

# 最新计算机科学与技术的论文(优质5篇)

人的记忆力会随着岁月的流逝而衰退，写作可以弥补记忆的不足，将曾经的人生经历和感悟记录下来，也便于保存一份美好的回忆。大家想知道怎么样才能写一篇比较优质的范文吗？下面是小编为大家收集的优秀范文，欢迎大家分享阅读。

## 计算机科学与技术的论文篇一

随着科学技术的发展，建筑工程造价中计算机的应用以及工程造价管理的信息化已成为社会发展的必然趋势，计算机的应用将促进工程造价管理水平的提高。充分发挥计算机，对于建筑工程造价管理非常重要。

### 1传统的建筑工程造价的缺点和不足

在传统的建筑工程造价中，传统建筑工程造价的预算的编制过程要求预算员必须熟悉相关预算定额、取费标准、各种图纸和地区等的有关规定。传统建筑工程造价的预算编制工作需要消耗大量人力资源、花费较长的计算时间、人工计算非常慢、而且容易在计算中出现错误、工程造价的计算效率非常低。随着建筑市场的竞争日益激烈，手工编制预算已经渐渐不能适应。随着建筑业的发展，建筑工程造价的管理日益困难。同时，建筑市场对建筑工程造价的预算的编制工作提出了随机性、及时性等的新的要求，要求工程项目的预算价格，确定标底或报价策略能够迅速、准确地计算出，这样预算人员的工作强度就加重了。论文大全。建筑工程施工企业要想在竞争日趋激烈的建筑市场中立足并长远发展下去，必须首先从改变管理体制这一工作开始抓起，迫切需要在建筑工程造价的预算工作中渗入新的技术力量，而计算机技术的迅猛发展为此创造了有利的条件。

## 计算机科学与技术的论文篇二

在过去较长的时间里，传统广播电视技术都需要利用模拟信号形式进行由普通音频和视频构成的媒体内容的传播。而采取这种信号传播方式，比较容易导致信号的传播受到外界因素的影响，从而导致终端用户接收的信号与电视台传播的信号有着较大的质量差距。同时，采取过去的广播电视技术进行信号传播，将导致媒体内容的传播速度受到影响。在这种情况下，终端用户的电视画面则会出现画面静止、画音不同步和画面模糊等现象，从而导致用户的广播电视体验受到影响。此外，采取过去的技术，还将导致广播传播的内容量受到限制，因此也将在一定程度上引起用户的不满。而使用计算机技术，可以将模拟信号转变成数字信号，所以可以使以往的广播形式遭到打破。使用数字信号进行媒体内容的传播，不仅可以使媒体内容得到充分扩充，同时也能够使媒体内容的传输速率和质量得到提高。此外，使用计算机技术可以较快的获得信息，所以也能够使广播电视内容得到尽快更新。因此，在广播传输中进行计算机技术的'应用，可以较好的促进广播事业的发展。

### 2.2在广播后期制作中的应用

在广播后期制作中，利用遮罩技术和premiere模板技术等多种计算机技术可以使广播电视的画面效果得到更好的呈现。就目前来看，这些技术已经成为了广播后期制作中的主流技术。其中，遮罩技术主要应用在片头片尾的制作和影视内容编辑方面。利用该技术，可以利用各种创意进行遮罩运动路径和大小的调整，从而取得画中画的动态融合效果，所以能够使电视画面得到丰富。而使用premiere模板技术，可以进行视频内容的编辑，从而创造出更加精彩的电视节目。利用该技术，需要先进行一个以上的premiere模板的制作，然后利用丰富的画面进行模板内片段或文件的取代。而使用这些非线性编辑软件进行节目的后期制作，不仅能够明显提升节

目后期制作效率，同时也能够确保画面的质量和节目播出的效果。通过将前期拍摄的视频输入到计算机中，然后利用软件进行画面和镜头的合理剪切和组合，就可以在在一定程度上提升画面质量。而在此基础上，根据节目实际条件进行额外的音效和特效的添加，就能使节目的播出效果得到更好的改进。因此，在广播电视后期制作的过程中，需要将计算机技术和节目创作较好的结合起来，以便利用计算机技术提升节目的表现力。

