



向左... 向右...

既然已经选择，便只顾风雨兼程！

时光匆匆，转瞬之间，我们已经进入了大学最后一年，这一年也正是决定我们人生的重要阶段。相信07级通信工程和电子信息工程全体同学在考研还是就业的抉择问题上都已经有了自己的答案，至此，07级电子信息工程系党支部全体成员在党支部书记周峰老师的指导下，于2010年暑假期间特地搜集和整理了本专业考研与就业的相关资料，并编辑排版成册，意在为全体同学提供便捷的服务。相信不论你是考研还是就业，我们编排的这本书都能为你提供一定的参考和帮助。

一份耕耘，一份收获。相信在新的学年里，通过我们不懈的追求和努力，通信0701，通信0702，通信0703，信工0701，信工0702，信工0703所有班级成员都将取得应有的进步和成就。

北京化工大学
07级电子信息工程系党支部



主编：周峰
编辑：07级电子信息工程系党支部全体成员

前言

就业篇

| | |
|-----------|----|
| 就业现状及前景 | 32 |
| 就业选择意见 | 32 |
| 本专业几种职业分析 | 33 |
| IT薪酬行情 | 35 |
| 怎样写好简历 | 36 |
| 大学生求职面试技巧 | 38 |
| 面试中的常见错误 | 39 |
| 国企面试心得 | 40 |
| 职场新人体会 | 40 |
| 三方协议详解 | 42 |
| 其他就业相关 | 43 |
| 常见就业问题问答 | 44 |
| 五险一金 | 48 |
| 五险一金的常见问题 | 49 |
| 签约前必须知道的 | 50 |
| 面试时的具体准备 | 53 |
| 面试的其他相关问题 | 55 |
| 求职信的相关问题 | 57 |
| 自荐信的相关问题 | 60 |

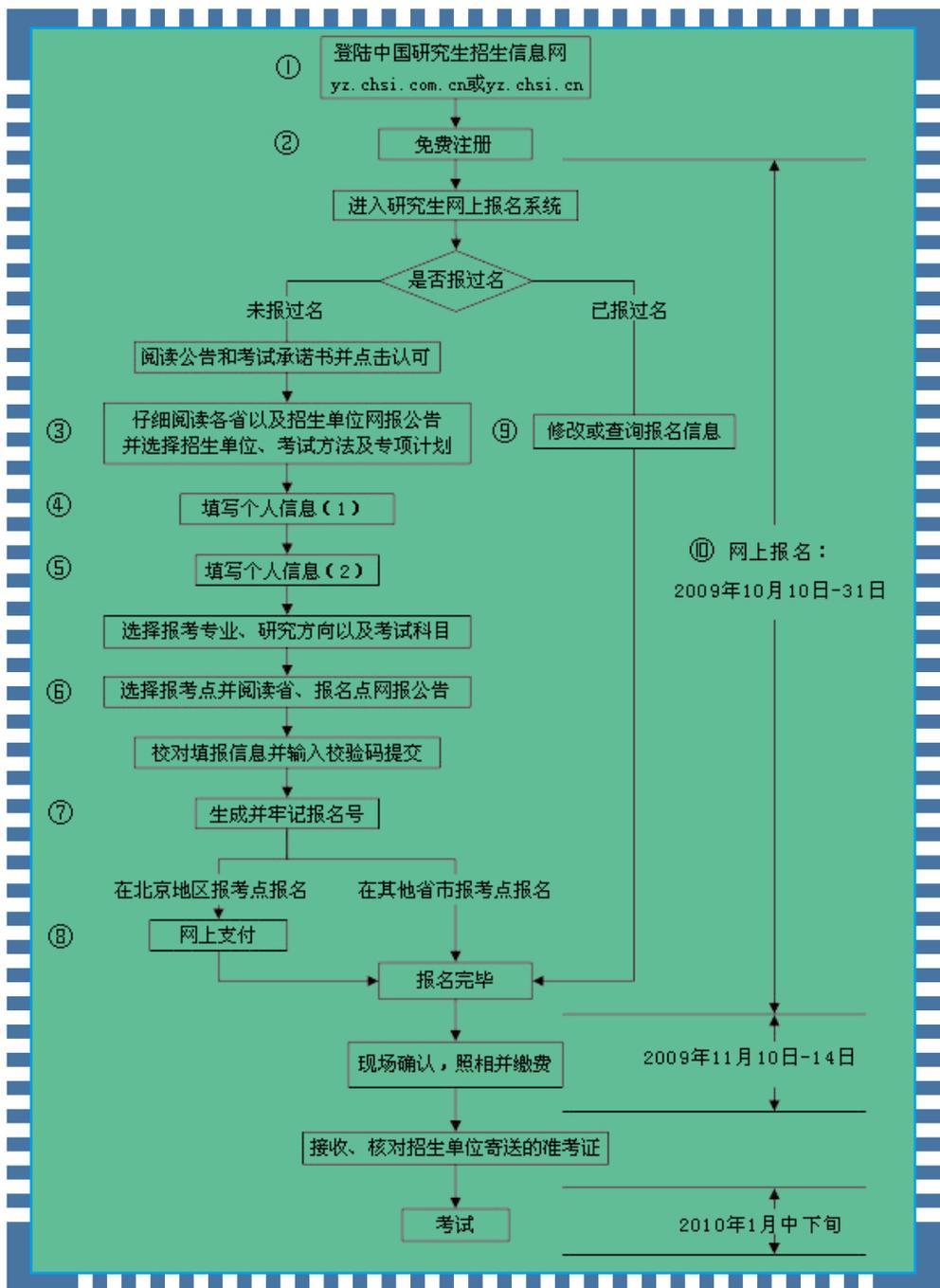
前言

1

考研篇

| | |
|-------------|----|
| 考研报名流程图 | 4 |
| 成功者心得 | 5 |
| 时间安排建议案例 | 6 |
| 考研如何联系导师 | 8 |
| 考研调剂流程图 | 9 |
| 北化硕士研究生招生简章 | 10 |
| 北化2010年招生目录 | 10 |
| 本校导师信息 | 13 |
| 北京航空航天大学 | 15 |
| 北京大学 | 16 |
| 清华大学 | 18 |
| 中科院 | 19 |
| 北京邮电大学 | 20 |
| 北京理工大学 | 25 |
| 北京交通大学 | 29 |

考研报名流程图



我2007年毕业于哈尔滨工业大学，经历了几个月的工作之后决定辞职考研，所以我考研复习完全是在家完成的。我的家在东北的一个小镇，那里地广人稀，淡泊宁静，每天的复习就是完全的周而复始的工作。所以，若要说这其中发生的故事，我还真讲不出来，只记得以前我不喝咖啡，但为了能全天保持清醒，我每天早起和中午都要喝一杯咖啡。再外加屋外寒冷无比，我从不出家门，也不活动，几个月下来我的体重增加了不少，不过好在后来我又变回了正常的体重。

后来，每当有人问我考研复习期间的感受时，通常他们想得到的答案是“痛苦极了”，但是说实话，不管我怎么仔细地回忆，我已经忘了那段时间痛苦的感受，我只记得我应该珍惜那段时间，因为在记忆深处，那是一段确实发生了但是以后却恐怕永远都不会再发生的阶段，所以我的回答是“我忘了痛苦，我只记得珍惜”。

下面的叙述，是我对考研岁月的回忆，希望对报考中国科学院的朋友们有所帮助。

◆ 考研英语

关于单词和复习资料：我英语六级是大二时过的，之后也考了托福和GRE，最后虽然分数都不太高，但收获就是词汇量有了很大的提高，这样，我考研时就再没背过单词。所以，我建议正式复习考研英语之前应该背好单词，六级和考研单词有些不太够，最好能再背一下托福的核心单词（前提是六级和考研单词都背好了），这三个结合起来就足够了。之后就开始了正式的复习。所谓正式的复习也就是做历年英语真题，别的题就没什么意思了，而真题一定要选择一本解释和分析最详细的书，而且是最好每篇阅读理解之后都有生词表的，这样做完读后顺便就能复习一遍重点词和难词。

关于做题顺序：有了单词基础和一本好的复习资料，那么正确的做题顺序就很重要了。我认为英语的试卷是安排得最好的，所以大家还是老老实实地按照原来的顺序即完形 阅读 翻译 写作来做，用完形来热身，之后的阅读是高潮，最后用写作来收尾。原因在于完形可以带你找到语感，之后的阅读就会渐入佳境，到了最后的写作你甚至可以用到一些阅读中出现的好词汇和短语，这样做题就会发挥出你最大的英语潜能。

关于模拟题：我感觉绝大多数英语的模拟题都不好，出得都抓不住真题的精髓，所以还是多做几遍真题吧，大概做三遍就行了。如果你还有时间，那也可以买一本模拟题来做。我不赞成有人拿真题做起来没完没了，八遍十遍地做。如果能认真地做题和分析三遍的话，那就已经相当厉害了。

关于具体的做题方法，我是这样做的。

(1) 完形：先带着空白看一遍文章之后再填空，而个别难词部分先跳过去，继续往下做，等收集到足够的信息后再回来做。在填空时，既要注意局部语境，也就是要看好上下文，更要注意全局语境，要把握全文的意思和语气等。此外，还要特别注意参考并列句，尤其是空白所在句的并列句。

(2) 阅读：先读文章再做题，遇到问题时回文章中定位答案，可以适当放慢速度来求准确，毕竟这部分的分值很大。

(3) 翻译：好好研究一下什么样的句式应该怎么翻译，如定语从句怎么翻译，状语又怎么翻译，甚至标点符号的翻译都要注意。建议买一本书来读，新东方方的考研翻译就不错，写书那老师以前是搞同声传译的。

(4) 作文：还是要背一些套句，然后自己总结出一套最适合自己的套句，用自己的模板，之后再自由发挥。注意多用被动句和句式变换以及一些高级词汇的使用，如能用purchase就不用buy，能用of importance就不用important。当然，多练习是非常必要的，最保守的数据是至少要练十篇大作文和五篇小作文。

其实什么时候开始复习并不重要，关键是你能复习到最好，我个人建议可以早点着手，但是临考前一个月，必须做英语题来保持感觉。在此，我说的都是最低要求，如果你特别有精力和时间，当然也可以买所有的练习题和参考讲义甚至英文报纸和杂志来看，但别忘了时间是有限的，想迅速地达到考研的要求，以及找到考研英语的考点，真题是最好的。最后说一下我的分数，我的考研英语是74分。

◆ 考研政治

我的政治既没怎么正规复习，也没报班，我都是利用平时空余时间来看的。我的经验是抓重点和找规律。

关于基础和参考书：基础的教材就不用看了，建议大家买一本大讲义来看，最好是重点突出而又有例题的书。我用的是岳华亭的书，当然任汝芬的序列1也不错。11月再看这份讲义就行，第一遍只看后背，而且注意从整体和大局上把握，适当地看些例题是必要的，做题还太早。

关于第二遍复习：第二遍就要做题了，真题和模拟题都要做，重点是模拟题，分章节模拟题推荐用任汝芬的序列2，边做题还要边看讲义，把一些不好理解的部分重点复习一遍。在分章节做完题后还要做一些成套的模拟题，任汝芬的序列3就不错。第二遍复习时最重要也最漫长。

关于最后一遍复习：找出重点，冲刺模拟。这里面主要找出大题的重点范围，一般考研辅导班到最后冲刺时会有专门的大题专项集成书出版，可以买一本来看。大题一般是“马哲”、“马经”、“毛概”、“邓论”、“时政”一样出一道大题，而每道大题出的考点也都比较固定，几乎每个都是从那五到十个话题中挑，但是不要迷信押题，大家只要针对每个话题和考点，都准备一下，适当地背一下核心考点知识就行，不用背太多，等到做题的时候剩下的都可以自由发挥。

关于答题：大题的方法是先写出原理，然后分析一下题目中的场景，最后扩展并理论联系实际。

政治的重点在于不迷信押题而又能找到重点并能

成功者心得

重点地记忆一些原理性、核心的东西。当然，做好前面的复习搞好基础知识是前提。我的政治考研分数是72。

◆ 考研数学（数学一）

尽管数学是我用的复习时间最多的科目，但最后考得也不太理想，只考了111分。复习期间感觉最重要的就是要多练习，切忌眼高手低。

关于第一轮复习：我9月开始看的数学。我先看了一遍教材，高数和线代用的是同济五版，概率和统计用的是哈工大自己的教材，之后我重点看的是李永乐复习全书，并把上面的习题都做了一遍。

关于第二轮复习：11月开始做题。首先做的是历年的真题，一天一套，注意总结规律，找到一些常考的知识点，之后开始做模拟题，也是一天一套，而且是按照规定时间做，做完后马上看复习全书或者课本来查缺补漏。

第一天第一科开考之前，我去早了一会，考场大门还没开，但是已经有很多考生在那等待了。深冬的早晨，外面白雪皑皑，银装素裹，空气寒冷而又刺激，我们都静静地等待开门的那一刻。

关于最后冲刺：考前的半个月还是要做一些题来保持，建议做些难题并回顾做过的题，这样可以使你既不忘记基础的部分又能有实力冲击一些难题。

关于答题：遇到不会的也就是没思路的题先放下，继续做下面的题，尤其是大题，前面的高数部分往往比较难，而后面的四道线代和概率题都较简单，应该是拿分的，所以不应该完全按照出题顺序答题，有时候后面的题应该先做。

考研数学的重点也在于找到规律并能在实战中提高准确率，这一切的前提就是多练习、多做题。高数的大题一般就是极限一道、微积分一道或者泰勒公式一道、中值定理证明一道、重积分一道或者曲线曲面积分一道、级数一道；线代的大题基本就是解方程组一道，特征值、特征多项式一道；概率与统计部分就是概率一道（一般考二维随机变量）、统计一道（一般考极大似然估计或者矩估计）。而考的形式也都大同小异，所以看似内容很多，但复习还是有一定规律可循的。同样，搞好前面的第一、二轮复习是基础和前提。

◆ 考研专业课

出于对中国科学院研究生院的向往和对软件工程专业专业的热爱，我报考了中国科学院研究生院计算与通信工程学院软件工程双证实验班，并且以375分的总成绩被录取进入复试，其中专业课成绩为118分。我的专业课只考了数据结构这一门，对于数据结构来说，首先就是要多看几遍教材，教材用的是清华严老师的《数据结构》，然后把书上的一些算法重点理解并记忆下来，最后还要通过做一些习题来加深理解。当然，这也有重点和规律可循。首先小分题重点在覆盖面广每一章都有题，这就要求全面地复习，而大题一般出在链表、树、图、排序这几章，所以关于这些内容一定要多加注意。最后的难点在于“查找”这

一章，很多计算题都会从这一章出，所以这一章需要多做些练习题。而算法编程题一般都是“排序”那部分的，所以排序也要求熟练掌握。树和图会出证明题或者算法题编程题，如果是证明题那么通常还是比较简单的，只需要画个图然后按部就班地推导就行了，而如果是算法题，则往往比较难，需要多加思考。数据结构的关键在于掌握基础，外加重视算法。另外，计算学院出的数据结构考题感觉总体上并不太难但是覆盖面很广。今年计算机专业考研的专业课第一年实行了统考，可以说对考生们是个不小的挑战，但是我想只要立足于基础，突出重点地复习，还是能取得不错的成绩的。

◆ 总结

关于考研我还要说的一个方面就是沟通和资料的更新。由于我是在家复习，既不能与研友沟通，又不能及时买到最新的资料，在这种情况下我的做法就是上网去“考研论坛”和网友交流沟通。另外，几乎所有的资料在论坛上都能得到即时的下载，我的考研政治的任汝芬的序列2、3、4都是在网上从论坛里下载的。而且参加网友的一些讨论还可以让我们对一些难点或易错的部分有更好的理解和掌握，所以好好地利用网络资源也是非常重要的。

