

# 计算机类毕业论文开题报告(通用7篇)

“报告”使用范围很广，按照上级部署或工作计划，每完成一项任务，一般都要向上级写报告，反映工作中的基本情况、工作中取得的经验教训、存在的问题以及今后工作设想等，以取得上级领导部门的指导。那么什么样的报告才是有效的呢？下面是小编为大家带来的报告的范文模板，希望能够帮到你哟！

## 计算机类毕业论文开题报告篇一

随着社会科学技术的不断发展，计算机技术应用的范围愈加广泛。目前，在高中计算机基础教学中，教师也逐渐重视计算机思维能力的培养，并将该方面能力的培养作为提高高中生综合能力的重要要素。现对计算机基础教学中计算思维能力的培养进行探讨，研究高中计算机基础教育中培养学生计算思维能力的办法。

目前，多数高中学校已经开展了计算机的基础教学，而计算机基础教学的内容主要有：促使学生了解计算机的基础知识，这些基础知识主要包括计算机的硬件、软件特性，计算机的使用方法，常规处理视频、声音、图像的办法，与powerpoint、word、excel等基础软件应用相关的知识等。高中计算机基础教学活动的目的是让学生掌握应用计算机的基础知识，让学生学会利用计算机来解决相关问题，进而培养学生应用计算机的能力。

随着计算机应用范围日益扩大，高中计算机基础教学逐渐受到重视。计算机基础教学的目标不仅是让学生掌握与计算机相关的基础知识，掌握计算机的应用技术，还让学生具备计算思维能力，让学生能够使用计算机来解决相关难题，进而促使学生全面发展。因此，高中逐渐重视学生计算机能力的培养，并加强培养学生计算思维能力途径的研究，并将该方

面的研究内容作为改善基础教学的重要内容，以此来提高高中教学质量，进而培养综合素质水平较高的人才。美国专家于20xx年首次提出了计算思维概念，该专家认为计算思维是信息时代的基础思维方式，是人们日常生活中重要的思维能力，与人们具有写作、阅读的能力一样，人们应当具备计算思维能力。计算思维能力就是人们能够有效地利用计算机基础理论知识和技能手段来解决相关的问题，涵盖了计算机技术广度意义上的思维活动，如自动化和抽象的思维。近年来，高中计算机基础教学课程将培养学生计算思维能力作为教学的重要内容，让学生掌握计算机理论和应用技术知识的同时，让学生能够学会运用计算思维的方式来解决遇到的问题。计算思维能力的培养是提高信息时代学生能力的重要方面，是高中计算机教学基础课程的核心。

### （一）提高计算机教师对计算思维能力的认识度

在高中计算机基础课程教学活动中，教师发挥着重要的引导作用。目前教师开展计算机基础教学课程时，主要围绕培养学生计算机的应用能力来进行教学，并通过引导的方式来培养学生各方面的能力。但是如果教师对计算思维能力的认识不足，就无法向培养学生计算思维能力的方向开展教学活动，取得的教学效果也不理想。因此，高中学校应加强教师对计算思维的学习，提高教师对计算思维能力的认识度。例如，高中学校可开展计算思维能力专项研讨会，重点研究计算思维能力的概念和培养途径，强化教师培养学生计算思维能力的意识，让教师认识到计算思维能力对学生发展的重要性。除此之外，多个高中学校可开展联合会议，共同探讨计算思维能力培养的有效途径，研究计算思维能力培养方案，制定培养计划，并拓展教师的教学思路，让教师能够根据学生的实际情况，利用更理想的教学方案来培养学生。

### （二）设置具有针对性的系统化教学内容

计算思维能力的培养并不是简单的教学活动，计算机基础课

程教师应合理地设置教学内容，编制针对性较强的教学内容，并使用多媒体教学技术等多种教学手段来开展计算机基础教学。例如，学校可开展计算机课程制定活动，邀请计算机专家和教师共同探讨计算机课程的教学内容，综合教师和专家的意见，结合高中学生实际学习的情况，最终确定符合教学规律的计算机课程内容，从而达到培养学生计算思维能力的目的。教师设置教学内容时，应注意教学内容对学生的启发性，让学生能够从计算机基础教学中学会应用计算思维方式来分析、解决问题。例如，教师可设置计算机实际案例，且该案例应具有启发性，可以通过推理的方式来解决相关问题。教师可以先让学生探讨该案例中比较困难的问题，并指导学生应用递归的方法进行分析，或应用建模的思维方式来处理问题，让学生在探索和思考中逐渐掌握这种思维方式，进而提高学生的计算思维能力。在信息化时代，计算机的应用与人们的日常生活有着密切关系，而计算思维已经成为人们应当具备的基础能力。计算思维是人们在日常工作和学习中解决各种问题的一种思维能力，该能力的培养是基础教育中重要的组成部分。高中计算机基础教学应顺应时代的需求，加强对学生的计算思维能力的培养，提高学生应用计算机的能力，促使学生全面发展。

## 计算机类毕业论文开题报告篇二

此次进行调研的主要目的是了解计算机行业的人才需求目标，能力要求以及行业的工作过程，以此来修改人才培养方案和进行课程建设。

要想了解企业对人才的要求，最好的方式我认为就是看招聘启示，一个企业的硬性需求都写在招聘启示中了。所以我首先上网查询本行业相关的大型企业的招聘要求，了解行业所需的前沿知识。

由于计算机学科的特殊性，知识体系翻新速度非常快，了解整个行业的发展动态有助于我们制定我们的人才培养方案和课

程建设,所以我又在网上查找行业的最新动态以确定我进行企业调研的方向.

