

# 计算机软件的现代化瓶颈和对策

李 奥 李华龙 肖余钦

武汉东湖学院 湖北武汉 430000

**摘要:** 网络时代的到来,加快了国家整体经济建设的发展速度,为国家经济建设的快速发展做出了贡献。现在,各个领域都对计算机软件进行了大量的研究,而且它在日常工作和生活中得到了广泛的应用,对软件工程的发展起到了很大的推动作用。计算机软件工程是现代信息技术中的一个重要环节,它必须与现代技术相结合,使其现代化程度得到进一步的提升,进而促进经济、社会发展。

**关键词:** 软件工程; 现状; 现代化技术

## Research on the Application and Risk of Supply Chain Finance in Construction Enterprises

Li Ao, Li Hualong, Xiao Yuqin

Wuhan East Lake University, Hubei Wuhan 430000

**Abstract:** The arrival of the network era has accelerated the development of the overall national economic construction and made contributions to the rapid development of the national economic construction. At present, all circles of society attach great importance to the research work of computer software, and electronic computers have been widely used in people's work and life, which has promoted the development of computer software engineering to a certain extent. As an important part of modern information technology, computer software engineering must realize the combination of modernization and improve the level of modernization, so as to promote the development of economic production and better meet the needs of society.

**Keywords:** Construction enterprises; Supply chain finance; Application risk

### 一、计算机软件工程现代化的概念及必要性

#### (一) 计算机软件工程概念

计算机软件工程侧重于产品开发和设计。研发和设计依赖于特定的物质基础。开发人员和设计人员依靠计算机技术来执行与计算机开发相关的任务并完成对该软件的技术维护。设计和开发人员负责软件工程产品,改进计算机对我们的服务,将计算机的作用发挥得更加突出。在此基础上,人员可以发挥个人的主动性,进行技术研发和成果转化,有力地保证了现代计算机技术的应用。随着时间的推移,员工用于研发的手段和方法进一步发展,计算机工程技术得以再次快速发展,顺应时代发展的需要,给各行各业带来了极大的便利,也为行业的全面发展创造了更好的条件。计算机软件与现代科学技术的无缝结合,对促进社会发展起到了重大的推动作用。在以后的岁月里,人们对计算机工程的认识将更加完善,推动计算机工程的现代化发展。

#### (二) 我国加强现代技术的必要性

加强计算机软件的现代化建设,对推动社会发展有着不可取代的作用。从我国的计算机工程的发展情况来看,随着现代化的发展,计算机的应用越来越广泛,但是,在我国的基础设施建设中,还存在着一些缺陷。目前,我国计算机工程技术还不够成熟,仅能被动地运用国外先进技术,已经严重制约着我国的发展。

### 二、计算机工程现代技术作用

#### (一) 提供便捷的服务

从当前我国计算机工程的发展状况来看,我国的计算机项目还存在着某些缺陷,主要表现为国外技术水平的制约。要改变这一现状,就需要重视技术创新与科研,并逐步发展出具有自己特点的现代科技。现代科技能够保证软件的顺利进行,为软件的智能化、数字化、网络化提供技术支持,为软件的性能提高打下了坚实的基础。同时,借助现代计算机工程技术,可以使软件工程的本质属性得到全方位的提高。它通过增强软件的灵活性、协作性、适应性、多样性等特点,使其综合素

质得到全面的提升，从而使整个系统的性能得到充分的反映，从而更好地为社会大众提供方便。

## （二）推动产品升级创新

计算机软件工程相关的产品和项目不同于其他产品，它具有较高技术粘性。因此，在技术研发阶段，相关研发人员应进行市场调研，综合考虑市场运行情况，进行技术优化升级，才能取得实效。优化升级工作必须从产品设计、生产改造等方面着手。在设计和生产过程中，软件项目应该被视为最重要的目标，强调技术和质量审查，合理引入现代技术提高服务水平、服务质量和资源利用效率。