## 2.3在广播发射监控中的应用

在广播电视发射的过程中，还可以利用计算机技术加强发射监控，从而在一定程度上确保广播发射质量。一方面，利用计算机监控系统进行广播发射监控，可以对发射设备故障进行监测和诊断，所以能够为相关人员进行设备管理和维护提供便利。具体来讲，就是可以利用计算机进行发射设备参数的实时获取，然后根据设定的上下限值进行故障的判断，并且及时报警。而利用这些参数，也能够对故障的位置进行判断，并且可以记录故障的发生时间，所以将能为设备维修提供便利。另一方面，广播发射监控系统可以利用数据通信技术对广播设备进行远程访问和控制，所以能够为管理人员进行广播发射管理提供便利。再者，利用监控系统，可以在广播发射机出现严重故障的情况下进行设备的停机操作，然后进行备用设备的启动运行，从而确保广播电台的正常运行。此外，计算机监控系统还有打印功能和定时开关机等多种功能，可以为节目的播出提供诸多帮助。

## 2.4在实现广播网络化上的应用

从过去广播网络运行的基础理论角度来看，广播网络就是基于模拟频分单向分配的网络，是以电路交换为基础。而使用计算机技术，则是以分组交换理论为基础。伴随着计算机技术的发展，宽带数字平台也随之出现。而在现代广播电视媒体网络中进行计算机技术的应用，则能使传统网络环境的限

制得到改善。首先，通过在广播电视工程中应用宽带数字技术，将能使网络数据的交换速度得到加快，所以能够改变过去无法实现大量数据自由交换和多媒体应用转换的情况。同时，使用计算机技术，也使网络的操作流程得到了简化，从而使操作人员只需通过简单操作就能完成数据的自由转换和多媒体的应用转换，继而使大量的网络用户得到了吸引。其次，利用计算机技术实现传统广播技术与现代技术的融合，也能够将广播电视与互联网联系起来，从而形成具有一定应用价值的数字媒体网络。而新的网络的出现，则促使广播电视工程得到了纵向应用发展。因此，计算机技术的应用能够促进广播事业的网络化发展，从而在提升广播的传输质量和增广广播的传播方式的同时，更好的促进广播事业的发展。

### 3结束语

总而言之，在广播中进行计算机技术的应用，可以使广播信号的传输速率和质量得到有效提高。同时，利用计算机技术也能够提高广播节目的播出效果，并且促进广播的网络化发展。因此，相关人员还应加强计算机技术的学习，从而更好的利用该技术促进广播事业的发展。

## 计算机科学与技术的论文篇三

随着社会的发展，人们的物质生活水平也在提高。而在这种发展趋势下，人们对精神生活水平也提出了新的要求。面对这些要求，传统的广播电视技术的应用已经无法满足广播事业的发展需要。而计算机技术的应用，则为广播事业的发展提供了新的支持。因此，有必要对计算机技术在广播中的应用问题展开分析，从而更好地促进广播事业的发展。

## 计算机科学与技术的论文篇四

计算机作为一种不断更新的现代管理工具，为建筑工程项目管理、建筑工程造价管理、施工管理、建筑工程安全管理等

工作中发挥了很大作用，提供先进的处理手段。

## 1计算机技术在建筑工程项目管理中的应用

建筑工程项目管理是按照建筑工程建设实践的规律，综合协调各有关方面的需求，将不同类型的项目资金配置到适当的环境和时段，并进行动态调整，以经济有效的手段达到预设的目标。

