

2023年计算机技术毕业论文大专 计算机应用技术毕业论文必备(优秀8篇)

选择我们，选择优质，信任我们，信任明天。公司宣传语需要简洁明了，能够一目了然地传达公司的独特卖点和价值主张。这里有一些优秀的公司宣传语例子，让我们一起来探索它们背后的故事和价值。

计算机技术毕业论文大专篇一

【】现如今，计算机无论是在人们的日常生活当中，还是在各行各业企业发展生产中，都成为了一种最为普及的应用技术，但是，在计算机技术高速成长发展的同时，计算机应用技术中所存在的问题也逐渐增多了起来，本文就计算机应用技术的现状进行了简述，并将常见的一些问题列举了出来，同时提出了相应的改善措施，希望可以对相关的工作人员有所帮助。

【】计算机；应用技术；改变措施

计算机技术应用范围广阔

计算机技术功能强大多元化

经过数十年的发展，计算机技术已经从过去单一的数值计算功能，扩展到了现如今更为广阔的应用领域，在日常生活当中，计算机可以是一种娱乐工具，通过计算机上的娱乐软件，人们可以放松心境，舒缓压力，还可以把它当做一种传递信息，分享信息的社交工具，同时在工作上，作为信息化时代下的产物，计算机拥有一定的智能，它可以在人们的日常工作当中充当一种辅助工具，有效的帮助人们进行相关的作业，提升工作效率。可以说，计算机技术的功能是无穷的，它给现代社会带来了极大的便利。

计算机应用技术需要创新

任何一样事物，不管是人、国家，如果想要变得更好，就必须要不时的改革，创新，只有这样才能真正的有所进步，计算机应用技术也是，它的发展与我国国家人民的发展和人民生活有着不可切断的联系，但在现如今的年代，我国的计算机应用技术事实上并没有强大的创新能力，有非常多的计算机软件和应用程序等都依靠于一些外国国家，面对这种情况，需要我国提高在计算机应用领域的研发，力求可以满足我国各行各业的发展，促进它们的进步，也让我国迈向世界强国之列[3]。

计算机技术还未真正达到全普及

计算机技术毕业论文大专篇二

专业建设有待加强。在专业调研中，用人单位认为计算机应用技术专业毕业生的工作能力低于工作岗位要求，毕业生也认为学院最应该改进依次是课程内容不实用或陈旧、实习和实践环节不够、课堂上让学生参与不够、无法调动学生学习兴趣、课程考核方式不合理、教师专业能力差。

动态调整专业办学方向。专业是高职院校改革的切入点和突破口，是高职院校的品牌和灵魂。计算机应用技术专业要使培养的人才能够适销对路，就要关注国家、地方政策和it行业发展动态，深入企业调研和毕业生回访，了解行业和企业对人才的需求，进一步明确专业办学定位和方向，适时调整专业结构和培养方案，围绕产业需求定位准专业，打造自己的专业特色，实现人才培养与产业需求对接。

构建基于岗位对接需求、工学结合的课程体系。课程是高职院校实现教育功能的重要载体，是学生成长的养料，是实现人才培养目标的基础性工程。

(1) 课程内容紧跟企业岗位要求。专业组要经常深入计算机行业和企业调研，把握计算机行业发展趋势，明确计算机应用技术专业人才培养目标，围绕实际岗位工作任务、职业资格证书要求，设置课程及实验实训实习项目，整合教学内容，形成了以职业岗位要求为导向的模块化课程。

(2) 构建工学结合项目化的课程体系。与企业合作开发专业核心课程和专业拓展课程是解决学生零距离就业的首要途径。专业核心课程要突出企业关键岗位的工作任务和作业流程，突出专业核心技能和职业素质的培养。专业拓展课程要紧跟企业岗位的变化和发展要求，注重培养学生可持续发展能力。

