

# 应用措施对计算机科学与技术现代化进程的影响研究

李卫忠

中国电信集团有限公司广西分公司, 广西壮族自治区南宁市, 530022;

**摘要:** 随着科技的不断发展, 计算机科学与技术在社会生活中的应用越来越广泛。计算机技术和互联网技术的不断发展, 使得我国的经济发展和科技发展得到了很大地推动, 让我国在国际社会中的地位得到了很大的提升。但由于我国计算机科学技术和网络技术还不够完善, 在应用过程中还存在很多问题, 不利于我国计算机科学与技术现代化进程的发展。因此, 要想进一步推动计算机科学技术和网络技术在我国的应用, 就必须采取有效措施, 积极解决存在的问题, 对计算机科学与技术现代化进程产生积极影响。本文主要对应用措施对计算机科学与技术现代化进程所产生的影响进行研究和分析。

**关键词:** 计算机科学与技术; 应用措施; 现代化进程

**DOI:** 10.69979/3060-8767.25.03.076

## 引言

在现阶段, 计算机科学技术和网络技术已经成为人们生产生活中必不可少的一部分。随着计算机科学技术和网络技术的不断发展, 我国的现代化进程也得到了很大程度的提升。但是, 我国计算机科学与技术现代化进程还存在很多问题, 如果这些问题不能够得到有效解决, 将会对我国经济社会发展造成很大的影响。因此, 为了进一步推动计算机科学与技术现代化进程, 就必须采取有效措施积极解决存在的问题。本文就从这一角度出发, 对应用措施对计算机科学与技术现代化进程所产生的影响进行分析。

## 1 计算机科学与技术的定义

计算机科学与技术主要是人们研究计算机系统和网络的一种手段, 主要依托计算机硬件和软件的开发, 处理数据信息。而技术主要依托计算机科学技术, 对计算机硬件和软件进行融合, 使计算机系统更为完整, 进而处理数据信息的一种技术, 所以, 计算机科学与技术是综合计算机的计算理论以及电子工程、通信工程、自动化等方面的学科。现阶段, 随着信息技术日益发展, 计算机科学与技术也发生了巨大变化, 是人们生活中必不可少的重要技术。因此, 要想促进我国经济社会发展, 就必须将计算机科学与技术有效利用。

## 2 现代化的概念和特征

**概念:** 现代化指的是科学技术不断发展的过程中, 人们的思想观念也会随之改变。当今时代, 科学技术已经成为当今推动经济社会发展的主要动力。科学技术的

发展可以推动经济社会的发展, 可以推动社会生产力的发展, 在一定程度上能够推动国家实力的提升, 所以为了更好地推动经济社会的发展, 必须要对计算机科学与技术现代化进行研究, 研究的过程中可以发现计算机科学与技术现代化具有许多特征。计算机科学技术和网络技术在现代社会中已经成为人们生产生活中不可缺少的工具, 对人们的生产生活水平产生着影响。所以为了更好地推动计算机科学与技术现代化的发展, 必须要采取有效措施积极地推动其发展。

**特征:** 规模性: 计算机科学与技术现代化具有规模性, 这是由计算机科学技术以及网络技术成为人们生产生活的必需品, 并在社会发展过程中发挥着十分重要的作用决定的。多样性: 计算机科学与技术现代化具有多样性, 这是由计算机科学技术以及网络技术的种类很多决定的, 在计算机科学技术现代化应用过程中存在很大的多样性。动态性: 计算机科学与技术现代化具有动态性, 这是由科技发展具有动态变化决定的。先进性: 计算机科学与技术现代化具有先进性, 这是由计算机科学技术的不断创新, 应用效果不断提高决定的。融合性: 计算机科学与技术现代化具有融合性, 这是由计算机科学技术以及网络技术与其它学科融合越来越紧密, 给人们的生产生活的极大便利决定的。

## 3 应用措施在计算机科学与技术现代化进程中的作用

### 3.1 应用措施的定义和分类

**定义:** 应用措施是指在计算机科学与技术现代化过

程中,为了提升其应用效果,对计算机科学技术和网络技术进行改进和创新,从而更好地满足社会生产生活需求。从实际情况来看,应用措施主要包括三方面的内容:其一是优化计算机科学技术;其二是创新计算机科学技术;其三是将计算机科学技术与网络技术融合在一起。

