# 计算机实习实训总结

来源：网友投稿 作者：星海浩瀚 更新时间：2024-10-03

*计算机实习实训总结最新七篇计算机的实习实训，对大家学习后面的课程还有以后的工作，都是十分有帮助的。下面是小编给大家带来的计算机实习实训总结最新七篇，欢迎大家阅读转发!计算机实习实训总结（精选篇1）通过实习使我对计算机有了更具体认识，通过对计...*

计算机实习实训总结最新七篇

计算机的实习实训，对大家学习后面的课程还有以后的工作，都是十分有帮助的。下面是小编给大家带来的计算机实习实训总结最新七篇，欢迎大家阅读转发!

**计算机实习实训总结（精选篇1）**

通过实习使我对计算机有了更具体认识，通过对计算机的具体操作和亲自实践巩固了课本上学的知识，在这个基础上把所学的计算机应用专业理论知识与实践密切结合起来，培养自己实际工作能力与分析能力，达到学以致用的目的。理论与实际的结合，学校与社会的勾通，进一步提高了自己的思想觉悟，业务水平；尤其是观察分析和解决问题的实际工作能力，实习的一个重要功能，在于运用教学成果，检验教学成果。运用教学成果，就是把课堂上学到的系统化的理论知识、尝试性地应用与实际的工作中。

一、实习目的

通过理论联系实际，巩固所学的知识，提高处理实际问题的能力，为顺利毕业进行做好充分的准备，并为自己能顺利与社会环境接轨做准备。通过这次实习，使我们进一步理解和领会所学的基本理论，了解计算机技术和信息管理技术的发展及应用，较为系统地掌握计算机应用技能和信息管理技能，把所学知识与解决实际问题相联系，能够利用计算机处理工作中的各种信息，培养我们发现问题、分析问题和解决问题的能力，从而提高我们从事实际工作的能力。

通过理论联系实际，巩固所学的知识，提高处理实际问题的能力，了解设计专题的主要内容，使学生能够了解社会、学校的需要，在实习单位领导的帮助，对自己今后所从事的事业有一个实习了解的过程。为毕业设计的顺利进行做好充分的准备，并为自己能顺利与社会环境接轨做准备。

实习对于锻炼学生能力，了解社会、熟悉民生，看清自己的定位是很有帮助的。而从就业角度来看，拥有丰富实习经历的学生在就业时的优势也是比较明显的。

二、实习意义

生产实习是一个极为重要的实践性教学环节。通过实习，使学生在社会实践中接触与本专业相关的实际工作，增强感性认识，培养和锻炼学生综合运用所学的基础理论、基本技能和专业知识，去独立分析和解决实际问题的能力，把理论和实践结合起来，提高实践动手能力，为学生毕业后走上工作岗位打下一定的基础；同时可以检验教学效果，为进一步提高教育教学质量，培养合格人才积累经验。计算机是一门对实践要求较高的学科，通过专业实习，使学生能熟悉有关计算机专业的各个领域，使学生毕业后能胜任与本专业相关的工作。

大学四年学习了很多，经历了很多，得到的是学习能力、处事能力和一些专业知识。可面对社会，我们经验太少，思想单纯！毕业实习，给了我们一个了解社会，增加经验，熟悉工作单位的机会。锻炼自己的动手能力，将学习的理论知识运用于实践当中，反过来还能检验书本上理论的正确性，有利于融会贯通。同时，也能开拓视野，完善自己的知识结构，达到锻炼能力的目的。一切都是为了让实践者对本专业知识形成一个客观，理性的认识，从而不与社会现实相脱节。此外通过理论联系实际，巩固所学的知识，提高处理实际问题的能力，了解设计专题的主要内容，为毕业设计的顺利进行做好充分的准备，并为自己能顺利与社会环境接轨做准备。

三、实习单位调研情况

我的实习单位\_\_电信分公司是境外上市的中国电信股份有限公司的全资子公司。以”遵守国家的法律、法规，以市场为导向，积极采用先进的通信技术，发展电信及信息业务；加强管理，提高服务质量；为社会提供快捷、方便、准确的通信服务，满足社会需要；提高企业效益，增强竞争实力，为股东创造利润”为公司的经营宗旨。

公司的经营范围是经营北京省内的国内固定电信网络与设施（含本地无线环路）业务；基于固定电信网络的话音、数据、图像及多媒体通信与信息服务；按国家规定进行国际电信业务的对外结算，开拓国际通信市场；经营与通信及信息业务相关的系统集成、技术开发、技术服务、信息咨询、广告、设备生产、销售和设计与施工。同时，承担着党、政、军重要通信保障任务。