最后一个场景是第一天第一科开考之前，我去早了一会，考场大门还没开，但是已经有很多考生在那等待了。深冬的早晨，外面白雪皑皑，银装素裹，空气寒冷而又刺激，我们都静静地等待开门的那一刻，我在心中跟自己说：“Come on! 让我们好好大干一场吧。”

（作者：徐海洲，中国科学院研究生院2008级硕士研究生，软件工程统考双证实验班）

时间安排建议案例

回想考研这一年的经历，充满了酸甜苦辣。我报考的是本校——武大法学院民商法专业，可以说为了自己的法律梦付出了很多，当然最终也收获了很多。为了纪念我的2010考研之旅，特写下这些片段，希望对后来者有些许帮助！

一、积累阶段——庆幸的是自己坚持了下来

2009年3月7日我的考研之旅正式拉开帷幕。首先买齐了参考书目。其次，找了一位研二的师兄请教如何挑选资料以及怎样复习方面的问题。重要的是师兄告诉我有些参考书不需要看，有些要看至少三遍；有些老师的论文要看，特别是11月份打听出题老师的情况。

接下来就开始每天朝八晚十的Campaign——自习。由于武汉春天气候变化无常，自己又缺少运动，所以3月末感冒发烧了。感到身心疲惫，萌发了回家的念头。本月词汇记了一半，民法总论、物权法看完

了。我打算在期末考试之前看完专业课——民法原论，合同法，两本商法，公司法要论，海商法。背完词汇，做完英语新题型。明天是研究生复试时间，不知道明年今日自己有没有复试的机会？努力吧！尽力而为。

4月18日晚饭时在食堂遇见了2005级的一位朋友，他跨专业考上了北大的国际政治。既祝贺他，又勉励自己加油！第二天晚上我坐上了回家的火车，打算在家休息一周再回学校。

6月份专业课第一遍看完了。准备看综合课——行政法、国际法、宪法、法理、刑法。期末考试也到了，考研复习暂停一周，准备期末考试。由于平时没有上课，为了应付考试找同学借了笔记准备突击背诵一下就上考场。29号期末考试结束，继续考研复习。

7月13号，上了一天辅导班的课，跨掉了，晚上回来就发高烧，于是我把班次调为下一班。每天上完课回来之后感到要虚脱了，书也不想看。对我来说，这七天的时间是考研中我最辛苦的岁月，以后复习中遇到再大的困难我都能够忍受。庆幸的是自己坚持了下来，整个暑假除了回家休息一周外都在学校复习。

二、巩固阶段——平和的心态对待生活，充满信心

暑假即将结束，迎来的是大四的生活的开始。这一阶段的任务：全身心地投入复习之中，找工作的事情先抛在一边。具体来说，练习英语真题；搭配看专业课，把握重点，结合历年真题；9月份开始看政治。复习贵在坚持，知识重在积累！发现问题并及时解决，不能往后拖。

我利用每天中午睡觉之前的一个小时看政治，10月初政治第一遍看完了；下一步，准备看第二遍，配合做题目。专业课第二遍也看完了，开始背诵名词、构成要件、法律效力等一类感觉重要的知识点。综合课开始看第二遍，结合历年真题，这一点尤其重要，可以节约不少时间。毕竟，综合课每门30分和专业课150分相比差远了。中秋节和几位朋友骑车游东湖，很长时间没有骑车了，感觉很累，但是大家很尽兴。随后2010年考研报名开始了，我报了本校的民商法，主要是自己感兴趣，同时就业前景也不错。这段时间英语阅读做得很差，有些要崩溃了。有时候刚到教室不一会就待不住了，想出去玩。我的个性就是顺其自然，不强迫自己做不喜欢的事情！背起书包就飞奔出去，大多数时间就到网吧，有时候到同学的出租屋去玩。回来之后，看书的效果会更好一些。

10月份过去之后，离考研就只有80多天了。感觉时间紧迫，要提高效率！11月份把专业课民法、商法第三遍看完，做第二遍英语真题，同时练习作文。政治也看第三遍，把每单元的选择题做一下。专业课着重理解，基本的概念要记牢。以平和的心态对待生活，对自己充满信心！8号到枫园阅览室进型现场确认。今年报武大法学院民商法的大约有400多人，招20人左右，竞争非常激烈！截止月末，专业课、综合课、政治都过了三遍，英语阅读理解继续在做、作文在练。

三、沉淀阶段——定计划督促自己提高效率，抓紧时间

12月份主要任务背诵专业课、综合课、政治。气温越来越低，早上起床难度也越来越大。寝室四个人你望我、我望你，一看都没有起来就接着可想而知，上午就只能看两个小时的书，背书的进度很慢。一周之后，思痛，决定给自己定个计划来督促自己提高效率，抓紧时间。白天时背书，晚上时间用来联系英语、政治。用两周时间背完民法，接下来时间背诵综合课。

圣诞、元旦期间，每晚从枫园阅览室自习出来时，总看到留学生、研究生在举行晚会。心中不禁有一丝落寞。7号专业、综合课背诵任务完成了，心中稍微有些安定。

四、冲刺阶段——平常之心对待考试，尽吾心而无悔

还有12天就要考试了。最后阶段任务：英语看历年真题，隔两天练习一下训练题，写一篇作文；政治看一下形势政策，做几套模拟题；上午看综合课，下午看政治和英语，晚上看专业课，主要看重点。每天早上8点进自习室，晚上10:30回寝室，1点钟左右睡觉。

16号早上起床外面白茫茫的一片，昨晚下了一夜大雪，天气也格外的冷。最近两位室友经常秉烛夜读到两三点，自己也要努力。但愿我们寝室的四位兄弟都梦想成真！

18号来到工学部5教考场，这里满冷的，考试的时候要发扬艰苦奋斗的精神了！一位高中好友问我，如果考不上怎么办？人生的路，走一步看一步了。到了最后的关头，以平常之心对待考试，尽吾心而无悔！Face up to life with smiles, no matter what happens!

就这样，考研结束了。我们的努力也都得到了回报，我们四个都考上了自己报考的学校。在高兴之余，我还要给即将考研的学弟学妹们说几句：

首先，考研是场持久战，要注意劳逸结合。当时我每周三、五的晚上都会到操场去锻炼，进行3000米慢跑。此外，在复习时，物权法、合同法、保险法、票据法、公司法和破产法法条平时有时间要多看，知道每一条对应的理论，法条规定的有没有问题等。民商法重在理解，基本概念做到可以原文复述，当然有时间可以看一下老师的论文，比如温老师关于保险法方面的常考。有时间可以旁听余老师的民法课，可以让你学会辩证地看待问题。综合课不要花太多的时间，我只看了三边，第一遍全面的看，二、三遍只看重点，结合历年真题。

总之，一句话，功到自然成，相信自己！



考研如何联系导师

近几年，各个学校把复试在考研中的比重都相应的做了调整从从前的百分之二十调到了百分之五十左右，这充分说明学校对学生综合素质的考查放到了更加重要的位置，复试的重要性也应该引起学子们的重视！

关于联系导师的问题。现在导师的选择都是双向选择，老师可以选学生，同时学生也可以选老师。同学可能会说联系导师越早越好，其实导师的联系可以分为几个阶段，首先需要了解一下导师的研究方向，看自己到底喜不喜欢导师的研究方向，在初期一定要确定一下自己以后想从事哪几方面的工作，其次查询一下导师的发表论文，对导师以前发表的论文进行深入的研究，再有就是对导师目前所进行的研究工作进行了解。再有就是一定要把自己的特长展现在导师面前！

一、详细了解自己喜欢的导师 主要包括导师的研究领域、研究成果、大致的教育和工作经历，以便正面接触时能找到共同话题，使交流变得流畅，并较快获取导师好感。切忌在对导师一无所知的情况下贸然接触，尤其是不懂装懂，不着边际地山聊海侃，没有一个高级知识分子想跟他人空耗。

二、及时掌握导师的联系方式 导师的办公室、住址、电话、手机、电子邮箱都要准确掌握，这些信息往往可以在校园网、院校招生办公室、相关熟人处获得。导师往往是学校方面乃至学界公众人物，享有一定知名度，其信息不可能是封闭的，他对你掌握他的联系方式也不会太吃惊。

三、在联系时间上要错落有致 初试之前可以有少量联系，复试之际增加联系，入学后分配导师那段时间要加强联系。虽然不要一开始就认为自己预定了某某导师，但是前期接触是大有必要的，早期的零星交往既可以让导师认识自己，也可以使自己更具体地了解导师。

四、旁敲侧击比单刀直入要好 导师都是高级知识分子，往往一诺千金，在导师对学生不甚了解之际是不可能向其做出承诺的；直来直去的做法效果不会太好，这绝对不是货物市场上的讨价还价，而是一种精神的掂量和人性的推敲，曲径通幽才是高超的境界。

五、要说动听的话，但要注意场合和措辞 比如在面试时独赞某一导师的直接后果是分数上的不小损失，此外好话不要说得太露骨、太肉麻。差不多人人都喜欢听好话，但同样是好话，露骨的谄媚和恰到好处的赞美在效果上有天壤之别，而同一件事情同一种措辞也许因为时间和空间的区别而摇摆于谄媚和赞美之间。

六、电子邮件是较好的联系方式 认真思考后写的信比仓促的交谈更容易收到效果，导师大多会回简短的信，这样容易使交流继续下去。在这个资讯比较发达的时代里，绝大部分导师都有每天上网检查邮箱的习惯，导师跟自己的研究生也常用电子邮箱沟通联系，导师不会吝啬这种举手之劳的。

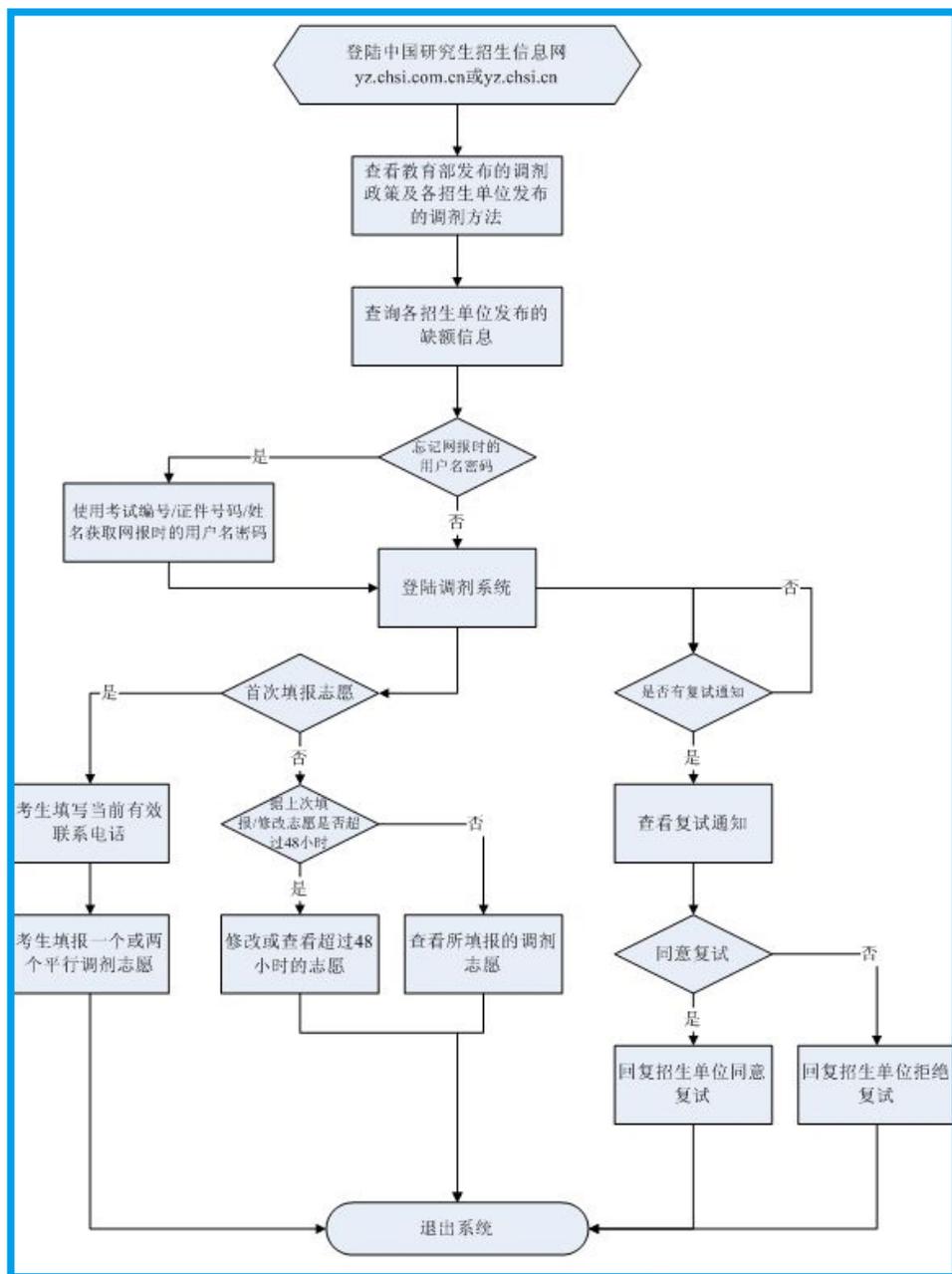
七、一般不要轻易登门拜访或打电话 导师不欢迎不速之客和陌生人电话，最好是先约好或者有人引见，再去拜访。之所以这么说，一是导师一般都比较忙，二是与不熟悉的人交谈往往容易出现冷场的局面，三是彼此不太容易进入主题，四是弄不好将给接下来的接触制造障碍。

八、巧妙利用节日获取好感 春节、中秋节、教师节，给导师寄个电子邮件或发个短信，很可能收到奇效。不一定要收到导师的回信才算成功，记得介绍自己的名字和身份，别玩匿名短信，教师节是个特别的日子，往往比其它节日的祝福更切合主题，更有效果。

九、不要过分披露自己 为防止先入为主，要注意细节，以免过早披露自己的缺点，也不要太张扬自己的优点，导师不会喜欢一个咄咄逼人的学生。早期基本上要以释放正面信息为主，注意分寸，后期也要适当解剖自己的缺点，但无论前期还是后期，大部分信息要依托于学习的主题。

最后，要注意保持正确的心态，要分清选择导师这一过程中的主要矛盾，要认识到导师固然重要，但学生自己的努力才是最重要的，只有顽强不息、勤奋向上才是硬道理。

考研调剂流程图



众所周知，根据往届考研情况，我们专业的部分学生考研志愿首选北邮、北理等外校，但毕竟竞争很大，很多同学最后都会选择调剂，而我们学校的一些老师也比较喜欢考外校调剂回来的考生，因此调剂的相关知识希望大家多多关注，同时也希望上图中的考研调剂流程图对大家有所帮助。

北京化工大学

2010年硕士研究生招生简章

北京化工大学是教育部直属的全国重点大学、国家“211工程”重点建设高校。学校目前拥有7个国家级重点学科，10个北京市重点学科，5个博士后流动站，3个一级学科博士授权点，17个二级博士授权点，43个硕士授权点。