计算机技术毕业论文大专篇三

计算机应用技术是作为一门学科而存在的，这门学科的技术性很强，对应用者的素养要求很高，但计算机技术产生后，其对社会发展及其他领域的技术创新，还有社会经济发展有着重要的影响，计算机应用技术对社会经济发展具有积极的推动作用，具有极大的影响力。计算机应用技术指的是，计算机的相关知识能够在社会不同行业中，不同生活层面中得到应用，其功能在社会中得到有效地发挥，其价值和意义得以突出。作为计算机专业学生的，学习计算机应用技术学科是其必修课程，但如果要成为社会需要的人才，仅仅掌握计算机应用的相关知识是不够的。对学生而言，进行计算机应用技术学习，不仅要掌握计算机应用相关知识技能，同时还需要对相关领域的知识和技能有所了解 and 认识，这样，才能将计算机专业知识同其他学科知识进行融合，才能真正应用计算机技术手段解决相关专业内存在的问题，才能真正发挥计算机应用技术的价值，推动其他行业产业的发展，计算机应用技术的价值才能得到有效发挥。计算机应用技术主要分为两大类型，一种是数值型，一种是非数值型。数值型和非数值型都具有自己的特点与长处，其应用功效和价值都很突出，这两种类型应用于其他学科能够促进其他学科的不断创新发展。

计算机技术的创新发展需要一支强有力的开发团队的支持，没有人才力量的支持，计算机应用技术创新发展就不能实现。但目前我国计算机技术在开发过程中，缺乏有效的人才。虽然目前社会上懂得计算机的人员并不少，计算机技术开发人员数量也很充分，但计算机技术开发人员的专业知识不够丰富，综合素养不高，他们仅仅掌握了一些计算机方面的基础知识，对计算机应用技术进行创新的能力欠缺，也缺乏开拓精神和创新意识，这些都影响到计算机应用技术的创新发展。计算机应用技术的创新发展需要开发人员具有较强的专业技能，具有丰富的专业知识和很高的专业素养，同时也需要相关从业者具有较强的创新意识和能力，能够根据不同专业不同领域的特点，进行计算机应用技术的创新，使计算机应用技术能够与专业领域知识技能进行融合，发挥计算机应用技术的应用价值。但这类人才的缺乏影响到计算机应用技术的创新发展。另外，计算机技术的创新发展，也需要高校的有效支持，但目前国内很多高校虽然开设有计算机应用技术学科，但高校在计算机应用技术课程开发方面、教学模式规划方面、授课方法选择方面还存在一些问题。在授课过程中，过分突出理论知识点的教学，对计算机应用的重视不够。在技术开发方面缺乏有效的人才支撑，计算机应用技术授课方式也较为老套，实际授课效果不是很好，这样，就导致所培养的人才存在一定问题，所培养的学生在毕业后难以适应工作的需求，难以满足社会的需要，其科研创新能力不足，这也制约了我国计算机应用技术的深化发展。不仅如此，我国计算机应用技术的普及程度不是很高，在全社会范围内，熟悉计算机应用技术的人群面不广。熟悉计算机应用的多是年轻人，但大部分年轻人都只是懂得一些计算机应用技术的“皮毛”，只能对相关开发软件进行应用，计算机技术创新能力明显不足。而年长者多不懂得计算机应用，不能进行计算机的简单操作，这样，更谈不上对计算机应用技术进行开发和创新了。我国计算机应用技术普及程度不高，不利于调动全社会的力量推动计算机应用技术的创新发展，这也影响到计算机技术的发展。

提高计算机应用技术开发团队的综合素养

计算机应用技术的创新发展，必须要依靠开发团队的力量。目前，我国计算机应用技术开发工作多是由相关公司承担的，但公司中计算机应用技术开发团队人员的综合素养不是很高，技术创新开发能力明显不足，这样，就影响到计算机应用技术的创新发展。其实，对于计算机应用技术开发公司而言，在计算机应用技术开发之前，公司要有足够的计算机应用人员，并且这些开发者计算机专业应用知识应该非常丰富，能够关注社会计算机发展情况，关注国内外计算机领域的一些新知识和新技能，具有创新发展意识，开拓意识，综合素养要高，这样，才能保障计算机应用技术的创新发展。同时公司还需要能够与一些高校实现合作，能够使一些高校计算机教师或者是一些计算机知识丰富，技能过硬的学生加入到公司的计算机技术开发团队中去，解决团队在人力资源方面不足的问题。另外，针对计算机开发团队人员专业知识掌握不充分，综合素养不高的情况，公司也需要定期开展一些培训活动，或者是外派部分员工到外面进行学习，通过多种方式提升自己员工的综合素养，开发员工潜能。企业也可以邀请一些知名的计算机教育专家到企业中讲解计算机应用方面的知识技能，解答员工在计算机技术开发中的一些问题，通过开展交流活动，主题讨论活动等多种方式不断提升计算机应用技术开发团队员工的综合素养。以这种方式解决计算机应用技术发展人力资源不足的问题，计算机技术开发公司，要能够重视人才储备与人才培养，建立强大的计算机应用技术开发团队，以推动计算机技术的发展。