走访兄弟院校,在分院领导的带领下,到大红鹰职业技术学院,浙大软件学院,与他们的计算机应用专业老师进行研讨,了解他们的专业定位,课程设置.

利用自己的人际关系进行电话访谈.

计算机行业的发展现状

计算机行业的人才需求状况

宁波及长三角地区的计算机企业现状

我们所培养的学生适合的岗位群

如何根据调研内容提出对人才培养方案的修改建议

关于计算机行业

外包企业纷纷落户宁波.同时,由国际著名it培训机构印度niit和宁波职业技术学院联合成立的宁波niit服务外包人才培训中心已开始授课运作,为宁波启动经济“绿色引擎”输送高质量的专业人才.

我们的学生在毕业面对就业时普遍存在的问题:

外语水平,由于计算机专业的特殊性,要求学生掌握基本的英文阅读能力,但是目前我院学生的英文水平普遍不高,这也反应出在英语教学上的问题.

知识体系不完善.由于教学时间的限制以及计算机学科的多样性,所以在校期间不可能学习所有应用知识,学生通常掌握的

是比较流行的编程语言,对于周边知识的掌握反倒不够.

缺乏团队精神,独生生子女,不善人际沟通,以自我为中心.

盲目跟随认证,不知如何规划自己的学习生涯.

### 1. 以市场为导向的专业定位

充分了解市场岗位及岗位能力需求,制定满足岗位需求培养方案.

### 2. 课程设置的不断更新

随着计算机产业的发展,所需人才缺口不断加大,除了高校的大量招生之外,社会的职业培训也在不断壮大,所以我们在进行课程设置的同时也应该借鉴职业培训的课程体系,根据行业的发展不断调整课程体系.

### 3. 应加强实践能力的培养

目前宁波的大型企业较少,多数软件企业较小.多数企业希望应聘人员具有较高的实践能力和项目开发能力.

### 4. 综合素质培养

在知识经济快速发展的时代,毕业生紧紧掌握已有的知识是完全不够的,重要的是要有良好的专业素质.所以在传授专业知识的同时也要注重再学习能力和解决问题能力的培养,此外沟通能力和团队合作能力也是用人单位重视的重点.

### 5. 强化学生就业指导

将学生推向市场时候,我们必须对学生进行适当的就业指导以提高学生的综合素质,同时也教会学生如何面对企业的面试.学生的接触面较窄,学校有义务为学生提供一些就业聚到,一

方面要建立校企挂钩或校企结合的机制,一方面要形成适合软件专业特点和区域特色的学生就业推荐模式,建立和疏通学生就业渠道.

计划改革,我们一定可以使专业培养更贴近社会化.

## 计算机类毕业论文开题报告篇三

用人单位全称□xx计算机有限公司

用人单位地址□xx市xx区xxx村31号-2

用人单位性质: 合营

组织机构代码: 68294539-3

实习时间□20xx年3月至20xx年5月

实习岗位: 技术员

单位简介:

xx计算机有限公司是一家家用电器的企业,是经国家相关部门批准注册的企业。主营电脑维修,公司位于中国xx市古荡湾新村31号□xx计算机有限公司本着“客户第一,诚信至上”的原则,与多家企业建立了长期的合作关系。

实习概要

(一) 岗位职责:

(1) 我公司销售的电脑全国联保,计算机出现故障时,用户可凭《品质保证书》在维修部以及各个授权维修中心获得维护服务。

(2) 在设有海信计算机维修服务站的地区实行三日内修复的服务。

(3) 免费维修，在计算机不见保修期内且在正常使用下的故障，免收部件的成本费用和维修费用，超过保修期，免收服务费，只收成本费。

(4) 保修期的第一年内，正常使用过程中的计算机出现故障时，只需拨打海信计算机公司设在该区的服务热线，即可预约时间，并且在预约时间享受免费上门服务。

(5) 终身维护，为彻底解决顾客的后顾之忧，对于超过保修期的海信计算机，由用户和任何一家维修中心（站）签订协议，则可享受终生维护。根据岗位职责的要求，我的主要工作及学习任务是：1. 各种制作软件学习；2. 系统的安装与维护；3. 相关工程的工作；4. 硬件的检测。

我从3月5日开始到青xx计算机有限公司技术服务部实习，到5月5日实习结束。在部门领导和同事的指导帮助下，我慢慢了解了公司的组织机构、经营状况及管理体制，以及技术服务部的基本业务，并学到了许多计算机维护知识。

