

数字经济时代的云计算、财务云创新与未来会计

——首届中国财务云高峰论坛综述

江乾坤 王泽霞 徐荣华

数字经济已成为全球经济的新引擎和中国经济发展的新动能。不久前,由杭州电子科技大学中国财务云服务研究院、浙江省管理会计应用创新研究中心和北京国家会计学院等联合主办的首届中国财务云高峰论坛在杭州召开。本次论坛主题是“技术驱动转型,交叉融合创新”,与会专家围绕数字经济时代的云计算、财务云与未来会计等议题进行了深入探讨。

一、云计算战略布局与云安全解决方案

(一) 云计算助推企业数字化转型

《深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的指导意见》(下称《指导意见》)将工业互联网上升为国家战略,鼓励企业积极开展数字化改造,制定支持企业上云的政策措施和操作指南,加快信息系统向云平台迁移,并实施百万企业上云工程。云计算具有按需服务、弹性架构、资源共享和服务可测量四大特征,可有效解决信息化本地服务中的数据规模激增、计算资源利用低效、IT投入高成本等弊端,已成为构建数字经济的基础设施体系。其中,工业互联网作为制造业数字化、网络化、智能化的重要载体,是抢占国际制造业竞



争制高点、抢夺数字经济主动权的重要途径。工业和信息化部信息化与软件服务业司副司长安筱鹏认为,推动企业上云,不仅是降低成本、节约资源的有效方式,更能解决制造企业面临的信息孤岛、集成度低等问题,从而提升企业效率,促进能力交易等商业模式创新。我国云计算应用正从社交媒体等互联网行业向政府、金融、交通、医疗健康、制造等传统行业转变,政府、金融行业成为主要突破口,制造行业也蓄势待发。未来工业云平台将经历成本驱动导

向、集成应用导向、能力交易导向、创新引领导向和生态构建导向五个阶段,与此相对应,研发工具类软件、核心业务系统、设备和产品、工业微服务和定制化工业APP、第三方主导的通用工业APP将依次向云端迁移。紫光集团有限公司高级副总裁王竑弢认为,产业互联网正成为数字经济的真正风口,来自政府和企业的需求是其第一驱动力。从政府需求来看,云平台正成为城市新型基础设施建设的重要支撑;从企业需求来看,数字化转型路径在于企业上云



(提升效率、降低成本)、升级转型(业务创新)和能力输出(模式创新)。

(二) 企业上云面临诸多挑战

向云计算领域布局或转型正成为许多大型企业的共同选择,但企业上云还面临诸多挑战。安筱鹏认为其主要体现在:一是企业对云计算认识不足,不清楚云计算的价值。例如,什么是云计算?云平台 and 传统的IT系统本质区别是什么?为什么要布局云计算领域?上云能带来哪些价值?选择谁作为合作伙伴?如何上云?上云后会出现哪些问题?二是对云计算安全存在隐忧,担心数据信息泄漏等。旁路防护机制缺失、多租户滥用资源、虚拟机跳板攻击、未加固虚拟镜像、管理员权限滥用等五大安全问题为云计算未来发展带来挑战。王竑弢认为,云计算应用的主要矛盾在于大量产业机会与云服务商对产业的理解及实际交付能力之间存在差距。

(三) 云安全的解决方案

《指导意见》指出,工业互联网将重点构建网络、平台、安全三大功能体系。以虚拟资产为例,电子科技大学教授张小松提出用区块链技术构建虚拟资产可信体系架构。他认为,数字经济的运行主体是虚拟资产,而虚拟资产是

指数字化、非物化的财产形式,如游戏币、电子发票、虚拟货币、数据资产等。随着比特币等虚拟资产的迅速壮大,数字经济的发展必须解决建立可信体系的问题。区块链技术的本质特点是通过P2P的分布式存储和运算,解决不可信环境下的信任共识难题以及资产固化问题,它是虚拟资产管理运行的理想承载平台,适合构建虚拟资产可信生态架构。

二、新技术冲击与财务云服务创新

(一) 新技术冲击引发会计行业变革

2017年10月在伦敦召开的国际会计准则理事会咨询委员会会议的重要议题就是讨论科技发展对会计的影响,会议认为,科技创新导致企业商业模式发生改变,需要会计准则对新业务加以规范;估值技术发生深刻变革,影响会计计量;大数据的出现,对财务报告的有用性形成冲击;自动化技术已经在会计审计领域应用,将改变会计审计工作的内容和重点;等等。财政部会计司司长高一斌认为,我们在积极接受新技术对会计带来变化的同时,也要认识到新技术对会计行业产生的冲击和挑战,有些问题需要业

界关注并深入研究。例如,会计和其他业务管理活动日益深入融合,会计职能定位变得模糊,会计边界应如何界定?信息技术日益普及,一笔交易产生的原始凭证可以直接产生报表数据,会计核算过程如何监管?人工智能正冲击会计行业,2 200万会计人员职业发展如何规划?公司信息实时披露成为可能,会计分期如何设计?随着互联网、移动支付等技术发展,组织资金安全、信息安全如何保证?跨境电子商务日益发展,跨境审计、跨境监管如何进行?金融监管、证券监管等部门需要会计承担更多使命、提供更多非结构化信息,会计行业如何发展?对此,财务会计重点应围绕“决策有用和受托责任”这一会计目标,确保会计报表的可靠性和有用性,并按照成本效益原则,努力在市场对会计信息的需求与报表编制成本之间寻求“最佳平衡点”。上海财经大学教授孙铮认为,受互联网、科技进步和商业创新的影响,我们正进入工业4.0时代,而法律法规、行政制度、会计准则和职业判断仍然停留在工业1.0~3.0时代,面临商业创新、会计准则制定、无形资源计量、数字化以及智能化等方面的挑战。