计算机在建筑工程项目管理中的应用主要体现在：首先体现在实现数据共享，现代建筑工程项目计算机管理系统的优点是实现建筑工程公司范围的数据共享。

计算机数据库管理系统使用有效的查找算法，具有快捷的统计查询功能。

其次是保证统计资料的准确性。

项目数据可以动态地以指定的精确度直接提供给项目管理人员，杜绝了人工层层汇总带来的种种弊端，避免了对情况的错误判断和时间延误。

计算机项目管理系统可以使模拟技术在几分钟内将同一项目实施数千次，取得的统计数据可以辅助项目管理人员进行科学决策。

第三是实现数据通信。

借助计算机建筑工程项目管理系统和网络技术，可以实现项目管理人员之间的数据传输和信息发布，利用通讯传输手段实现远程数据操纵。

## 2计算机、网络信息技术在建筑工程造价中的应用

计算机应用范围的扩大和互联网速度不断攀升，计算机技术

和网络技术在建筑工程中应用的发展势头逐渐显现，加速了建筑工程造价管理的规范化，现代化进程。

2.1做好建筑工程造价管理信息的开发和利用在建筑工程造价管理中，信息化成为市场的迫切需求。

建筑工程造价信息化的建设和完善，要通过开发各类建筑工程造价信息资源，培育信息需求市场，建立完善的建筑工程造价信息库，提高信息质量得以体现。

利用计算机技术和网络技术，进行信息的有效收集、分析、发布、获取，使得建筑工程造价管理信息处理、建筑市场交易、资源有效利用的网络化。

以计算机的高效、精确与智能运算为出发点，以服务器、电子大屏幕、终端设备等硬件为依托，以网络传输为载体，以计算机软件智能管理为途径，实现建筑工程造价信息处理和管理的现代化。