我实习所在的部门是技术服务部，主要从事浙江西湖区的电脑销售及售后服务工作。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维护——特别是系统维护有了一定的认识，真正体会到了一个重量级国家级企业单位对人事的重视，理解了我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，关系到企业参与全国范围的计算机销售竞争的魄力及品牌亲和力。我们中有经验的大哥哥大姐姐还给我仔细讲解了计算机维护的每一款注意事项，经常领着我进行顾客回访、产品市场调查、计算机系统维护；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、对外宣传以及具体

维护工作。在部门领导及全体同事的帮助指导下，经过这么多天的学习、工作，我已熟悉整个电脑维护的流程，可以独立、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，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，我真正体会到了青岛海信“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，体会到了青岛海信计算机公司的企业文化，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；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，我建议说看看是不是顾客自己对计算机进行cpu超频了，大家并没有因为我的没经验而不考虑我的意见，结果查明确实是这么回事，然后我们挑回了cpu的主频，并对顾客进行了自己绝对不要随便超频计算机的教育；后来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，对青岛海信人的事业感到自豪。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，给我讲授和业务有关的知识。

作为一名技术维护人员，有很多知识需要我去了解、学习、专研，工作才刚刚开始，尽管我还有很多不足的地方，但我会积极改进，让自己更加适合公司的发展需要。我将会严格遵守公司的规章制度，服从领导的工作安排，任劳任怨，积



极学习相关知识，不断的完善自己，为公司的发展贡献自己的一份力量。

(1) 全面掌握公司各个软件的应用和硬件的操作方式，应对在使用软件和硬件当中产生的问题。

(2) 熟练安装dos□windows系统，以及在系统当中该如何修改设置。

(3) 备份每一台电脑的系统、驱动、以及参数设置。

(4) 添加每台电脑网络接口地址标签□pos标签□ip地址标签，使维护更加方便，快捷。

(5) 合理分配网络，交换机，使其不超负荷运转。

(6) 更加熟悉和掌握网络设备，数据库的应用。

非常感谢公司给我这个成长的平台，令我在工作中不断的学习，不断的进步，慢慢的提升自身的素质与才能，回首过往，公司陪伴我走过人生很重要的一个阶段，使我懂得了很多，领导对我的支持与关爱，令我明白到人间的温情，在此我向公司的领导以及全体同事表示衷心的感谢，有你们的协助才能使我在工作中更加的得心应手，也因为有了你们的帮助，才能令到公司的发展更上一个台阶，在工作上，围绕公司的中心工作，对照相关标准，严以律己，较好的完成各项工作任务。

在这两个月中，我深爱这个集体，深爱这个岗位，与广大同仁共事的每一天都是我学习的时刻，在此感谢在座各位。在这两个月中，从未满足，我不断努力，我知道我不是最优秀的，但是我强烈愿望我是最优秀的，在公司领导的指点下，我发现了自己的不足，不断向前辈请教，这才有我今天微薄的成绩。随着公司各项制度的实行，可以预料我们的工作将

更加繁重，要求也更高，需掌握的知识也更高更广。为此，我将更加勤奋的工作，刻苦的学习，努力提高文化素质和各种工作技能，为公司做出应有的贡献。

实习结束后，为自己制定了新的目标，那就是要加紧学习，更好的充实

自己，以饱满的精神状态来迎接新时期的挑战。明年会有更多的机会和竞争在等着我，我心里在暗暗的为自己鼓劲。要在竞争中站稳脚步。踏踏实实，目光不能只限于自身周围的小圈子，着眼于今后的发展。我也会向其它同事学习，取长补短，相互交流好的工作经验，共同进步。征取更好的工作成绩。

以上是我个人的实习总结，俗话说：“点点滴滴，造就不凡”，在以后的工作中，不管工作室枯燥的还是多彩多姿的，我都要不断积累经验，与各位同事一起共同努力，勤奋的工作，刻苦的学习，努力提高文化素质和各种工作技能，为了单位的发展做出最大的贡献。

在此xx计算机有限公司对我这次实习的帮助与鼓励，也感谢我的导师袁芳老师在百忙之中对我的教导，使我在工作中收获颇丰。

## 计算机类毕业论文开题报告篇四

毕业设计（论文）题目确定后，学生应尽快征求导师意见，讨论题意与整个毕业设计（论文）（或设计）的工作计划，然后根据课题要求查阅、收集有关资料并编写研究提纲，主要由以下几个部分构成：

1. 研究（或设计）的目的与意义。应说明此项研究（或设计）在生产实践上或对某些技术进行改革带来的经济与社会效益。有的课题过去曾进行过，但缺乏研究，现在可以在理论上做

些探讨，说明其对科学发展的意义。

2. 国内外同类研究（或同类设计）的概况综述。在广泛查阅有关文献后，对该类课题研究（或设计）已取得的成就与尚存在的问题进行简要综述，只对本人所承担的课题或设计部分的已有成果与存在问题有条理地进行阐述，并提出自己对一些问题的看法。引用内容要有标注。

