

# 大数据时代计算机软件技术的应用

杨繁荣

江西软件职业技术大学 江西 南昌 330000

**【摘要】**近年来国家各方面的发展变化都以肉眼可见的趋势在大踏步向前迈进,不仅满足了人民群众的物质生活追求,也在很大程度上促进了大众的精神生活。而如今的大数据时代背景,正推使计算机软件技术脱颖而出,如果能将计算机软件技术应用到合适的地方,那么其效用就能很有利地节省企业的生产时间或者相关单位的工作时间。所以文章主要分析了大数据背景下计算机软件技术应用的重要意义,并且找出了计算机软件技术应用时尚存的弊端,旨在使国家重视计算机软件技术强大的功能效用,并将其不足之处加以改善以便能更好地为国家的发展服务。

**【关键词】**大数据时代;计算机;软件技术;应用分析

## 引言

因为当前中国正处于新兴的大数据时代,所以各项科学技术都在飞速发展,分别都具备不同的功能以促进人民群众更好地生活,其中的计算机软件技术对国家各个领域的发展都有一定的推进作用。例如:科学计算领域、数据处理领域、生产自动化领域、人工智能领域、农业生产领域等等。随着人民群众的意愿逐渐主导着市场的发展方向,计算机技术的应用正在与原有的生产工艺相结合,争取以更优良更节约时间的方式生产出人民群众需要的生活制品。由此可知,如今的社会应该以发展计算机软件技术为主要任务,以期增强国家的经济实力。

## 1 大数据背景下计算机软件技术应用简介

### 1.1 大数据的意义

当前阶段国家发展中有许多种方向性的抉择和判断,而这些都需要大量数据所展示出来的趋势范围等对相关单位的负责人员进行引导,以便于他们可以做出正确无误的判断和选择。其中所要用到大量数据的整合结果和数据的趋势发展图形等,需要计算机软件技术对录入的所有数据进行计算整理,由于一般的计算机无法承担这样纷繁复杂的计算工作,所以就要更精湛的计算机软件技术发挥其最大作用,对大量的数据进行精确无差的计算整理,服务于人民群众的生活和企事业单位的工作流水线。

### 1.2 计算机技术简介

在大数据时代背景的推动下,互联网逐渐被大众接受并积极投入到日常的生活工作当中,其中运用最多的就是计算机技术。计算机技术有多项不可思议的强大功能,最主要的还是对大量数据的测算和对众多信息的提取。由于目前不仅是国家的科研或者政府单位办公离不开计算机软件技术,就连普通的企业单位和人民群众在日常生活中都处处可见计算机技术的使用痕迹,足以见得计算机软件技术对当前的社会具备很深的影响度,因此国家和政府才更应该投入大量资金和人力培养计算机技术的专业人才,用以改善我国现阶段计算机软件技术的现状,希望其在被改善之后可以提高对数据的处理速度和精确度。

### 1.3 计算机技术在大数据环境中的价值

首先,对于一般的生产企业来说,高效的计算机软件技术投入使用对企业的进步有很大的促进作用。因为计算机软件技术可以对企业运营中涉及到的数据进行计算整理和储藏保存,就能更利于企业优化自身的管理系统,为企业的长期可持续发展奠定了基础。企业也可以利用计算机软件技术的另一项特殊功能,即其可以从众多复杂繁琐的信息中提取到利于企业发展的重点内容,方便企业根据市场风格的变化趋势实时合理地规划员工的工作安排。

其次,因为受当今时代背景的影响,生活在互联网笼罩下的人民群众的个人隐私信息容易受到侵犯,然而不必担心的是计算机技术可以很好地解决这类问题,将人民群众的隐私信息保藏完好不被泄露。具体来说,就是利用计算机软件技术对重要信息数据的传输功能和存储功能,严格保证信息和数据的隐私。

## 2 大数据背景下计算机技术的重要性

新时代国家建设发展的进程中,社会的经济结构正朝着更便捷更系统的方向前进,这就需要我国当下的计算机软件技术与传统生产模式相结合成一个整体,二者取长补短,共同为企业提高生产效率,进而推动社会经济实力的增长。然而,想要使计算机软件技术与传统工艺完美结合并不是一件容易的事,其中不止需要企业投入大量的人力、物力、财力为二者的磨合提供动力,更需要相关政府部门提前了解到企业的难处,依据国家相关的规章制度对积极利用计算机软件技术的企业单位进行补贴。这样做一方面能激发企业的运营激情,对工作人员也是一种激励措施,另一方面也能加快计算机软件技术与传统生产工艺的联合,可谓一举多得。