四、实习内容

我实习所在的部门是技术客服部，主要从事网络维修服务工作。刚开始实习时，办公室的同事给了我一些有关部门运营和计算机维护的公司的规章制度，让我对公司运营情况和计算机计网络维护--特别是系统维护有了一定的认识，真正体会到了一个国有企业单位对人事的重视，理解了技术服务部的电脑维护工作虽然是企业部门运营的一个小侧面，但关系到企业在广大市民心目中的形象，我们中有经验的前辈还给我仔细讲解了计算机维护的每一款注意事项，经常领着我去进行顾客回访、产品市场调查；后来，又让我参与了一些具体的工作，比如约定顾客、维修单开立、对外宣传。

刚开始的时候有点手忙脚乱，不是这边搞错就是那边忘了，很多用的器材都叫不上名字，业务也很不熟悉，都是同事指导和帮助我。由于后来心态的调整和渐渐的熟练，慢慢地学得差不多了，就呆办公室里，有工作就安排给技术员，没有就闲着，忙的时候一直忙，闲的时候就发呆，和同事套近乎，期盼着能有多点事情安排给我做，不然实在是太无聊了。在部门领导及全体同事的帮助指导下，经过多天的学习、工作，我已熟悉整个维护服务的流程，可以独立、熟练地比较准确地报出各种网络故障问题。

作为实习生，我严格的要求自己，甘于吃苦，任劳任怨，尽心尽力，遵守公司的规章制度，主动打扫办公室卫生，尊重领导，维护领导的威信，适应领导的工作习惯、工作方法、工作风格以及工作特点。主动向领导、向办公室同志学习，取长补短，加强沟通，增进了解，提升能力。对领导和办公室交办的日常文字材料，即接即办，保证按领导的要求按时、准确办结，不断提高工作效率。

我的领导逻辑性较强，凡事爱有个前因后果，对这样的领导就要在谈工作时要讲事实，摆观点，有分析有推理，了解领导的工作风格和特点，目的是为了更好地做好工作。当然，在尊重领导的前提下，要敢于提出自己的观点，要有维护真理的精神。在协调与本部门领导的关系时，对待当事人要热情周到，庄重大方，言行得体，不卑不亢，树立起一言一行，都直接、间接地影响办公室或领导的形象的意识。

我所学的，我知道的知识还远远不够。每个礼拜，我们要做一次材料计划表。其实这个表是很简单的。这些简单的文档操作平时觉得是微不足道的一些知识好像根本就不用多说的问题。但真正自己在实际操作中确实是模棱两可的。这说明自己对自己所学知识太浮了们有深入，这种眼高手低的毛病在工作中是最忌讳的。所以在工作中端正态度是必须的。

感触最深的是自己的社会经验不够丰富，我觉得工作并没有想象的那么轻松，接触的都是有很多年社会经验的大人，跟他们在一起，需要把自己摆在大人的立场上说话，思考问题，说话办事都要有所注意，有时会觉得很累，但是我把这次实习当成是锻炼自己，接触社会的平台，不管有多困难，也要努力克服，要抓住这次机遇，不断的向他们学习，充实自己。

虽然实习用到的计算机专业的知识不多，但是我仍然能够感觉到自己的计算机知识还是不太扎实，如果要学以致用，还需要进一步加深自己的知识水平。

在实习期间，我深切地感受到，技术服务部是一个团结、上进、充满活力的集体。每天大家都是笑脸相迎，即使面临很大的工作压力，办公室里仍然会听到笑声；面对客户，大家总是热情真诚；面对工作上的困难，大家总是互相帮助，直至解决难题。整个部门和睦相处，就像一个温馨的大家庭。而部门领导就是这个家庭中的家长，给每个人很大的空间自由发挥。

从他们身上，我真正体会到了＂敬人、敬业、高效、高水平服务＂的真实意义，体会到了服务部＂服务、奉献＂的意义，体会到了＂创造完美、服务社会＂的服务理念，知道了什么是＂创新就是生活＂。特别令我感动的是，每当我遇到困难向大家求助时，谁都会无私的告诉我；我对能到这样的公司实习感到骄傲，感到自豪。我很庆幸自己能在这样有限的时间里，在这么和谐的气氛中工作、学习，和同事们一起分享快乐，分担工作。所以我努力向同事学习，不懂就问，认真完成领导和同事交给我的每一项工作。部门领导和同事也都尽力帮助我，给我有关知识。

五、实习体会与收获

在这短暂的实习期间中，我学到了许多书本上学不到的知识。从学校走向社会，首要面临的问题便是角色转换的问题。从一个学生转化为一个单位人，在思想的层面上，必须认识到二者的社会角色之间存在着较大的差异。学生时代只是单纯的学习知识，你可以有很好的同学，很好的朋友，大家相互嘘寒问暖，不必勾心斗角。