3. 课题研究（或设计）的内容。要具体写出将在哪些方面开展研究，要重点突出。研究的主要内容应是物所能及、力所能及、能按时完成的，并要考虑与其它同学的互助、合作。

4. 研究（或设计）方法。科学的研究方法或切合实际的具有新意的设计方法，是获得高质量研究成果或高水平设计成就的关键。因此，在开始实践前，学生必须熟悉研究（或设计）方法，以避免蛮干造成返工，或得不到成果，甚至于写不出毕业设计（论文）或完不成设计任务。

5. 实施计划。要在研究提纲中按研究（或设计）内容落实具体时间与地点，有计划地进行工作。

1. 开题报告可在导师所在教研室或系内举行，须适当请有关不少于3位老师参加，导师及所有同导师的同学必须参加。

2. 本表（页面□a4□在开题报告通过论证后填写，一式三份，本人、导师、所在系（要原件）各一份。

1. 开题报告的撰写完成，意味着毕业设计（论文）工作已经开始，学生已对整个毕业设计（论文）工作有了周密的思考，是完成毕业设计（论文）关键的环节。在开题报告的编写中指导教师只可提示，不可包办代替。

2. 无开题报告者不准申请答辩。

## 计算机类毕业论文开题报告篇五

我是计算机工程系计算机网络技术[x]班学生xx[]我于20xx年x月x日接受学院的安排离校抵达xx公司参加实习实训工作的，至今离开母校已经x个月之久了，对母校的思念难以言表。现利用工作之余时间，把所有对母校的思念之情用实习报告形式向母校汇报：

实习实训是学院规定的一种完成学业的重要形式之一，是校内教学的延续，而且是校内教学的。使自己可以早日踏入社会，品味社会人生，培养自己的人生观、价值观，为营造美好未来打好基础。

xx公司是xx集团之子公司，成立于xx年x月，投资总额xx万美金，目前员工约有xx人。公司现位于占地xx亩地的xx科技园内。现阶段主要产品为键盘[keyboard]鼠标[mouse]表面粘着型变压器[smd]电压变换器[inverter]压控镇荡器[vco]和陶瓷积层电容[mlcc]为全球前一大大的笔记型计算机键盘与前一大大的23寸以上液晶电视背光模块点灯器[inverter]制造商。

20xx年x月x日，我按照学院的安排和计算机工程系大批同学一同坐上离校前往xx公司的参加实习实训的车。这我同学们第一次离开学校去异地参加实习工作，心情很激动！很开心！十几年寒窗苦读终于快要结束了。学院和系里的领导都十分重视，在图书馆门前开了很隆重的欢送仪式[x]院长和x主任都做了深情的。上午10点多钟从学校出发，大约下午5点钟到xx[]

当晚连夜给我们安排了宿舍，我和其他x位同学分在一个宿舍。第二天早晨我们就去做了简单的培训，然后同学们就分到了不同的岗位。我是被分在一期的生产键盘流水线上，我主要负责印刷计算机键盘的符号键，称作小键盘。由于是生产型企业，追求效率是非常迫不及待的，机器是每天不停的运作

的，公司是分为白班和夜班。我很不幸刚到就被分成了夜班，每天别人睡觉的时候我在上班，别人上班的时候我在睡觉。

当前面一站的面板留到我的面前我就必须很快的把它拾起，放在我面前的机器上印，要放稳还要确定网板的清晰程度。每印刷3快面板要用无尘布擦拭一下网板（根据具体情况而定），印刷完了后要把面板放在uv机里烘干后流入下一站。一段时间的夜班后，我明显感觉自己的头上开始有了皱纹，脸庞和身体也都有感觉瘦了一圈。

在这里我记得一件非常尴尬的事情，是关于我自己的。有一天早晨下班我在公司门前排队等车到8点才坐上班车，夜班早使我精疲力竭了，做在车上我就合上了我那双逞强的眼睛。不知道多久后，当我被车身剧烈的振动而晃醒了后，看着车窗外的风景，我满眼充满着陌生感，立马回过神来喊住司机，才知道我已经超过我宿舍有一个多小时的车程了距离的地方了。说来蛮丢人的，想想挺有意味的。我这件事会是xx给我最深刻的记忆。

1、工作态度非常重要，因此，在工作中必须做到认真而细致。

2、工作要有坚强的毅力，把一件简单的事做好就是不简单，把每一件平凡的事做好就是不平凡。要有效率而且又不出错地做好每一件事，真的并非容易的事。在这里实习，开始的时候很不习惯，还有点惧怕，还曾退缩过，是老师的鼓励给了我信心，使我明白：有勇气退缩为何不勇敢地面对，况且，实习的时间并不长，还是趁这个难得的机会学多一点，努力一点，因为学到的知识永远属于自己，这样一来，我不再退缩。

3、虚心请教是做好工作的前提，实习是走上社会的第一步，实习可以积累工作经验，而虚心请教是积累工作经验最直接的途径，因此，工作中遇到不明白的地方，我就虚心地请教同事或领导，在他们耐心的教导中我不断走向成熟，也积累