1. 我校接受校内外优秀本科毕业生免试攻读硕士学位，并选拔优秀硕士生提前攻读博士学位，欢迎符合2010年报考条件应届本科毕业生和在职人员报考我校。
2. 大学本科毕业后有四年以上工作经验，且在工作中确有成果的优秀在职人员、经所在单位推荐，可以参加由我校自行命题的单独考试。我校单考生只接受委培考生。单考生在网上报名只能选择北京化工大学报名点，且只接受英语考生。报名、考试时间和统考考生一致，也要登陆中国研招网上报名，并且在教育部规定时间内必须携带所在单位介绍信和毕业证书原件到北京化工大学考点确认。
3. 同等学力考生工作两年以上方可参加全国统考，但必须提前与我校联系，并提供如下材料：英语四级证书或相应成绩单，报考专业六门以上大学主干课程成绩单（由进修学校教务处提供），五千字左右相当于本科毕业论文水平的论文，经我校审核同意后方可报名。同等学力考生在初试合格后，复试时须加试两门报考专业本科基础课程（考试时间为三小时），加试科目详见我校研究生招生网页。
4. 目录中各专业招生人数栏目的数字为参考数字。录取时按教育部下达的招生计划和各专业实际上线人数确定录取人数。
5. 请按教育部规定时间进行网上报名。填报前请认真阅读教育部有关报名的指导材料，准确填写网上报名信息，如若填报信息有误后果自负。考生按教育部规定时间到报名点确认。报考我校的外埠考生报名注意事项请按所在考点的要求办理，北京化工大学考点考生一律按北京市考试院要求实行网上交费，具体手续届时上网查询。
6. 我校各学院联系方式如下：

| | | |
|------------|----------|-----|
| 化学工程学院： | 64434783 | 潘老师 |
| 材料科学与工程学院： | 64433854 | 牟老师 |
| 机电工程学院： | 64434735 | 王老师 |
| 信息科学与技术学院： | 64413467 | 何老师 |
| 经济管理学院的： | 64433890 | 李老师 |
| 理学院： | 64437866 | 郭老师 |
| 生命科学与技术学院： | 64421335 | 刘老师 |
| 文法学院： | 64434887 | 崔老师 |

网址为：<http://gs.buct.edu.cn>

单位代码：10010

联系部门：研究生招生办公室

电话：010-64450293 010-64433759

传真：010-64414694

咨询邮箱：yzb@mail.buct.edu.cn

地址：北京市朝阳区北三环东路15号

邮政编码：100029

联系人：研招办

学校书部电话：010-64437868

北化2010年招生目录

注：本书中所涉及所有往年资料皆作为参考，大家可详细斟酌，然后针对自己的情况，进入相关学校主页了解详情。

| 院系所、专业、研究方向 | 拟招人数 | 考试科目 | 复试笔试科目 |
|-----------------------------|------------|------------|--------|
| 001化学工程学院 | 320 | | |
| 081700化学工程与技术 | 255 | ①101思想政治理论 | 化工综合 |
| 01化工热力学 | | ② 201英语一 | |
| 02化学反应工程 | | ③ 302数学二 | |
| 03传质与分离工程 | | ④ 860物理化学 | |
| 04化工系统与模拟优化控制 | | | |
| 05化学工艺 | | | |
| 083000环境科学与工程 | 40 | ①101思想政治理论 | 环境综合 |
| 01生态环境规划与管理 | | ②201英语一 | |
| 02环境化学 | | ③302数学二 | |
| 03大气污染控制工程 | | ④860物理化学 | |
| 04固体废物工程 | | | |
| 05污水处理工程 | | | |
| ★430117化学工程（全日制专业学位） | 25 | ①101思想政治理论 | 化工综合 |
| 01化学反应工程 | | ②204英语二 | |
| 02传质与分离工程 | | ③302数学二 | |
| 03化工系统与模拟优化控制 | | ④860物理化学 | |

接下页

| 院系所、专业、研究方向 | 拟招人数 | 考试科目 | 复试笔试科目 | |
|-------------------------|------------|---------------------|---|--|
| 002材料科学与工程学院 | 425 | | | |
| 070300化学 | | ①101思想政治理论 | | |
| 01可控—活性聚合与大分子工程 | 50 | ②201英语一或202俄语或203日语 | 高分子化学与物理 | |
| 02多相多组分聚合物体系 | | ③662有机化学 | | |
| 03聚合物物理 | | ④860物理化学 | | |
| 080500材料科学与工程 | | ①101思想政治理论 | | |
| 01材料化学 | 350 | ②201英语一或202俄语或203日语 | 高分子化学与物理 或金属学 或无机化学 | |
| 02功能材料模拟、设计及合成 | | ③302数学二 | | |
| 03材料环境行为与失效机理 | | ④860物理化学 | | |
| 04碳材料及复合材料 | | | | |
| 05高分子材料 | | | | |
| 06无机非金属材料 | | | | |
| 07材料加工—结构—性能关系 | | | | |
| 08碳纤维制备与加工工程 | | | | |
| 09先进材料加工制备工程 | | | | |
| 10纳米材料 | | | | |
| 11天然高分子 | | | | |
| 12生物医用材料 | | | | |
| 13光、生物降解材料 | | | | |
| 14信息材料 | | | | |
| 15感光高分子 | | | | |
| ★430105材料工程（全日制专业学位） | | ①101思想政治理论 | 01高分子化学与物理 02金属学 03无机化学 | |
| 01高分子材料工程 | 25 | ②204英语二 | | |
| 02金属材料工程 | | ③302数学二 | | |
| 03先进碳材料及无机材料工程 | | ④860物理化学 | | |
| 003机电工程学院 | | 130 | | |
| 080104工程力学 | | ①101思想政治理论 | | |
| 01过程装备的强度与安全 | 5 | ②201英语一或202俄语或203日语 | 机械综合（含机械设计和机械原理） 或理论力学 | |
| 02高分子加工过程模拟和优化 | | ③301数学一 | | |
| 03转动机械的监控与诊断 | | ④830材料力学 | | |
| 080202机械电子工程 | | ①101思想政治理论 | | |
| 01机械系统结构与现代设计理论 | 15 | ②201英语一或202俄语或203日语 | 机械综合（含机械设计和机械原理） 或信息科学与技术学院综合1（含自动控制原理和过程控制系统及工程） | |
| 02先进制造系统（CIMS/FMS）理论与技术 | | ③301数学一 | | |
| 03机电一体化技术 | | ④830材料力学 | | |
| 080203机械设计及理论 | | ①101思想政治理论 | | |
| 01机械系统结构与现代设计理论 | 20 | ②201英语一或202俄语或203日语 | | |
| 02非金属材料成型理论与设备设计 | | ③301数学一 | | |
| 03工业设计 | | ④830材料力学 | | |
| 080704流体机械及工程 | | ①101思想政治理论 | | |
| 01装备监测与远程诊断技术 | 20 | ②201英语一或202俄语或203日语 | | |
| 02机械结构优化设计及理论 | | ③301数学一 | | |
| 03过程装备与先进控制 | | ④830材料力学 | | |
| 080706化工过程机械 | | ①101思想政治理论 | | |
| 01装备监测网络与远程诊断 | 50 | ②201英语一或202俄语或203日语 | | |
| 02过程装备与先进控制 | | ③301数学一 | | |
| 03非金属材料成型理论与设备 | | ④830材料力学 | | |
| 081903安全技术及工程 | | ①101思想政治理论 | | |
| 01过程装备故障的预防和自愈研究 | 15 | ②201英语一或202俄语或203日语 | 机械综合（含机械设计和机械原理） 或安全原理 | |
| 02压力容器及管道安全技术 | | ③302数学二 | | |
| 03过程工业计算机辅助安全评价 | | ④830材料力学或831安全系统工程 | | |
| ★430102机械工程（全日制专业学位） | | ①101思想政治理论 | 机械综合（含机械设计和机械原理） 或信息科学与技术学院综合1（含自动控制原理和过程控制系统及工程） | |
| 01机械设计及理论 | 5 | ②204英语二 | | |
| 02装备监测与诊断技术 | | ③301数学一 | | |
| 03非金属材料成型理论与设备 | | ④830材料力学 | | |
| 004信息科学与技术学院 | | 170 | | |
| 081100控制科学与工程 | | ①101思想政治理论 | | |
| 01工业生产过程的优化与先进控制 | 100 | ②201英语一或202俄语或203日语 | 综合1（含自动控制原理和过程控制系统及工程） 或综合2（含自动检测技术装置和传感器原理及应用） 或综合3（含计算机控制与数字信号处理） | |
| 02过程系统动态仿真 | | ③301数学一 | | |
| 03过程工业安全科学技术 | | ④840电路原理 | | |
| 04智能系统与智能控制 | | | | |
| 05智能检测与测控系统 | | | | |
| 081203计算机应用技术 | | ①101思想政治理论 | | |
| 01网络计算与网络数据库应用技术 | 65 | ②201英语一或202俄语或203日语 | 综合（含数据库原理和软件工程） | |
| 02现代信号处理及应用 | | ③301数学一 | | |
| 03人工智能与信息挖掘 | | ④408计算机学科专业基础综合 | | |
| 04信息安全与智能计算 | | | | |
| 05嵌入式系统的研究与应用 | | | | |
| 06软件测试与软件可靠性 | | | | |
| ★430111控制工程（全日制专业学位） | | ①101思想政治理论 | 综合1（含自动控制原理和过程控制系统及工程） 或综合2（含自动检测技术装置和传感器原理及应用） 或综合3（含计算机控制与数字信号处理） | |
| 01工业生产过程的优化与先进控制 | 5 | ②204英语二 | | |
| 02仿真、安全与智能工程 | | ③301数学一 | | |
| 03智能检测与测控系统 | | ④840电路原理 | | |

续表一

| 院系所、专业、研究方向 | 拟招人数 | 考试科目 | 复试笔试科目 |
|---|------------|---|---------------|
| 005经济管理学院 | 70 | | |
| 087100管理科学与工程 01管理科学 02工业工程与管理工程 03系统工程 04信息管理与信息系统 05科技管理 06安全管理 07金融工程 | 30 | ①101思想政治理论 ②201英语一或202俄语或203日语 ③301数学一 ④850管理学 | 运筹学 |
| 120202企业管理 01战略管理 02市场营销 03人力资源管理 04财务管理 05生产工业管理 | 25 | ①101思想政治理论 ②201英语一或202俄语或203日语 ③303数学三 ④850管理学 | 西方经济学 |
| 120204技术经济及管理 01技术经济评价 02项目管理 03技术管理 04技术创新与技术进步 | 15 | ①101思想政治理论 ②201英语一或202俄语或203日语 ③303数学三 ④850管理学 | |
| 006理学院 | 240 | | |
| 070101基础数学 01偏微分方程 02奇点理论及应用 03动力系统 | 5 | ①101思想政治理论 ②201英语一 ③661数学分析 ④862高等代数与解析几何 | 数学综合 |
| 070104应用数学 01工程中的数学问题 02最优化方法及应用 03数理统计及应用 | 20 | ①101思想政治理论 ②201英语一 ③661数学分析 ④862高等代数与解析几何 | |
| 070205凝聚态物理 01计算凝聚态物理 02磁性材料与技术 03固体光学 | 25 | ①101思想政治理论 ②201英语一 ③660高等数学 ④864量子力学 | 大学物理学 |
| 070300化学 01超分子组装化学 02纳米结构与限域催化化学 03资源与环境分析化学 04清洁能源材料与电化学 05功能有机化学 06微观反应动力学与结构化学 | 80 | ①101思想政治理论 ②201英语一 ③662有机化学 ④860物理化学 | 化学综合 |
| 081700化学工程与技术 01超分子插层化学 02微系统与限域组装化学 03物质清洁转化过程的催化化学 04无机资源有效利用的功能材料化学 05环境激素分析与环境友好材料化学 | 100 | ①101思想政治理论 ②201英语一 ③302数学二 ④860物理化学 | |
| ★430117化学工程 01资源有效利用的功能材料化学 | 10 | ①101思想政治理论 ②204英语二 ③302数学二 ④860物理化学 | 化学综合 |
| 007生命科学与技术学院 | 145 | | |
| 081700化学工程与技术 01酶工程与基因工程 02生物能源 03生物基化学品与生物材料 04药物化学合成及半合成 05制剂学 06制药新工艺与新技术 | 75 | ①101思想政治理论 ②201英语一 ③302数学二 ④860物理化学 | 化工原理或微生物学 |
| 082200轻工技术与工程 01微生物发酵与生化工程 02制糖工程 03基因工程与细胞工程 | 15 | ①101思想政治理论 ②201英语一 ③302数学二 ④860物理化学 | |
| 083202粮食、油脂及植物蛋白工程 01发酵工程与基因工程 02新型分离技术 03油脂深加工技术 | 5 | ①101思想政治理论 ②201英语一 ③302数学二 ④860物理化学 | |
| 100705微生物与生化药学 01生物技术与生物制药 02中药现代化 03微生物药物研究开发 | 40 | ①101思想政治理论 ②201英语一 ③663高等数学（医学）或670生物化学 ④无 | |
| ★430139生物工程 01生物能源 02生物基化学品与生物材料 03制药新工艺与新技术 | 10 | ①101思想政治理论 ②204英语二 ③302数学二 ④860物理化学 | 化工原理 或微生物学 |

续表二

| 院系所、专业、研究方向 | 拟招人数 | 考试科目 | 复试笔试科目 |
|---|-----------|--|-------------|
| 008文法学院 | 80 | | |
| 010108科学技术哲学 01技术哲学与STS（科学技术与社会） 02科学哲学 03环境伦理学 04科学技术政策与管理 | 10 | ①101思想政治理论 ②201英语一或202俄语或203日语 ③680科学技术史 ④880科学技术哲学综合 | 自然辩证法概论 |
| 030105民商法学 01民法学 02商法学 03知识产权法学 04劳动与社会保障法学 | 45 | ①101思想政治理论 ②201英语一或202俄语或203日语 ③681民商法 ④881法学综合 | 债法 |
| 030503马克思主义中国化研究 01中国化马克思主义理论及其思想方法 02马克思主义经济学说与当代中国经济发展 03全球化与文化问题 04马克思主义中国化的社会发展理论 | 10 | ①101思想政治理论 ②201英语一或202俄语或203日语 ③682马克思主义基本原理 ④882思想政治教育原理 | 中国特色的社会主义理论 |
| 030505思想政治教育 01高校思想政治教育与管理 02思想政治教育中的心理和行为 03传统文化与当代思想道德建设 04公共管理中思想教育与行政道德 | 15 | ①101思想政治理论 ②201英语一或202俄语或203日语 ③682马克思主义基本原理 ④882思想政治教育原理 | |

注：★表示该专业为全日制专业学位，外国语考试科目为统一为：204英语二。

本校导师信息

（只罗列了部分咱们熟悉的，干脆把链接给大家吧）

<http://gs.buct.edu.cn/enroll/doctorInfo.aspx>

朱群雄教授 信息科学与技术学院

男，1960年出生，中共党员，江苏无锡人，院长，

在读研究生：硕士 16人，博士11人

电话：64436719；传真：64437805

电子信箱：zhuqx@mail.buct.edu.cn

教育经历：1992年9月至1996年6月北京化工大学博士毕业，获工学博士学位

工作经历：

1980年2月至今在北京化工大学学习、工作，1995年在美国Washington University in St. Louis从事国际合作研究工作。曾任原计算机系副主任、信息科学与技术学院副院长，现任院长、智能过程系统工程教育部工程研究中心主任。

主要研究领域：

1. 智能系统与数据挖掘
2. 可拓工程论与过程工业模拟、优化及故障诊断
3. 信息集成与生产安全
4. 虚拟现实与地理信息系统（Web-VRGIS）

获奖成果及荣誉称号：

在国内外核心期刊发表论文100余篇，其中SCI、EI收录70多篇，以第一完成人“基于数据挖掘等技术的乙烯裂解炉在线优化操作”、“PTA生产溶剂系统智能化优化控制”分别于2006年和2008年获中国石油和化学工业协会科技进步一等奖和二等奖，获国家软件著作权6项、北京市教育教学成果二等奖2项、北京市精品课程1门。

