

计算机应用的现状与计算机的发展趋势

季江

江苏龙典建设集团有限公司

DOI: 10.18686/bd.v1i11.1082

[摘要] 随着社会的不断发展,科技的不断进步,我国各个领域近年来都得到了很大的发展,尤其是在计算机被广泛应用之后,各个领域的相关技术得到了改善,人们的生活水平也得到了显著提高,所带来的经济效益也呈不断上升的趋势,经过多年发展如今计算机在人们的生活和工作中以及成为不可或缺的一部分。

[关键词] 计算机;应用现状;发展趋势

随着计算机用户的不断增加,计算机以其独特的生命力感染着社会变革的进程。我国居民家庭计算机拥有率从二十世纪末的百分之十跃升到当今的百分之八十以上,此外,企事业单位、教育机构等组织也开始了计算机的应用和普及,网络化和信息化已经成为我国经济增长的必要工具。从国际科学水平来看,计算机的技术含量已经成为评价国家综合实力的基础,也是实现现代化社会发展的必经之路。

1 计算机应用技术的概述

所谓的计算机应用技术就是指研究计算机应用于社会中各个行业和领域的理论、技术、方法以及系统的一门边缘性的学科,它由计算机学生的组成的很重要的一部分,它也是促进计算机学科与其他学科有效融合的一个载体。通常情况下,计算机应用的分类一般分为数值计算领域和非数值应用领域两大类,这两大领域都具备着自身独特的特点,但对于促进科学技术的进步都是有着重要的作用的。

2 计算机发展历程

从我国应用计算机的历史长河中来看,我国首次出现对计算机技术的使用在上个世纪40年代,这一阶段中无论是经济实力还是科研力量都不能够支持计算机多方面的应用,只能将计算机数据方面应用在军事领域。50年代的计算机探讨从数值方面转向非数值方面,应用领域也由军事领域想工商业、企业方面延伸。真正实现计算机技术各方面的广泛应用是在70年代,这一时期的科学技术水平发展迅速,为计算机技术研发提供有效的后盾支持,计算机各项研发成果被广泛的应用在服务行业、农业及文化教育中。同时,网络技术的发展大大推动了计算机的应用,人类社会开始迎来信息化时代。

3 我国计算机发展现状

3.1 可喜之处

随着我国对计算机重视程度的不断增加以及经济水平、人民生活水平的不断提升,计算机在我国的各个领域发挥着重要的作用。从农业上讲,农业生产流通信息网络的建立和完善使得农民能够更加具体、更加准确的了解到市场上的供求信息,从而根据互联网所提供的数据进行进一步

的生产作业计划。从影视娱乐创作来讲,我们所熟知的影视创作例如电影、电视剧、动画等均离不开互联网和计算机的应用,数字音乐也是近几年我们所关注的重要内容,数字音乐从制作到流通均离不开计算机的应用。从教育领域来看,近几年来,随着网络教学的兴起,计算机在我们的日常教学中发挥着越来越重要的作用,网上授课使教学打破了时间和地点的限制,同时使得教育资源得到了进一步的有效利用。从人民的日常生活来看,计算机不仅仅丰富了民众的日常生活,使得教育资源得到了进一步的有效利用,计算机在公安领域的应用同样进一步的保障了居民的安全,其中最值得一提的是计算机在商业领域的应用,近几年来网络购物在我们的日常生活中发挥着越来越重要的作用,也逐渐成为了我们日常生活中不可或缺的服务之一,这一领域的发展使得计算机在我们的生活中也发挥着越来越重要的作用。

3.2 可忧之处

我国计算机领域仍然存在着一定的不足和改进的空间,主要体现在以下的几个方面。第一,信息化水平较低,我国现有的信息化水平不能够更好的满足我国计算机的发展水平人们的需求,同时我国大型工程的软硬件产品大多来源于国外,依赖于国外进口,这就使得我国相关的技术领域对国外产品有着较大的依赖性,丧失了自主创新的能力。第二,相关的法律法规有待进一步的发展,随着互联网以及计算机应用范围的不断扩大,我国计算机领域也不可避免的出现了一系列的问题,针对这一问题提出合理的改进措施并进一步完善相关的法律法规是我们在规范计算机市场过程中的主要任务。

4 计算机在社会发展中的作用

计算机在社会发展中的作用主要体现在:促进社会发展信息化和增加社会的交往两个方面。随着计算机在我国生产工作中的应用,计算机的一系列功能支撑着各项工作平稳有序的进行。计算机将更多的数据信息存储在电脑中,实现资源共享,为企业信息化发展提供基本的条件;计算机应用极大地改善了人类生活原有的交流方式,传统社会发展中,人们靠书信进行沟通,其传递时间严重影响了信息及