起一定的工作经验。

所谓实习，就是从实践中学习，这是我在实习中体会出来的。学习不能光靠舒舒服服地坐在课室里听老师讲理论，还要走出课室，抛开重重的书本，走向社会去学习。因为，外面的世界无限大，那里有很多在书里学不到的宝贵知识，况且书本知识也是来源于实践，理论知识就是在实践中体验生活、体验工作而形成的理论概括。现代的科技日新月异，知识需要不断拓宽。因此，我们更应学习工作再学习，发掘自己的实力，寻找我们的理想，实现我们的理想。

## 计算机类毕业论文开题报告篇六

在结束了学校的理论课程后，我们开始了进行毕业前的顶岗实习。

非常感谢学校帮我们联系多家公司提供大量的实习职位，不仅为我们的实习能够顺利完成提供了很大的方便，也为我们的未来铺设了就业的道路。

兰州中晨商贸有限公司在兰州电脑城中。

兰州电脑城是甘肃鄂商投资管理有限公司投资的项目之一，坐落于兰州市东岗西路与渭源路丁字东北口，毗邻兰州科技街，与西北电子商贸城对街相望，处在兰州市it商圈核心地带。

兰州电脑城总共十层，总建筑面积近20000平方米。

兰州电脑城拥有一支专业管理团队，以丰富的专业卖场经验实行兰州本地人性化管理。

秉承最先进的营销理念和专注的售后服务保障，我们公司主要做的是计算机维修服务和销售、电脑电路板的维修有关的工作，在刚开始工作的时候，我主要做的是电脑组装和硬件

维修，电脑组装这个活不难，可是重在实际操作，因为在学样的时候，偏爱软件方面多一些，所以这硬件的活还真生疏了不少，不过在一些大哥的带领下，我很快就掌握了这些本领，并且通过实际工作，很快就可以独立掌握给用户安装电脑了。

## 二、顶岗实习过程

周末到达兰州中晨商贸有限公司之后，匆忙的安排好住宿及办理基本手续。

星期一一早，我们便赶往厂区参加公司第一天的课程。

工作人员首先为我们介绍了该公司的诞生、发展，以及长期已久所形成的企业文化。

我们了解到，这是一家在国内业界处于顶尖水平的超大规模企业。

这让我们这些初次参加工作的实习生感到激动不已。

最后，工作人员向我们介绍完公司的各种规章制度和工作作息后，由董事长为我们1200名新员工进行了激动人心的演讲结束了当天的课程。

第二天，便在培训中心开始了正式的培训。

我们的工作计算机维修服务和销售、电脑电路板的维修，首先当然要学习相关的基础理论知识。

我发现课堂上所讲的大部分内容是在学校里老师所讲过的知识，因此觉得轻车熟路。

但只有这些知识是不足以做好电路板的维修工作的，工作人员告诉我们，这里只是简单介绍，在我们完成了这里的课程

后，到部门上还会继续深入学习。

两个工作日的理论知识课程结束后，便进行了理论考试，包括我在内的绝大多数人都一次性通过了考试。

理论课程结束后，便开始了工作技能的学习。

要维修电路板，当然离不开拆焊工具的使用。

其中主要用到的工具为烙铁和烘枪，也就是我们主要的练习内容。

工作人员分发一些报废的电脑主板给我们练习。

一开始，我只能拆焊一些比较大的元件，而且经常出现连锡、虚焊等不良。

逐渐的，随着对烙铁的使用熟悉后，以及能够对焊点不良的部分进行修复。

随着几天不断的练习，已经可以拆

焊那些最小的电容电阻及多引脚元件，但还不是很熟练，由于焊接时间过长，偶尔出现烫伤元件或电路板的情况。

在接受工作人员的耐心指导后，我已经可以熟练的拆焊一排的小元件并几乎没有焊点和外观问题。

在10天的辛勤练习后，工作人员让我们进行了烙铁使用的考试，考试内容便是拆下8个最小的电阻再焊上8个同等大小的电容。

功夫不负有心人，这些天的努力在此时体现了成果，我很顺利的就通过了烙铁的考试。



烙铁的考试结束后是烘枪的学习。

烘枪的使用难度比烙铁要小一些，但有很多需要注意的地方，若不小心便会吹飞小元件或烫伤其它元件。

第一次使用时风速调节过高，把周围的小元件都吹飞了，第二次把风速调低，并把烘枪离要拆下的元件较近，一个贴得比较进的弱热元件却被烫坏了。

有了这两个失败的教训之后，我尽量小心谨慎，逐渐可以顺利拆焊一些比较简单的多引脚元件并对周围的元件不造成影响。

练习两天烘枪，工作人员安排了考试。

考试内容是拆焊一个四边扁平式封装的元器件。

有了之前的操作经验，不一会就完成了拆焊。

最后是一些关于维修实战理论课，讲述一些电路板的维修实例和技巧。

在这些课程都结束之后，我们便被分配到各部门进入岗位工作。

我们的岗位是电路板维修技术员。

负责向送修人员了解故障电路板的损坏经过和诊断报告，并维修电路板的外观及功能性的不良。

在此之前如何确认和判断故障是非常重要的。

想要做好电路板的维修，需要从维修技能和维修知识两个方面去入手。

维修技能是指能对工作需要用到维修工具熟练使用，例如万用表、示波器等，当然还有烘枪和烙铁。

要拆下或焊上元件也许并非难事，但如何在拆焊元件的同时不影响到周围的元件以及pcb板的功能是拆焊过程中需要十分注意的一点，若粗心大意或大手大脚便可能使得电路板的报废从而造成公司的损失。