招生基本要求：

计算机编程能力强、数学基础好、英语阅读、写作、交流能力强

何苏勤教授 信息科学与技术学院

女，1957年出生，中共党员，河南省人，副院长，

在读研究生：硕士 13人

电话：64439597；传真：64437805

电子信箱：hesq@mail.buct.edu.cn

导师寄语：勤奋、敬业、厚德、博学

教育经历：1978年2月至1982年2月

华中科技大学船舶电气自动化专业

工作经历：

1. 1982.1~1997.3 中国重工集团公司（原六机部）舰船研究院第713研究所
2. 1997.3~2000.11 郑州大学电子工程系
3. 2000.11~至今 北京化工大学信息科学与技术学院

学术兼职：

中国电子学会高等教育分会理事

主要研究领域：

主要研究领域：DSP技术、嵌入式系统、移动通信技术

主要研究内容：嵌入式系统（ARM、Linux）

开发；无线数据传输技术、无线移动图像传输系统研究；图像压缩、识别、传输算法的研究；。

招生基本要求：

具有良好的英语阅读和写作能力，通过英语六级；具有C语言编程能力，具备DSP、FPGA或Linux操作系统的基础知识，通信专业、电子信息工程专业、计算机专业的学生。参加过大学生科研训练计划或学科竞赛（获奖者优先）。要求分析和设计能力、实践动手能力和创新能力强。

王学伟教授 信息科学与技术学院

男, 1958年出生, 中共党员, 山东人,
在读研究生: 硕士 8人, 博士5人
电话: 010-80961400
电子信箱: wangxw@mail.buct.edu.cn

袁洪芳副教授 信息科学与技术学院

女, 1973年出生, 中共党员, 天津人,
在读研究生: 硕士 3人
电话: 64443021, 64431210
电子信箱: yuanhf0303@163.com
导师寄语: 希望大家对这个方向感兴趣, 并努力学习
教育经历: 1992年9月至1996年7月 北京理工大学学校 机电一体化专业 获得学士学位
1996年9月至2001年3月 北京理工大学学校 机电一体化专业 获得博士学位

工作经历:
2001年4月至至今北京化工大学单位北京化工大学信息科学与技术学院电子信息工程系任教

2001.4——至今: 北京化工大学DSE研究中心从事科研工作
学术兼职:
暂无

主要研究领域:
设备状态监测与故障诊断专家系统设计和开发;

旋转机械故障机理研究;
数据采集与数据处理以及信息融合技术;

设备远程故障诊断和远程监控技术研究

谢晓明副教授 信息科学与技术学院

男, 1969年出生, 中共党员, 江西省奉新县人,
在读研究生: 硕士 6人

电子信箱: xmxie@mail.buct.edu.cn
教育经历: 1998.10 华中理工大学电信系 信息与通信工程专业 博士

主要研究领域:
移动通信技术
宽带通信技术
招生基本要求:
有很好的通信原理理论基础, 较强的c语言编程能力。

聂伟副教授 信息科学与技术学院

男, 1960年出生, 群众, 山西太原人,
在读研究生: 硕士 5人
电话: 64435019-816, 64418947
电子信箱: niew@sina.com

导师寄语: 为你提供广阔的空间, 愿你飞的更远。

教育经历: 1980年9月至1984年7月长春邮电学院无线电通信工程系 获得学士学位

1992年9月至1995年4月太原理工大学电子信息工程系 获得硕士学位

1995年9月至1998年12月哈尔滨工业大学测试计量技术及仪器专业获博士学位

工作经历:

1984年8月至1989年10月山西省微波传输局通信科工作

2000年1月至2001年8月大唐电信北京研发中心工作

2001年9月至今北京化工大学信息学院工作

主要研究领域:

- 1、移动通信技术
- 2、数据融合技术

张凤元副教授 信息科学与技术学院

男, 1965年出生, 中共党员, 河北尚义人,
在读研究生: 硕士 6人

电子信箱: zhangfy@mail.buct.edu.cn

教育经历: 2000年9月至2004年10月 北京航空航天大学, 信息与通信系统专业 获得工学博士学位

工作经历:

1990年7月—2000年9月 河北农业大学理学院数学系工作

2004年11月至2006年, 北京化工大学信息科学与技术学院

主要研究领域:

通信与信息系统、密码学与信息安全技术

何宾讲师 信息科学与技术学院

男, 1975年出生, 中共党员, 河南济源人,
在读研究生: 硕士 7人

电话: 64439699

电子信箱: hebin@mail.buct.edu.cn

教育经历: 1994年9月至1998年6月 北京化工大学工业自动化专业 获得学士学位

1998年9月至2001年6月 北京化工大学计算机应用技术专业 获得硕士学位

2001年3月至2004年9月 北京理工大学信号与信息处理专业 获得博士学位

工作经历:

暂无

学术兼职:

暂无

主要研究领域:

嵌入式系统、高速信号处理、可编程器件

招生基本要求:

较强的分析问题和解决问题的能力

万洪杰高等学校教师 信息科学与技术学院

男, 1976年出生, 中共党员,
在读研究生: 硕士 2人

北京航空航天大学

电子信息工程学院

电子与通信工程、集成电路设计领域

工程硕士专业学位研究生招生简章

1、培养目标

掌握电子科学、通信科学、信息科学、交通信息控制、光学工程、生物医学工程学科专业的基础理论与技术，掌握计算机科学、控制科学的一般理论与技术，掌握解决本学科群及相关领域工程问题的先进技术方法和现代技术手段；具有创新意识和独立担负工程技术或工程管理工作能力。

2、本学科优势

电子与通信工程领域、集成电路设计领域工程硕士培养的依托单位为北京航空航天大学电子信息工程学院，学院现有信息与通信工程系、电子科学与技术系和光电与信息工程系和1个教学实验实践中心。1986年建立了通信与信息工程系统博士点。目前，学院从单一的航空电子专业发展成为覆盖信息与通信工程、电子科学与技术、交通运输工程、光学工程和生物医学工程5个一级学科，通信与信息系统、信号与信息处理、信息网络、集成电路设计、遥感传输与处理、物理电子学、电路与系统、微电子与固体电子学、电磁场与微波技术、电磁兼容与电磁环境、航空与卫星导航技术、交通信息工程与控制、光学工程、生物医学工程14个工学博士点，14个工学硕士点，2个工程硕士招生领域和9个本科专业的学科群。通信与信息系统和电磁场与微波技术为国家重点学科。如今的电子信息工程学院已经成为国内享有盛誉的电子信息技术类高层次人才培养基地。

学院师资力量雄厚，人才辈出。学院视人才为第一资源，实施人才强院战略。学院现有教师161人，拥有中国工程院院士1人，长江学者2人，国家杰出青年基金获得者2人，新世纪优秀人才4人，教育部创新团队1个，国防科工委创新团队1个，国家级教学团队1个。如今的电子学院教师队伍是一支年龄结构合理、学历层次高、学缘结构好的高素质师资队伍。

3、产学研成绩及成果

学院瞄准国家国防战略需求和科学前沿发展方向，通过学科交叉与融合，强化空天信息特色学科方向，按照学科方向，建立科研基地和创新平台，汇聚创新团队，承担国家重大项目。目前，学院承担国家自然科学基金重点项目、国家863计划、国防973、国家重点科技支撑计划、国防重大预研国防重大型号等重大项目，年度科研经费亿元。学院建有1个国家实验室平台，1个国家工程研究中心，1个国家集成电路人才培养基地，3个省部级重点实验室，1个省部级研究中心，有效支撑了学院学科的发展，提升了学院科技创新能力。

学院以学科建设为龙头，学科紧密结合社会发展、国家安全和航空航天信息领域高新技术发展需要，在空天通信、遥控遥测、卫航、现代空中交通管理、航空电子、光电/信号处理、机载/星载合成孔径成像、电磁及电磁兼容、隐身及反隐身、数字电视芯片设计、导航芯片设计等方面实力雄厚，上述方向处于国内领先或国际先进水平。在航天信息尖端技术领域，取得多项标志性成果。近20年来，获国家发明一等奖1项，国家科技进步一等奖1项，国家发明二等奖1项，国家科技进步奖总计10项，省部级二等奖以上30余项，其中一等奖5项，为国民经济、科学进步和国防现代化建设做出了重要贡献。

4、主要课程体系

在信息与通信工程、电子科学与技术、交通信息工程及控制、光学工程和生物医学工程学科，开设随机过程理论、线性系统理论、数字信号处理、高等电磁场理论、电磁兼容理论与应用、现代微电子学、现代光电子学、信息论及编码理论、检测估计与调制理论、集成电路与系统分析设计方法、高等光学、现代空中交通管理、数字图像处理与识别、生物医学传感器等90余门研究生课程。

5、入学考试内容及要求(主要是复试)

初试为国家GCT考试。

复试内容为(1) 笔试：模拟电路，(已经公布考试大纲、参考书目，请登录网址<http://www.ee.buaa.edu.cn/gcssindex.php>)

(2) 面试：英语口语自我介绍、大学本科所学专业知识。

6、学费及学制等要求

学费共计2.5万元。

学习年限2~4年，其中课程阶段1~2年，论文阶段1~2年，学习年限超过4年者允许延长1年。



新团
了防
研和
亿家
养基
程研
著提
会发
学技
星导
光辐
射片
设
研
空
航
果。

北京大学2011年硕士研究生招生简章 (校本部)

一、接收推荐免试生

欢迎国内重点大学获得母校推荐免试资格的应届本科毕业生，与我校相关学院（系、所、中心）研究生教务办公室联系免试攻读硕士、博士研究生事宜。详情请见《关于申请和接收2011年推荐免试研究生的说明》。我校接收推荐免试硕士研究生的初取名单将在10月中下旬进行公示，届时考生可在我校研究生院或各院系网页查阅相关信息。

二、报考条件

报名参加全国统一考试，须符合下列条件：

1. 拥护中国共产党的领导，愿为社会主义现代化建设服务，品德良好，遵纪守法；

2. 考生的学历必须符合下列条件之一：

(1) 国家承认学历的应届本科毕业生（一般应有学士学位）；

(2) 具有国家承认的大学本科毕业学历的人员（一般应有学士学位）；

(3) 已获硕士学位或博士学位的人员。

(4) 获得国家承认的大专毕业学历后，经过两年或两年以上（从大专毕业到录取为硕士生当年的9月1日，下同）学习或工作的人员（只能以同等学力资格报考）；

(5) 国家承认学历的成人高校应届本科毕业生（只能以同等学力资格报考）；

3. 以同等学力资格报考的考生，须在国家核心期刊上发表一篇以上与所报考专业相关的学术论文（署名前2位），通过初试后，须加试两门本科专业基础课，部分专业还将加试实验等科目；

4. 年龄一般不超过40周岁；

5. 身体健康状况符合规定的体检标准。

6. 参加专业学位考试考生的报考条件，详见在我校研究生院招生网页上（http://grs.pku.edu.cn/zs/zs_ss.html）所公布的相关简章。

三、报名

1. 考生报名前应仔细核对本人是否符合报考条件，报考考生的资格审查将在复试阶段进行，凡不符合报考条件的考生将不予录取，相关后果由考生本人承担。

2. 报名采取网上提交报考信息的方式。具体报名方式、时间、地点请于9月下旬见北大研究生院网页。

3. 报名费：按北京教育考试院规定收取。

四、初试

初试时间为2011年1月。招生院系、专业、研究方向、考试科目、招生人数及相关说明请见招生专业目录。

五、复试

复试时间一般在3月下旬，具体说明如下：

1. 参加初试并获得复试资格的考生，应在复试前到北大研究生院网页下载相关表格，按规定时间提供可以证明自身研究潜能的各种材料，包括攻读研究生阶段的研究计划、学校正式成绩单、科研成果等。

2. 报考考生的资格审查将在复试阶段进行。

3. 我校采取笔试、口试或两者相兼的方式进行差额复

试，以进一步考察学生的专业基础、综合分析能力、解决实际问题的能力和动手能力等。

4. 参加复试的同学一般应达到复试分数线。

5. 除专业目录规定或特别说明外，复试人数一般为招生规模的110%至150%。对于复试阶段进行专业课笔试的学科专业，复试人数将适当增加。

6. 复试成绩不及格者不予录取。复试成绩及格者能否录取，以考生的总成绩名次为准。总成绩包括两部分，即初试成绩和复试成绩。复试成绩占总成绩的权重一般在30%至50%的范围内。

7. 具体差额比例和初试、复试成绩所占权重由各院系根据本学科、专业特点及生源状况在复试前确定。对于经过初试和复试仍不能确定是否录取的考生，我校将进一步组织复试。

8. 参加复试考生需缴纳复试费，复试费标准按北京教育考试院规定执行。

六、体检

体检在新生入学时统一进行，具体时间另行通知。体检医院为北京大学校医院。体检标准按照学校有关规定执行。

七、学习年限

我校新闻与传播学院、国际关系学院、经济学院、光华管理学院、法学院（除法律硕士）、信息管理系、政府管理学院、马克思主义学院硕士生的基本

学习年限为2

年。其它院

系、学科、专

业，除专业目

录特殊说明外，

基本学习年限为3

年。

八、就业

人事档案不转入学校

的研究生，毕业后应

回原单位工作或自谋职业，

学校不负责就业。

如原为在职人员，在学习

生原单位由于撤消、合并

收，由学生自谋职业。其他

有关就业政策办理。

期间发

等原因不能接

研究生按国家和学校

九、申请硕博连读

凡录取为我校硕士研究生的同学，可在入学之后根据我校各学院（系、所、中心）规定申请硕博连读，人数、比例、学习年限和选拔办法由各学院（系、所、中心）决定。

十、校本部奖学金和助学金：

1. 学校设立的学业奖学金参考标准为：

基本学习年限为2年的硕士生一等奖学金20700元/年，

二等奖学金17100元/年，三等奖学金13500元/年。其中

含生活费部分和冲抵学费部分（学费13500元/年）。

基本学习年限为3年的硕士生一等奖学金17200元/年，

二等奖学金13600元/年，三等奖学金10000元/年。其中

含生活费部分和冲抵学费部分（学费10000元/年）。

2. 各学院（系、所、中心）参考上述标准自行制定奖学金设置和评定办法，并实行动态评审。

3. 北京大学硕士研究生（专业学位研究生、人事档案不转入我校的研究生、已获硕士学位或博士学位的人员、外国留学研究生以及其它经特别说明的研究生教育项目招收的研究生除外）获得奖学金的平均覆盖面一般不低于90%。

4. 除专业学位研究生、外国留学研究生以及其它经特别说明的研究生教育项目招收的研究生按其招生简章缴纳

学费以外,各年度未获得奖学金的同学,也须按上述标准缴纳学费。

5.各学院(系、所、中心)根据实际需要设立助研、助教、助管岗位,根据岗位工作发放津贴。

6.有关奖助学金的具体规定请参阅《北京大学研究生奖助学金简介》。

十一、学生住宿

1.2011年我校继续实行住宿收费制,住宿费用自理。

2.除在软微学院和在深圳就读的同学外,其它专业学位研究生、人事档案不转入我校的研究生以及其它经特别说明的研究生教育项目招收的研究生,住宿及其费用自理,学校不提供住宿。

3.属于“强军计划”、“少数民族高层次骨干人才计划”、“援疆学科建设计划”、“新疆研究生培养基地计划”、“北京大学与中国工程物理研究院校院合作计划”招收的研究生,学校可以协助安排住宿,费用自理。

十二、调剂录取

1.我校各院系内各招生专业名额可根据生源情况相互调剂。

2.我校努力协助达到教育部复试分数线及相关要求,而由于本校名额所限未能录取的考生调剂其他单位。

十三、违纪处罚

如发现考生有申报虚假材料、考试作弊及其它违反考试纪律的行为,我校将通知其所在单位,并按教育部《国家教育考试违规处理办法》进行严肃处理。

十四、招生咨询

北大硕士生招生专业目录及有关注意事项、可在北大研究生院招生网页(http://grs.pku.edu.cn/zs/zs_ss.html)查询;咨询热线(010)62751354、(010)62756913、(010)82802338(医学部)。免试生咨询电子邮件为grsmss@pku.edu.cn,应试生咨询电子邮件为grszsb@pku.edu.cn。医学部电子邮件为zsyjs@mail.bjmu.edu.cn。