不断提升计算机应用技术的安全性能

普及计算机技术

加强技术创新

计算机技术毕业论文大专篇四

随着电气化铁道的高速发展，人们对电气化铁路的安全和稳定性提出了更高的要求。牵引供电系统是电气化铁道的重要组成部分，计算机仿真技术利用与实际牵引供电系统对象相吻合的数学模型在计算机上进行模拟试验，由于其具有灵活多变、经济、实用、周期短等特点，已成为分析、设计、运行、评价、培训系统的重要工具。采用计算机仿真技术实现牵引供电系统设计可显着提高设计效率、提高设计精度[1].

检验运行系统的各项指标和特性。

牵引供电系统在运行中具有负荷随机性强、移动性强、三相不对称等特点，用常规方法不能了解系统的真实过程、行为及优化运行的要求[2]. 不适合使用大规模现场试验的方法，因其只针对特定情况进行测试，并且存在周期长、不具有重复性、消耗大量人力、财力。通过计算机仿真可以有效解决这些问题，它可以对不同的列车运行状态、不同供电方式下的电流、电压、谐波、负序、功率因数、电能损失等物理量进行推论计算和数据核查，以便设计出最优的技术方案和运行方案。

预测新系统的指标和特性。

所谓负荷过程的计算机仿真，就是在计算机上仿真再现负荷过程[3]. 要实现牵引变电所某一臂上负荷过程计算机仿真，首先需要建立列车运行负荷数据库和列车运行图信息代码数据库，然后再由臂负荷过程仿真软件再现臂负荷过程。

列车运行负荷数据库。

列车运行负荷数据库是由某一类型的电力机车牵引某种列车，在既定线路上正常操作运行时候获得的机车电流与行走距离之间的关系数据组成的数据集，对列车运行负荷数据库的结

构设计要方便应用于牵引负荷的仿真计算过程。

列车运行图信息代码数据库。

列车运行图数据库反映了下列信息：

(1) 每天通过区段的列车数。

(2) 每列车进入和驶出臂上各区间的时分。

(3) 进入臂上各区间各次列车的车别(客, 货或零担车)、运行的方向(上行或下行)和通过区间的方式(直通, 停通或通停)。

对上述第二个信息, 可设两个变量 t_1 、 t_2 分别表示列车进、出区间的时分。对第三个信息包括三个子信息, 软件中用代码来区分, 可分设三个代码变量 f_1 、 f_2 、 f_3 表示。可令 $f_1=1$ 、 2 、 3 分别代表货车、客车、零担车; $f_2=1$ 、 2 分别表示上行、下行; $f_3=1$ 、 2 、 3 分别代表通过区间的方式, 即直通、停通、通停。列车运行图代码数据库必须与列车运行负荷数据库相对应, 其代码数据也必须依不同的供电臂(左、右)、不同的区间及不同的车次来组织。

臂负荷过程的仿真。

臂负荷过程仿真可按下列思路来设计：

(1) 调入牵引变电所某侧供电臂上的列车运行负荷数据和列车运行信息数据。

(2) 从列车运行信息数据组中取出各次列车进入和驶出该区间的时分 t_1 和 t_2 , 并将其与所考察时步所对应的时间相比较, 以判断所考察时刻该区间后运行的时分数, 并取出该次列车的三个信息代码 f_1 、 f_2 、 f_3 , 以确定列车的类型、行车方向和通过区间的方式。

计算机技术毕业论文大专篇五

摘要:伴随当今互联网的日益发展,计算机及其相关技术与人们日常生活、工作日渐融合,成为其难以分割的一部分,对各方面发展产生了深远影响,而青少年的健康成长便为其一。为推动青少年的健康发展,使互联网与计算机真正发挥其工具作用,培养青少年一定的信息素养、网络素养及电脑素养,已然成为时下青少年教育的重要方面。