维修知识也是维修前必不可少的一块，如果这方面基础不扎实电路板的维修便无从下手。

首先，必须能够看懂该机种的电路图；对一些重要新片的功能及作用必须了然于心，可以通过看是何种功能的损坏去寻找负责该功能的部件来维修；对各种不良现象有判断能力，以防进行不必要或错误的维修。

那么，我们的具体工作流程到底是怎样的呢？首先，送修人员会把故障电路板送到我们这里，拿到板子后的第一件事，就是对笔记本电脑进行硬件检修时，首先要对笔记本电脑进行清理，包括对笔记本电脑各部件及电路板的清洁，去除灰尘、污物，检查各引线的连接，检查有无明显的元器件缺陷。

清理完毕，再着手进行电路检测。

然后观察电路板外观。

其中包括缺件、偏移、空焊、虚焊、连锡、高翘、损件等明显的不良现象。

若没有，便对检测人员所支出的不良部分进行检测。

一开始先不上电测量，检查适配器或电源口，确认是否有主供电进入保护隔离电路。

然后用万用表测量故障部分引脚的对地阻抗是否正常。

若引脚的对地阻抗不正常，说明线路部分出现短路或断路等问题，可以根据电路图找出其问

题所在。

若引脚的对地阻抗正常，说明可能是元器件出现故障，此时可根据该机种的主板整体架构和开机时序来判断故障原因。

分析功能模块原因时，对电源正常复位后的设备进行全面检测。

加电前，必须认真观察周围的环境、电脑设备的连接情况，以确认无异常。

测试提供的所有时钟，检测芯片的各转换信号、统一信号的传输是否正常。

在检测到芯片部分的问题后，别急着更换芯片，先确认小零件，再考虑芯片。

当把故障范围缩至最小时，便可更换元器件。

拆装时一定要小心谨慎，不能影响到附近元器件的外观和性能，否则前功尽弃不说，还可能把问题扩大，甚至将电路板报废。

以上便是我们电路板维修技术员的大致工作流程。

其次就是电脑软、硬方面的一些工作。

### (一) 安装电脑

组装电脑这个活，经过我总结发现，有以下几点：

## 1、实际操作能力。

工作时，如果你只是把书看的明白，可没有实战过，那么在实际操作的时候，你会变的手足无措，不知道从何处下手。

## 2、工作时，要细心、注意细节。

电脑硬件这些东西，有些部件是十分的娇贵的，要小心对待，那种感觉就像是对待初生的婴儿似的，比如cpu就要物别小心，不能把上面的针角弄坏了，哪怕是一个，都会影响它的使用，还有就是主板，使用的时候也要小心，因为主板就像是人的身体，身体一坏也就不能工作了，这些都是注意的地方。

□

## 3、及时了解市场动态信息。

因为电脑硬件更新快，价格变化也快，所以只有经常浏览相关信息才可以，否则，就会在激烈的市场竞争下被别人的店给淘汰的。

### 组装电脑的工作流程：

组装电脑时，我们会跟据客户的需求，列出电脑配置单，然后去采集相关货物，在安装时，首先拿出主板，然后安装cpu和风扇，这时在将已安装cpu的主板放入机箱内固定，安装其它硬件，如显卡、网卡、硬盘等，最后进行跳线，在跳线时要注意线序，因为有的前置usb接口没有标识，所以很容易安错，结果导致跳线烧毁，这都是要注意的。

当安装完毕后，我们还要安装操作系统，这个可以使用特定的系统盘，十分钟左右就可以搞定。

最后，一台电脑安装完毕，我们打包装箱，给客户列出装机

单，供客户验货，收款。

## (二) 上门电脑维修服务

上门电脑维修也是我经常要做的业务，通常我们会接到用户的电话去上门解决问题，大部分用户离我们工作的地方都不算远，我可以很快到达，一般用户电脑出现的故障主要有：

### 1、操作系统损坏或种毒

说实话，像我们这种公司，最大利润的活就是安装操作系统了，每个系统收费30--50元不等，可实际成本，估计连5块都不到，这个利润实在很大。

安装系统时，使用公司发的ghost系统盘，可以很快安装好操作系统，而用户一般出现安装系统的情况大多是，系统种毒，或因使用不当造成系统文件损坏，这种情况，按照公司培训手册，我们都会给用户做系统，特点：简单方便，利润还高。