而社会实践则意味着继续学习，并将知识应用于实践，学生时代可以自己选择交往的对象，而社会人则更多地被他人所选择。存在着利益关系，又工作繁忙，就多了份人情世故。诸此种种的差异。不胜枚举。但仅仅在思想的层面上认识到这一点还是不够的，而是必须在实际的工作和生活中潜心体会，并自觉的进行这种角色的转换。

经过这段实习，我有些慌张，我意识到自己并不成熟，并没有做好将要走上社会的准备工作。我还有太多的地方需要改进，思想上的，生活作风上的，我应该抓住这次实习机遇，用最快的速度进步，把握住自己的不足，在今后的生活中注意锻炼。为适应以后的工作，为之打好基础。

实习，是开端也是结束。实习的同时也让我了解到了自己的不足，在今后的工作和生活中，我会继续努力，完善自我。更加努力的奋斗下去。

**计算机实习实训总结（精选篇2）**

随着社会的发展，科技的进步，作为信息载体的计算机日益显露出其举足轻重的地位。当今社会已步入了信息社会，知识经济将成为新世纪的主导产业。伴随计算机的逐步推广和使用，计算机已在科研、生产、商业、服务等许多方面创造了提高效率的途径，与此同时，单位技术成本也逐年有了明显的下降，然而办公室里的人事费用却不断增加。在国外，花费在专业、管理和行政人员上的成本占了办公室总成本的2/3—4/5，这一现象使人们对办公室自动化的要求与日俱增。我们必须在进行机构改革的同时，尽快使用现代化管理设备、管理手段、管理方法。

计算机在人事部门的广泛使用，改进了统计手段，改革了统计方法，提高了统计工计算机在人事部门的广泛应用，将为我国的人事管理工作，提供现代化的管理手段和科学的管理方法，并将为开创人事管理工作的新局面创造条件。

过去，在人事管理工作中，人事工作信息滞后，传递慢、\"马后炮\"，人事管理数据加工不及时。比如：干部考核、人员的工资计算、人事的统计、人事档案的填写，贮存等等。这些人事工作繁琐、耗时费力，准确性差、效率低、手工操作已难以适应形势的发展的要求。为此，我们应该努力学习有关人事管理现代化的有关理论资料，提高对管理现代化重要性的认识，尝试去利用计算机来实现人事管理的现代化。比如现在有些学校和单位在人事管理这方面所作的努力，由于从事计算机工作人员的技术指导和从事多年人事工作的老同志的帮助，他们：

首先，开发了\"中华职专职工档案管理\"软件系统。

其次，将学校或单位人员的档案内容的所需数据，存储在计算机的磁盘里，需要时可以通过计算机方便地进行查询、检索、维护，还可以将有关数据打印出来。

第三，还用计算机进行了日常办公现代化的管理工作的使用。

第四，及时收集、加工、整理、存贮、检索新的变化数据。

使其单位人事管理初步实行计算机化，让计算机在人事管理中得到初步应用。使人事管理者总是根据准确、及时的人事信息来进行决策，实现管理。只有计算机才能将现代化社会中，成倍增长的人事信息量，进行及时收集、加工、整理、贮存、检索、传递、反馈给决策者。发挥其特有的功能。

即：（1）对输入的人事数据，进行数值运算和逻辑运算，求解各种问题。

（2）对人事信息进行加工来解决各种数据处理问题，为人事决策者在决策时提供依据。

（3）对人事管理的各种资料数据和计算机顺序，具有记忆存贮的能力。

实践证明，当管理的信息量和复杂程度达到某一限度时，即管理人员的劳动强度超过其承受能力时，就必须采用新的管理手段，即用计算机技术信息的收集、加工、传递和存贮等，可以使用人事基础信息，高效、合理、恰当地管理。这样，人事信息系统随着计算机的应用、发展而不断完善，计算机在人事信息管理中的地位也就是益重要。

正因为如此，我们利用计算机替代手工操作建立的人事信息系统，即计算机人事信息系统，其主要功能可以归纳为以下三点：

一是可以高效能、大容量地收集、处理、存贮人事信息，大幅度地提高人事管理信息系统的工作质量和效率。

二是可以及时掌握整个人事管理系统的全面情况，提供系统的准确的人事信息，可以促进人事工作的规范化及各项管理制度与指标体系的建立和健全，从而提高行政管理水平。

三是可以提供各种加工处理了的人事信息，以满足人事管理的特殊要求，适应新形势对教职工队伍提出的新要求，帮助选择方案，实现优化决策。当前，不少单位的人事部门对于计算机的应用还仅限于简单的单机应用，随着时间的推移、任务的复杂、用户的需求，其应用还会