关键词:计算机;青少年;网络素养

互联网的日益发展,正在逐渐改变我们的生活、学习甚至是思维方式,而且必将对青少年的健康成长与身心发展产生深远影响。在新事物接受方面,青少年有着得天独厚的优越性,而在接受互联网、计算机也是如此。通过计算机、互联网,青少年能够接触到更多、更为多元的世界文化,感知到平等意识、竞争意识与开放意识等,在潜移默化中便完成了发散性思维的学习与养成。但由于青少年正处于人生观、价值观与世界观形成的初级阶段,具有较差的自控能力,缺乏是非分辨能力,对于互联网当中的一些信息的真假、善恶,无法准确分辨,这对于青少年的成长又带来了诸多负面影响。至此,需合理运用计算机、互联网,克服弊端,真正发挥其对青少年的帮扶作用。

伴随各领域中计算机的广泛应用,其已然成为我们日常生活、工作、学习中不可分割的重要构成,因此,对于每个人来讲,学习电脑知识均十分重要与迫切。针对青少年而言,其在开展计算机学习与使用中,更需培养基于计算机配套化的电脑素养。而对于诸多教师、脚掌而言,所关心的重点是网络与计算机能否增加学生知识,能否提升其学习成绩,或能否实现电脑技能的增加。但从青少年角度来考量,计算机带给他们的主要功能便是游戏,或是绘图、看电子出版物、听音乐等,这才是他们比较喜欢的,喜欢去做的。在青少年运用计算机开展学习,或在用其玩游戏时,需积极引导他们,使其

养成一定的电脑素养。电脑素养并非仅指一个人对电脑知识了解或掌握多少，也不是指从中学会了多少软件的使用方法，而是指一个人在运用计算机中能否获益或有无此种能力。对于一个具备电脑素养的人来讲，当其遇到问题时，便习惯用计算机来尝试找寻问题的解决办法，直至问题得以解决，此乃青少年应该拥有、所需具备的基本素质。此种带有尝试性的活动形式，恰好吻合于青少年所持有的喜欢探索、好奇的新能特征。无论是家长还是教师，在运用计算机为青少年提供辅助学习时，均需要让他们在人机对话的框架下，自主发掘问题，自主找寻有用信息，深层挖掘与剖析，深入探寻自己感兴趣的内容与知识，进而实现青少年电脑素养的培养。如此一来，不仅会影响青少年的学习态度，而且还会对青少年在其它方面知识的学习同样产生有益影响。

随着网络时代的持续发展，培养青少年网络素养，已然成为时下教育体系当中的重要内容与核心环节。网络能够为青少年提供一个查阅信息、交流与上网学习的平台。在互联网的信息体系中，只要你需要、你攫取，它便会立刻呈现在你面前。针对青少年而言，在成长中，需大量与社会相适应的信息，而互联网当中持续更新、庞大的信息，恰好满足了青少年的此方面需要。在互联网的辅助下，使他们突破了常态时空的限制，学习了知识，开阔了眼界。此外，不管是调用信息资源，还是玩网络游戏，在或者是交友，均需有探索精神、参与意识与平等观念。在网络架构当中，实现彼此沟通与交流，使青少年更为全面、更加充分了解自我、认识社会，有助于青少年探索精神、主动参与的培养与形成，养成良好的相互协作能力，更好的迎合社会发展的内在需要。基于教师与家长层面来考量，网络好似洪水猛兽，对孩子身心发展造成了不良影响，但网络并非是有罪的。它为社会沟通与信息交流，提供了条件与平台，有力推动了社会经济、科技的深层次发展，网络的出现是人类文明进步的突出表现。至此，针对青少年来讲，对于网络当中所充斥的不良信息，需善于准确辨别与处理，善于保护自己；此外，还需网络自律，在运用网络中，要有良好的道德品行，即拥有良好的网络素养，