2.2要以提高建筑工程造价管理效益和竞争力为目

标利用计算机技术和网络技术，建立建筑工程造价管理信息化管理系统。

工程造价管理信息化的成功必须以提高工程造价管理效益和竞争力为目标。

通过建立信息化管理系统，一是采用计算机进行建筑工程造价的预算编制，避免了手工计算带来的错误，具有较高的精确度。

二是方便数据的修改和调整。

三是较快的编制速度使得工作效率大大提高，适应快节奏的

市场需求。

四是可以进行有效的监督、准确的比较不同省市间、邻近地区间材料价格，有效避免施工单位进行报价时报高不报低的情况，使工程造价得到直接控制。

五是能够排除外界行为干扰，为建筑工程造价更加真实、更加直观注入生机和活力。

2.3为建筑工程造价管理信息化培育人力资源实现建筑工程造价管理信息化，需要培养既懂信息技术、又懂建筑工程造价业务的人才。

要利用多种形式，建立相应机制，采取科学有效的方式，培养各类层次适应建筑工程造价管理信息化发展的人才，满足建筑工程造价管理信息化的需求。

计算机、网络信息技术在建筑工程造价管理中的应用，实现了工程造价管理的信息化，将在建筑工程造价管理中发挥重要作用。

### 3计算机、网络技术在建筑工程施工管理中的应用

计算机作为一种先进的技术手段，必将渗透到施工管理的各方面。

网络信息技术应用于建筑施工中的各个项目管理，通过对各个项目以及项目中各环节的现代化管理，提升整个建筑工程的管理水平，更大限度的提高企业利润。

全面、高效的管理贯穿建筑工程的全过程，实现真正的动态管理，形成计算机自动化的管理模式。

使工地与项目之间建立起畅通的信息交换渠道，施工企业对

施工过程中各环节的成本分析、控制的各种动态数据信息做到全面、准确、及时地掌握。

利用计算机、网络信息技术搞好施工管理，能够降低成本，提高盈利能力和企业的竞争力。

这就需要一大批既懂项目管理施工技术又能熟练使用计算机的管理人才，要重视并注重培养，特别是项目管理人才。

先进的科学技术，可以加强施工项目管理，提高工作效率和准确性，从而提高整个施工企业的核心竞争力。

#### 4计算机、网络信息技术在建筑工程安全管理中的应用

计算机、网络信息技术应用于建筑工程安全管理，提高了建筑工程安全管理水平，实现安全信息共享和电子化办公。

一是通过建立施工企业数据库，对企业信息数据进行采集、整合，随时查询、统计企业各种信息，全面掌握施工企业建筑安全生产状况，最大限度地为施工企业服务。

二是利用计算机、网络信息技术，对工作人员进行安全知识培训，能够不受时间、地点的限制，既节省时间又能提高工作人员的安全意识和防范技能。

三是在施工现场安装视频系统，对施工安全和质量通过计算机技术进行远程监控，发现问题及时解决，第一时间落实安全要求。

通过计算机技术在建筑工程安全管理中的应用，使安全监管工作更加严密、规范，服务更加便捷、高效，有效预防安全事故发生。

计算机、网络信息技术在建筑工程中的应用，已经深入到建



筑工程领域的各个环节，为使建筑工程全面地达到优质、快捷、节省的目标，应掌握现代计算机、网络信息技术。

在建筑工程领域使用计算机、网络信息技术，有效提高工作效率，确保建筑工程质量，促进建筑行业健康稳步发展。

参考文献：

[1]张明. 水利水电工程地质计算机应用综述[j].价值工程，(06).

[2]史莲梅，赵智鹏. 基于ftp的地基微波辐射计数据实时传输系统[j].价值工程，(02).

[3]技术在三维地形图实时可视化中的应用研究[j].价值工程，(22).

## 计算机辅助园林设计应用【2】

摘要计算机辅助设计已成为当今园林设计师的一种重要设计手法，其方便快捷和富于创造性的感受性和视觉冲击性，被广泛应用于园林设计的各个阶段。

随着园林专业和计算机行业的迅猛发展，两者的结合开发出现了新的挑战。

该文从计算机辅助设计的角度，分析其在园林设计中的应用形式以及优缺点，并对今后的发展方向进行探讨。

关键词计算机辅助设计；园林设计；表现；应用

随着当今社会科学技术的迅猛发展，人们对于人居环境及生活质量的提高也有了前所未有的需求。

随着计算机图形技术不断取得新的突破和进展，园林效果图的表现出现了百家争鸣的鼎盛时期。

提起计算机辅助设计，就不得不提到cg(computergraphics)即计算机图形。

cg一词最早出自美国麻省理工学院的伊凡·沙瑟兰德，他在1962年的博士论文中首次用到了cg这一术语，从而为计算机图形学奠定了独立学科地位的基础。

而后，广泛服务于广告、影视、动画、游戏业的cg技术，也迅速扩大到平面设计、网页设计、三维影视、多媒体编制、建筑、园林、工业设计等诸多设计领域。

在国际上，习惯将使用计算机技术进行视觉设计和生产的领域通称为cg

计算机辅助园林设计仅仅是其中的一个分支，主要指autocadphotoshopsketchup3dmaxlumionarcgisvue以及绘声绘影premiere等一系列涉及平面、建模、后期效果处理、影音编辑的软件，较之上文所提的cg一词，范围更为明确而清晰。

在中国，计算机辅助园林设计最早可以追溯到20世纪80年代末左右，在这个萌芽阶段由于受到经济发展和对外开放程度的限制，中国的设计师并没有很多机会接触到这一方面的知识。

1994年左右开始，随着家用电脑的普及和国内外优秀电脑游戏以及好莱坞电影的引进，计算机辅助设计潮流开始在国内迅猛发展，中国的设计师开始对计算机辅助设计有了最初的感性认识。

时至今日，由于园林是一个新兴学科专业，其计算机辅助设计的开发也没能像传统的机械制造、建筑设计、艺术广告创作等学科的成熟发展。

但宏观来看，由于计算机辅助设计的独特魅力和深厚的发展前景，相信在设计师的创造应用下，必将对园林设计产生不可估量的推动，创作出不可比拟的优秀作品，使园林设计的发展更加多元化、参数化、规范化。

该文旨在探讨计算机辅助设计的发展现状和在园林学科的应用以及利弊加以分析，展望其在园林设计方面的应用前景，拓宽景观设计的创作、体验新视野，促使园林设计向更成熟的方向发展[1-2]。

## 1计算机辅助设计在园林中的应用

在园林设计中，利用线条表达设计师的设计理念，以文字作为说明辅助，这就使非专业人员难以全面了解设计师的设计意图。

因此，设计师通过园林效果图来表达作品。

利用手绘或者计算机绘制的园林效果图，以一种直观易懂的方式，使双方进行有效沟通。

计算机效果图相较于手绘图纸清晰度高、还原真实性强，既利于直观理解，又可以作为构思方案的参考。

从流程上讲，设计师构思出概念方案后，通过autocad绘制出方案底图，这其中包括园林路网、水体形状、地形设计以及植物配置，之后利用sketchup或者3dmax等软件进行建模，主要做建筑模型、水体、地形高度赋予、小品广场铺装等材质赋予，渲染出图后，利用photoshop软件做后期进一步处理，即可完成一幅园林效果图。