北大研招办对外咨询时间为每周一至周四(上午8:30-11:30,下午1:30-4:30)及周五上午,办公地点为北京大学红二楼2102房间(邮政编码为100871),欢迎广大考生来函来访。

十五、北京大学医学部及深圳研究生院研究生招生、奖助学金和住宿等具体事宜请详见其招生简章。

十六、如在2011招生年度国家出台新的研究生招生政策,我校将做相应调整,并及时予以公布。

北京大学招收攻读硕士学位研究生部分专业目录

系所名称 信息科学技术学院

招生总数 400人。

系所说明 招生总数中含校本部235人,其中拟接收推荐免试生85%-95%;深圳研究生院165人,招生专业和拟接收推荐免试生比例见下面相关专业说明。

招生专业及人数

| | | |
|--------|------------------|-----|
| 070206 | 声学 | 2 |
| 070208 | 无线电物理 | 10 |
| 080901 | 物理电子学 | 9 |
| 080902 | 电路与系统 | 6 |
| 080903 | 微电子学与固体电子学 | 127 |
| 080904 | 电磁场与微波技术 | 4 |
| 080920 | 电子科学与技术(集成电路与系统) | 30 |
| 081001 | 通信与信息系统 | 25 |
| 081002 | 信号与信息处理 | 4 |
| 081201 | 计算机系统结构 | 48 |
| 081202 | 计算机软件与理论 | 54 |
| 081203 | 计算机应用技术 | 32 |
| 081220 | 计算机科学与技术(智能科学与技) | 49 |

清华大学2010 年硕士研究生 招生专业目录



| 院系所专业及研究方向 | 招生人数 | 考试科目 |
|---|------|--|
| 022 电机工程与应用电子技术系 9 | | |
| 080800电气工程 | | |
| 01电机与电器 02电力系统及其自动化 03高压电压与绝缘技术 04电力电子与电力传动 05电工理论与新技术 | | 01电机与电器 ①101思想政治理论②201英语一 或 202俄语③301数学一④827电路原理 复试时专业综合考试内容：电机学 |
| 430108电气工程领域 | 10 | |
| 01电气工程领域 | | ①101思想政治理论②201英语一 或 202俄语③301数学一④827电路原理 |
| 023 电子工程系 21 | | |
| 080900电子科学与技术 | | |
| 01物理电子学与光电子学 | | ①101思想政治理论②201英语一③301数学一④829电磁场理论 |
| 02电路与系统 | | ①101思想政治理论②201英语一③301数学一④828信号与系统 |
| 03电磁场与微波技术 | | 03电磁场与微波技术 ①101思想政治理论②201英语一③301数学一④829电磁场理论 复试时专业综合考试内容：微波技术或电子电路（含数字电路和模拟电路）（二选一） |
| 081000信息与通信工程 | | |
| 01通信与信息系统 02信号与信息处理 03信息网络与复杂系统 04空天信息工程 | | ①101思想政治理论②201英语一③301数学一④828信号与系统 |
| 430109电子与通信工程领域 | 7 | |
| 01电子与通信工程领域 | | ①101思想政治理论②201英语一③301数学一④828信号与系统 或 829电磁场理论 |
| 024 计算机科学与技术系 20 | | |
| 081200计算机科学与技术 | | |
| 01计算机系统结构 02计算机软件与理论 03计算机应用技术 | | ①101思想政治理论②201英语一③301数学一④408计算机学科专业基础综合 |
| 430112计算机技术工程领域 | 12 | |
| 01计算机技术工程领域 | | ①101思想政治理论②201英语一③301数学一④408计算机学科专业基础综合 |
| 025 自动化系 19 | | |
| 081100控制科学与工程 | | |
| 01控制理论与控制工程 02检测技术与自动化装置 03系统工程 04模式识别与智能系统 05导航、制导与控制 06企业信息化系统与工程 07生物信息学 | | ①101思想政治理论②201英语一③301数学一④827电路原理 |
| 430111控制工程领域 | 11 | |
| 01控制工程领域 | | ①101思想政治理论②201英语一③301数学一④827电路原理 |
| 026 微电子与纳电子学系 4 | | |
| 080900电子科学与技术 | | |
| 01微电子学与固体电子学 | | ①101思想政治理论②201英语一③301数学一④831半导体物理、器件及集成电路 |
| 02集成电路与系统 | | ①101思想政治理论②201英语一③301数学一④828信号与系统 |
| 430110集成电路工程领域 | 90 | |
| 01集成电路工程 | | ①101思想政治理论②201英语一③301数学一④832半导体器件与电子电路 |

中科院硕士生 电子信息相关专业 招生目录



| 专业代码及名称 | 招生单位 | 招生人数 |
|----------------|----------------|------|
| 081001 通信与信息系统 | 国家授时中心 | 8 |
| 081001 通信与信息系统 | 信息科学与工程学院 | 5 |
| 081001 通信与信息系统 | 电子学研究所 | 23 |
| 081001 通信与信息系统 | 上海微系统与信息技术研究所 | 30 |
| 081001 通信与信息系统 | 西安光学精密机械研究所 | 6 |
| 430109 电子与通信工程 | 声学研究所 | 20 |
| 430109 电子与通信工程 | 国家授时中心 | 6 |
| 430109 电子与通信工程 | 遥感应用研究所 | 10 |
| 430109 电子与通信工程 | 对地观测与数字地球科学中心 | 21 |
| 430109 电子与通信工程 | 信息科学与工程学院 | 16 |
| 430109 电子与通信工程 | 半导体研究所 | 2 |
| 430109 电子与通信工程 | 半导体研究所 | 5 |
| 430109 电子与通信工程 | 电子学研究所 | 8 |
| 430109 电子与通信工程 | 西安光学精密机械研究所 | 2 |
| 430109 电子与通信工程 | 光电技术研究所 | 5 |
| 430109 电子与通信工程 | 微电子研究所 | 3 |
| 430109 电子与通信工程 | 微电子研究所 | 25 |
| 430109 电子与通信工程 | 光电研究院 | 4 |
| 430109 电子与通信工程 | 深圳先进技术研究院 | 3 |
| 430109 电子与通信工程 | 苏州纳米技术与纳米仿生研究所 | 2 |

通信信工相关各所联系方式

| 单位名称 | 单位地址 | 联系部门 | 联系电话 | 培养单位网址 |
|---------------|----------------|---------|--------------|----------------------|
| 中国科学院研究生院 | 北京市玉泉路十九号(甲) | 招生办公室 | 010-88256714 | www.gucas.ac.cn |
| 研究生院信息科学与工程学院 | 北京市海淀区中关村南一条3号 | 学院办公室 | 010-82649754 | sise.gucas.ac.cn |
| 研究生院计算与通信工程学院 | 北京市玉泉路19号(甲) | 招生办公室 | 010-88256568 | www.ccce.gucas.ac.cn |
| 半导体研究所 | 北京市海淀区清华东路甲35号 | 研究生部 | 010-82304321 | www.semi.ac.cn |
| 电子学研究所 | 北京市海淀区北四环西路19号 | 研究生部 | 010-58887026 | www.ie.ac.cn |
| 自动化研究所 | 北京市海淀区中关村东路95号 | 研究生部 | 010-62553991 | www.ia.ac.cn |
| 电工研究所 | 北京市海淀区中关村北二条6号 | 人事教育处 | 010-82547015 | www.iee.ac.cn |
| 微电子研究所 | 北京市朝阳区北土城西路3号 | 人教处研究生部 | 010-82995937 | www.ime.ac.cn |

北京邮电大学

2011年硕士研究生考试大纲



【801 通信原理】

- 一、考试内容
1. 预备知识
 - 希尔伯特变换、解析信号、频带信号与带通系统、随机信号的功率谱分析、窄带平稳高斯过程。
2. 模拟调制
 - DSB-SC、AM、SSB、VSB、FM的基本原理、频谱分析、抗噪声性能分析。
3. 数字基带传输
 - 数字基带基带信号，PAM信号的功率谱密度分析；
 - 数字基带信号的接收，匹配滤波器，误码率分析；
 - 码间干扰的概念，奈奎斯特准则，升余弦滚降，最佳基带系统，眼图；
 - 均衡的基本原理，线路码型的作用和编码规则，部分响应系统，符号同步算法的基本原理。
4. 数字信号的频带传输
 - 信号空间及最佳接收理论，各类数字调制（包括OOK、2FSK、PSK、2DPSK、QPSK、DQPSK、OQPSK、MASK、MPSK、MQAM）的基本原理、频谱分析、误码性能分析，载波同步的基本原理。
5. 信源及信源编码
 - 信息熵、互信息；哈夫曼编码；量化（量化的概念、量化信噪比、均匀量化）；
 - 对数压扩，A率13折线编码、TDM。
6. 信道及信道容量
 - 信道容量（二元无记忆对称信道、AWGN信道）的分析计算；
 - 多径衰落方面的概念（平衰落和频率选择性衰落、时延扩展、相干带宽、多普勒扩展、相干时间）
7. 信道编码
 - 信道编码的基本概念，纠错检错、汉明距
 - 线性分组码，循环码、CRC；
 - 卷积码的编码和Viterbi译码
8. 扩频通信及多址通信
 - 沃尔什码及其性质；
 - m序列的产生及其性质，m801通信原理
- 一、考试内容
1. 预备知识
 - 希尔伯特变换、解析信号、频带信号与带通系统、随机信号的功率谱分析、窄带平稳高斯过程。
2. 模拟调制
 - DSB-SC、AM、SSB、VSB、FM的基本原理、频谱分析、抗噪声性能分析。
3. 数字基带传输
 - 数字基带基带信号，PAM信号的功率谱密度分析；
 - 数字基带信号的接收，匹配滤波器，误码率分析；
 - 码间干扰的概念，奈奎斯特准则，升余弦滚降，最佳基带系统，眼图；
 - 均衡的基本原理，线路码型的作用和编码规则，部分响应系统，符号同步算法的基本原理。
4. 数字信号的频带传输
 - 信号空间及最佳接收理论，各类数字调制（包括OOK、2FSK、PSK、2DPSK、QPSK、DQPSK、OQPSK、MASK、

- MPSK、MQAM）的基本原理、频谱分析、误码性能分析，载波同步的基本原理。
5. 信源及信源编码
 - 信息熵、互信息；哈夫曼编码；量化（量化的概念、量化信噪比、均匀量化）；
 - 对数压扩，A率13折线编码、TDM。
6. 信道及信道容量
 - 信道容量（二元无记忆对称信道、AWGN信道）的分析计算；
 - 多径衰落方面的概念（平衰落和频率选择性衰落、时延扩展、相干带宽、多普勒扩展、相干时间）
7. 信道编码
 - 信道编码的基本概念，纠错检错、汉明距
 - 线性分组码，循环码、CRC；
 - 卷积码的编码和Viterbi译码
8. 扩频通信及多址通信
 - 沃尔什码及其性质；
 - m序列的产生及其性质，m序列的自相关特性；
 - 扩频通信、DS-CDMA及多址技术、扰码
- 二、考试时间3小时，满分150分。
- 序列的自相关特性；
- 扩频通信、DS-CDMA及多址技术、扰码
- 二、考试时间3小时，满分150分。

【802 电子电路】

- 模拟部分
- 一、考试要求
 - 要求学生系统地掌握模拟电子技术的基本概念、基本电路的工作原理和基本分析方法，并能灵活应用于实际，具有较强的分析问题与解决问题的能力。
- 二、考试内容
 - 了解PN结及其特性；掌握常用二极管、双极型晶体管及场效应管的特性和主要参数。
 - 掌握双极型晶体管组成的三种基本组态电路的特点和基本分析方法；了解场效应管放大电路。
 - 了解多级放大电路的常用耦合方式，掌握多级放大电路的特点及分析方法。
 - 掌握集成运放的基本组成、工作特点、内部典型电路及主要技术指标。
 - 了解频率响应的基本概念及波特图；掌握双极型晶体管及场效应管的高频等效模型；了解放大电路的频率响应。
 - 掌握反馈的基本概念、判断方法、负反馈对放大电路性能的影响及深度负反馈放大电路的分析方法；了解负反馈放大电路的稳定性问题。
 - 掌握运放工作在线性区的特点及由集成运放组成的基本运算电路；了解有源滤波电路及其它放大电路。
 - 掌握正弦波振荡电路的原理及组成；掌握电压比较

器、三角波（矩形波）发生器的电路组成和工作原理。

了解功率放大电路的特点及集成功率放大电路的应用，掌握互补功率放大电路。

了解直流稳压电源的原理，掌握整流、滤波及稳压电路的组成和工作原理。

三、试卷结构

考试时间：1.5小时；满分：75分

题目类型：填空、选择、简答、计算（包括简单设计）及读图题。

数字部分

一、考试要求

掌握数字逻辑电路的基本概念和中小规模逻辑器件的工作原理，掌握数字逻辑电路的分析和设计方法。具备分析常用数字电路逻辑功能的能力，能使用中小规模器件和可编程逻辑器件进行逻辑设计的能力。

二、考试内容

1、数制和编码及逻辑代数基础

各种数制之间的互相转换及BCD编码

逻辑代数的基本定理

逻辑函数的表示方法

逻辑函数的公式法和卡诺图法化简

2、门电路

TTL门、CMOS门（含OC门、OD门和三态门）的内部电路逻辑分析

TTL门、CMOS门（含OC门、OD门和三态门）的静态输入、输出特性

3、组合逻辑电路

组合逻辑电路的分析、设计

常用中规模组合逻辑芯片（编码器、译码器、数据选择器、加法器）的功能、使用

竞争冒险（包括逻辑冒险和功能冒险）现象和产生原因，掌握判断方法和消除方法

4、触发器

触发器的状态方程、动作特点

不同触发器之间的转换

5、时序逻辑电路

中、小规模同步时序电路的分析

常用时序电路（计数器、移位寄存器、序列信号发生器、顺序脉冲发生器）芯片的分析与设计

常用同步时序电路的设计

状态机（复杂时序逻辑）电路的设计

6、半导体存储器与可编程逻辑器件

ROM、RAM、FPLA、PAL、GAL、EPLD、CPLD、FPGA 的结构特点

用存储器设计组合逻辑电路

7、数—模和模—数转换

D/A、A/D的转换精度与转换速度

权电阻型和倒T电阻网络型D/A工作原理

并联比较型、反馈比较型A/D工作原理

三、试卷结构

1、考试时间：1.5小时； 满分：75分

2、题目类型：填空与选择题、判断题、分析题、设计题

【803信息与通信工程学科专业基础综合】

通信原理部分（约占60%）

一、考试内容

1. 预备知识

希尔伯特变换、解析信号、频带信号与带通系统、随机信号的功率谱分析、窄带平稳高斯过程。

2. 模拟调制

DSB-SC、AM、SSB、VSB、FM的基本原理、频谱分析、抗噪声性能分析。

3. 数字基带传输

掌握：数字基带基带信号，PAM信号的功率谱密度分析；数字基带信号的接收，匹配滤波器，误码率分析；码间干扰的概念，奈奎斯特准则，升余弦滚降，最佳基带系统，眼图；

了解：均衡的基本原理，线路码型的作用和编解码规则，部分响应系统，符号同步算法的基本原理。

4. 数字信号的频带传输

信号空间及最佳接收理论，各类数字调制（包括OOK、2FSK、PSK、2DPSK、QPSK、DQPSK、OQPSK、MASK、MPSK、MQAM）的基本原理、频谱分析、误码性能分析，载波同步的基本原理。