此素养乃是青少年在现代社会架构中所需具备的基本素养。

(1)对网络、计算机的基本知识与内容有一深入了解，对网络与计算机的使用能够进行自律性管理。

(2)网络当中充斥着各种各样的信息，青少年需掌握一些重要资源的线索，掌握部分浏览工具，获取信息后，能够正确判断信息对自身所持有的内在意义。

(3)在互联网架构中，需拥有正确处理不良信息的能力，保护自己免受伤害。

(4)对于网络中对自身成长与发展有利的信息，要善于发现与运用，促进自身的更好发展。

伴随当今信息技术的日益发展，知识更替日渐活跃，对于每个人来讲，均需保持一颗学习的心态，强化自身知识深度与广度，以此来更好的适应今后生活与工作的需要，这一点对于青少年而言，显得格外重要，换言之青少年需具备一定信息素养。基于信息时代的大背景下，一个不学习、不知学习的人，即不知怎样获取信息的人，则终将被社会所淘汰。尽管信息教育与计算机教育并非对等，信息来自网络，但网络最为一个最为重要、最便捷的信息源，必将成为青少年终身学习的重要途径与方式。为促进每位社会成员，尤其是国家未来希望的青少年，较好的掌握与运用这一学习手段，应结合青少年需要与喜好，合理选择与自身需要相贴合的信息，以此来更好迎合知识持续更新的未来需要。青少年应具有的信息素养主要包含如下方面：

3.1 信息意识

对于信息教育而言，其核心要点之一便为培养青少年的信息意识，也就是说，培养受教育者运用所掌握的计算机知识与信息技术，以一种合理、有效的方式解决自身生活、学习与

工作中所遇到的问题的意识。

3.2 信息伦理道德修养

须引导青少年树立良好的信息伦理道德观，使他们秉持信息应用人员所应持有的伦理道德规范，既不从事非法活动，还知道怎样规避各种计算机犯罪活动。

3.3 具备一定信息能力

对于基本的信息能力而言，主要包括简单的文字处理能力、信息系统操作能力等；经细分，则囊括有信息系统的分析与查错能力、信息组织与表达能力、信息采集能力及信息加工处理能力等，也就是说一个人基于信息需求，构建以此为基础的基础问题，确定信息源，从中得到、评价与组织信息，将新信息融合到原有信息体系当中，用此信息解决问题，批判思考，这样能够创造性表达信息根本，抵制不良信息的侵袭。

综上，针对青年来讲，计算机有着强大的诱惑力，这往往与其身心发展阶段有关，对此，教师与家长需结合青少年兴趣情况与年龄特点，对青少年应用计算机与网络提供正确引导，重视青少年电脑素养、信息素养及网络素养的培养，推动青少年的健康成长与发展。

参考文献

计算机技术毕业论文大专篇六

摘要：随着计算机技术的飞速发展，计算机虚拟络技术作为一种新型技术也取得了进步，这与我国现代信息化的发展情况相符。但是，从目前我国的实际情况来看，计算机虚拟络技术目前还处于起步阶段，整体的发展速度较为缓慢，并且方法也并不成熟，因此需要加强对其的针对性分析。

关键词：计算机；具体应用；络技术

虚拟络技术日益成熟，其应用范围也不变得更加广泛。虚拟计算机络技术与现代络之间有着密切的联系，在络的技术下，对相关的软件进行应用，共享信息资源，从而使信息资源的利用率能够打破传统，信息资源的利用效果能够得到进一步提升。

1虚拟络技术的具体价值所在

1.1合理应用数据信息

在封闭的空间中，如果没有路由器等设备，则无法对数据进行合理应用。但是，在虚拟络技术的支持下，能够在没有路由器的情况下，实现对数据的合理控制。虚拟络技术对数据的控制可以借助兼容机完成，虚拟络技术与兼容机两者在应用中能够合理的结合在一起，并且可以控制数据。需要注意的是，该做法能够完成对数据的信息的复制与传送，并不能对数据进行合理优化。信息传送过程中，大量的传递信息将会导致信息传递堵塞情况的发生，信息的传递速度将会变得缓慢，情况严重时，信息的传递路线可能会遭受破坏。由此可见，路由器在具体应用中的主要作用是将本地络和外地络分开，从而确保对各种信息的合理应用。

1.2共享数据资源

利用虚拟络技术，能够打破空间对信息资源产生的限制，从而实现信息资源共享。利用虚拟络技术，与传统的络格局相比，系统能够根据用户之间的差异性，给他们在物理lan上不同的定位，这一设定并没有同物理衔接和络配置具有直接关联。通常来说，在任何一个物理接口发生改变的情况下，计算机是可以对工作站的位置进行随意更改的，这可以让管理员在具体操作过程中，借助相应的控制软件，依据用户差异化需求，完成虚拟络资源共享，便于合理配置络资源。对该