## 三、计算机软件工程发展的现状

### （一）技术拓展遇到阻碍

计算机软件工程需要很多人的参与，但如果参与的人缺乏能力，就很难做出好的作品。技术扩张需要大家不断地综合应用相关知识，不断改进和优化，拓展到新的市场领域。在现代化技术拓展和探索理念的条件下，我国计算机软件工程在技术理论和规模上实施了多层次的改革，对国民经济、政治和国际都产生了重要影响。虽然在计算机软件工程的结构上推进了现代技术，但现有的现代计算机软件工程应用程序仍然能够通过智能化的集成来实现更多的能力，证明我国仍有一些问题有待进一步探索，发展过程中也总是伴随着现代技术新问题产生。这就需要大家探索规划方案，从事创新的计算机软件工程，多种智能化功能和模块，运用创新技术更有效地拓展软件工程现代化。

### （二）计算机软件工程人才仍然紧缺

目前，在计算机软件工程的应用开发中，存在相关专业人才缺乏导致应用开发缺乏强有力的人才支撑的问题。在计算机专业成为大学报考热门后，很多大学都设有计算机专业，但部分学生毕业后无法投入到软件工程中，主要是因为培养专业人才的效果不是很理想。而相关专业人才的缺乏阻碍了计算机软件工程的应用和发展。另外，除了大学，社会上基本没有专门从事计算机软件工程的教育机构，已有的教育机构大多只以面试能力论英雄，提供代码能力培训却不系统全面授予整体软件工程专业知识，与培养计算机专业工程人才的要求相差甚远。这些都会导致人才短缺问题，不能满足计算机软件工程的发展需求，影响计算机软件工程长久发展。

## 四、加强计算机软件工程现代化技术的对策

### （一）加强软件工程管理

软件项目的开发涉及很多技术和资源。尤其是在现代

技术不断更新的背景下，软件开发的难度和专业要求进一步增加。为更好地实现现代先进技术在软件工程的开发和运行中的应用，应加强本专业工程项目的开发和管理，在产品开发和应用管理方面加大工作力度。例如，对于现有软件产品的升级服务技术，一方面要加强版权的维护和管理，同时启动新产品的开发利用，提高软件产品技术支援的稳定性和精细度。

### （二）加大对专业技术人员和后备力量的培训

由于软件工程及相关产品技术的更新开发是一个持续的过程，相关技术人员的培训必须随着背景要求的技术的实际应用而不断更新和优化。在人员能力方面，除了依靠专业的技术经验和客观的技术能力，还需克服专业技术领域学习和理解的局限性，因此，整体软件工程思维教育是非常有必要。从企业的角度来看，可以依靠目标人才的培养，为专业技术人才的引进提供更有效的途径。从大学教育的角度来看，一方面要结合现代技术应用的实际需要，充分重视本专业人才的培养，努力确保本专业培养的专业人才质量。另一方面，要积极引进和开发专业技术项目，使专业技术人才具备掌握和应用先进技术的能力，让学生接触到一些最先进的技术，培养社会需要的专业人才。

### （三）个人信息安全体系的建立

计算机技术的飞速发展，加速了我们社会各行业的快速发展，有必要建立个人信息安全体系，从而保护用户个人信息安全，促使整体软件生态圈和谐发展。尤其是互联网项目要把用户的隐私和安全放在首位，设计理念也兼顾整体要思考和推动形成良好的市场竞争氛围，用周到的服务和技术创新赢得客户的青睐，而不是通过恶性价格竞争来维持市场地位或交换用户的个人信息作为资源，这种行为都将接受法律的制裁。此外，计算机技术开发商应深入研究市场，了解客户群体的需求后增加软件功能，提升软件和数据平台的用户满意度，促使计算机技术企业实现可持续发展。

## 参考文献：

- [1] 程坤, 范晨, 杨煜坤. 计算机软件工程的现代化技术研究[J]. 花炮科技与市场, 2019(03): 16.
- [2] 张果. 计算机软件工程现代化技术的发展现状与对策[J]. 电子技术与软件工程, 2019(16): 57-58.

## 作者简介：

李奥(2000.07.18—)，汉族，学生，研究方向：软件工程。