5. 信源及信源编码

掌握：信息熵、互信息；哈夫曼编码；量化（量化的概念、量化信噪比、均匀量化）

了解：对数压扩，A率13折线编码、TDM；

6. 信道及信道容量

掌握：信道容量（二元无记忆对称信道、AWGN信道）的分析计算；

了解：多径衰落方面的概念（平衰落和频率选择性衰落、时延扩展、相干带宽、多普勒扩展、相干时间）

7. 信道编码

信道编码的基本概念，纠错检错、汉明距

线性分组码，循环码、CRC；

卷积码的编码和Viterbi译码；

8. 扩频通信及多址通信

沃尔什码及其性质；

m序列的产生及其性质，m序列的自相关特性；

扩频通信、DS-CDMA及多址技术、扰码；

信号与系统部分（约占40%）

一、考试内容

1、绪论

信号与系统概念，信号的描述、分类和典型信号，信号运算，奇异信号，信号的分解，系统的模型及其分类，线性时不变系统，系统分析方法。

2、连续时间系统的时域分析

微分方程的建立、求解，起始点的跳变，零输入响应和零状态响应，系统冲激响应求法，利用卷积求系统的零状态响应，卷积的图解法，卷积的性质。

3、傅里叶变换

周期信号的傅里叶级数，频谱结构和频带宽度，傅里叶变换——频谱密度函数，傅里叶变换的性质，周期信号的傅里叶变换，抽样信号的傅里叶变换，时域抽样定理。

4、连续时间系统的s域分析

拉氏变换的定义，拉氏变换的性质，复频域分析法，系统函数H(s)，系统的零、极点分布决定系统的时域、频率特性，线性系统的稳定性。

5、傅里叶变换应用于通信系统

利用系统函数求响应，无失真传输，理想低通滤波器，带通滤波器，调制与解调，希尔伯特变换的定义，利用希尔伯特变换研究系统函数的约束特性，从抽样信号恢复连续时间信号，频分复用与时分复用，PCM信号。

6、信号的矢量空间分析

- 矢量正交分解, 信号正交分解, 任意信号在完备正交函数系中的表示法,
- 帕塞瓦尔定理, 能量信号与功率信号, 能量谱与功率谱, 相关系数与相关函数, 相关与卷积比较, 相关定理。
- 7、离散时间系统的时域分析
 - 常用的典型离散时间信号, 系统框图与差分方程, 常系数线性差分方程的求解, 离散时间系统的单位样值响应, 离散卷积。
- 8、离散时间系统的Z域分析
 - z变换定义、性质, 典型序列的z变换, z逆变换, 利用z变换解差分方程, 离散系统的系统函数H(z)定义, 系统函数的零极点对系统特性的影响, 离散时间系统的频率响应特性。
- 9、系统的状态变量分析
 - 信号流图, 连续时间系统状态方程的建立, 连续时间系统状态方程的求解。

【804 信号与系统】

一. 考试要求

- 掌握确定性信号的时域变换特性和奇异信号的特点, 系统零输入响应、零状态响应和全响应的概念, 冲激响应的概念和求解, 利用卷积积分求系统零状态响应的方法和物理意义。
- 理解信号正交分解; 掌握周期信号和非周期信号的频谱及其特点, 重点掌握傅里叶变换及其主要性质, 了解在通信系统中的应用, 熟悉连续系统的频域分析方法。
- 掌握单边拉氏变换及其主要性质, 熟悉连续时间系统的复频域分析方法, 重点理解系统函数的概念和由系统函数分析系统的特性。
- 熟练掌握典型离散信号及其表示; 熟悉建立差分方程的过程; z变换的概念和典型信号的z变换, 利用z变换求解离散系统的差分方程的方法。重点掌握离散时间系统的单位样值响应; 利用卷积和求系统的零状态响应方法; 离散时间系统的系统函数和离散时间系统的频率响应特性。
- 系统的状态变量分析的概念及连续时间系统的状态方程时域解法。

二. 考试内容

1. 绪论

- 信号与系统概念, 信号的描述、分类和典型信号,
- 信号运算, 奇异信号, 信号的分解
- 系统的模型及其分类, 线性时不变系统, 系统分析方法。

2. 连续时间系统的时域分析

- 微分方程式的建立、求解, 起始点的跳变,
- 零输入响应和零状态响应,
- 系统冲激响应求法, 利用卷积求系统的零状态响应, 卷积的图解法, 卷积的性质。

3. 傅里叶变换

- 周期信号的傅里叶级数, 频谱结构和频带宽度,
- 傅里叶变换——频谱密度函数,
- 傅里叶变换的性质, 周期信号的傅里叶变换,
- 抽样信号的傅里叶变换, 时域抽样定理。

4. 连续时间系统的s域分析

- 拉氏变换的定义, 拉氏变换的性质, 复频域分析法,
- 拉氏逆变换
- 系统函数H(s), 系统的零极点分布决定系统的时

- 域、频率特性,
- 线性系统的稳定性。
- 5. 傅里叶变换应用于通信系统
 - 利用系统函数求响应, 无失真传输, 理想低通滤波器, 带通滤波器, 调制与解调
 - 希尔伯特变换的定义, 利用希尔伯特变换研究系统函数的约束特性,
 - 从抽样信号恢复连续时间信号, 频分复用与时分复用, PCM信号
- 6. 信号的矢量空间分析
 - 矢量正交分解, 信号正交分解
 - 任意信号在完备正交函数系中的表示法,
 - 帕塞瓦尔定理, 能量信号与功率信号, 能量谱与功率谱,
 - 相关系数与相关函数, 相关与卷积比较, 相关定理。
- 7. 离散时间系统的时域分析
 - 常用的典型离散时间信号, 系统框图与差分方程,
 - 常系数线性差分方程的求解,
 - 离散时间系统的单位样值响应, 离散量的卷积、
- 8. 离散时间系统的Z域分析
 - z变换定义、性质, 典型序列的z变换, z逆变换
 - 利用z变换解差分方程,
 - 离散系统的系统函数H(z)定义,
 - 系统函数的零极点对系统特性的影响,
 - 离散时间系统的频率响应特性。
- 9. 系统的状态变量分析
 - 信号流图, 连续时间系统状态方程的建立,
 - 连续时间系统状态方程的求解。

- 三、试卷结构: 可以有以下题型
- 填空、判断、选择、画图、计算、证明

专业课参考书目

801通信原理

《通信原理》(第3版)
北京邮电大学出版社2008 周炯槃等编著

802 电子电路

《模拟电子技术基础》 华成英、童诗白主编
高等教育出版社(第四版)
《数字电子技术基础》
高等教育出版社(第五版) 闫石 主编

803信息与通信工程学科专业基础综合

《通信原理》 周炯槃等
北京邮电大学出版社2008, 第3版
《信号与系统引论》
高等教育出版社, 2009年3月 郑君里

804信号与系统

《信号与系统引论》
高等教育出版社 2009年3月 郑君里

北京邮电大学硕士研究生 相关研究方向

| 专业代码名称 | 研究方向 | 院系所名称 | 拟招人数 | 考试范围 |
|------------------|--|--------------------|------|-----------------------|
| (081001) 通信与信息系统 | (01) 无线信号处理与网络 (02) 宽带无线移动通信系统新理论及技术 (03) 宽带无线移动通信、下一代网络及信息处理 (04) 宽带通信系统与网络技术 (05) 移动通信 (06) 下一代网络 (07) 宽带无线移动通信网络与新技术 (08) 移动通信与宽带信息网络 (09) 移动通信与系统 (10) 无线通信与网络、移动通信技术 (11) 光纤接入、无线接入、网络测试 (12) 无线宽带通信新技术、信号处理、嵌入式系统 (13) 移动通信与计算机应用、无线通信理论、无线 (14) 数字电视、无线多媒体、移动通信 (15) 多媒体通信、图像处理与识别 (16) 多媒体通信、数字电视、多媒体传感器网络 (17) 移动多媒体信息处理 (18) 宽带移动互联网技术与应用 (19) 无线通信新技术 (20) 移动互联网技术与应用、下一代网络安全 (21) 图像处理、信息安全 (22) 新一代移动互联网电视手机终端和测试技术研究 (23) 宽带通信 (24) 无线通信与电磁兼容 (25) 宽带通信与网络安全 (26) 数字视频处理与传输、多媒体通信 (27) 通信中的信号处理 (28) 嵌入式无线终端设备研究与信息处理 (29) 移动多媒体通信、嵌入式移动终端 | (001) 信息与通信工程学院 | 737 | (803) 信息与通信工程学科专业基础综合 |
| (081002) 信号与信息处理 | (01) 数字移动通信与移动因特网、移动信息安全 (02) 移动通信网与无线通信新技术 (03) Web多媒体搜索与挖掘、网络智能信息处理 (04) 宽带IP网络 (05) 多媒体信息处理、数字媒体技术 (06) 宽带移动通信与网络融合 (07) 移动通信、软件无线电、嵌入式系统设计 (08) 电视节目内容的多媒体音视频分类、检索与推 (09) 无线宽带通信 (10) 无线通信、网络测试、移动定位、网络规划优 (11) 未来移动通信 | (001) 信息与通信工程学院 | | |
| (081020) ★信息安全 | (01) 网络与信息安全、内容与系统安全、灾备技术 (02) 网络攻防、软件和操作系统安全、网络搜索 (03) 通信网络安全与密码应用技术 | (002) 计算机学院 | 432 | (804) 信号与系统 |
| (081020) ★信息安全 | (01) 软件安全、内容安全、网络安全 | (008) 网络技术研究院 | | |
| (081001) 通信与信息系统 | (01) 业务网络智能化 (02) 网络管理与通信软件 (03) 网络服务与智能 (04) 宽带及无线移动网络技术与应用 | (008) 网络技术研究院 | 341 | (803) 信息与通信工程学科专业基础综合 |
| (081020) ★信息安全 | (01) 软件安全、内容安全、网络安全 (01) 下一代光网络、光无线网络 (02) 高速光传输与空间光通信技术 (03) 下一代光网络与光子路由技术 (04) 光纤无线网络融合与应用技术 (05) 宽带接入、网络融合 (06) 光纤通信系统与网络前沿技术 (07) 光通信系统与网络、宽带接入网 (08) 宽带通信网 (09) 光纤通信、无线通信 (10) 光通信系统、嵌入式通信系统 (11) 宽带接入网 (12) 宽带通信网 (13) 光纤通信网络 | (009) 信息光子学与光通信研究院 | | (803) 信息与通信工程学科专业基础综合 |
| (081001) 通信与信息系统 | (01) 移动网络优化 (02) 宽带通信与接入技术 (03) 无线通信技术 (04) 无线通信技术 (05) 宽带通信技术 (06) 移动网络优化 (07) 无线网络技术 | (010) 教育技术研究所 | | (801) 通信原理(802) 电子电路 |

三、2011年北京邮电大学信息与通信工程学院硕士复试笔试科目

复试考试形式包括外语听力、专业课笔试、综合面试和思想品德考核四部分

| 专业代码、名称 | 笔试时间 | 专业课笔试内容 | 专业课笔试相关参考书目 |
|-------------------|------|---------|-----------------------------|
| 081001 通信与信息系统 | 60分钟 | 数字信号处理 | 《数字信号处理》 门爱东等编著 2005年 科学出版社 |
| 081002 信号与信息处理 | 60分钟 | 数字信号处理 | 《数字信号处理》 门爱东等编著 2005年 科学出版社 |
| 110503 军事通信学 | 60分钟 | 数字信号处理 | 《数字信号处理》 门爱东等编著 2005年 科学出版社 |
| 430109 电子与通信工程 | 60分钟 | 数字信号处理 | 《数字信号处理》 门爱东等编著 2005年 科学出版社 |

关于北邮复试笔试科目以及复试分数的说明

北京邮电大学不属于自主划线高校，因此北京邮电大学考研复试分数线参照当年教育部划定的国家线。

2001年：工学(不含照顾专业)

应届305分，单科基本分40分。

2002年：工学(不含照顾专业)

应届325分，单科基本分51分。参加全国统考的少数民族考生，应届与非应届均为290分，单科基本分40分。

2003年：工学(不含照顾专业)

应届275分，单科基本分41(62)分。参加全国统考的少数民族考生，应届与非应届均为255分，单科基本分30(45)分。

2004年：工学(不含照顾专业)

应届290分，单科基本分41(62)分。

2005年：工学(不含照顾专业)

应届290分，单科基本分44(66)分。参加全国统考的少数民族考生，应届与非应届均为265分，单科基本分30(45)分。

2006年：工学(不含照顾专业)

应届305分，单科基本分45(68)分。参加全国统考的少数民族考生，应届与非应届均为270分，单科基本分35(53)分。

2007年：工学(不含照顾专业)

应届290分，单科基本分41(62)分。参加全国统考的少数民族考生，应届与非应届均为270分，单科基本分33(50)分。

2008年：工学(不含照顾专业)

应届300分，单科基本分44(66)分。参加全国统考的少数民族考生，应届与非应届均为260分，单科基本分33(50)分。

2009年：工学(不含照顾专业)

应届275分，单科基本分37(56)分。参加全国统考的少数民族考生，应届与非应届均为240分，单科基本分31(47)分。

2010年：工学(不含照顾专业)

应届275分，单科基本分36(54)分。参加全国统考的少数民族考生，应届与非应届均为240分，单科基本分30(45)分。

专业和导师的不同，复试分数线会与国家线有所差异。

北京理工大学 2010年招收攻读硕士学位研究生入学考试复试分数线

| 报考学科门类(专业) | 总分 | 单科(满分=100分) | 单科(满分>100分) |
|---------------------|-----------------|-------------|-------------|
| 哲学[01] | 310 | 40 | 60 |
| 经济学[02] | 340 | 50 | 75 |
| 法学[03] | 315 | 45 | 68 |
| 教育学[04] | 310 | 45 | 135 |
| 文学[05](不含艺术学[0504]) | 350 | 55 | 83 |
| 理学[07] | 300 | 40 | 60 |
| 工学[08](不含照顾专业) | 300 | 40 | 60 |
| 医学[10] | 310 | 40 | 180 |
| 管理学[12] | 335 | 50 | 75 |
| 艺术学[0504] | 325 | 45 | 68 |
| 照顾专业(一级学科)*和强军计划 | 285 | 36 | 54 |
| 少数民族骨干计划 | 240 | 30 | 45 |
| 工程硕士 | 285 | 36 | 54 |
| 工商管理硕士 MBA | 170 | 50 | 100 |
| 公共管理硕士 MPA | 185 | 50 | 100 |
| 法律硕士(法学) | 315 | 45 | 68 |
| 法律硕士(非法学) | 315 | 45 | 68 |
| 享受少数民族政策的考生* | 总分降 20分, 单科降 5分 | | |

注:

1. 照顾专业: 力学[0801]、航空宇航科学与技术[0825]、兵器科学与技术[0826]。

2. 享受少数民族政策考生: 工作单位在民族区域自治地方范围, 为原单位定向或委托培养的少数民族在职人员考生。

3. 参加复试的考生需符合北京理工大学复试分数基本要求, 但能否参加复试, 还须根据所报学科(专业)的初试总分排名确定。

4. 符合教育部“大学生志愿服务西部计划”享受初试加分政策的考生, 需在我校复试基本分数要求公布后两天内, 持相关证明到学校研究生招生办公室和报考学院提出申请。

北京理工大学 2010年研究生 入学专业目录

| 专业 | 研究方向 | 初试 | 复试 | 参考书目 |
|---------|---|---|---|---|
| 电子与通信工程 | | ①101思想政治理论 ②201英语一 ③301数学一 ④826信号处理导论 | 笔试科目: 电子线路(含数电与模电两科内容)。 面试内容: 外语口语听力测试; 通信原理与电路、随机信号分析等专业基础与专业知识。 | 信号处理导论 数字信号处理; 信号与系统 北京理工大学出版社 王世一; 曾禹村, 张宝俊等修订版; 第二版 |
| 信息与通信工程 | 1 信号与信息处理 02 目标探测与识别 03 通信系统理论与关键技术 04 通信信号处理技术 05 信息安全与对抗 | ①101思想政治理论 ②201英语一 ③301数学一 ④826信号处理导论 | 笔试科目: 电子线路(含数电与模电两科内容)。 面试内容: 外语口语听力测试; 通信原理与电路、随机信号分析等专业基础与专业知识。 备注: 信号与信息处理、目标探测与识别方向共招生72人; 通信系统理论与关键技术、通信信号处理技术、信息安全与对抗方向招生95人。 | 信号处理导论 数字信号处理; 信号与系统 北京理工大学出版社 王世一; 曾禹村, 张宝俊等修订版; 第二版 |
| 电子科学与技术 | 01 计算电磁学及其应用 02 微波、毫米波电路与系统 03 微电子电路与系统 04 电子信息电路与系统 05 生命信息工程与技术 | ①101思想政治理论 ②201英语一 ③301数学一 ④882电路、信号与系统或887电子科学与技术基础 | 笔试科目: 方向01和02: 电磁场理论基础, 微波技术基础, 微波固态电路, 微波天线基础; 方向03: 集成电路设计基础, 晶体管原理, 半导体工艺, 电子电路基础; 方向04: 模拟电子线路, 通信电路, 随机信号分析; 方向05: 数字信号处理, 随机信号分析。 面试内容: 外语口语听力测试; 专业基础知识及实践能力。 备注: 方向01和02共招生43人, 方向03招生22人, 方向04招生16人, 方向05招生13人。 | |

北京理工大学 各相关专业课考试说明

826 信号处理导论

1. 考试内容 & 考试要求

信号处理导论以确定性信号经过线性时不变 (LTI) 系统的传输与处理为主线, 构建起一套基本概念和基本分析与处理方法, 从时域到变换域, 从连续到离散, 从输入输出描述到状态空间描述。

考生应掌握如下基本概念、理论和方法:

- ①信号、系统的基本概念: 信号描述及波形运算, 基本典型信号。系统模型、互联及主要特性;
- ②LTI系统的时域分析: 卷积积分、卷积和、卷积性质与计算。用微分/差分方程描述的因果系统的经典解法。零输入/零状态响应;
- ③确定信号的频谱分析: 周期信号的傅立叶级数。非周期信号的傅立叶变换及其性质, 典型信号的傅立叶变换及其频谱表示。抽样定理;
- ④LTI系统的频域分析: 系统频率响应, 系统的傅立叶分析法。系统模与相位表示、波特图。无失真传输条件, 理想滤波器;
- ⑤LTI系统的复频域分析: 拉氏变换, Z变换。典型信号的变换对。用单边拉氏变换和Z变换求解微分/差分方程。系统函数。系统方框图;
- ⑥系统状态空间分析: 状态方程与输出方程的建立。掌握状态方程的一种解法。多输入—多输出系统稳定性判别;
- ⑦离散傅立叶变换 (DFT): DFT定义、性质与特点 (隐含周期性)。周期移位、反转, 周期卷积 (相关) 及其与非周期卷积 (相关) 的联系;
- ⑧快速傅立叶变换 (FFT): 基-2按时间/按频率抽取的FFT算法。分裂基FFT算法。实序列的FFT算法;
- ⑨数字滤波器 (DF): IIR/FIR DF的基本结构。FIR DF的线性相位特性 (时域、频域与零点特性)。从模拟滤波器设计IIR DF的原理与方法 (脉冲响应不变变换法、双线性变换法)。用窗函数法和频率取样法设计FIR DF。

2. 题型和分数分布

第一部分简答题 (约50分)

第二部分综合题 (约100分)

知识点分布: 信号与系统 (约90分), 数字信号处理 (约60分)

882 电路、信号与系统

一、考试范围

“电路、信号与系统”科目考试内容“信号与系统” (下面1—6项) 和“数字电路” (下面7—16项) 两部分组成, 具体内容要求如下:

1. 信号与系统的基本概念: 信号描述及信号的基本运算, 典型信号。系统模型、互联及主要特性;
2. LTI系统的时域分析: 卷积积分、卷积和、卷积性质与计算。用微分/差分方程描述的因果系统的经典解法。零输入/零状态响应;
3. 确定信号的频谱分析: 周期信号的傅立叶级数及周期信号的频谱表示。非周期信号的傅立叶变换及其性质, 周期信号的傅立叶级数与非周期信号的傅立叶变换的关系。抽样定理;

4. LTI系统的频域分析: 系统频率响应, 系统的傅立叶分析法。无失真传输条件, 理想滤波器;

5. LTI系统的复频域分析: 拉氏变换及其收敛域, Z变换及其收敛域。变换性质以及典型信号的变换对。用单边拉氏变换和Z变换求解微分/差分方程。系统函数。系统方框图;

6. 状态方程: 状态方程的建立, 状态转移矩阵的求解;

7. 数制与编码: 数制, 数制转换, 符号数的表示方法, 利用补码进行加减运算, 二-十进制编码, 格雷码, ASCII符;

8. 逻辑代数基础: 逻辑变量与逻辑函数, 逻辑代数的基本运算规律, 逻辑函数的两种标准形式, 逻辑函数的代数化简法, 逻辑函数的卡诺图化简法, 非完全描述逻辑函数, 逻辑函数的描述;

9. 逻辑门电路: 晶体管的开关作用, 基本逻辑门电路, TTL集成门电路, 其他类型的TTL“与非”门电路, MOS门电路, TTL与CMOS电路的级联;

10. 组合逻辑电路: 常用数字集成组合逻辑电路, 组合电路逻辑分析, 组合电路逻辑设计, 组合逻辑电路中的竞争与冒险现象;

11. 触发器: 基本R-S锁存器, 门控R-S锁存器, D锁存器, 主从式R-S触发器, TTL主从式JK触发器, TTL维持阻塞式D触发器, CMOS锁存器与触发器, T触发器和T'触发器, 触发器的功能转换, 触发器的动态参数;

12. 常用时序电路组件: 异步计数器, 同步二进制计数器, 集成计数器, 移位寄存器

13. 时序逻辑电路: 同步时序逻辑电路——状态机的分析, 同步时序逻辑电路——状态机的设计, 实用时序逻辑电路的分析与设计;

14. 脉冲信号的产生和整形: 连续矩形脉冲波的产生, 单稳态触发器, 施密特触发器, 555定时器及其应用;

15. 数-模、模-数变换器: 数模转换器及其参数, 模数转换器及其参数;

16. 存储器及可编程器件: 随机存取存储器RAM, ROM, 容量及容量的扩展, 可编程逻辑器件 (PLA, PAL, GAL, PLD)。

二、题型及分值分布情况

“电路、信号与系统”考试科目满分150分, 其中“信号与系统”和“数字电路”考题各占75分。具体情况如下:

“信号与系统”部分: 基础题占25分, 综合题占50

802 信号理论基础

1. 考试内容

信号理论基础主要考查考生对基本内容的理解和掌握程度, 以及灵活应用知识的能力。试卷命题对大纲内容有覆盖性和广泛性, 应掌握的基本内容为:

- ①信号、系统的基本概念: 信号描述及波形运算, 基本典型信号。系统模型、互联及主要特性;
- ②LTI系统的时域分析: 卷积积分、卷积和、卷积性质与计算。零输入/零状态响应和全响应; 利用经典解法求解系统。
- ③确定信号的频谱分析: 周期信号的傅立叶级数。非周期信号的傅立叶变换及其性质, 典型信号的傅立叶变换及其频谱表示。抽样定理;
- ④LTI系统的频域分析: 系统频率响应, 系统的傅立叶分析法。无失真传输条件, 理想滤波器;
- ⑤LTI系统的复频域分析: 拉氏变换, Z变换。典型信

号的变换对。用单边拉氏变换和单边Z变换求解微分/差分方程。系统函数。系统方框图；

⑥离散傅立叶变换(DFT)：DFT定义、性质与特点(隐含周期性)。周期移位、反转，周期卷积(相关)及其与非周期卷积(相关)的联系；

⑦快速傅立叶变换(FFT)：基-2按时间/按频率抽取的FFT算法。基-4按频率抽取及分裂基快速算法。实序列的FFT；

⑧数字滤波器(DF)：DF的基本结构。FIR DF的线性相位特性。从模拟滤波器设计IIR DF。用窗函数法和频率抽样法设计FIR DF。

2. 题型和分值：

基本题，共90分；综合题，共60分

811 电子技术(含模拟数字部分)

1. 考试内容

电子技术考试内容包括《模拟电子技术基础》和《数字电子技术基础》两部分。

2. 考试要求

模拟电子技术基础部分：

(1) 理解普通二极管、稳压二极管的工作原理，掌握其特性和主要参数。

(2) 理解双极型晶体管的工作原理，掌握其特性和主要参数；理解双极型晶体管基本放大电路的组成、工作原理及性能特点；掌握放大电路静态和动态参数的分析方法。

(3) 理解场效应管的工作原理，掌握其特性和主要参数；理解场效应管基本放大电路的组成、工作原理及性能特点；掌握放大电路静态和动态参数分析方法。

(4) 了解直接耦合、阻容耦合、变压器耦合和光电耦合的特点；掌握多级放大电路静态及动态参数的分析方法；理解差分放大电路的组成和工作原理；掌握差分放大电路静态和动态参数的分析方法。

(5) 了解典型集成运放的特点，掌握其电压传输特性和主要参数。

(6) 了解功率放大电路的类型及特点；掌握功率放大电路主要参数的分析计算方法。

(7) 掌握放大电路频率响应的有关概念；掌握单管放大电路频率响应的分析方法，理解多级放大电路频率响应的分析方法。

(8) 掌握反馈的基本概念、反馈类型的判断方法及负反馈放大电路的四种基本组态；掌握深度负反馈条件下放大电路的分析方法；掌握根据需要在放大电路中引入反馈的方法。了解负反馈放大电路中的自激振荡及其消除方法。

(9) 掌握由集成运放组成的基本运算电路的分析方法；掌握模拟乘法器在运算电路中的应用；了解典型有源滤波电路的组成，掌握其特点。

(10) 掌握RC桥式正弦波振荡电路的组成、工作原理；了解LC正弦波振荡电路和石英晶体正弦波振荡电路的组成、工作原理，掌握LC振荡电路能否振荡的

分析方法；掌握电压比较电路的组成、工作原理和参数分析方法；掌握非正弦波振荡电路的组成、工作原理、波形分析和主要参数的计算方法。

(11) 掌握单相整流电路的工作原理和分析方法；了解典型滤波电路的工作原理；掌握线性串联型稳压电路的工作原理及分析方法；掌握线性集成稳压器的应用。了解开关式稳压电路的工作原理。

数字电子技术基础部分：

(1) 了解数字信号的基本特点、表示方法，了解数字电路的基本功能及其应用。

(2) 掌握常用的二-十进制编码；掌握逻辑代数中的基本定律和定理；掌握逻辑函数常用的描述方法及其相互转换；掌握逻辑函数的化简方法。

(3) 了解半导体二极管、晶体管和MOS管的开关特性；了解TTL、CMOS门电路的组成和工作原理；掌握典型TTL、CMOS门电路的逻辑功能、电气特性、主要参数和使用方法。

(4) 掌握组合电路的特点、分析方法和设计方法；掌握编码器、译码器、加法器、数据选择器和数值比较器等常用组合电路的逻辑功能及使用方法；了解组合电路的竞争冒险现象及其消除方法。

(5) 掌握触发器逻辑功能的描述方法；掌握基本RS触发器的电路结构、工作原理及动态特性；了解典型时钟触发器的电路结构及工作特点；理解触发器的逻辑功能及相互转换。

(6) 掌握时序电路的特点、描述方法和分析方法；掌握计数器、寄存器、顺序脉冲发生器、序列发生器等常用时序电路的工作原理、逻辑功能及使用方法；掌握同步时序电路的设计方法。

(7) 了解脉冲信号参数的定义；理解施密特触发器、单稳态触发器和多谐振荡器的工作原理、主要参数的分析方法及应用；掌握555定时器的原理及应用。

(8) 理解ROM、RAM的电路结构、工作原理；掌握扩展存储容量的方法及用ROM实现组合逻辑函数的方法；了解可编程逻辑器件的基本特征及编程原理；了解PAL、GAL、FPGA和CPLD的特点。

(9) 掌握D/A、A/D转换器的功能及其应用；掌握ADC、DAC主要参数的分析与计算；掌握倒T形电阻网络D/A转换器电路组成、工作原理及分析方法；了解A/D转换器的电路组成、工作原理与特点。

(10) 了解数字系统设计的一般方法，理解浮点频率计、数字波形合成器的工作原理。

3. 题型：

填空题，选择题，简答题，判断改错题，分析计算题，设计题，作图题，综合应用题



821 电子技术基础

1. 考试内容

包括：半导体器件的基本知识，基本放大电路，放大电路中的反馈，集成运算放大器的应用，逻辑代数基础，门电路，组合逻辑电路，触发器，时序逻辑电路，波形产生及变换电路的构成及应用等。

2. 考试要求

1) 半导体器件的基本知识

二极管、三极管的结构、特性及主要参数；掌握饱和、放大、截止的基本概念和条件。

2) 基本放大电路及多级放大电路

晶体管放大电路的组成和工作原理。掌握图解分析法和等效模型分析法。掌握放大电路的三种组态及性能特点。电路的三种耦合方式及特点，动态和静态的分析方法。

3) 反馈和反馈放大电路

反馈的基本概念：正、负反馈；电压、电流、串联、并联负反馈；掌握反馈类型和极性判断，引入负反馈对放大性能的影响。估算深度负反馈电路的输出、输入间的关系。

4) 运算电路

比例、加减、微积分线性运算电路。应熟练掌握其工作原理和输出、输入间的关系的分析。一般了解对数、指数运算电路的工作原理及一阶、二阶有源滤波器的电路组成、频率特性。

5) 波形发生电路

了解产生自激振荡的条件。掌握电压比较器，用电压比较器组成的非正弦发生电路。

6) 逻辑代数基础

掌握逻辑代数的基本公式、基本规则；逻辑代数的表示方法及相互转换。熟练掌握逻辑函数的公式化简法及卡诺图化简法。

7) 逻辑门电路及组合逻辑电路的分析与设计

熟练掌握各种门的逻辑符号、功能、特点、使用方法。正确理解TTL门和CMOS门电路的结构、工作原理；掌握外特性及特性参数。理解组合逻辑电路的特点及典型电路的结构和工作原理。熟练掌握组合逻辑电路的分析与设计的基本方法。

8) 触发器及时序逻辑电路的分析与设计

在正确理解各种触发器的电路结构、工作原理的基础上，掌握其逻辑功能及相互转换，会画出输出输入对应波形。理解时序逻辑电路的特点及典型电路的结构和工作原理。掌握同步和异步时序逻辑电路的基本分析方法；掌握N进制计数器的构成方法。

3. 考试题型和分值

计算题，满分150分。

了解模拟量与数字量的转换原理。

电机与控制部分：了解磁路的基本定律，掌握变压器的的工作原理，了解三相异步电动机的工作原理

3、 题型及分值

选择题、判断题、简答题、计算题、分析论述题

887 电子科学与技术基础

1. 考试内容

(1) 电子技术基础部分

主要包括二极管、三极管的结构、特性及主要参数；掌握饱和、放大、截止的基本概念和条件。晶体管放大电路的组成和工作原理。掌握图解分析法和等效模型分析法。掌握放大电路的三种组态及性能特点。电路的三种耦合方式及特点。反馈的基本概念：正、负反馈；电压、电流、串联、并联负反馈；掌握反馈类型和极性判断，引入负反馈对放大性能的影响。比例、加减、微积分线性运算电路。一般了解对数、指数运算电路的工作原理及一阶、二阶有源滤波器的电路组成、频率特性。了解产生自激振荡的条件。掌握电压比较器，用电压比较器组成的非正弦发生电路。掌握逻辑代数的基本公式、基本规则；逻辑代数的表示方法及相互转换。掌握各种门的逻辑符号、功能、特点、使用方法。正确理解TTL门和CMOS门电路的结构、工作原理。