## 2 计算机辅助设计在园林中的应用形式

### 2.1 方案概念阶段——推敲方案

当一个新项目开始设计时，首先应进行基地周边环境分析，调查基地现状，然后利用手绘的形式把基地各个要素简单勾勒出来。

之后形成的概念初稿，是以手绘形式划分的景观分区、主要园路、水体、地形的草图。

然后把纸质扫描转化成电子媒介，细致地推敲空间感、尺度感。

这时，就是计算机辅助设计软件发挥用处的时候，应利用建模软件进行模拟，在计算机里直观地表现出概念方案的即时模拟，发现效果不理想，就可以及时改动，而不需要像传统手绘需要重新绘制的重复劳动。

与此同时，在高效建模过程，可以利用计算机强大的光照功能，将一天中、一年中的日照变化进行演示模拟，更可以将一年四季的植物季相变化进行模拟，使得园林设计更加富于美观和科学合理[3]。

### 2.2 方案设计阶段——细化方案

经过概念方案阶段和园林设计师的推敲，对方案有了全方位的了解，定稿后要进行方案的细化，通过cad矢量图的绘制，可以精确地表达方案的每一处细节。

也可应用在植物配置上，进行数量的统计和平面树形的批量复制，同时进行精确的建模和渲染等工作。

### 2.3 方案成熟阶段——表现方案

以上几步完成之后，尽管园林设计所要表达的设计理念和设计手段都已清晰明了，但对于没有景观设计相关知识的人来说，仍然不能理解设计师的设计意图。

因此，在这个环节，就需要用翻译的手段来展示给大众，这就需要通过计算机制作表现图来实现。

### 2.3.1 二维和三维的表现形式。

二维即在一个平面的上下、左右方向，没有前后之分。

只有面积，没有体积。

三维即在二维平面系中加入了一个方向向量，构成空间系，形成了空间。

在园林效果图中，二维和三维具体指平面图和鸟瞰图或者透视图，只能提供人们平面的意向效果和视觉体验。

### 2.3.2 四维和虚拟现实的表现形式。

四维即指时空，是指在空间构架上在普通三维空间加上时间轴，即在空间中物体有了动态。

在园林设计中，这种四维不再是一个静止的画面，而是一个流动的动态景观，或者叫做动画制作。

这是二维或者三维的图纸所不能表现出来的。

随着技术的发展，近年来出现了即时模拟交互式场景技术的应用，即虚拟现实技术(virtual reality [vr])

是利用计算机产生的一种人为虚拟环境，可通过视觉、听觉、触觉来感知。

客户端通过自己控制视点，直接的、多角度的、自由的对园林环境进行观察，给人一种身临其境的感觉，形成了交互式交流[4]。

### 3对比计算机辅助设计和传统设计表现形式的优缺点

#### 3.1工作效率高

在计算机辅助设计软件没开发之前，园林设计的表现是以手绘为主，以沙盘建模等作为效果展示，在这个过程中，优异的绘画功底和技巧起到了很重要的作用。

手绘的表现飘逸令人遐想无限，但其局限性也渐渐表现出来。

这个问题通过采用计算机制图便会迎刃而解，如精确计算各园林小品、建筑、树木之间的比例关系。

在手绘过程中，每张图纸不能多人同时绘制，且每人绘画功底和风格不会严格统一。

但计算机制图就可大大提高工作效率，使图纸绘制的风格一致，批量绘制效果表现图，而且存放容易，易复制，易传播。

#### 3.2表现形式多样

计算机制图有着不同于传统手绘的仿真、现实感，而且有着丰富的立体光影和虚拟现实的多感官感受，模拟高山流水、四季季相变化、行走其间的效果等，这是传统手绘所不能比拟的。

