化的提高和发展。同时，会计信息化软硬件支出成本较高，增加了企业的运营成本。在互联网时代，大数据、云计算、物联网、智能终端等现代信息技术的发展应用将可以有效地解决这一“瓶颈”。

2.1 会计大数据

大数据可以为会计信息的存储、输出、汇集、分析处理提供强大的支持，大力节约成本。企事业单位通过共享平台可以实现财务主体和企业内外部的数据传输、分析处理，彻底解决信息“孤岛”问题，彻底变革企业会计管理；会计数据由单一结构化模式向多种类型非结构化模式转变；企业可以根据自己的业务特点和工作需要设置系统参数；会计信息系统能够对财务数据进行集成分析、科学加工、价值挖掘并形成报表、报告，为企业管理层经营决策提供有效的数据支持和帮助，有助于实现企业利润最大化。

2.2 会计云计算

会计信息化的共享平台通过云计算的辅助能完美实现会计信息资源共享。

会计云计算的优点主要有以下几点：

一是云计算技术能将采购、生产、销售、财务、调拨等信息纳入到同一个平台，处理过去的死结——非结构化数据，实现企业内部与供应商、客户和政府机构等各部门信息的互通共融，实现数据的内外部共享。

二是云服务还可以为企业提供稳定的硬件平台和软件系统，不必再投资购买机房、服务器等硬件，也不必因购买和升级会计软件而占用大量的资源。

三是无论会计主体是谁，相关人员能够不受时空限制地进入到会计云计算系统当中，对信息进行同步读写、公布更新的内容，有效实现多人异地同时在线协同操作。

四是云计算主要采取订阅式的按月付费模式，可以节约成本。

五是云会计可以让企业管理人员随时调用需要的各种财务信息和报表，节约人力物力和信息获取成本，实现跨地区企业的财务管理协同工作问题，有效提高会计信息化效率。

2.3 会计物联网

物联网的关键技术是无线射频识别技术（RFID），不用接触目标对象，只是通过射频信号就能获取该物体的数据

特征，被称为“第二代条形码”。具有便携性、智慧性、读写能力、穿透能力强、信息存储量大、可多次修改和增加信息、设置密码保护后不易被伪造等优势。

在物联网环境下，企业可以将物品和“虚拟的互联网”整合在一起，给企业的生产运行和经营管理带来便利。

一是可以解决数据源问题，例如，原材料在采购、入库、领用、在制品、产成品入库、销售等所有环节都被嵌入RFID电子标签。另外，会计信息系统的数据性可以被实时及时反映，保证了数据的充分性、完整性和价值。

二是“明了化”企业生产成本。物联网RFID技术能够实现实时追踪整个领料、生产、入库、出库流程，及时更新每个标签的成本信息，动态核算和管理生产成本。

三是促进实施《企业内部控制基本规范》。四是促进实现实时会计信息系统。比如材料入库时，会计人员无需录入凭证，RFID捕获入库信息并根据凭证模板自动生成包含了制单号的入库单等业务单据信息的实时记账凭证。会计人员只需要审核确认便可生成账簿。

在“互联网+”时代，各企事业单位运用大数据、云计算、物联网技术来进行会计信息化将成为必然趋势。

3 “互联网+”时代下会计信息化发展存在的风险

3.1 “互联网+会计”法规和标准不完善

“互联网+会计”需要完善的法律法规和准则保驾护航。但是，我国“互联网+会计”属于新兴领域，相关法律法规和准则尚不完善，不利于“互联网+会计”的发展。

首先，由于缺乏相应的法律法规，软件审批程序未能做到统一规范和统一管理；

其次，财务管理软件的知识产权保护有欠缺，市面上不乏软件盗版的现象。

另外，对危害互联网网络安全的行为缺乏管束的法律条文，网络安全环境较差。企业在使用云会计时遇到非法问题无法及时寻求法律保护。

3.2 会计信息系统标准化进程缓慢

随着大数据、云计算、物联网时代的到来，会计软件应不断实现功能综合化和技术集成化。但目前的会计软件绝大多数通用性较强，但专用性较差，不能很好地为一些特殊企业服务。目前，我国会计信息化标准不完善，滞后于发展需求，在一定程度上阻碍了会计信息化的发展。会计信息系统标准化进程缓慢给会计信息管理带来不便。

3.3 会计信息化系统软件本身存在缺陷

我国的会计行业发展水平与国际发达国家相比差距较大。大部分会计工作者对会计信息化理解不够。

另外，会计信息化系统软件虽然有效的突破了时空上的局限，但仍存在一定的缺陷和不足。同时，会计信息化系统软件具有较强的通用性，系统工作量较大，加速了计算机损耗，加大了会计人员核算工作难度。