从另一种看法来说,现阶段的互联网发展越来越成熟,而计算机软件技术至于其中发挥着自身强大的效用。也正由于此,所有的企业不仅能实时掌握本国内的市场情况和商业动向,就连国外的数据信息都能及时把握。这就为我国的企业生产单位节约了大量的信息收集和处理时间,他们可以利用这些时间投入到其他类型的工作当中,为企业单位带来了巨大的效益。

### 3 大数据背景下计算机技术的应用

随着时间的不断流动,越来越多的商业单位或者个人都能意识到计算机软件技术的重要作用,并且也在不停地研发使用中。就比如我国的科研工作,一方面在做科研的流程中已经用到计算机软件技术,另一方面也会在现有技术的基础上探究更加有效的计算机软件技术,对目前尚未涉及的技术领域进行开发,如此也就陷入了一种良性循环当中。

#### 3.1 计算机技术在大数据中的应用范围

第一,上面已经提到计算机软件技术已经被广泛应用到商业区域。对于商业发展来说,最主要也最刻不容缓的就是改善现有的企业管理体系,而计算机软件技术一旦投入使用,就能明显感觉到企业的管理效率和效果都有大幅度提升。另外,计算机软件技术应用到商业区域,就免不了要整理、计算、传输、存储企业的数据库,这些复杂的过程如果全部由工作人员采取人工措施完成的话,不仅会出现数据计算错误问题,也会耽误时间甚至导致企业错过某些重要订单的交付工作,这样的损伤后果是不可估量的。但是由计算机软件技术来完成工作的话,境况就会转变,经过计算机软件技术处理过的数据既准确有调理还清晰。

第二,我们了解到,计算机软件技术还可以应用于教育教学工作中。举个例子来说,学生在学习数学知识时需要学生自身发挥图形的想象能力,如果教师在教授知识的过程中可以使用计算机软件技术将所要讲解的数学问题进行建模并给学生们展示出来,那么长此以往,学生对于知识的接受程度和能力都会有所上升。

#### 3.2 计算机技术在大数据环境下的分类

根据实际情况可知,目前投入使用量最大的几项计算机软件如下所示:(1)云存储软件。如今是互联网的时代,时代发展过程中所产生的信息是不可胜数的,这就需要计算机软件技术发扬其存储信息的功能,然而现今的云存储软件技术与传统的信息存储技术存在着不同之处,云存储软件不仅可以对海量的信息进行存储,还能将信息按照一定的规格系统地整理好。(2)数据安全软件。在对数据进行传输工作时,普通的软件难以确保

数据在传输过程不会流失泄露,而数据安全软件如防火墙等就能将数据的保密性提高至一般黑客无法企及的水平,保障了数据的安全传输。

#### 3.3 大数据环境下计算机软件技术应用时遇到的问题

##### 3.3.1 对于核心技术开发效果较低

我国的计算机软件技术虽然已经在很大程度上方便了人民群众的生活,但是与国外的技术相比起来还有很大的进步空间。因为毕竟我国的计算机软件技术的发展时间还不是太长,所以对于如今的社会来说,进一步深入开发核心技术仍然任重道远。

##### 3.3.2 缺少专业人才

经过观察我国计算机软件技术的使用现状,我们可以得知致使计算机软件技术不能最大程度地被发扬的原因是国家缺乏这类专业人才,多数企业也忽视了员工具备这项技术的重要意义。

### 4 结束语

通过了解文章对我国现阶段计算机软件技术应用的重要意义、不足之处深度剖析,不难看出由于缺乏专业化人才和核心技术的开发效果,致使计算机软件技术仍然具备改善空间。希望国家的政府部门和相关的科研部门已经考虑到这些问题的严重性,加以改正之后,相信计算机软件技术的利民效果可以更上一层楼。

#### 【参考文献】

- [1] 计春风. 大数据时代计算机软件技术的开发与应用探讨 [J]. 科技与创新, 2018(24): 158-159.
- [2] 蔡金华. 计算机软件技术在大数据时代的应用 [J]. 电子技术与软件工程, 2019(07): 50-51.
- [3] 向羽. 计算机软件技术在大数据时代的应用探究 [J]. 电子技术与软件工程, 2016(22): 78-78.