分类:根据应用措施的基本内容将其分为3类,分别是:信息处理措施,是在计算机科学与技术现代化过程中,利用信息处理技术来提升计算机科学技术和网络技术的应用成效。自动化措施,是在计算机科学与技术现代化过程中,利用自动化技术提高计算机科学与技术现代化的应用成效。网络优化措施,是在计算机科学与技术现代化过程中,利用网络优化技术提升计算机科学技术和网络技术的应用成效。然而目前我国在计算机科学与技术现代化过程中,还存在很多问题,主要是在以下3个方面:没有相关人才、相关法律制度不健全以及没有经费支持,因此要想推动计算机科学与技术现代化进程的发展,就必须采取有效措施积极解决存在的问题,从而可以更好地推动其发展。

### 3.2 应用措施对计算机科学与技术现代化的影响

采用措施对计算机科学与技术现代化产生了极大的影响,其体现在以下几点:一方面,有助于计算机科学技术和网络技术的应用效果,能为人们生产生活带来极大便利;另一方面,有助于计算机科学技术和网络技术的应用效率,能在很大程度上提升经济社会发展进程;第三,有助于计算机科学技术和网络技术的应用效果,有助于社会生产力发展;第四,有助于计算机科学技术和网络技术的应用范围,为人们生产生活提供极大便利;第五,有助于计算机科学与技术现代化水平提升,为人们生产生活提供保障。因此,为了能更好地带动计算机科学与技术现代化进程的发展,就必须采取有效措施有效解决存在问题。

### 3.3 典型案例分析

以某高校为例,某高校是一所以理工为主的专业高校,我国较早设置计算机专业的高校。随着计算机科学与技术不断发展,使得我国计算机科学相关领域的发展有很大幅度提高,然而随着计算机科学技术与网络科学技术不断发展,我国计算机科学现代化过程中存在很多问题。比如计算机科学技术以及网络科学技术的运用范围十分广泛,而相关的规章制度并不是很完善,这就为

一些犯罪分子创造了良好的条件。使得他们可以利用这一缺陷来盗取学生信息、窃取公司机密。鉴于此,为了更好的推动我国计算机科学与技术现代化进程发展就要采取有效措施积极解决这些问题。从这一角度来看,可以将采取的有效措施分为如下四大类:

## 4 应用措施对计算机科学与技术现代化进程的影响

### 4.1 提升技术创新能力

计算机科学技术和网络技术的不断发展,使得计算机科学与技术在社会生产生活中的应用越来越广泛,并且能够为人们提供很多便利。但是,由于我国计算机科学与技术现代化进程还存在很多问题,因此,要想推动计算机科学与技术现代化进程的发展,就必须采取有效措施积极解决存在的问题,从而更好地推动其发展。在计算机科学与技术现代化进程中,采用应用措施能够提升我国计算机科学与技术现代化水平,对其发展产生很大影响。

### 4.2 促进产业发展

在计算机科学与技术现代化过程中,应用措施的作用非常明显,不仅能够提升企业的经济发展,还能够促进产业的发展。例如,在计算机科学与技术现代化过程中,企业可以应用信息处理技术来优化企业内部管理系统,从而提升企业内部管理的水平。在应用过程中,企业还可以利用自动化技术来提高计算机科学与技术现代化的应用效果。如果计算机科学与技术现代化在应用过程中出现问题,就会影响企业的发展。因此,在应用措施的作用下,可以促进计算机科学技术和网络技术与其他学科之间的融合,从而为企业带来更大的发展机遇,还能够推动我国经济社会的发展。

### 4.3 推动社会进步

现代社会的计算机科学技术范围广泛,同时已经成为人们生产生活不可缺少的一部分。因此,在计算机科学与技术现代化发展进程中必须要采取有效措施积极推动其发展,这样才能更好满足社会生产生活发展需求。没有计算机科学技术和网络科学技术将会对人们生产生活造成很大影响。通过对这个问题进行研究可以发现,应用措施在计算机科学与技术现代化发展中意义重大。随着社会发展的进步,在现代社会中已经把计算机科学技术和网络科学技术作为生活的一部分,而且应用范围