### 2、计算机上不了网

用户计算机上不了网，是第二大问题，多数原因是路由器配置出现问题，或ip调控出现问题，一般我们会帮助用户调整ip或处理路由器，实在不行就从做系统，当然有的机器上不了网是硬件出现问题，这时就可以拿回公司进行处理。

### 3、计算机无法进入系统

这种情况大多是出在计算机业卡上，或者是计算机电源上，这时我们需要使用专门的故障检测卡来检查计算机硬件，并对出现问题的硬件进行更换处理。

通过在电脑维修服务中心的工作，使我的技术得到了极大提高，也使我的个人社会交往能力有了进步，因为上门服务除

了修机器就是接触人，通过接触客户，和客户进行沟通，使我自己在与人际交往上变的更加有自信了。

### 三、顶岗实习总结

数月的顶岗实习一瞬即逝。

在这次实习中，我们不仅巩固了在校所学的专业相关知识，还锻炼了在社会中为人处事的能力，为我们将来的道路设下了非常有用的铺垫。

在这次实习中，我也深深体会到了自己的不足，无论知识还是工作方面。

首先要修好一块电路板，就必须对该机种的电路板整体架构了然如心，否则根本无从下手。

在刚开始接触维修的时候才发现这点是多么的重要。

其次你需要看懂电路图。

一开始即便是简单的单元电路图也会觉得棘手，但随着不断的摸索的印象的加深，逐渐可以看懂多单元组成的复合电路图，此时才觉得自己维修技术稍微开始入门，但还是远远不够。

电路板的故障虽然复杂多样，但也是有一些技巧的，例如：在维修电路板时，遵循先静态后动态(先不上电测量)；先时钟后芯片(先测量时钟)；先外围后主控(先排除小零件再确认主控芯片)；先bios程序后bios储存本；先确诊后处理(尽可能减小误判几率)。

掌握门窍会使得维修过程快捷不少。

其次在更换元器件时也有很多需要注意的地方。

在使用烙铁时，不可过用力，避免损坏零件或挂上pcb[]操作时轻拿轻放，避免与其它元器件接触;必须等焊锡完全融化后才可取夹零件，若焊锡未完全融化就拉扯零件，则可能造成pcb掉点;返修所使用的锡丝应与维修板所选用的锡膏一致。

在使用烘枪时，要把风速和温度调节恰当，否则可能吹飞附近的小元件;使用过程要在电路板下垫上隔热板以免烫伤桌皮，刚取下的零件也不可放置在桌皮上或用手拾取，以防烫伤;附近有若耐热性元器件时，至少需要贴上3曾高温胶带保护，如黑色以外颜色的材料(防变色)、有塑料材质的元件(防变形)、有电池或铝电容(防爆炸)等情况。

有时一些电路板的故障会相近甚至相同，如果弄清它们的引因并记录下来在今后的维修会有便捷不少。

其次维修前要先动脑后动手。

在对笔记本电脑进行故障检修之前，切忌直接加电盲目检测或动手拆机。

要事先了解笔记本电脑的故障状况，并仔细观察笔记本电脑，看有无故障线索。

根据观察和当事人对故障现象的描述确定维修方案。

当方案成熟时，再指导行动，否则.盲目拆机或检测极易造成二次故障。

最后，无论何时都应该不断补充知识来提高自我素质。

实习主要是专业实习教学环节，把原来的认识实习、生产实习和毕业实习集中到

一起，为了加强和巩固理论知识，发现问题并运用所学知识分析问题和解决问题的能力，锻炼自己的实习工作能力，了解实习单位的计算机技术的应用情况。

而我所在的部门正好是要求动手能力比较强的一个技术性部门，所以针对性是比较强的。

因为我在电脑维修服务方面的知识还是很缺乏的，所以一切都要从零学起。

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维护，特别是系统维护有了一定的认识，理解了我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，经常领着我进行顾客回访、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、对外宣传以及。

在部门领导及全体同事的帮助指导下，经过这么多天的学习、工作，我已熟悉整个电脑维护服务的流程，可以独立、熟练地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，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，刚开始的时候有点手忙脚乱，不是这边搞错就是那边忘了，都是同事帮我纠正。

由于后来心态的调整和熟练了，慢慢地学得差不多了，过了两个星期左右，就习惯了。

实习时短暂的，影响却是长远的。



由对一窍不通到现在对它的原理和生产流程都有所了解，虽然这是一些简简单的基本操作，但是只要我们的记录不正确和安排的疏忽都会影响到公司的声誉和给客户造成不利影响。

工作中不但要细心，勤奋，而且还要团结，沟通，处理事情才会更加的有效率。

在今后，我将会更加努力的工作，已报答老师和学校对我的培养。

## 计算机类毕业论文开题报告篇七

- 1: 长春广播电视大学毕业设计题目。
- 2: 吉林省森工集团信息化发展前景与规划。
- 3: 吉林省林业设计院网络中心网络改造与发展规划。
- 4: 吉林省林业系统生态信息高速公路构建课题。

