

# 给听障生课堂教学插上信息技术的翅膀

罗立芳

(宁夏吴忠特殊教育学校 宁夏 吴忠 751100)

**[摘要]** 听障生课堂中通过信息技术手段的应用能够极大的提升教学效率,使得听障生学得更多的知识内容。本文先阐述听障生课堂教学中应用信息技术的必要性,接着提出信息技术在听障生课堂当中的具体应用,以此更好的发挥信息技术的作用和价值,为听障生提供更多学习的平台。

**[关键词]** 听障生;信息技术;策略

随着信息时代的发展,人们的的生活方式发生了很大的变革,信息技术给教育带来了翻天覆地的变化。对于特殊教育而言,也是如此。信息技术通过图、文、声、像等形象的方式将知识更加形象的展示呈现出来,对传统的教学方式进行了变革,可以在很大程度上提升听障生的学习兴趣,给听障生的课堂插上了翅膀,促进听障生有效学习的发生。

## 一、给听障生课堂教学应用信息技术的必要性

### (一) 增强社会适应能力

人作为群体动物,生活在社会中就必须与他人进行交流,这种交流也可以体现出人社会化的过程。听障生作为社会中的重要组成部分,同样也需要与人们进行交流和沟通,但是由于听障生自身的生理局限会导致在与他人进行交流时存在一定的障碍。信息技术的普及,例如通信软件(QQ、微信等)的发展使得听障生而可以与正常人进行交流,极大的扩充自身的交际范围,不在仅仅局限于听障生的圈子,而可以与其他更多健全或者是其他残障人士进行相应的交流,开阔视野。听障生进行社会化的过程,可以说是听障生自身的主观愿望,对于人生观、世界观、价值观的形成都具有重要的意义。通过信息技术手段为听障生提供了一个更好的教育平台,也为听障生更好地融入社会提供了一定的支持,可以使得听障生和正常人一样进行交流。

### (二) 扩大就业范围

听障生一般在接受高中教育之后,只有很少数的听障生能够进入高校继续自己的学业,大部分的听障生都是开始就业,听障生的就业一般都是依靠社会的政策的扶持,虽然如此,依然有大批量的听障生在毕业之后无法找到合适的工作。如果听障生在学校能够掌握一定的信息技术知识,可以从事与计算机相关的工作,也就进一步扩大了自身的工作范围。此外,如果听障生在学习中可以对信息技术以及网络知识进行一定的掌握,在网络中也可以寻找更多的工作机会。例如,一些想创业的听障生,但是由于资金或者是与正常人进行交流中存在一定的障碍,在现实生活中可能很难实现自己开店的这种想法。但是如果掌握一定的信息技术或者是网络知识内容,就可以利用网络开设网店,这是听障生与正常人一样都可以进行的创业方式。

## 二、听障生课堂教学信息技术的具体应用

### (一) 手语教学中的应用

对于听障生来说,手语是对思想表达,进行交流的一种主要方式,对于低年级的听障生来说,在进行听力康复训练时就要学习相关的手语知识。在传统教育教学中,手语教学的过程对于教师和听障生来说都具有一定的难度,因为大部分的听障生在进行一段时间的康复训练之后,听力可能并没有比之前有所改善,这就需要教师在教育教学中,将手语和食物以及相应的发音一一对应起来,才能让听障生理解其中的内容。而事实是教师在进行手语教学时,学生很难能够理解其中的含义,教学效果不甚理想而信息技术在。信息技术在手语教学中的应用时,教师可以利用多

媒体课件的形式为听障生展示类似于真实的情景,以此增加知识学习的直观、形象性,让听障生能够更加深入地了解所要表达的含义。在初中的听障生教育中都可以利用信息技术的交互、灵活性的特点,将图、文、生、动等多种形式相互整合,为提供更加形象生动的学习方式,激发听障生进行学习的兴趣,也调动其想象力。此外,利用信息技术手段进行开展教学,也能够引导听障生根据自身的学习情况来确定相应的学习目标,自学学习步调、内容、方式方法,通过不断重复的方式来达到优化学习的目的。

