

## 电子信息技术在计算机工程管理中应用

叶俊, 孙润泽

武汉东湖学院 湖北武汉

**【摘要】**随着科学技术的不断发展, 计算机工程技术在当今社会发挥着越来越重要的作用。计算机工程管理的对象是产品, 是企业生产过程中的一部分, 从某种意义上来说, 应用电子信息技术对企业进行管理是一种非常重要的手段。在电子信息技术应用于工业生产之中时, 对生产流程和生产条件进行优化改变与升级会提升企业资源利用效率。目前, 随着科技发展日新月异, 计算机行业也在不断取得进步与发展。电子信息和电子技术相结合后会产生大量新事物、新情况, 对计算机进行管理就会提出更高要求。下面我们以计算机工程管理为例来探讨应用电子信息技术对我国工控设备行业的影响。

**【关键词】**计算机工程; 电子信息技术; 管理

### The Application of Electronic Information Technology in Computer Engineering Management

Jun Ye, Runze Sun

Wuhan Donghu University, Hubei, Wuhan

**【Abstract】** With the continuous development of science and technology, computer engineering technology is playing an increasingly important role in today's society. The object of computer engineering management is products, which is a part of the production process of an enterprise. In a sense, the application of electronic information technology to manage the enterprise is a very important means. When electronic information technology is applied in industrial production, optimizing, changing and upgrading the production process and production conditions will improve the efficiency of enterprise resource utilization. At present, with the rapid development of science and technology, the computer industry is also making continuous progress and development. The combination of electronic information and electronic technology will produce a large number of new things and new situations, and the management of the computer will put forward higher requirements. Below, we take computer engineering management as an example to discuss the impact of the application of electronic information technology on China's industrial control equipment industry.

**【Keywords】** computer engineering; electronic information technology; management

#### 1 计算机工程管理基本概念

计算机工程管理是指在对计算机软硬件进行研发后, 应用信息系统技术、计算机软件及其硬件原理和计算机硬件技术实现产品的使用与维护, 对计算机软硬件、软件及其硬件、系统之间相互关系等进行明确的结构设计并优化, 为最终产品交付使用提供科学依据。从整体上来看, 计算机产业具有非常广阔的发展前景。在信息化时代背景下, 信息技术应用和发展变得更加广泛与深入, 为计算机产业创造了更大发展空间。在计算机产业不断发展的同时也给企业带来了更多机遇和挑战。但从整体

上来说, 计算机产业发展仍然面临很多问题, 如资源配置不合理、缺乏人才等等不利因素对计算机行业发展造成阻碍。

##### 1.1 计算机工程管理定义

计算机工程管理的含义有很多, 在具体的运用过程中, 应根据实际情况, 对计算机硬件的结构设计、计算机软件设计、IT 设备设计、计算机功能升级等方面进行具体调整。计算机工程管理分为硬件工程管理。其中硬件工程管理是指在计算机硬件领域应用相应技术和理论对硬件进行优化设计; 管理则是指在软件方面应用相应手段, 将实际情况考

虑进去,对计算机软件进行整合与优化,最终使其发挥出更大效能。通过对硬件和软件进行优化和调整,实现计算机系统更加科学、合理运营与发展[2]。从计算机行业实际情况来看,计算机行业也是众多企业发展的基础产业之一。

### 1.2 计算机工程管理的内涵及其特点

计算机工程管理是指计算机产业实现产品不断创新和升级,提升其自身发展价值,并充分发挥计算机产业资源优势,最终为企业创造更大经济效益的过程。在现阶段,国家出台了很多政策,大力发展计算机产业,支持企业不断提高信息化水平。计算机产业发展前景广阔,通过计算机工程管理应用能够实现提升企业发展效果,让计算机产业发展更加健康。计算机产业具有非常广泛发展前景,这也促使企业对计算机工程管理的应用更加重视。从计算机产业链发展角度来看,通过科学分析计算机产业发展现状,可以发现计算机产品产业是一个非常完整的产业体系。而作为一个完整产业体系构建者,我国计算机产业仍然存在很大瓶颈和不足,计算机产业发展主要依靠政府部门引导和支持以及企业自身努力发展得来的传统产业方式。