总之，计算机的广泛应用，计算机人事管理信息系统的建立，适应了社会经济发的客观要求，是人事管理现代化的一大进步。今天我们运用计算机进行了学校人事档案管理的初步现代化的.开发和使用，它大大提高了人事管理工的工作效率，它把人事干部从繁重的手工操作中解脱出来，用精力从事创造性的管理活动和其它教育教学的活动中去；它能使决策、计划和其它管理活动更加科学、精确、灵活。因此，建立计算机人事管理信息系统是一种客观发展必然趋势。尽管在人事管理方面还不可能普遍使用计算机，但从长远来说，人事管理现代化和计算机是不分割的。轻视或者拒绝利用计算机技术，就不可能真正地、全面地实现人事管理现代化。随着我国经济、科技的发的，人才开发管理的加强，我们一定要努力创造条件，促进使用计算机的人事管理现代化。为建设中国特色的社会主义而努力奋斗。

**计算机实习实训总结（精选篇3）**

20\_\_年\_\_月\_\_日至\_\_月底，我参加了联想集团的企业实践培训。先期在潍坊进行了集训，重点学习了企业文化、沟通技巧、计算机故障诊断原则、方法，从宏观上感受到了联想的氛围、了解了本次实训的目标。

在岗位实训期，我到了泰安（联想）维修服务站，参加了岗位对接实习。在指导教师的帮忙下，自我分别到台式机维修、笔记本维修、前台接待等岗位进行实习，并做了一些具体的工作，比如约定顾客、维修单开立、对外宣传以及具体维护工作。在孙经理、张教师、安教师的帮忙指导下，经过这么多天的学习、工作，我已熟悉整个电脑维护的流程，能够独立、熟练地维护电脑，比较准确地报出各种电脑故障问题。在实习期间，我深切地感受到，维修服务站是一个团结、上进、充满活力的团体。每一天大家都是笑脸相迎，即使面临很大的工作压力，办公室里仍然会听到笑声；应对客户，大家总是热情真诚；应对工作上的困难，大家总是互相帮忙，直至解决难题。整个服务站和睦相处，就像一个温馨的大家庭。而孙经理就是这个家庭中的家长，给每个人很大的空间自由发挥。从他们身上，我真正体会到了敬人、敬业、高效、高水平服务的真实意义，体会到了服务部服务、奉献的意义，体会到了创造完美、服务社会的服务理念，体会到了联想集团的企业文化，明白了什么是创新就是生活。

异常令我感动的是，每当我遇到困难向大家求助时，谁都会无私的告诉我；有一次，有个顾客说他的计算机经常出现无故的黑屏、死机的故障，当我们到那儿的时候，无论是谁都没能查出来到底是出了什么毛病或哪儿有毛病，我提议说看看是不是顾客自我对计算机进行CPU超频了，大家并没有因为我的没经验而不研究我的意见，结果查明确实是这么回事，然后我们挑回了CPU的主频，并对顾客进行了自我绝对不要随便超频计算机的教育；之后大家在当天的下班总结时当场对我进行了表扬，我真是太高兴了。我对能到这样的公司实习感到骄傲，对人的事业感到自豪。我很庆幸自我能在这样有限的时间里，在这么和谐的气氛中工作、学习，和同事们一齐分享欢乐，分担工作。所以我努力向同事学习，不懂就问，认真完成领导和同事交给我的每一项工作。部门领导和同事也都尽力帮忙我，给我讲授和业务有关的知识，耐心解答我的疑难困惑，并给我制定了一系列的实习计划，帮我到达实习的目的。在这一段时间里，我不仅仅很好地运用了所学的专业知识，并且还学到了很多在学校学不到的实用的待人处世之道，阔大了知识面，也丰富了社会实践经历。十分感激联想集团，感激\_\_维修服务站给我这样一个宝贵的实习机会，让我对社会、对工作、对学习都有

了更深一步的理解和认识，为我将来更出色的工作增添了信心！

**计算机实习实训总结（精选篇4）**

我的专业学的很杂，有Photoshop的学习、有flash的学习，也有Dreamweaver等等，我们专业是能够从事很多职业的，我在\_\_网页设计公司是一名ui平面设计员，在公司的这三个月中，我工作努力，爱岗敬业。

刚来的公司的时候会进行半个月的培训，对于实习仅有三个月来硕半个月的培训已经是占据了很长一段时间了，在培训初期都是跟我讲公司的一些发展路线，跟岗位的一些深入了解，在后期的话，主要还是对我们专业技能的培训加深，因为在学校学到的专业知识，其实很大一部份已经不适用于工作当中了，当然不是完全没有用了，对于务实打好基础还是十分重要的了，记得在这家公司，我一开始培训的时候用到的开发软件都跟平时上课用到的版本不一样，虽然是同一个软件，可是在一开始接触的时候并不是很习惯，我自我研究了好几天才适应下来，培训当中我当然是受益匪浅了，这些知识是十分珍贵的，是试用语工作当中这是第一部分的培训。[由好范文网网友投稿]