技术进行合理应用，一方面可以使系统的性能得到提升，另一方面可以对通信资源进行优化，不仅使资源的共享实现了对空间限制的突破，而且共享了信息资源。

1.3 降低成本

管理员利用虚拟络技术可以优化通信信息。此外，通过该方式，还可以提高计算机信息系统的稳定性以及整体性，大幅度减少了络管理原的工作任务量，降低了计算机络系统的维护和管理费用，避免了资源浪费现象的发生，实现了信息资源成本的降低，提高了企业的经济效益。

2 应用虚拟络技术应遵循的原则

2.1 简化性

在对虚拟络技术进行应用时，需要遵循简化性原则，该原则的关键就是通过最简单的方式，对信息资源进行高效使用与管理。但是，简单并不意味着不安全、不稳定，其核心技术在于，在对该技术进行应用过程中，需要在简化的基础之上，使系统的运行变得更加安全稳定。计算机元件每隔一年半，其所占物理空间会缩短一半左右，运行性能则会提升两倍左右，这在一定程度上体现了计算机相关配件的更新换代速度。因此，在计算机系统构架与设备选择过程中，或者在软件理论进行初步学习时，必须对计算机络的具体应用情况进行针对考虑。在起初阶段，尽量选择合适的产品与设备，确保系统在日后运行过程中都能处于稳定状态，从而保证虚拟络系统运行的安全性和稳定性。在对技术进行应用过程中，势必会遇到各种各样的问题，具体操作需要严格的依据简化性原则进行，一般来说，简化处理能够获取最好的效果。

2.2 规范化

规范化是应用虚拟络技术应用必须遵循的一项原则，这一原

则对虚拟络技术的应用意义重大。通常来说，虚拟络技术在具体运行中，没有遵循标准化原则，会导致其具体使用年限和效率受到不同程度影响。因此，在未对该技术进行实际应用，需要将规范化原则贯穿整个过程。遵循规范化原则主要体现在以下两方面：

(1) 执行规范方面，遵循规范标准能够使计算机设备的效能得到最大程度发挥，从而确保系统高标注、高质量运行。

(2) 应用效率方面，遵循规范化，使系统络运行效率和稳定性都能都得到进一步提升。

3应用虚拟络技术的具体方法

3.1拨号技术

拨号技术是虚拟络技术的一种。该技术实质就是利用计算机虚拟专用拨号技术，完成组操作，从而使信息能够24小时不间断传输，并且确保了信息在传递过程中的高效性和安全性。目前，该技术在福利彩票中有着比较广泛的应用。这主要因为，在过去一段时间，在销售福利材料环节，应用的为准热线法，也就是工作人员利用数字数据专线连接各个分服务器和总服务器，只有这样才能在统一固定时间内进行集中销售。该销售方式会对数据的传输速度造成一定程度影响，降低数据的传输速度，并且会影响开奖时间。而利用计算机虚拟拨号技术，能够实现24小时在线售票，并且可以确保彩票开奖时间的稳定性，提高了工作效率，以及消费者的满意度。

3.2过滤虚拟内用户信息

对虚拟内用户的信息进行科学过滤，可以使数据的安全性和保密性都得到进一步提升。计算机虚拟络技术一方面可以通过对虚拟工作组，实现络通信信息的利用与共享，另一方面

通过合理设置提高传输数据的保密性与安全性。在具体操作过程中，依据不同用户的特点，设置不同权限，例如，认证身份信息、高级权限等，确保信息的合法性和准确性，从而保证系统运行的安全性。此外，在识别身份信息过程中，还要对加密技术进行合理应用，针对机密文件和重要信息，要设置密码，避免他人通过不正当手段，截获信息，导致信息发生泄漏。

4结束语

计算机络虚拟技术是通信领域中的一种新型技术，是现代科技快速发展下的产物。计算机络虚拟技术在人们日常生活中得到了广泛应用，使人们生活变得更加便利。同时，在具体应用中，还可以减少资源浪费、优化配置，使计算机技术能够更好的为人们服务。