### 1.3 在实际工作中应用的问题与解决办法

计算机作为一种重要的载体,其在实际生产生活中起到了非常重要作用,但在实际应用过程中仍然存在很多问题,影响计算机实际使用效率。其中最突出的就是计算机硬件及其系统集成方面。在进行计算机硬件及其系统集成过程中,由于技术、人才等原因会存在较大局限性。例如许多设备厂商为了保证自己产品在市场上竞争优势,会对其产品软件与硬件进行大量采购与开发,这也给软件产品和硬件构成带来很大难度[2]。在实际应用中会造成硬件系统及集成系统不一致、资源使用效率低下等现象出现,严重影响计算机运行效率,最终影响企业发展。针对这一实际情况有两种解决办法:一是从技术层面上加强计算机硬件建设、更新或改造;二是从管理层面上加强信息、数据整合、分析预测等计算机工程管理。

## 2 信息化发展趋势

在信息技术的快速发展之下,信息技术的作用越来越大,其也带来了越来越多的新情况,包括各种产品和服务的生产,从而提升了企业经济效益。

但随着社会的不断发展,人类社会面临着许多问题,需要采取一些措施保证社会经济和谐稳定发展。因此,企业就需要在对自身产品和服务提供商、服务对象、应用对象等信息进行采集和处理时注意与技术相结合,以此来提高信息获取效率和质量。就目前来说,很多企业都在积极探索和利用电子信息技术来促进自身发展。而应用电子信息技术后也使得企业得到很大发展。在此基础上加强企业与电子信息技术的结合将能够更好提升其效果和效率。因此,无论是从企业自身的发展趋势还是电子信息技术在其中的应用上来看都需要不断注重与结合工作中遇到的问题以及需求进行创新调整。

### 2.1 加强企业与电子信息技术的结合

企业要想将电子信息技术融入到计算机工程管理中,那么就需要有很好的工作基础。现在,很多企业在对自己的业务进行具体的规划时,都会将电子信息技术纳入其中,这对于企业来说是一个非常好的优势,而且也会让企业更有竞争力。但这也使得一些企业没有意识到电子信息技术与计算机工程管理之间的结合。现在很多企业都缺乏对电子信息技术自身认识,对电子信息技术不了解而且不重视。这些都会使企业在信息采集和处理中存在很大问题。因此,对于企业来说需要加强企业与电子信息技术的结合,利用电子信息技术来提升企业信息质量和可信度,更好地提升企业竞争能力和效益水平。

### 2.2 完善电子信息技术在计算机工程管理中应用工作流程

电子信息技术在计算机工程管理中应用工作流程主要包括从计划阶段到执行阶段的过程。而从计划阶段来看,很多工作都是由管理人员根据具体情况确定和制定的,但其需要明确工程施工需要对每一个环节都要进行精确化的把控,比如:对于一些可能产生安全隐患的项目必须要进行精细化管理。这样才能保证计算机工程管理工作可以顺利开展,并确保安全生产。而执行阶段就是指将有关的工作执行到具体工程管理过程中就可以。当然,在这个过程中可能会出现很多困难和问题,但通过系统工具不断改进与完善还是能够为具体工作提供很多便利,比如:提高软件编程水平和开发效率。而除此之外还需要对相关人员进行详细培训和严格要求,

确保整个 IT 规划流程有序进行。

### 3 现代信息技术应用于计算机系统工程的影响

计算机系统管理是计算机工程管理的重要组成部分,应用现代信息技术对计算机基础数据管理进行进一步优化和完善,将其转化为更符合企业实际情况的计算机运行系统,提升管理水平。从现有技术状况来看,当今企业在信息技术应用过程中存在着很多问题,这些问题主要表现在以下几个方面:第一,各方面信息不完整、不共享,这会严重影响数据统计结果的准确性。其次,企业管理工作流程无法做到标准化和规范化。最后,缺乏信息化管理工具和手段来提升信息系统的使用效率。

#### 3.1 信息准确性

在信息统计过程中,信息准确性直接影响着企业计算机系统的使用效率,尤其是在当前信息化发展的大背景下,数据采集环节受到了极大的限制。在计算机系统数据的采集与处理过程中,企业要建立一套完善而且科学的技术信息统计方法和程序,并将信息数据收集完成后,在保证信息完整性的基础上,还必须保证信息录入和整理环节均在规定时间内完成。如果对信息系统数据内容的录入和整理不够完善时,企业则无法及时掌握项目计划、技术计划等方面的情况。这些现象的存在严重影响着计算机系统运行效率。企业要加强信息系统各方面内容的完善和数据整理工作,建立完整、科学的信息系统,并对信息数据进行录入和整理,将信息数据转换为数据形式来应用于计算机系统工程应用中,保证信息数据的准确性。