第二部分的正式上岗，期初只是给我们分配一些简单的工作一开始我还很纳闷，因为这些工作太简单可完全是一个稍微懂点的人都会，可是之后我错了，这只是个开始而已，公司只是让我们适应一下平时工作的气氛，原先是我想多了，在后面的工作当中遇到的难题可真是很多，不断的去寻求解决方式，不断的去发现新的问题，在这种状态下我们工作的三个月，也是这三个月的实践工作造就了我，在这三个月实习中我还是比较艰难的完成了顶岗实习的资料。

在这短短几个月的实习当中，在自我工作岗位，我发现了自身的不足之处，比如说工作当中对于flash的实际运用还是不够熟练，还有一些网站logo的设计缺乏想象，这些在未来我都会加紧学习，最大的收获就是在工作当中不断的发现问题，然后去解决它，这真的是一种享受！

**计算机实习实训总结（精选篇5）**

在信息飞速发展的今日，计算机网络得到了广泛的应用，网络的快速通道和共享资源方便了我们，更有利于一个公司的发展和壮大，使得物理上的距离里不再是障碍。在迈入社会之际，我们要会用善用计算机带给我们的便捷，而此次的实习为我们供给了有力的方向和实践平台。

在为期两周的实习生活中，我们不仅仅学会了在网上自主查阅资料，并且熟练了打字的技巧。

最初的时候，我们是需要在开机之后进行宽带连接的。这次的实习是在本学校进行的，所以我们使用的是学校网。双击桌面上的宽带连接，然后出现学校网的界面，点击连接，即可连接到学校网上。

在学习的过程中，我们以中国知网为例，自行查阅能够对我们有帮忙的论文资料。我查阅了与我们相关的专业的论文，为以后毕业时候的论文写作找到了资料，学会了在网上找到自我需要的资料。随后，我们自行浏览各个网页站点，学会了查找各种资料。网络确实是个强大的工具，我们能够从网上浏览古今中外的所有事情，世界各地发生的重大事件，这对于我国的政治经济都是十分有帮忙的，我们能够随时随地掌握。总之，网络是个强大的工具，我们应当好好的利用起来。

在此次实行过程中，最重要的还有一项任务，那就是练习我们的英文打字。在未进行实习的时候，我们一向以为自我的打字速度是相当快的了。然而，作为一名英语专业的学生，我们却忘记了应当联系我们的英文输入本事。所以在实习的过程中我们遇到了不少的困难，比如说单词的拼写，单词与符号之间空格的问题，单次大小写的问题等等，这都提醒我们应当要注重自我的英文输入速度。

大学生活，让我对计算机理论知识有了必须的了解，但实践出真知，唯有把理论与实践相结合，才能更好地为社会服务.为期两周的上机实习，我上网查阅了一些计算应用知识并对毕业论文所需的资料进行了粗浅的了解，，提高了我的动手本事，同时也让我了解到了自我的不足，我会继续努力，完善自我，为社会主义现代化建设做贡献.对于学校的精心安排和指导教师的用心辅导十分感激.

**计算机实习实训总结（精选篇6）**

作为学习通信工程专业的学生，作为以后即将成为一名通信人的学生来说，了解通信基础知识，掌握通信专业的学习方法，明白通信行业最前沿的科技知识，是关系到自我前途，关系到自我人生价值能否实现的人生大事。

经过近x个月的学习，我们从感性上学到了很多东西，也对我们将来的学习和研究方向的确定产生了深远的影响。经过这次参观实习丰富了本人的理论知识，增强了本人观察本事，开阔了视野，并使我对以后的工作有了定性的认识，真是让我收获颇多。现将本次实习就参观实习资料、实习收获、以及未来自我努力的方向等作以总结。

一、通信基础知识

1数字移动通信

数字通信包括gsm、cdma等。第三代移动通信（3g）目前主要有两种主流的技术方向。其中一种是从第二代cdmaone演进而来的cdma20\_技术，cdmaone移动通讯网络在北美、南韩和香港等地区得到了广泛的应用。-年5月中国联通采用了增强型的cdmaone的技术在中国全面建设移动通信网。cdma20\_与cdmaone的空中信道具有相同的码片速率，向后兼容cdmaone的系统，能够由cdmaone平滑升级而来。其演进的路线是cdmaone--cdma20\_1x--cdma20\_1xev。另一种主流的第三代通信技术是由第二代gsm标准发展而来的wcdma技术，由于gsm采用的是tdma（时分多址）调制方式，而wcdma采用了cdma（码分多址）的调制方式，其空中信道无法兼容，采用机站积叠和使用多模手机的方式向后兼容gsm系统，其演进的路线是gsm--gprs--edge--wcdma。在制式上则有时分多址（tdma）（如欧洲的gsm系统）和码分多址（cdma）两种。二者均能够实现高速分组的3g数据业务，但从空中信道调制、核心接入网络和终端用户等多个方面比较，两者之间存在着根本的区别。