3.4 会计信息化共享平台的构建不完善

由于我国会计信息化的发展还处于起步阶段，会计信息

化共享平台的构建有待完善。由于意识形态问题，我国的会计信息化共享平台推广受阻，进而阻碍了会计信息化的快速发展。

会计信息化共享平台存在安全隐患，不法分子可以借助木马、蠕虫程序或病毒来获取平台中的共享信息。大部分企业为了防止商业机密泄露或被盗，不愿意将企业的会计数据共享，以影响了会计信息化的发展。网络系统的自身缺陷问题以及黑客和病毒的入侵，这两方面是对网络财务会计信息安全造成威胁。要做好这两方面的防范工作，避免信息丢失或者泄露。

3.5 数据的来源以及处理方式的安全隐患

一方面，共享平台有用户浏览和使用的信息，第三方软件系统可以从我们的浏览使用记录全方位分析预测我们需要什么商品和服务、经济情况、偏好等。云端后台的运营维修人员可以轻而易举地获得企业在云端储存的数据。

另一方面，一旦数据来源本身存在问题就有可能出现多米诺骨牌反应，满盘皆输。企业管理者使用有问题的数据，会做出错误的预测和决策，从而给企业带来灭顶之灾。

3.6 操作人员的水平偏低

在发展阶段，会计人员对会计信息化的接受能力、职业能力直接决定了会计工作效率和质量。在互联网时代下，会计信息化系统更新换代较快，虽然当前的会计人员具有一定的计算机操作能力和经验，但是无法更好的适应和满足时代要求，对新版会计信息化系统操作水平比较低，增加了会计信息化发展过程中的风险。

4 “互联网+”时代会计信息化建设研究

4.1 建立会计信息化的安全防护体系

第一，完善会计信息化的法律法规和标准。

财政部于2013年12月6日印发了《企业会计信息化工作规范》，自2014年1月6日起施行。国家要进一步补充和完善“互联网+会计”相关法律法规、准则和标准，通过法律的手段控制会计信息化中所存在的风险；制定统一的软件审批规范；加强知识产权保护，提高研发人员积极性；加快信息安全立法进程，规避恶意窃取企业会计数据机密，严惩黑客和非法入侵者，保障会计信息化更快更好地健康发展。

第二，规范云服务提供商的义务和行为。

一是要求其加强身份认证和使用权限设置。在大数据时代的云计算平台，应设置用户身份认证和使用权限，制定系统化的操作防护机制，确保会计云计算中信息的安全。

二是要求其完善数据的加密和解锁程序。在大数据、云计算、物联网环境下，可以加大对虚拟机软件的研发，保证会计信息存储、传输和处理的安全。

第三，构建外部监管机构，监管各大供应商的云计算服务许可，对其中发现的问题要责令其定期整改，从而为大数据物联网时代下的会计信息化发展提供良好的基础。

4.2 完善会计信息化共享平台

一是要持续加强大数据、云计算、物联网等技术的研发。未来会计信息化的发展主要依赖于大数据平台、云计算平台、物联网的技术发展和持续建设。目前，我国大数据平台、云计算技术力量、物联网相对薄弱，尚处于起步阶段，还不成熟，推广应用的范围也不大，也需持续加强研发。

二是要持续加强基础设施投入。各企事业单位应重视会计信息化硬件设施和软件的维护与更新。同时，政府也应该加强引导，加大对大型数据中心等基础设施的财政支持和投入力度，给企业发放一定的扶持资金，鼓励和确保会计信息化的进程。

4.3 完善内部控制制度建设

在会计电算化进程中，完善内部控制制度至关重要。要从以下几个方面着手：

第一，应根据企业的实际工作情况制定和完善内部控制制度，并严格按照已经制定好的制度执行和管理；

第二，科学、合理地运行新技术，并制定和执行与之对应的安全预警和保障制度，确保会计信息化各环节得以顺利开展；

第三，优化岗位人员管理制度，加大对内部工作人员的日常工作行为的管理力度，提高工作效率。

4.4 提高会计工作人员的综合素质

在“互联网+”时代下，会计信息化的发展，要求会计工作人员不但掌握专业技能，还要掌握相关电子信息技术，对会计信息化录入系统了如指掌。

因此，企业要全面提升会计工作人员的综合素质，以更好的实现会计信息化目标。

首先，会计工作人员要树立终身学习的理念，掌握互联网时代的思维方式。其次，企业需要加强会计电算化知识和技能的培训与教育，提升工作人员的综合能力。

再次，培养利用网络技术熟练处理业务的能力。财会人员不仅应该掌握会计电算化的一般知识，而且应该掌握计算机网络会计的分析与设计技术，并能熟练操作会计电算化系统，懂得完善会计工作流程，最好还要能进行系统维护，以保证会计电算化系统安全、高效运行，以充分发挥会计电算化的优势。