关于绿色建筑和建筑节能设计的探讨

郝兵

齐齐哈尔市房屋征收办公室

DOI:10.18686/bd.v1i11.1090

[摘要] 绿色建筑是指在建筑的全寿命周期内,最大限度地节约资源(节能、节地、节水、节材)、保护环境和减少污染,为人们提供健康、适用和高效的使用空间,与自然和谐共生的建筑。

[关键词] 绿色建筑;建筑节能;节能;设计

我国的经济和社会正保持着高速发展的态势,处于工业化和城镇化快速发展阶段,工业的增长、居民消费结构的升级,特别是城镇化进程的快速发展,对能源、经济资源的需求将更加迫切。这样,我们不得不正视我国能源(特别是不可再生能源)、土地、水、原材料等资源严重短缺而实际利用效

率低、环境污染严重且仍在不断加剧的事实。因此中国要走可持续发展道路,发展绿色建筑与节能建筑是刻不容缓的。

1 建筑能耗的基本内容

1.1 什么是建筑能耗

建筑能耗的定义:民用建筑在运行中所产生的能耗,即

时的传递,甚至会造成信息的丢失,而信息化的交流方式,改变书信传递消息的弊端,为人们的交流。

5 计算机发展趋势的预测

计算机的进一步发展主要依赖于计算机技术的进一步发展,随着我国市场需求的不断提升,对计算机技术水平的要求也不断提升,在这样的情况下进一步发挥人才的优势,提高自主创新能力,在现有技术的基础上进行进一步的创新,从而促进新兴技术的进一步应用。

5.1 光计算机

光计算机是计算机未来发展的主要趋势,其具有以下几个优点:

首先,光器件允许高光频率的大范围通过,也就意味着具有很大的库存带宽以及较大的传输处理的信息量。如果出现两束出现干涉的光,两束光之间就必须要有相同的频率以及相同的初始位相差和振动方向。所以,大量的波长不同、波长相同振动方向不同的光波可以同时在一根光导纤维中行进,而且它们当中不会出现相互干涉的情况。

其次,光计算机信息传输的过程中具有很小的会发生畸变和失真的概率,而且具有很快的运算速度。在介质中光与电都有极快的传播速度,但两者还是存在一些差异。光计算机就是所谓的“F我”导线计算机,在光介质中光可以实现无寄生电感、电容、电阻等问题的快速传播,并且没有接地电位差。这就使信息畸变和信息失真在传输过程中大大降低,相对于电子器件而言,光器件的开关速度非常快。

5.2 量子计算机

量子计算机在平行运算处理方面具有很大的优势。例如,将一份遗失文件从一个非常大的办公楼当中找出来。要是传统计算机的寻找方式予以利用就必须对每个办公室进行逐一查询,而量子计算机就可以以寻找者提出的条件和要求为根据,方便快捷的将与被寻找文件最为相似的副

本复制出来,同时进入所有办公室同时搜索。

5.3 化学计算机

化学计算机的运行机理是以一种名为微观碳分子的化学制品为信息载体,以实现信息的储存于传输。因此,其体积更小、运算速度更快、计算机能力更大,在信息传输速度的方面甚至可能超过人脑,因此发展前景巨大。如何取代硅电子部件来研究碳基制品是化学计算机发展的关键所在。虽然这一领域现今还处于探索阶段,但已取得了不少进展,前景可观。

5.4 生物计算机

所谓的生物计算机是指具有生物活性,能够与人体组织进行结合的计算机,其尤其可以与人类的大脑和神经系统进行联系。如此以来,大脑就可以直接指挥生物计算机,使其成为大脑的一个辅助或扩充装置,并由人体的细胞来为其补充能量,无需外界的能量补充。生物计算机将成为人类学习、思考和创造的帮手,并且能耗极小。

6 结束语

综上所述,计算机如今已经完全融入到人们的日常生活和工作中,并且正在发挥着越来越重要的作用,并且科学技术的不断更新和完善,也会使得计算机技术持续发展,如今经济全球化的趋势也越来越明显,我国各个领域也在不断加快与国际接轨的步伐。

参考文献:

[1] 梁文宇. 计算机应用的现状与计算机的发展趋势[J]. 科技经济市场, 2017, (02): 188-190.

[2] 刘青梅. 计算机应用的现状与计算机的发展趋势[J]. 电脑知识与技术, 2016, 12(25): 193-194.

[3] 李洋. 计算机应用的发展现状和发展趋势[J]. 科技传播, 2016, 8(17): 107-108.