-gsm是世界上第一个对数字调制、网络层结构和业务作了规定的蜂窝系统。gsm是为了解决欧洲第一代蜂窝系统四分五裂的状态而发展起来的。

目前国际电联理解的3g标准主要有以下三种：wcdma、cdma20\_与td-scdma。cdma是codepisionmultipleaccess（码分多址）的缩写，是第三代移动通信系统的技术基础。第一代移动通信系统采用频分多址（fdma）的模拟调制方式，这种系统的主要缺点是频谱利用率低，信令干扰话音业务。第二代移动通信系统主要采用时分多址（tdma）的数字调制方式，提高了系统容量，并采用独立信道传送信令，使系统性能大为改善，但tdma的系统容量仍然有限，越区切换性能仍不完善。cdma系统以其频率规划简单、系统容量大、频率复用系数高、抗多径本事强、通信质量好、软容量、软切换等特点显示出巨大的发展潜力。

（1）、wcdma全称为wideband`cdma，这是基于gsm网发展出来的3g技术规范，是欧洲提出的宽带cdma技术，它与日本提出的宽带cdma技术基本相同，目前正在进一步融合。

该标准提出了gsm（2g）—gprs—edge—wcdma（3g）的演进策略。gprs是generalpacketradioservice（通用分组无线业务）的简称，edge是enhanceddatarateforgsmevolution（增强数据速率的gsm演进）的简称，这两种技术被称为2.5代移动通信技术。目前中国移动正在采用这一方案向3g过渡，并已将原有的gsm网络升级为gprs网络。

（2）、cdma20\_是由窄带cdma（cdmais95）技术发展而来的宽带cdma技术，由美国主推，该标准提出了从cdma`is95（2g）—cdma20\_1x—cdma20\_3x（3g）的演进策略。cdma20\_1x被称为2.5代移动通信技术。cdma20\_3x与cdma20\_1x的主要区别在于应用了多路载波技术，经过采用三载波使带宽提高。目前中国联通正在采用这一方案向3g过渡，并已建成了cdmais95网络。

（3）、td-scdma全称为timepision-synchronous`cdma（时分同步cdma），是由我国大唐电信公司提出的3g标准，该标准提出不经过2.5代的中间环节，直接向3g过渡，十分适用于gsm系统向3g升级。但目前大唐电信公司还没有基于这一标准的可供商用的产品推出。

二、光纤通信

利用透明的光纤传输光波。效率速度都远远优于有线电通信。同步数字体系（sdh）是一种光纤通信系统中的数字通信体系。它是一套新的国际标准。sdh既是一个组网原则，又是一套复用的方法。sdh是为了克服pdh的缺点而产生的，是有一个明确的目标再定规范然后研制设备。这样就能够按最完善的方式设定未来通信网要求的系统和设备。sdh是国际电信联盟ccitt于1988年正式推荐的，并称为同步数字体系。sdh是一个十分重要的标准，它不仅仅适用于光纤通信，原则上也适用于微波和卫星通信。被誉为”光纤通信之父“的高锟（英籍华人），在光电话的研究中作出了重大贡献，在减少介质杂质方面，马瑞，卡谱隆，凯克在1070年将噪音减少到20分贝千米，更令人兴奋的是在解决光电话产生的2个根本问题上发明了能够产生梦想光源的半导体激光器。1974年光杂质噪音减至1分贝千米。1979年降低到0。2分贝千米。1977年美国芝加哥和圣塔磨尼卡之间首次建成商用光纤通信系统，头发丝粗细的玻璃丝能同时开通8000路电话。到1990年光纤通信的发展取得重大进展：1由多模光纤过度到单模（只传一种模式，没有色散，传输的频带宽，能载送的信息量比多模光纤大的多）2由短波长（0。85微米）过度到长波长（1。31微米）。90年代光纤传输的的速率

达10000兆比特秒。相当于110的头发丝的光纤里能够同时开通1250000部电话。光通信每隔几十千米，增设一个“再生中继器”（光——电——光）以增大传输的信号，1985年“掺洱光纤放大器”诞生。光瓠子通信：使光脉冲变宽，变窄的两种效应相互抵消，就成了一个坚持不变的光瓠子。我国光纤的发展：1977年第一根波长（0。85微米）阶跃型适应光纤问世，长度为17米，衰减为300dbkm。1978年减少到5dbkm。80-81年研制出激光器和pin探测器。84年在武汉，天津建立多模光纤通信。1986年动态单纵模激光器诞生。