### (二) 运用信息技术进行实践教学

听障生课堂教学中可以通过信息技术手段的方式进行实践教学,以此提升听障生的实践操作能力。实践操作需要有一定的资源为载体,通过一定的操作方式来达到强化实践以及创造能力的目的。在信息技术氛围下,以学习资源为载体,通过网络和计算机平台进行操作,不仅可以将知识进行应用,熟练各种基本的操作技能和软件,也能够让听障生在使用资源的过程当中,强化自主探究能力,最终达到强化自身实践能力的目的。

### (三) 充分发挥网络资源作用

在当前信息资源网络环境下,听障生可以突破时空的限制,进行自主协作学习。但是对于听障生来说如何从海量的资源当中检索到自身所需的信息,是非常困难的一件事情。为此,这就需要在教育教学中引导听障生掌握一定的检索能力。首先可以让听障生了解相关的搜索引擎站点知识,例如百、搜狐等。此外,还要能够引导听障生利用网络资源检索自己所需的信息,掌握一定的方法技巧。还可以使用通讯软件的方式进行网络交流,引导听障生更加熟悉网络的各种交流方式。

## 三、结语

信息技术的发展给听障生的教育教学带来了一定的变化,对传统的教育教育学习方式进行了革新,极大的提升了教育教学效果。通过信息技术手段的应用,使得听障生能够根据自身已有的认知特点,选择相应内容,自定步调,自主进行学习。另外,通过信息技术手段的应用也能够给听障生更多的机遇,能够使得听障生像正常的人去认识、感知世界。在听障生课堂教学中还要不断探索信息技术应用的方式方法,以此更好地发挥信息技术的作用和价值,为听障生发展提供更多机会和平台。

## 参考文献

- [1] 张芬, 陈洁群, 梁嘉仪, 陈鹏仁. 基于信息技术的聋生自主学习现状和策略[J]. 中国教育信息化, 2016(02): 44-47.
- [2] 张芬. 基于信息技术的聋生自主学习环境设计[J]. 现代计算机(专业版), 2015(21): 21-24.
- [3] 包向辉, 尚晓丽. 针对聋生的小型局域网构建技术在线教学方法研究[J]. 信息与电脑(理论版), 2018(02): 232-233.
- [4] 杨桂霞. 信息技术与聋校语言训练课堂教学的整合[J]. 教育信息技术, 2014(21): 111-112.

# 探究信息技术环境下如何在小学英语课堂教学中加强全面教育

曾芬

(江西省抚州市临川区展坪中心小学 344100)

**[摘要]** 随着当前信息技术的不断发展进步,我们的生活工作以及学习,都得到了有效的优化,所以,如果教师能够恰当的利用信息技术开展教学活动,不仅可以帮

助学生更好的理解掌握相关内容,还可以有效的调动起学生们的积极性和热情,帮助学生们更加积极主动的投入到学习中去。另外,当前新教育形势的不断深化,对学生们的教学已经不能仅仅局限于基础知识,而是要充分的重视起对于学生们的全面发展的培养。

**[关键词]** 小学阶段; 英语教学; 信息技术; 全面发展

## 一、利用信息技术, 引导学生们形成礼仪概念

礼仪是当前在社会上生存的比较重要的一点,所以,教师在开展教学活动的过程中,就可以适当的借助信息技术,帮助学生们加上礼仪教育,一方面,通过直观的视觉冲击,让学生们感同身受,另一方面,也可以有效的调动起学生们学习的积极性和热情。在传统的教学模式中,教师们对于英文单词的教学,可能仅仅就局限于领读,默写等等,但是,通过利用信息技术,可以采用更加鲜活的方式,帮助学生掌握的同时,掌握更多的生存之道。例如,教师在引导学生们学习“happy new year”这部分内容时,教师就可以结合内容制作课件,可以通过播放视频,播放不同代人的过年的相关视频,然后,让学生们指出其中礼仪方式的不同之处,然后结合视频,熟记其中一些具体的词汇,用法。另外,在课堂教学的过程中,教师也要引导学生们多用一些礼貌性的词语,像,谢谢,对不起等等。接着,教师就可以用一些具体的过年礼仪的图片,引导学生们进行回忆,一方面,可以帮助学生们通过直观的图片,了解真正的礼仪,另一方面,还可以帮助学生们更好的理解掌握相关的学习内容,加深学习的印象。