（二）财务云实现企业管理创新

财务云模式以先进的云计算技术手段帮助企业实现管理创新，有利于会计更好地履行自己的基本功能。面对财务共享服务模式下的服务单位与共享中心的物理距离阻碍业务处理和财务管理效率难题，浪潮国际有限公司副总裁魏代森通过中交二航局案例佐证了财务云是解决该难题并实现财务业务一体化的有效方式。针对跨国经营中的复杂财务问题，深圳市中兴云服务有限公司副总裁白月分享了中兴财务云的智能商旅平台成功解决员工跨国补贴、人工位置信息系统建设问题，从而顺利促进工程进度管理的案例。用友网络科技股份有限公司浙江区总经理鲍磊通过绿城中国全面预算云平台案例，阐释了财务云降低企业运营费用、缩短财务处理周期的成效。北京兴竹同智信息技术股份有限公司董事长朱明华通过许继电气案例，介绍了财务云促进企业财务核算更规范、财务风控更完善和公司绩效更透明的作用。

此外，财务云模式客观上弱化了财务会计职能，凸显了管理会计地位。高一斌指出，管理会计发展需要坚持实践创新。一些企业在实践财务共享服务中心过程中，借助互联网技术和云服务的理念，积极拓展共享内容和共享范围，将会计的信息服务功能延伸到信用管理、税务管理、管理咨询、企业诊断等领域，是传统会计融合新技术的成功范例。清华大学教授于增彪指出，我国管理会计应用已取得了丰硕成果，但相应的信息化软件没有跟上，可能成为管理会计应用推广的最大障碍。目前财务共享服务只是将财务会计做到极致，而财务云服务通过无缝对接第三方平台和系统集成企业内部各个信息系统，不仅可以有效利用强大的外部资源，而且累积的海量大数据有利于管理会计报告真正落地。

三、智能财务机器人、未来会计与财务人员职业规划

（一）财务机器人引领智能会计

随着人工智能技术的快速发展、渗透，未来二三十年，人类社会将演变成智能社会，深度和广度难测。智能社会不是以一般劳动力为中心的社会，而是大规模雇佣“智能机器人”，社会将出现新的分化，会计行业面临变革。2017年5月以来，德勤、安永、普华永道、毕马威等会计师事务所相继发布了财务机器人解决方案，智能时代正加速来临。金蝶集团服务与集团管控业务部首席顾问张鄂豫指出，财务共享服务模式具备财务机器人应用的有利条件，财务机器人将帮助企业财务共享中心由会计核算中心向流程管控中心、数据服务中心等更高级别进阶。金蝶EAS财务机器人2.0具备感知、计算和认知能力，不仅能进行自动化处理，还可为企业提供多场景全方位的智能财务服务，胜任智能审单、智能收付、智能记账及分析等工作。

（二）未来会计亟待学科交叉融合
会计行业一直在不断地融入新技术的过程中发展、进步，未来会计发展还亟待多学科交叉融合。白月认为，未来财务将是“三分天下”，即战略财务、业务财务与共享财务。鲍磊认为，未来会计将是预算财务、业务财务与共享财务的“三位一体”模式，需要与企业战略结合，与企业全业务结合，保障企业战略落地。中南财经政法大学教授施先旺认为，未来会计将是“三流合一（业务流、资金流和信息流）”的大会计。张鄂豫认为，未来会计将是“无人会计、人人财务”。虽然未来会计的标准化、自动化、智能化程度越来越高，准确率和效率也会大幅提升，会计核算类基础工作不需人工参与，但是未来人人都是财务人员，人人都应学会用财务视角分析数据，人人都是财务数据的提

供者、使用者和管理者。

关于未来会计的发展路径，与会者均认同会计需要与计算机、网络空间安全等学科交叉融合以形成“大会计”理念。孙铮认为，应加强对经济、金融、文化、社会、法律及其相互之间广泛联系的全面认识；对科技进步的逻辑及其造福人类的机制路径有正确的理解；对金融、会计、审计、财税、治理、风控、平台这些核心功能的变革趋势与新的运作机制有深刻把握；具有自我学习、持续学习、跨界学习的能力；创建新系统，构建新平台，善于在新的平台上开展工作，共享服务，跨界协同，驾驭全局；持续导航企业商业创新与价值创造。

（三）财务人员职业前景光明

会计证取消了，财务机器人来了，财务人员的下岗危机悄然来临，财务人员如何作好未来职业规划？孙铮认为，传统的岗位和职业陆续消失，新型的岗位和职业陆续诞生。共享服务工程师（CSSE）将顺应区块链管理、价值链管理、业财融合管理、智能化管理等需求，脱颖而出。白月认为，虽然财务人员从事共享财务的工作机会越来越少，但是战略财务和业务财务为他们提供了更广阔的用武之地。浙江大华技术股份有限公司副总裁魏美钟认为，虽然会计核算人员需求将大幅减少，但财务数据分析人员需求将显著增加，从事信用、内控、预算、供应链、销售等相关分析将大有可为。北京国家会计学院教务部副主任张庆龙认为，财务转型的核心思路是将传统财务人员所从事的低附加值、简单重复性的记账、算账、报账工作转向具有高附加值的战略策划、决策支持、经营分析、税务筹划等核心业务工作，转型后的财务人员前景仍然光明。

（作者单位：杭州电子科技大学会计学院 中国财务云服务研究院）

责任编辑 刘霖