3移动基站收发信机和基础设施

gsm基站在gsm网络中起着重要的作用，直接影响着gsm网络的通信质量。gsm基站是一种技术要求较高的产品，最初的基站设备基本都是一些国外的产品。随着我国一些高科技电信企业在移动通信领域的不断深入，一些国内的电信企业如大唐、广州金鹏等公司也生产出多种型号的基站。

gsm赋予基站的无线组网特性使基站的实现形式能够多种多样--宏蜂窝、微蜂窝、微微蜂窝及室内、室外型基站，无线频率资源的限制又使人们更充分地发展着基站的不一样应用形式来增强覆盖，吸收话务--远端trx、分布天线系统、光纤分路系统、直放站。

基站发信台（bts）：受控于基站控制器（bsc），属于基站子系统（bss）的无线部分，服务于某小区的无线收发信设备，实现bts与移动台（ms）空中接口的功能。bts主要分为基带单元、载频单元和控制单元三部分。基带单元主要用于话音和数据速率适配以及信道编码等；载频单元主要用于调制解调与发射机接收机间的耦合；控制单元则用于bts的操作与维护。bts中存储编码算法a5和密钥kc，用于解密接收到的密文形式的用户数据和信令数据（包括解密）。

基站控制器（bsc）：具有对一个或多个bts进行控制以及相应呼叫控制的功能，bsc以及相应的bts组成了bss（基站子系统）。bss系统是在必须的无线覆盖区中由msc控制，与ms进行通信的系统设备，它主要负责完成无线发送接收和无线资源管理等功能。功能实体可分为基站控制器（bsc）和基站收发信台（bts）。

bsc：具有对一个或多个bts进行控制的功能，要负责无线网路资源的管理、小区配置数据管理、功率控制、定位和切换等，是一个很强的业务控制点。

bts：无线接口设备，它完全由bsc控制，主要负责无线传输，完成无线与有线的转换、无线分集、无线信道加密、跳频等功能。

三、自我感受

这次实习对我来说收获颇多，这次参观有教师具体的有针对性的讲授，使我明白了许多上次的疑问.也让我较多的了解到目前实际生产中使用的具体设备，将所学的知识更快更好的与实际联系起来.补充了原先学习中没有深入的部分.通信业是一个更新很快的行业，知识的有效期短，我们必须不断的学习新知识才能适应专业的需要.

经过一个月的生产实习，我基本上到达了实习目的的要求。

一方面我从基本的层面上了解了学校环境与社会环境的不一样。不能把学校环境等同于社会环境，并且社会环境要比学校环境复杂的多。在社会中工作，压力来自各方面，不像学校一样，学校都为你铺垫了道路。在社会中不仅仅要有知识并且要融会贯通，你不行就不会有提升，不会有利润，强者多得。不管你说的多好，只要有好的成绩，给公司或单位带来更多的利益就是强者，懂得了什么是优胜劣汰。虽然这些远远还不够，可是很宝贵。

另一方面，我也感觉到大学学校是一个对我们来说很舒适的环境，我们每个人都应当好好把握，要不然只会后悔，因为它不会再有第二次。它是我们每个大学生人生中的重要部分，也会成为我们生命中的转折点。所以我要努力把握剩下的时间，认真学习专业知识，同时在空余时间里多锻炼自我。大学不像高中一样，它有很多自由时间，只要自我把握好了，大学生活就会十分精彩。我觉得以前的我确实没有做到，只觉得社会对我们还很遥远，根本没有认真地研究这些，可是此刻懂得了，明白社会不仅仅离我们很近并且它时时都在我们身边，只是以前我们没有注意。此刻还不晚，我会认真对待大学里的每一天，每件事，还有所学的每一种知识。

生产实习不一样于我们平时的实验，因为环境不一样。也正是因为这样，我们每个人对这次生产实习都十分重视，它是我们大四学生走向社会的一次阅兵，我们也都做了充分的准备。在这期间，我们学会了很多需要自我动手的知识，这是在没有教师的指导下的知识，也掌握了一些查东西的捷径。我们每去一个地方回学校的时候都会有很多收获，我们会在一齐讨论，这对我们对知识的掌握很有帮忙，也增加了我们同学之间的友谊。我觉得生产实习让我开始认真了起来，受益匪浅，对我以后参加工作有很大的帮忙。

十分感激我们的专业教师对本次生产实习的指导，还有那些接待我们实习的单位工作人员，你们让我感到无比的热情，实习的成功离不开你们的支持，我将以更大的热情投入到今后的学习生活中。

经过本次认识实习，自我了解了通信专业的基础知识，开阔了眼界，增加了见闻，明白了一些通信设备的简单原理，也明白了目前该行业的最新发展，把平时书本的知识应用在了实践中，同时也得到了很多宝贵的知识财富，另一面自我也看见了自我的不足，还需要努力学习，了解更多相关知识，丰富自我的阅历，多请教教师，和有关人员，经过各个渠道学习和了解通信工程的有关知识。