计算机技术毕业论文大专篇七

近些年来计算机网络应用范围越来越广泛，网络安全的影响因素也逐渐增加，主要来自人员的操作、系统的漏洞、病毒的存在以及防火墙设计等方面的因素，影响计算机的信息不被保密和完整；对此合理的利用防火墙、加密技术、密钥技术以及生物识别技术等，从而更好的保证网络技术以及计算机系统的正常应用，保证社会群众的财产利益不受侵犯。

一、计算机安全的标准

计算机网络安全的标准主要是指信息的完整性，尤其是在利用计算机网络技术，进行信息传输时，传输的速度、质量以及完整都应该不被延迟和破坏；其次是信息必须是可用的，同时用户在使用信息时，必须是经过授权且保密的；而用户在使用信息时，该信息都是由授权机构及时进行操控的。最后当计算机网络技术安全的情况下，会为网络事故提供一系列的依据；对此计算机网络信息安全是非常有必要的。

二、影响计算机网络安全因素

1、操作系统。随着网络技术不断的研发，以及技术应用的领域不断扩大，对于系统操作的安全却忽视，导致计算机网络技术存在一系列的安全隐患和系统漏洞，从而直接影响计算机信息的安全。但是随着人们安全意识的增加，也相继的设计出了防火墙等安全程序，但是由于影响操作系统的安全因素有很多，一旦安全防护程序自身存在漏洞，导致其不能发挥很好的安全防护作用。

2、病毒。网络病毒主要是指在计算机程序中，编制特殊的指令；这个指令不仅会破坏计算机系统中的数据库，同时也可以对信息资源进行复制。而目前长常见的指令，主要是指一系列的非法入侵的代码，通过计算机系统的漏洞进行攻击，但是这些病毒常常是隐蔽不被发现，且传播快速破坏程度大，一旦结合黑客技术，对于计算机起到控制和破坏的作用。

3、操作问题。虽然计算机已经成为了人手必备的上网工具，但是对于计算机技术灵活操作的用户却非常得少，一旦用户的失误操作，会造成很大的安全威胁；加上用户对于防护技术应用意识缺乏，导致计算机很容易受到病毒或是木马的侵害，直接威胁用户的个人信息以及生命财产的安全。

三、计算机网络安全技术

1、防火墙技术。防火墙是置于外部与内部网络之间的网络安全体系，防火墙的安装，可以有效的检查数据包，并根据自身检查的结果，有效的提醒用户及时的进行过滤和清理，给自身的计算机系统加以保护。

2、加密技术。加密技术的研发，对电子商务以及网络信息交易提供了有效的保证；而加密技术主要包括对称与非对称两种，其中对称加密技术，主要是指基于口令，将加密与解密

运算提供想相同的密钥；而非对称加密技术，也是以口令为基础，但是加密与解密预算所使用的密钥不同，同时解密密钥也只有当事人自己知道，而其他人是不知道的。

3、智能卡技术。挂技术与密钥技术相似，同时也是基于密钥方式的一种按群操作程序；该用户的智能卡被赋予了指定的口令之后，当用户使用该智能卡时，输入的口令与网络服务器上的密码相同，从而用户在利用网络技术时，对以用户的信息起到很好的保护作用。但是此技术的应用也具有一定的局限性，因为数据加密技术并不能适合于所有的服务器，或是操作得系统使用。

4、生物识别技术。其生物识别技术，起初是机械密钥的使用发展，然后是数字密钥的应用和发展，最后经过优化发展到了生物识别技术，它是利用人体独特的身体特征，在利用网络系统操作时，对于其进行身份验证；尤其是指纹识别、声音识别等身体特征验证，是有效的通过外设，获得身体体征的数字图像，然后再输入到计算机系统中，当用户进行系统操作时，就会对于信息以及数据库等起到很好的保护作用。随着科学技术不断的发展，我国生物识别技术，已经从指纹发展到了视网膜、骨架等身份识别技术，从而更好的保证信息的完整性、保密性以及安全性。

计算机技术毕业论文大专篇八

计算机应用技术的概念

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，这两大领域都具备养自身独特的特点，但对于促进科学技术的进步都是有着重要的作用的。