跟随1946年第一台计算机在美国诞生，人类文明发展到一个崭新的时代。尤其是20世纪后10年，以计算机网络的飞速发展为契机，我们进入了信息时代。人们的生活和工作逐渐以信息为中心，信息时代更离不开网络，任何一个规模企业尤其开始依赖网络，没有网络企业就面临着落后。

吉林省的林业分布十分广泛，以长白山系为主要脉络的山地广泛分布各种森林资源，而作为林业及林业环境的发展，林业生态信息则是一个更为庞大的系统，快捷，准确，合理，系统的采集，处理，分析，存储这些信息是摆在我们面前的十分现实的问题。在信息交流的这个世界中，信息好比货物，我们需要将这些货物（信息）进行合理的处理，其中以硬件为主的计算机网络系统是这些货物（信息）交流的公路和处理厂，我做这个题目，就是要为它画出一条公路和若干处理

方法的蓝图。

由于森工集团这样的特定企业，其一，它是一个统一管理的企业，具有集团化的特点，网络的构建具有统一性。其二，它又在地理上是一个分散的企业，网络点也具有分散性。然而，分散中还具有集中的特点，它的网络系统的设计就应该是板块化的。从信息的角度来讲，信息的种类多，各种信息的采集传输处理角度也不尽相同，我们在设计的过程中不仅要考虑硬件的地域布局，也要考虑软件平台的配合。

没有最好，只有更好；更新观念，大步向前。我相信，在导师的精心指导下，经过我的努力，我将为它们创造出一条平坦，宽阔的高速公路。

拟订以吉林省林业系统为地理模型，以林业网络综合服务为基本需求，以网络拓扑结构为设计方向，以软件整合为应用方法，开发设计一套完整的基于集散集团企业的企业网络系统。

通过设计，论文的撰写，预期达到网络设计全面化，软件整合合理化，网络性能最优化，资金应用最低化，工程周期最短化的目标。

设计解决网络地域规范与现有网络资源的利用和开发。

设计解决集中单位的网络统一部署。

设计解决多类型网络的接口部署。

设计解决分散网络用户的接入问题。

设计解决远程瘦用户网络分散点的性能价格合理化问题。

设计解决具有针对性的输入设备的自动化信息采集问题。

合理部署网络服务中心的网络平衡。

优化网络服务系统，营造合理的网络平台。

网络安全问题。

10，基本应用软件整合问题。

1，地理模型与网络模型的整合。

2，企业内部集中部门网络设计。

3，企业内部分散单元网络设计——总体分散。

4，企业内部分散单元网络设计——远程结点。

5，企业内部分散单元网络设计——移动结点。

6，企业网络窗口（企业外信息交流）设计。

7，企业网络中心，服务平台的设计。

8，企业网络基本应用软件结构设计。

9，企业网络特定终端接点设计。

10，企业网络整合设计。

由于设计的过程并不是工程的施工过程，在设计过程中详尽的去现场建设肯定有很大的难度，也不是十分可行的，那么我们在设计的阶段就应该进行仿真试验和科学计算。第一步，通过小型网络测试软件平台，第二步，构建多个小型网络搭建全局网络模拟环境，第三步，构建干扰源利用小型网络集总仿真测试。

1. 论文（设计）阶段第一周次：相关理论的学习研究，阅读参考文献资料，制订课题研究的实施方案，准备试验用网络硬件和软件形成试验程序表及试验细则。

2. 论文（设计）阶段第二周次：开始第一轮实验，进行小型网络构建试验，模拟网络服务中心，模拟区域板块，模拟远程及移动网络。

3. 论文（设计）阶段第三周次：进行接口模拟试验，测试软件应用平台，完善课题研究方案。

4. 论文（设计）阶段第四周次：完成第一轮实验，提交中期成果（实验报告1）。

5. 论文（设计）阶段第五周次：进行第二轮实验，模拟环境（干扰仿真）实验，提交实验报告2。

6. 论文（设计）阶段第六周次：完成结题报告，形成论文。

小型网络环境，模拟干扰环境，软件平台。

吴企渊《计算机网络》。

郑纪蛟《计算机网络》。

陈济彪 丹青 等 《计算机局域网与企业网》。

christian huitema 《因特网路由技术》。

[美]othmar kvas 《网络安全技术——风险分析，策略与防火墙》。

其他相关设备，软件的说明书。

努力实现网络资源的全面应用，摆脱将单纯的网络硬件设计为企业网络设计的模式，大胆实践将软件部署与硬件设计阶段相整合的网络设计方法。

题目可行性说明及预期成果：

由于题目结合了吉林省森工集团信息化发展前景与规划吉林省林业设计院网络中心网络改造与发展规划吉林省林业系统生态信息高速公路构建课题，使得题目紧密结合生产实际，于是进行《企业网络设计——基于集散企业的综合网络设计》具有现实意义。

形成论文《企业网络设计——基于集散企业的综合网络设计》，完成实验测评报告。