随着设计师的大胆创新，手绘和计算机制图的结合也越来越紧密，传统的计算机制图呆板生硬，通过扫描灯技术，将纸质媒介的手绘底图输入电脑，通过计算机辅助设计软件进行模仿手绘的色彩、风格、笔触上色绘制，形成了独特的表现

形式。

另外，例如玻璃、水体、各种质感的真实还原，是需要极强的手绘功底和各种创作手法的结合，而计算机所拥有的材质库模拟出的材质真实还原，是手绘所不能快速、有质感的表现的[5]。

### 3.3资源的节约

传统的建模表现是以雕塑形式，需要材料的配合才能完成的作品。

从购买到制作都需要相关技术人员来完成，而计算机辅助设计制作的模型，只需要一个人就能完成。

更大的优点在于其建模速度快，可复制性高，不会受时间空间的限制而使模型变色变形，且便于修改和存储，这就大大减少了人力、物力和资源的消耗。

新兴的虚拟现实技术可以让人们在工程没有竣工的时候，体验到设计方案的最终结果，既节省了时间，又减少了盲目施工带来的经济损失，大大降低了设计方案的风险性，减少了资源的浪费。

### 3.4弊端

虽然计算机辅助设计有诸多优点，但仍有弊端存在。

计算机制图虽然弥补了手绘的不足，使传统的绘制摆脱了繁重的手工绘制过程。

但手绘过程中画风的飘逸和思想的火花却是计算机所无法比拟的，其追求的整体气氛的烘托和意境的渲染，尤其艺术性的张力是计算机制图所无法赶超的。

随着计算机的推广，同样出现了人为的弊端，主要表现在以下几个方面：一是一些设计师只是注重效果图的美观，而忽略了设计的质量，使得设计与效果图脱节。

认为效果图只是表现，并没有与实际方案相一致，与实际不符。

二是随着网络应用的发展，网络资源的共享和可复制性，使一些设计师对设计方案通过快捷分享和积累，随后利用拼凑、堆砌方案的方法做设计，使得设计没有独创性、独特性、因地制宜性，导致没有设计灵魂。

《园冶》“兴造论”中有“三分匠人，七分主人”之说，即园林的好坏在于设计师的审美观念、专业技能和艺术修养等。

设计思想和设计理念所包含得精神、文化素养上的深层内涵，是计算机所无法完成和代替的。

三是计算机的便于统一性，也使得设计师的创作手法单一、过于同一，使得原本艺术性很强的园林设计变成千篇一律的效果图拷贝工作，失去了个性的艺术品不能称之为艺术品。

园林这门复杂的时空艺术更是需要设计师的灵魂去把握方向。

四是有些设计师为了迎合客户的需求和审美，并没有将效果图作为设计师的辅助工具，而是作为吸引人眼球的广告。

尽管设计有许多疏漏，但利用绚丽的效果图迎合客户口味，获得好评，这是一种不良的倾向。

因地制宜、符合场地环境、以人为本，创造良好的园林环境空间才是园林设计的根本任务。

#### 4小结



随着计算机技术、网络技术和人工智能等技术的发展，计算机辅助设计的发展也突飞猛进。

与园林相关的数据库系统、树木生长模拟系统、监测预报系统、数字图像处理系统等有了长足的开发进步，可以说计算机已经涉及到园林的各个领域。

园林这门综合艺术，已经得到人们的普遍重视，计算机辅助园林设计的发展和规范，代表着园林专业的发展水平，但仍然发展缓慢，其原因如下：一是园林专业的多学科性、设计对象复杂、信息量大决定了计算机技术应用的困难性。

二是国内的核心辅助园林设计软件较少，即使有已经开发出的专业模块，但因用户量少，应用不广泛所不能大规模教学使用。

三是中国的园林发展状况更是决定了在景观学的初级阶段，对于计算机辅助设计创造性的缺失。

时代在发展，社会在进步，当思想碰撞出火花，那么便是创造性改革的诞生之时，相信在不断增长的物质文化需求上，人们的精神追求会促使园林和计算机辅助设计相辅相成的发展下去，把这门时空艺术发展的淋漓尽致，实现明日的设计大国之梦想。

## 5参考文献

[2]刘晓艳，林琿，张宏. 虚拟城市建设原理与方法[m].北京：科学出版社，.