## 二、利用信息技术, 培养学生们的合作探究能力

随着新教育形势的不断深入,对于学生们的协作能力越来越重视,合作讨论活动在教学过程中的应用变得越来越广泛,在合作讨论活动中,学生们真正的参与到课堂的学习中,针对对具体问题或者是知识点的讨论,学生们之间产生思维的碰撞,智慧的交锋,从而有效的打开学生们的知识面,开拓学生们的视野,帮助学生更好的投入到课堂的学习信息,有效的加强了对学生们的思维能力的培养。英语教师在开展教学活动之前,要事先将学生们进行合理的分组,根据学生的学习情况以及个人情况分成不同的小组,小组内均衡安排,然后,教师在开展教学活动的过程中,可以给出一个特定的讨论题目,让学生们先进行一段时间的独立思考,如果发现学生们经过独立思考无法自主解决,这时候,教师就可以带领学生们开展小组合作讨论活动,让学生们带着自己的想法和疑问在小组内进行交流讨论,这样一来,学生们已经经过了自己的独立思考有了自己的想法,可以是合作讨论活动发挥出更大的效用。那么在开展合作讨论活动的过程中,教师就可以适当的利用信息技术,丰富学生们在课堂上的情感体验。

### 三、利用信息技术, 培养学生们的爱国主义情怀

在传统的英语教学模式中, 教师们往往会过多的重视教学的结果, 一味地强调学生的学习效率, 而忽略了学生们的主体地位以及学生综合素质的提高, 使得学生们对于学习的积极性不高, 政治素质也不够高。那么为了促进学生们的全面发展, 教师就要善于在开展教学活动的过程中, 加强对学生们的爱国主义情怀的培养, 从而促进学生们的全面发展。教师可以充分的利用信息技术, 将小学英语的内容资料与文本充分整合。例如, 教师在引导学生学习“Let's go to the park”这部分内容时, 教师就可以将公园的图片利用信息技术显示出来, 然后, 将公园中的雕塑进行重点展示, 然后利用信息技术收集英雄先烈的相关事迹, 通过图片的形式进行展示, 然后一一对学生们进行展示介绍之后, 在给学生播放相关的历史小短片, 让学生们在短时间内对于英雄人物有一个大致的了解, 通过这种方式的导入, 利用更加直观的视频图片, 帮助学生更加清晰的感受到英雄先烈身上的光芒, 不仅可以激发学生们的爱国主义情怀, 使得学生们产生强烈的共鸣, 还可以有效的调动起学生们学习的积极性和热情, 帮助学生丰富自身的知识面, 提高自身的修养, 促进全面发展。

### 四、利用信息技术, 培养学生们的创新动手能力

创新能力以及动手能力都是学生们所必须具备的基础能力, 所以, 教师在开展

教学活动的过程中, 就要适当的借助信息技术, 帮助学生提升自身的能力。例如, 教师在引导学生学习“my toys”这部分内容时, 教师就可以利用信息技术, 将这些玩具的作者制作玩具的过程, 利用视频的形式播放给学生看, 激发培养学生们的创新能力。然后, 教师就可以进行启航, 教师可以现在网上收集一些简单折纸的视频教学, 让学生们现场进行简单的学习。最后, 教师也可以给学生五分钟的时间, 让大家想一想, 自己想要创造出什么样的玩具, 怎么玩, 为什么。然后让学生们自由发言。通过这种方式, 帮助学生以一种更加生动形象的形式进行学习, 不仅可以帮助学生更加深入的理解掌握文章内容, 还可以有效的帮助学生不局限于基础知识, 更加注重能力方面的提升, 激发学生们的创新能力。学生们在课堂上的踊跃发言, 可以充分保障学生们在课堂上的参与程度, 促进学生们更加积极主动的投入到学习中, 促进学生的全面发展。

#### 参考文献

- [1] 邹志辉. 案例教学法在小学英语教学中的应用探究[J]. 新课程(上), 2017, (5): 30-30.
- [2] 刘宁. 小学英语信息技术课堂教学实效性的探讨[J]. 中国创新导刊(上), 2016, 21(1): 56-58.