**计算机实习实训总结（精选篇7）**

认识实习是计算机科学与技术专业的学生在校期间重要的实践性环节，目的在于经过接触了解计算机的基本组成结构、计算机软件的开发流程以及计算机网络的相关知识，对所学专业有一个感性认识，树立正确的专业思想，为以后学习专业课程作好准备。

一、实习任务

认识实习要了解计算机的发展过程、技术现状和应用情景，激发今后学习计算机专业知识的进取性。为使同学们具体而有目的的实习，现提出具体实习任务

1、了解计算机科学与技术专业的大体情景。

2、如何学习专业知识。

3、了解计算机软件设计与开发。

4、了解计算机在大型企业中的应用情景。

5、经过实习，你有哪些收获，体会。

二、实习时间

-年x月\_\_日-x月x日

三、实习心得

大学生活让我对计算机理论知识有了必须的了解。但实践出真知，唯有把理论与实践相结合，才能更好地为社会服务。

\_\_件园一行，我看到了先进的设备和工作人员的工作热情，这也是第一次如此近的接触社会工作，本来感觉很遥远的东西，就在自我面前，同时，我也意识到，我学习的东西远远不够。就业压力大，就业形势严峻，需要积累自我的知识，提高自我的本事。同时，了解到公司和企业的情景，了解计算机在企业中的应用情景，确定努力方向。在青岛软件园讲座中，教师给我们分析了当前世界的形势，以《世界是平的》（TheWorldIsFlat），我们了解到当今世界，计算机的重要性，以及，计算机在中国的优势及贸易方面的优势，为我们以后就业奠定了基础。

回来后，听完讲座，我对计算机专业有了更深的理解，软件，网络，计算机科学与技术发展趋势，以及需要学习的知识，就有哪些就业方面，哪个方面有哪些就业动向，听完讲座，我受益匪浅，从最起码的徘徊，到此刻，有了明确的努力方向，有了自我的梦想和目标，为我的就业起到了指路灯的作用。

经过在\_\_软件园的实践和实习，我此刻意识到我有很多需要学习的东西，并且，我此刻已经明确了我要学什么东西，什么东西必须学。不再迷惘，徘徊。我对未来充满了完美的憧憬，在未来的日子，我将努力做到以下几点：

1、继续学习，不断提升理论涵养。

在信息时代，学习是不断地汲取新信息，获得事业提高的动力。认真学习java和语言，是自我具有更好的专业知识，为以后就业做准备。作为一名青年学子更应当把学习作为坚持工作进取性的重要途径。仅有此刻，把大学利用起来，使自我有所提高，同时，把青岛软件园作为目标，不断努力，不断提高。

2、努力实践，自觉进行主角转化。

仅有将理论付诸于实践才能实现理论自身的价值，也仅有将理论付诸于实践才能使理论得以检验。同样，一个人的价值也是经过实践活动来实现的，也仅有经过实践才能锻炼人的品质，彰显人的意志。必须在实际的工作和生活中潜心体会，并自觉的进行这种主角的转换。从一个学生到工的转变，需要的是努力实践，自觉进行主角转变。

3、提高学习进取性和主动性

实习，是开端也是结束。展此刻自我面前的是一片任自我驰骋的沃土，也分明感受到了沉甸甸的职责。在今后的学习和生活中，我将继续努力学习，深入实践，不断提升自我，努力创造成绩，继续创造的人生价值。

4、要有信心

经过此次实习，我对未来充满了信心，我相信只要从此刻开始努力，提高自我的专业知识，提高自我的综合素质，尽量的吸取知识，自我本事到达了就必须能够找一个好工作。

5、要培养自我的团结合作精神

工作学习生活中，团结合作，是必须的，尤其，是计算机工作，有项目必须很多人一齐才能完成，所以，从此刻起，能够培养自我的团结合作精神，为以后的工作做准备。

6、活力与耐心

不论学习还是工作，都学要有激-情，没有激-情，就没有工作学习的动力，也就没有学习的热情，同时，还学要耐心，两者并不矛盾，耐心也是必须的，没有耐心，工作学习，就会丢三落四，三天打鱼两天晒网，多不利于工作。

7、了解专业分类及就业情景

我们学校，计算机学院目前有软件工程，网络工程和计算机科学与技术。我会经过网络以及书籍了解各专业的情景，并根据自我的情景，来确定要学什么，要怎样去学，学到什么程度。从而去定自我的人生方向。

最终感激学校领导教师以及起到学校、\_\_软件园的帮忙与指引，此次实习，我获益匪浅，我会继续努力，不断积累，不断提高，为以后就业做准备。

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找