计算机应用技术的发展情况

我国计算机的最开始是在上个世纪40年代中期出现的，在这个阶段计算机应用情况还都是数值领域的计算机应用，主要都应用于国防武器的生产和研发方面之后，从20世纪50年代计算机逐渐向非数值应用的领域发展，其主要都应用于企业信息管理、工商业事物处理以及数据处理等方面。

计算机应用的技术水平低

信息产业的研发投入力度不足

当前我国的信息产业研发的投资力度还是不够，没有充足的研究投入，我国的计算机应用技术发展不起来。没有充足的研究资金投入，我国的计算机硬件和软件并不能真正的适应某些系统的要求。我国的重大工程、重要行业领域的计算机应用系统大多不是自主研发的，很多都是引进国外先进的软硬件和信息系统。而西方国家的信息产业发展化水平之所以那么高，主要还是因为其信息产业研发投资的力度充足。因此，我国政府应加大对信息产业的科研投入，大力引进国外的优秀计算机应用人才，开发具有特色的、先进性的计算机应用软件，以更好的服务国内的企业、单位和个人。

计算机巨型化

计算机的巨型化发展在很大程度上反映出了当前计算机科学技术的发展水平，随着信息化时代的到来，社会在不断进步，经济在快速发展，大量的数据交流共享以及信息资源的传输等对计算机的运算速度、存储容量等能力提出了更高的要求，这促使计算机向巨型化方向发展。同时巨型化的超级计算机体现出了国家的科学发展水平和工业发展水平，在很大程度上为国家的尖端科学技术以及宇宙科研发展和国防系统的力量增强奠定了坚实的基础，具备更大存储空间容量、更快速运算处理速度以及更加严密精准逻辑能力的巨型化计算机必

然是未来我国计算机的重要发展趋势之一。

计算机微型化

计算机的微型化主要是表现在计算机体积缩小，微型化的计算机目前在医疗设备、工业仪器仪表、家用小电器等小型化的设施设备中应用非常广泛，其应用领域甚至涉及卫星通讯、航大探索、地质勘查、深海作业、生物医药等各个重要的工业领域，为国家的科学研究和经济发展贡献力量。微电子技术的发展，促使微型化计算机的硬件设施得到了改善，在工业自动化控制的过程当中，微型化计算机作为核心部件不断发挥着关键功效。智能手机、掌上电脑、成像探头等微型设备在很大程度上体现出计算机微型化发展所带来的便捷性，未来更加高效智能的微型化计算机系列产品将会受到人们的喜爱，并将不断影响和改变着人们的生活和工作方式。

智能化

计算机应用的发展趋势在很大程度上应该就算是智能化了。它的强大优势在于可以通过优秀的推理能力、学习能力以及逻辑判断能力来实现人类的一些行为过程，还可以模仿人的逻辑思维和感官行为，使人们的生活和工作都能够享受智能化所带来的便利。

计算机应用技术的创新发展，必须要依靠开发团队的力量。目前，我国计算机应用技术开发工作多是由相关公司承担的，但公司中计算机应用技术开发团队人员的综合素养不是很高，技术创新开发能力明显不足，这样，就影响到计算机应用技术的创新发展。其实，对于计算机应用技术开发公司而言，在计算机应用技术开发之前，公司要有足够的计算机应用人员，并且这些开发者计算机专业应用知识应该非常丰富，能够关注社会计算机发展情况，关注国内外计算机领域的一些新知识和新技能，具有创新发展意识，开拓意识，综合素养要高，这样，才能保障计算机应用技术的创新发展。同时公

司还需要能够与一些高校实现合作，能够使一些高校计算机教师或者是一些计算机知识丰富，技能过硬的学生加入到公司的计算机技术开发团队中去，解决团队在人力资源方面不足的问题。

总而言之，计算机技术有着广泛的应用范围，也在社会中发挥了高效的社会功能，为人们提供了便利的生活方式，信息化的交流也缩短了人们在时间与空间上的距离。计算机的应用改变了人们的生活方式，现阶段，我国的计算机应用水平与国际应用水平存在许多差距，因此，我国要加强对计算机的应用投入及普及。

[2]陈超文. 探究计算机应用的发展现状和发展趋势[j]. 信息与电脑（理论版）20xx08129-130. [20xx-09-21].