#### 3.2 节约管理成本

现代信息技术在企业应用过程中的效率与应用效果明显提升,降低了企业的管理成本,提高了企业的生产效率。在信息技术应用期间,企业应合理运用科技手段对数据进行分析及处理等工作,降低了数据统计工作成本,提高了管理效果。例如,企业可以利用计算机软件对项目材料、设备等信息进行更新和调整,及时消除一些偏差,节约企业管理成本。与此同时,计算机项目的资金回收与支出情况也应得到有效保障。基于此,企业可以使用计算机项目资金回收与支出流程管理等信息化工具和手段,减少企业因资金短缺而产生的资金损失。除此之外,在计算机工程项目实施过程中还要及时收集

数据信息,准确掌握数据信息变化规律,为后期决策提供有力支持。

#### 3.3 提高企业管理水平

计算机技术与管理理念的结合,不仅能提高现有企业的管理水平,而且能够极大程度上改善现有企业环境,有效提升企业环境品质,提高管理水平。在现实生活中,很多单位都在积极探索现代信息时代计算机管理机制与方法,以此来改善企业计算机系统结构质量。在企业发展过程中,企业需要正确认识计算机系统与企业生产发展之间关系,从而确保企业能够积极有效地应对各种突发情况。企业在日常生产经营中需要定期对计算机基础数据进行检查与分析,及时发现并消除数据误差。企业可以通过不断完善信息系统来对数据进行分析处理,以此来分析和掌握企业经济发展状况和生产经营状况。与此同时,要加强企业员工的培训教育工作,帮助其树立正确的计算机素养观念,从而提升企业计算机技术能力、业务技能等各个方面的素质。在未来信息技术应用过程中可以充分利用现代信息技术来提升相关部门的管理水平和信息获取能力,这对于企业的生产经营都具有积极意义。

### 4 结束语

目前,我国的数字经济发展迅速,其应用前景十分广阔。因此,在进行计算机工程管理时,必须要结合我国经济发展水平进行分析,对一些关键技术、核心内容与关键设备进行合理选择,并针对重要信息及时处理。同时,要充分发挥电子信息技术自身优势,结合工业生产过程中出现的各类问题进行有效处理与解决。总之,在电子信息技术应用于计算机工程技术后,还可以结合人工智能技术、物联网技术等创新手段对生产过程中存在的各种重要情况进行实时监测与控制。在保证工业生产水平不断提升的同时也会减少我国经济发展带来的影响。如果运用电子信息技术应用于计算机工程管理与优化后会得到更好结果!

### 参考文献

- [1] 王玲.电子信息技术在计算机工程管理中的应用探究[J].轻工科技,2021,37(12):90-91.
- [2] 王玲.计算机工程网络技术在电子信息工程中的应用[J].信息记录材料,2021,22(10):134-135.

- [3] 廖俊民.现代工程网络技术在电子信息工程中的应用[J].  
电脑知识与技术,2021,17(19):134-135.
- [4] 孟繁聪.计算机工程网络技术在电子信息工程中的应用  
[J].电脑知识与技术,2021,17(15):60-61+71.
- [5] 朱丽娜.电子信息技术在计算机工程管理中的作用研究  
[J].计算机产品与流通,2020(09):96.
- [6] 刘永超.计算机工程网络技术在电子信息工程中的应用  
[J].计算机产品与流通,2020(04):54.

**收稿日期:** 2022年9月18日

**出刊日期:** 2022年11月28日

**引用本文:** 叶俊, 孙润泽, 电子信息技术在计算机工程管理中应用[J]. 国际计算机科学进展, 2022, 2(4): 59-62.

DOI: 10.12208/j.aics.20220070

**检索信息:** RCCSE 权威核心学术期刊数据库、中国知网 (CNKI Scholar)、万方数据 (WANFANG DATA)、Google Scholar 等数据库收录期刊

**版权声明:** ©2022 作者与开放获取期刊研究中心 (OAJRC) 所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



**OPEN ACCESS**