## 大数据等信息技术推动芯片设计发展

李志达

(中芯国际集成电路制造(天津)有限公司 天津 300000)

**【摘要】**近年来, 随着我国科学技术的不断发展, 信息技术在得到长足的进步。在大数据的环境之下, 多种新型技术与科技手段应运而生, 其中芯片技术是主要的发展对象之一, 对于芯片的研究与设计一定要符合当下信息技术发展的新思路, 实现对芯片设计的充足应用, 同时需要对不统程序下的操作平台加以了解, 从而建立其机损及系统的弹性基础设施, 以此提高芯片的安全性能, 及时的应对高负荷运转以及病毒攻击等问题。本文将通过对大数据的环境下信息技术对芯片技术的推动发展进行一定探讨, 希望可以为相关工作人员提供一定的借鉴。

**【关键词】**大数据; 信息技术; 芯片设计; 发展平台

大数据等信息技术作为当下网络时代的重要发展依据, 对于芯片行业的设计而言有着极其重要的推动作用, 在计算机技术迅猛发展的背景下, 芯片的设计需求一定要跟上时代的发展步伐, 使其能够在大数据等信息技术发展的条件下得到广泛的应用。本文针对的是大数据等信息技术对于芯片行业的推动作用进行一定的分析, 希望可以在当下大数据发展的背景之下为芯片行业提供更加广阔的发展空间。

### 一、移动数字平台的建立

在当下现代化的时代, 计算机网络已经得到了一定的普及, 使得数字计算移动平台也得到了人们广泛的应用。首先, 就是智能手机的出现, 其本身具有与电脑相同的多种功能, 例如数据传输、网络电话、信息传递以及数字化等。移动平台的进一步发展, 使得无线网络与互联网之间形成了一定的联系, 实现了对文字处理的计算机功能。大数据等信息技术推动芯片设计的发展, 使其应用于移动数字平台等智能化平台, 这对于我国的智能化发展而言是极为重要的, 保障了智能化道路的未来发展空间, 使信息传递的速度大大增加。

### 二、网格计算

网格计算是以多台计算机进行的网络连接控制, 将计算能力得到集中化的使用, 形成一个具有超强计算能力的虚拟计算机。一般状况下, 计算机的使用效率一般使用率是无法达到百分之三十的, 可以将其他未使用部分进行其他外界资源的处理工作, 但是在网格计算的模式下, 可以将互联网与远程计算机相连接, 使大量的信息数据信息实现网格计算。对于网格计算主要是使用软件控制程序及分派网格进行未使用资源的利用, 同时对于芯片的设计需要保障客户端与服务系统软件之间可以形成连接, 及时的进行数据的传递工作。服务器软件在执行任务的过程中首先需要将数据以及应用程序分为多个代码块, 然后在将这些代码块传输到网格系统的计算机客户端, 客户端再将这些应用程序进行运行, 执行原有的分配任务。

### 三、云计算的应用

云计算主要是指多个用户以及个人通过互联网技术获得计算能力与软件系统的应用, 不需要自身使用硬件与软件系统, 这也使得云计算的发展速度只增不减。云计算是将数据文件进行永久的保存, 使其储存在大型的数据中心的远程服务器中, 用户可以利用互联网技术进行对其的更新以及数据的改变。在使用云计算的过程中, 用户不需要建立相关的软件系统以及用户存储服务区, 同时也不需要进行资源的投资与开发, 大大降低了用户的投资使用, 因此许多的用户一般都通过远程供应商进行计算机服务的购买。在大数据等信息技术的背景下, 芯片的设计过程中, 云计算的使用频率也是最多的系统之一, 其可以将固定的基础设施进行一定的改变使其成为更加灵活的基础设施, 提高了人们的工作与生产效率。当然这些设施只有一部分是针对用户进行使用的, 另外一部分则需要从计算机的硬件供货商哪里购买获得。