越来越广泛,已经成为人们生产生活中不可缺少的一部分。因此,为了更好推动计算机科学与技术现代化发展进程,必须要采取有效措施积极推动其发展。从这个方面来看,应用措施在计算机科学与技术现代化发展中作用是非常显著的。能够帮助人们更好了解计算机科学与技术现代化发展情况,让人们能够更好了解计算机科学与技术现代化发展,能够帮助人们认识全面化,能够让人们更好应用计算机科学技术和网络科学技术,为人们生产生活提供保证。

## 5 应用措施对计算机科学与技术现代化进程的影响分析

### 5.1 应用措施对技术创新的推动作用

在措施的应用下,能方便人们认知计算机科学技术现代化的内容,而且能帮助人们整体认识科学技术的发展情况,这样能方便人们的生产生活。其次,能方便人们认知社会的发展情况,保障人们生产生活开展。最后,通过研究能够发现,措施在计算机科学现代化中有着很好的应用作用,有利于推动社会进步发展,在其发展进程中有必要采取有效措施将其推动发展,使人们满足社会生产生活的需求。

### 5.2 应用措施对产业发展的影响

计算机科学技术现代化的发展利用措施可以有效促进产业发展,在利用措施作用下可以帮助企业更好地掌握计算机科学技术以及网络技术发展状况,使企业更加全面地掌握相关科学技术信息,以此有利于促进企业发展。同时,可以有效提高企业管理水准及工作效率,总而言之,利用措施能够促进计算机科学技术现代化发展进程,有利于社会生产生活。

### 5.3 应用措施对人才培养的促进作用

在计算机科学与技术现代化过程中,应用措施可以促进人才培养的发展。正是因为计算机科学与技术现代化过程中对于人才综合素质的要求,所以就必须积极采用有效措施去促进人才培养。从这方面来说,应用措施能够使人们更好地认识计算机科学与技术现代化,能够利用应用措施培养高素质、高水平的人才。不仅如此,应用措施可以为企业培养出更多的优秀人才,进而促进计算机科学与技术现代化发展。

### 5.4 应用措施对技术创新的推动作用

从客观状态来看,应用措施能有效提高计算机科学

与技术现代化水平,而且能为计算机科学与技术现代化发展提供很大的帮助,同时应用措施能提高计算机科学与技术现代化水平,为社会生产生活提供保障。由此可见,应用措施对计算机科学与技术现代化进程的影响性是非常明显的。在计算机科学与技术现代化当中,只有不断应用措施,才能更好推动计算机科学与技术现代化发展,同时,只有不断运用新科技成果来推动计算机科学与技术现代化发展,才能更好推动计算机科学与技术现代化进程发展。因此,要想更好推动计算机科学与技术现代化进程,就要采取有效措施积极促进其发展。

## 6 结语

计算机科学与技术现代化进程中,应用措施具有很重要的作用。应用措施能够帮助人们更好地了解计算机科学与技术现代化的发展情况,使人们对其有更加全面地认识。同时,应用措施能够提升计算机科学与技术现代化水平,并且能够为人们生产生活提供很大便利。因此,为了更好地推动计算机科学与技术现代化进程的发展,就必须采取有效措施积极推动其发展。

### 参考文献

- [1]张浩琦.计算机科学与技术的现代化应用[J].信息与电脑(理论版),2024,36(22):34-36.
- [2]周仁辉.计算机科学与技术的现代化应用途径分析[J].信息记录材料,2024,25(11):73-75.
- [3]刘鸿博.计算机科学与技术的现代化应用[J].信息记录材料,2023,24(09):170-172.
- [4]刘剑娥.计算机科学与技术的应用实践[J].集成电路应用,2022,39(11):188-189.
- [5]尹魁.计算机科学与技术的现代化应用分析[J].信息记录材料,2020,21(06):65-66.
- [6]熊洁.计算机科学与技术的现代化应用探究[J].信息通信,2020,(05):282-283.
- [7]王海峰,崔鹏,姜荣,等.计算机科学与技术的现代化应用措施与创新[J].现代信息科技,2019,3(24):133-135.
- [8]艾壮.计算机科学与技术的现代化应用探究[J].佳木斯职业学院学报,2019,(11):215+217.

作者简介:李卫忠(1984-04)男,汉族,广西壮族自治区南宁市江南区人,大学本科,职称:工程师,研究方向:计算机科学与技术。