[3]金辅堂. 动画艺术概论[m].北京：中国人民大学出版社，.

[4]周维权. 中国古典园林史[m].北京：清华大学出版社，1990.

[5]李嘉乐, 刘家麒, 王秉洛. 中国风景园林学科的回顾与展望[j].中国园林, (1): 40.

## 计算机科学与技术的论文篇五

**【内容摘要】**随着科技的发展, 当今的社会进入到了信息化时代, 计算机被广泛应用于各行业之中。其的应用提升了行业管理效率, 也正是由于这一特性的存在而今的民办高校管理中也将其引入, 进而极大提升了民办高校的教学质量、优化了民办高校的管理, 为学校强化自身的管理奠定了良好的基础。但是在这一过程中, 依然存在一些问题, 有待相关人员进行完善与改进。本文主要就将计算机技术应用于民办高校管理中的作用、优势、所存在的问题及相应的措施进行相关的论述。

**【关键词】**计算机技术;民办高校;教学管理

高等院校是为我国培养专业人才的一个重要性组织, 而做好其的管理工作无疑为相关教学等方面工作的有序进行奠定下了良好的基础。为了更好地完成教学目标, 随时代的发展来科学对教学进行改革, 以为社会培养出更加优秀的、合格的专业人才, 将计算机技术应用到高校的管理中来是非常有必要的, 也是时代发展的一种必然结果。在这一过程中, 提升了高校的教学管理、令其更加规范化地发展, 为高校教学事业的发展起到了积极的推动性作用。

### 一、将计算机技术应用到民办高校管理中的作用

(一)于教学方面可对教学的方式进行创新。素质教育是相关教育工作者对教育工作进行研究后所提出的, 其同样应于高校教学中。而将计算机技术应用到高校的教学, 无疑是对当前教学模式的一种创新与改革。其可有效提升教学质量, 为学生营造一个更为丰富、轻松的学习氛围, 激发学生的学习积极性。与此同时还丰富了教学内容, 对传统的教学方式

进行了改革与完善，无形中便提升了教学的质量，使教学效果更加理想化。

(二)于管理上节约了教学资金。传统高校管理方式存在一定的弊端，导致当前高校管理出现了工作效率低下，物质等方面的开销过大等问题的发生。而将计算机技术应用到当前的高校管理中去，可于一定程度上优化当前的工作流程、提升高校管理的工作效率、节约资金的支出。就这一层面而言，计算机应用技术于高校管理中的应用极大提升了教学管理的质量及工作的效率。

(三)于师生关系方面加大了交流度，有利于管理。学生的日常管理是高校教学管理中的一部分，而有效、科学、恰当地对高校学生进行管理是建立在师生间良好的沟通基础上完成的。因为教师只有在与学生进行了有效的沟通后，才能明确当前其的思想行为，并在这一基础上进行理解。而将计算机技术应用到其中，极大地方便了师生之间的联系，而利用计算机工具以文字的形式进行沟通，可将一些无法用言语表达的想法清晰地表述出来。进而教师可及时、准确地对当前学生的思想状态予以了解，而在这一基础上进行的管理更加科学、有效。

## 二、计算机技术在高校管理中的优势所在

(一)现代化技术有效提升了学生的创造性。计算机技术是现代科学发展所研发出的一种高科技设备，因为其自身所具有的多媒体特性，可将相应的教学资料以动态的方式展现。这无疑丰富了课堂教学模式，令课堂更具趣味性、知识的教授更加生动。进而是于多方面来促进学生学习的主动性、提升其的创造力、强化其对于知识的应用能力，而这些为学生的未来发展奠定下了良好的基础。

(二)计算机具有信息大容量特性，提升了高校的管理。计算机本身具有信息容量大，传播效率高等特性，因而其可将高

校管理中大量的信息有序化地进行储存、归纳、整理，进而提升相关部门、人员对这些信息的利用率，进而于一定程度上起到提升高校管理效率的作用。而这也恰恰是当前计算机技术于高校管理中的最大优势之一。