### 四、计算机的自主计算

大数据对于芯片设计最主要的控制还是体现在计算机的自主计算方面, 它是计算机行业投资量最大同时也是人力资源使用最多的一个计算系统, 自主计算系统可以实现计算机的自我数据设置、数据防护以及资源自我恢复等功能。一旦出现外部系统入侵或者发生其他的计算机事故时, 自主计算可以维持计算机内部系统的稳

定, 保障计算机的数据安全。例如在计算机发生病毒入侵事件之后, 计算机的自主计算系统会进行病毒文件的自动查询, 并将其删除, 或者是在病毒入侵系统之前, 将病毒所产生的源文件进行转移处理, 转移到另一个服务器中, 之后自动管理, 降低了病毒对计算机系统产生危害的可能。一般情况下在进行芯片的设计过程中, 主要是将其用于计算机的操作系统, 使得病毒在经过防护系统以及防火墙等保护系统时计算机可以及时的将病毒检测出来, 进行自动的清除并对用户发出警报。

### 五、虚拟化技术

虚拟化技术主要是将一些计算能力以及数据存储进行整合处理, 实现数据资源的共享化, 为地理配置即集体配置提供不受服务器虚拟化限制的平台, 实现了多个用户平台的共同操作, 对于许多的计算机系统一般使用率只能达到百分之三十, 然而通过虚拟服务器之后, 可以将计算机的使用效率提高到百分之七十以上, 大大提高了人们的工作效率, 同时提高计算机使用率也表示这对于计算机的使用效率也大大提升, 降低了服务平台的超负荷运转。服务器实现虚拟化的芯片设计主要是将其运用于虚拟软件的操作系统以及计算机硬件之间, 可以将服务器用户的内部信息文件得到隐藏。目前许多的计算机用户都在使用虚拟服务器来实现资源的利用的最大化, 虚拟化技术的应用有效地减少了硬件成本的使用, 除此之外, 虚拟化技术还可以将同一台服务器上的原有操作系统进行数据备份, 在利用虚拟服务器平台将其进行资源共享。

### 六、多核处理器

多核处理器是集成电路为提升效率, 将多个服务器进行相连, 减少能源消耗的同时, 运行效率得到大大提升。一些公司生产的管理网络应用程序的芯片有八核处理器, 用户被用于移动通讯设备, 相信不久的将来还会有效率更快的多核处理器出现, 实现能源消耗的同时也可以减少硬件成本支出。

### 结束语

在大数据等信息技术的发展背景之下, 智能技术的开发与研究都得到了快速的发展, 多种智能芯片的设计也越来越符合当下社会的发展需求以及信息技术的进步需求, 为了使芯片设计可以更好的服务于当下的多种计算机网络系统, 首要的工作就是加强对大数据行业的分析与研究, 只有这样才能更好的推动芯片技术的发展, 为人们提供更好的生活环境。

#### 参考文献

- [1] 杨龙翔. 物联网大数据有效信息的加密存储系统设计[J]. 自动化与仪器仪表, 2019(12): 53-56+60.
- [2] 李金. 基于大数据分析的热熔胶粘接芯片存储安全检测[J]. 粘接, 2019, 40(08): 112-117.
- [3] 迎九. 数字经济浪潮下, 如何做AI芯片?[J]. 电子产品世界, 2019, 26(08): 23-25.
- [4] 李博杰. 基于可编程网卡的高性能数据中心系统[D]. 中国科学技术大学, 2019.
- [5] 蒋立乾, 廖小莹, 关琪. 大数据等信息技术推动芯片设计发展[J]. 中国新通信, 2017, 19(22): 69.