### 三、计算机技术在高校管理中所存在的问题

计算机技术应用自身所具备的特性，无疑对高校的管理起到了促进性的作用。但是在应用的过程中，其同时也暴露出了相应的问题，有待进一步的完善、解决。

(一) 相关人员对软件适应力较弱。计算机软件的应用是围绕高校教学管理而进行的，但是虽然当前的教学管理软件种类繁多，但是能够较好地满足教学、管理等多方面需求的软件并不多。而在具体的应用中，相关人员需要对软件的功能、使用等方面进行了解，而后在对软件了解的'基础上，才能恰当而熟练地应用。而由于软件自身所存在的缺陷等原因，导致教师及相关管理人员在使用的过程中无法高效适应，这必然将影响到计算机于高校管理中的有序化应用。因而就这一层面而言，计算机软件的适应力不高是当前其应用于高校管理中的问题之一。

(二) 高校管理中计算机应用意识不强。人们的思维观念决定了其的行为，而对于高校管理而言，管理理念决定了人们将采用何种思路来进行管理。而在当今信息化发展的时代下，将计算机多媒体引入到高校的教学已经非常普遍，相关人员也非常重视高校教学现代化信息的改革。但是却并没有意识到，将计算机技术应用到高校的管理中也同样重要。而这很大程度上是因为人们管理观念陈旧、落后而导致的一种结果，进而导致教学管理现代化发展的步伐较慢。因而其成为了当前计算机技术于高校管理中所存在的主要问题之一。

(三) 管理人员自身素质有待提高。计算机是一门现代化技术，在将其应用到高校管理的过程中，由于多年来偏重教学而轻

视管理，导致人们未能足够认识到计算机管理的重要性。不仅如此，由于并未重视对于高校管理人员队伍的建设，导致其在对人员的选择上忽视了对于素质的要求。因而在将计算机技术应用到高校管理中后，由于人员自身素质的原因，影响了现代化管理效果。由此可见，这同样是当前计算机技术于高校管理中的主要问题之一。

#### 四、加强计算机技术于高校管理中应用的措施

由于高校教学科目复杂，授课教师不固定等客观情况的存在，为高校的日常管理带来诸多的不便。因而将计算机技术应用到高校管理中，以提升高校管理的效率、质量是非常有必要的。所以应针对当前所存在的问题，有的放矢地进行改善。

(一)转变高校管理模式。教师应从自身做起，强化对计算机管理的适应性，转变原有的管理模式，实现现代化的教学管理方式。以计算机技术应用为基础，来强化信息的反馈性，从而有效提升对高校日常管理的监管，为实现信息化、现代化的高校管理而努力。

(二)转换管理观念。陈旧而落后的教学观念，严重阻碍了高校的现代化管理建设。因而为了进一步推动高校管理，人们应转变管理观念。进而在这一基础上，去推动计算机技术于高校管理中的有序化应用，以更好地为当前的高校教学提供现代化的服务。

(三)提高相关管理人员的素质涵养。高校管理工作需要相关的人员来具体实施，因而人员素质的高低对于管理工作的开展有着极大的影响作用。尤其是在将计算机技术应用到高校管理的过程中，高素质的管理人员可于思维上、操作上更好地理解、应用计算机，从而推动信息化高校管理的快速构建，为高校的教学、学生的管理等方面提供高效的服务。因而为了保证计算机技术于高校管理中的有效化实施，提高相关人员的素质涵养是非常有必要的。

## 五、结语

将计算机技术应用到高校管理中是社会发展的必然需求，为现代化的高校教学管理奠定下了良好的基础。但是在进行实践的过程中，还存有一定的问题有待我们去进一步完善与改进。这便需要相关的人员，于多方面进行探讨，进而来对高校实行科学化的、信息化的管理。

### 【参考文献】

[1] 张继荣，李小勇. 计算机技术在高校教学管理中的应用[J]. 中国林业教育，， 1

[2] 吴亮. 计算机技术在高校教学管理中的应用[J]. 青春岁月，， 13

[3] 郑旋. 浅析计算机技术在高校教学管理中的应用[J]. 计算机光盘软件与应用，