(2) 电磁场理论部分

主要考察考生对电磁理论基本内容的理解和掌握程度，以及灵活应用知识的能力。试卷命题对大纲内容有覆盖性和广泛性，题型主要包括概念题、计算题和证明推导题。应掌握的基本内容为：①矢量分析：三种常用坐标系内的梯度、散度和旋度的运算、几种重要矢量场的定义和性质；②静电场：库仑定律、电场与电场强度、高斯定律、静电场的环路定律、电位和电位差、电位的泊松方程和拉普拉斯方程、电偶极子、电介质中的静电场、静电场中的导体、电场能量与静电力；③恒定电场和电流：恒定电流场的基本定律、欧姆定律和焦耳定律、恒定电流场的边界条件、恒定电流场与静电场的类比；④恒定磁场：安培磁力定律和毕奥-沙伐定律、恒定磁场的基本定律、矢量磁位和标量磁位、磁偶极子、磁介质中恒定磁场基本定律、磁介质的边界条件；⑤静态场的边值问题：拉普拉斯方程的分离变量法、镜像法、有限差分法；⑥电磁感应：法拉第电磁感应定律、电感、磁场的能量；⑦时变电磁场：位移电流和推广的安培回路定律、麦克斯韦方程组、正弦电磁场、媒质的色散与损耗、坡印廷定理、电磁场的波动方程、标量位和矢量位、时变电磁场的边界条件；⑧平面电磁波：理想介质中的均匀平面电磁波、电磁波的极化、有耗媒质中的均匀平面电磁波、理想媒质界面上电磁波的反射和折射、全反射和全反射；⑨导行电磁波：矩形波导管中的电磁波、TE₁₀模电磁波、波导中的能量传输与损耗、传输线上的TEM波、谐振腔；⑩电磁波辐射：赫芝偶极子辐射、磁偶极子天线的辐射、天线、天线的方向性系数和增益。

(3) 半导体物理部分

主要包含半导体中的电子状态；半导体中的电子状态和能带、电子的运机构、空穴，回旋共振，硅和锗的能带结构；半导体中的杂质和缺陷能级，硅、锗晶体中的杂质能级、缺陷、位错能级；

881 电工与电子技术

1、 考试内容

电路部分：直流电路、电路的暂态分析、正弦交流电路、三相交流电路、半导体器件、交流放大电路、集成运算放大器

电子技术部分：半导体器件、电源技术、组合逻辑电路、时序逻辑电路、模拟量与数字量的转换

电机与控制部分：磁路、变压器、三相异步电动机

2、 考试要求

掌握基尔霍夫定律和电路的一般分析方法和电路的暂态分析；

掌握三相正弦交流电路的分析

方法

了解一般的半导体器件的工作原理及特性

了解交流放大电路的类型和特点

掌握集成运算放大器应用和分析方法

了解直流稳压电源、开关型稳压电

源、逆变电路。

掌握组合逻辑和时序逻辑

电路设计

的分析和

半导体中载流子的统计分布、状态密度，费米能级、载流子浓度的计算，简并半导体；载流子的位移与扩散运动，载流子的散射、迁移率、电阻率、强场效应、热载流子、多能谷散射，耿氏效应；非平衡载流子的注入，复合寿命，费米能级，复合理论，陷阱效应，载流子的迁移运动，爱因斯坦关系，连续性方程；PN结的伏安特性，PN结电容，击穿；金属和半导体的接触的理论，少子的注入与欧姆接触；表面态，表面场效应，C-V特性，表面电场对PN结特性的影响；半导体的光学性质，光电性质，发光现象，半导体激光器；半导体的热电性质，温差电动势率，热电效应及其应用；半导体磁效应和压阻效应。

2. 考试要求

- (1) 电子技术基础部分要求全部考生必做；
- (2) 电磁场理论部分 (A) 要求报考01计算电磁学及其应用、02微波、毫米波电路与系统方向考生必做；
- (3) 半导体物理部分 (B) 要求报考03微电子电路与系统方向考生必做；
- (4) 报考其他方向考生可任选A或B。

3. 题型及分值安排

- (1) 题型: 简答题和计算题。简答题包含概念题和重要数学公式及其物理意义，计算题包含数学模型、重要物理量计算、设计等。
- (2) 分值安排: 简答题占40%，计算题占60%。



北京交通大学 相关专业招生目录

007 电气工程学院 博士学位授权点

招生人数:

134人 (推免生不超过25%)

联系电话:

010-51688369 黄老师

考试科目:

- ①101 政治
- ②201英语一或202俄语或203日语
- ③301 数学一 ④970电路

复试科目:

电机学、电力电子学、电力系统分析、高电压工程、自动控制原理五选一

专业、研究方向:

电机与电器

- 01牵引电机及其控制
- 02智能化电器
- 03电机电器动态分析及电磁场分析
- 04电机电器参数测试及识别
- 05电机可靠性技术

电力系统及其自动化

- 06 电力系统建模仿真与控制
- 07 电力系统监测、诊断、控制及智能管理
- 08 电力系统继电保护
- 09 牵引供电理论与技术
- 10 电力市场与运营
- 11 电力安全技术与工程
- 12 电气信息化技术
- 13 新型交通供电技术
- 14 分布式发电及其并网技术

高电压与绝缘技术

- 15 高压电力设备在线监测与诊断
- 16 牵引供电系统过电压保护与绝缘配合
- 17 电力系统电磁暂态过程
- 18 气体放电理论及其在新技术中的应用

电力电子与电力传动

- 19 电力牵引与传动
- 20 交流调速及其控制
- 21 特种电源技术
- 22 电力电子电路的拓扑变换与应用
- 23 电力电子装置与系统
- 24 风力发电技术
- 25 光伏发电技术
- 26 电动汽车应用技术
- 27 工业控制网络
- 28 电力电子系统的网络化与智能化
- 29 电力电子在环保和新能源领域中的应用
- 30 载运工具控制与工程
- 31 测控技术与自动化装置

电工理论与新技术

- 32 电磁污染与电磁兼容
- 33 非线性电路与混沌理论及应用
- 34 电工理论在通信与测控中的应用
- 35 新能源及新型发电技术
- 36 故障检测与诊断
- 37 传感器网络与融合
- 38 超导电工技术及应用
- 39 等离子体技术及其应用

| 科目或代码 | 参考书名 | 出版社 | 出版年度 | 作者 | 备注 |
|--------|--------------|-------------------|---------------|--------------|---------------|
| 970 电路 | 《电路》 | 高教出版社 | 2006 年 | 邱关源 | |
| 电机学 | 《电机学》 | 机械工业出版社 | 2001 年 | 汤蕴璆 | 复试科目教材 三选一 |
| | 《电机学与电力拖动基础》 | 国防工业出版社 | 2007 年 | 刘慧娟·张威 主编 | |
| | 《电机学》 | 科学出版社 | 2001 年 | 李发海 | |
| 电力电子学 | 《电力电子学》 | 清华大学出版社和北京交通大学出版社 | 2004 年 | 刘志刚 | 复试科目 |
| 高电压工程 | 《高电压工程》 | 清华大学出版社 | 2003 年 | 梁曦东 | 复试科目教材 二选一 |
| | 《高电压技术》 | 中国电力出版社 | 2000 年 | 张一尘 | |
| 电力系统分析 | 《电力系统基础》 | 清华大学出版社和北京交通大学出版社 | 2008 年 第一版 | 吴俊勇主编 | 复试科目 |
| 自动控制原理 | 《自动控制原理》 | 科学出版社 | 第四版 | 胡寿松 | 复试科目 |

北京交通大学 考研涉及专业课程参考书目

| 科目或代码 | 参考书名 | 出版社 | 作者 | 备注 |
|-----------------|----------------------------|---------------------|------------------|------|
| 910 电子技术（模拟、数字） | 《数字电子技术基础》第二版 | 高等教育出版社 | 侯建军 | |
| | 模拟集成电路基础 | 清华大学/交大出版社 | 李金平 路勇 | |
| 911 电磁场与电磁波 | 《电磁场与电磁波理论基础》2001 年第一版 | 中国铁道出版社 | 陈乃云主编 | |
| | 《电磁场与电磁波》 | 高教出版社 | 谢处方 | |
| 912 电动力学 | 《电动力学》第二版 | 高教出版社 | 郭硕鸿 | |
| 913 通信系统原理 | 《通信系统原理》第二版 | 清华大学出版社、北方交大出版社联合 | 冯玉珉 | |
| 914 控制理论 | 《自动控制原理》第五版 | 清华大学出版社、北方交大出版社联合 | 蒋大明 戴胜华 | |
| 集成电路设计基础 | 《模拟 CMOS 集成电路设计》2003 年 2 月 | 西安交通大学出版社 | 毕查德·拉扎维 陈贵灿等译 | 复试科目 |
| 信号与系统 | 《信号与系统》第 2 版，2005 年。 | 清华大学出版社 | 陈后金，胡健，薛健 | 复试科目 |
| | 《信号与系统》2007 年。 | 高等教育出版社 | 陈后金，胡健，薛健 | |
| | 《信号与线性系统分析》第三版，2000 年。 | 高等教育出版社 | 吴大正 | |
| | 《信号、系统与信号处理》（上）1999 年。 | 电子工业出版社 | 吴湘淇 | |
| 大学物理 | 《普通物理学》第五版 | 高等教育出版社 | 程守洙 | 复试科目 |
| 微机原理及接口技术 | 《微机原理及接口技术》 | 清华大学出版社、北方交大出版社联合出版 | 张凡 盛珣华 戴胜华 | 复试科目 |

| 专业、研究方向 | 招生人数 | 考试科目 | 复试科目 | 备注 |
|--|--------------------|--|-----------|-------------------|
| 080902电路与系统 01现代电子系统CAA 02 DSP技术及应用 03电子设计自动化(EDA) 04智能电子系统 | 23 推免生原则不超过20% | 080902电路与系统 01现代电子系统CAA 02 DSP技术及应用 03电子设计自动化(EDA) 04智能电子系统 23 推免生原则不超过20% ①101思想政治理论 ②201英语一 ③301 数学一 ④910电子技术(模拟、数字) 信号与系统 | 信号与系统 | |
| 080903微电子学与固体电子学 01混合集成电路设计与分析 02 SoC结构理论与应用设计技术 03 VLSI仿真及验证理论与技术 04 RF集成电路与系统设计 05 IP核理论基础 | 23 推免生原则不超过20% | ①101思想政治理论 ②201英语一 ③301 数学一 ④910 电子技术(模拟、数字) | 集成电路设计基础 | |
| 080904电磁场与微波技术 01光电子器件与光纤传感 02电磁理论及应用 03电磁辐射、散射与电波传播 04智能天线 05光学微波交互技术 | 10 推免生原则不超过20% | ①101思想政治理论 ②201英语一 ③301数学一 ④911电磁场与电磁波或912电动力学 | 大学物理 | 博士学位授权点 |
| 081001通信与信息系统 01全光通信网络关键技术及器件 02 交换与路由理论与技术 03 通信信息网络 04无线宽带通信与个人通信 05计算机网与信息系统 06通信、电子系统的电磁兼容(含电波传播)技术 07通信软件工程 | 150 推免生原则不超过30% | ①101思想政治理论 ②201英语一 ③301数学一 ④913通信系统原理 | 信号与系统 | 博士学位授权点 |
| 081020 信息网络与安全 01新一代互连网络理论与技术 02信息网络入侵检测技术 03信息网络数据还原技术 04信息网络数据捕获技术 05信息网络认证技术 | 18 推免生原则不超过20% | ①101思想政治理论 ②201英语一 ③301 数学一 ④913通信系统原理 | 信号与系统 | 博士学位授权点 |
| 081021 光通信与移动通信 01 无线光通信 02 移动通信天线技术 | 10 推免生原则不超过20% | ①101思想政治理论 ②201英语一或203日语 ③301数学一 ④913通信系统原理或912电动力学 | 大学物理 | 博士学位授权点 日语限招1人 |
| 081101控制理论与控制工程 01控制理论与应用 02智能控制 03故障诊断理论 04过程控制 05 生物系统建模仿真与控制 | 18 推免生原则不超过20% | ①101思想政治理论 ②201英语一 ③301数学一 ④914控制理论 | 微机原理及接口技术 | |
| 082302交通信息工程及控制 01运输自动化与控制 02智能交通 03基于通信的列车控制技术 04交通运输安全保障与防护技术 80 推免生原则不超过25% ①101思想政治理论 ②201英语一 ③301数学一 ④914控制理论 微机原理及接口技术 博士学位授权点 | 80 推免生原则不超过25% | ①101思想政治理论 ②201英语一 ③301数学一 ④914控制理论 | 微机原理及接口技术 | 博士学位授权点 |
| 082320 智能交通工程 01 智能交通信息检测和融合 02 交通控制理论与方法 03 智能车辆系统 04 交通信息传输理论与技术 | 16 推免生原则不超过20% | ①101思想政治理论 ②201英语一 ③301数学一 ④914控制理论 | 微机原理及接口技术 | 博士学位授权点 |

就业现状

2002年至2004年,中国IT产业年增长率分别为11%、15%、14%,远低于20世纪90年代32%的年均增长速度。众多IT企业不断调整自身以适应行业发展和产业变革,对从业人员的素质要求不断提高。就业由卖方市场转入买方市场,面对蜂拥而来的求职大学生,用人单位普遍提高门槛和降低起薪。一些用人单位过分强调英语证书、IT证书,“优中选优”;一些用人单位盲目要求应聘者本科以上学历,三年以上行业工作经验;一些用人单位单方面延长毕业生就业试用期。IT市场上起薪大幅下降。

就业前景

1) 就业方向:

在通信领域中从事研究、设计、制造、运营及在国民经济各部门和国防工业中从事开发、应用通信技术与设备的高级工程技术。

2) 就业方向职业的岗位职责:

部分毕业生在学校、著名企业就业、航空公司以及通讯公司就业,有将近一半的本科生通过考研继续深造。

3) 就业方向职业的能力素质要求:

研发工程师或高层市场或管理人员,专业能力需要达到要求,需要掌握信号的产生、信息的传输、交换和处理等相关技术,此外还须具备软件开发以及设计的能力。

4) 前景分析:

由通信技术在我国开展虽然较早,但起步较慢,各种设备与发达国家相比还很不完善,相关公司主要集中在沿海地区,国家大力建设通信技术,因此此专业的人才需求量大,特别是3G技术的在我国研发,再一次加大通信技术人员需求量,就业前景比较乐观。

关于通信专业毕业生的若干意见

要不要专业对口

很多人找工作会遇到一个问题:专业对不对口。这个问题的前提应该是你适不适合这个专业。我个人认为没有对不对口的专业,只有对不对口的人。如果你本身就不适合这个专业,就根本没有必要追究这个问题了。我遇到很多做软件开发的以前大学是物理、机械甚至是金融专业的。他们现在依然是很出色的程序员。

如果你觉得专业还是比较适合自己,你也对你的专业非常有兴趣,我觉得专业对口非常重要。到工作后,你会发现大学的时间没有白费。从理财角度讲,这是你从读大学就开始的一项投资,回报自然要快一些。如果觉得专业不适合你,也不是很有兴趣,千万不要勉强。赶快转型,还来得及。过几年再转的话付出的成本太高了。

总之,兴趣是第一位的,不然你会工作得很没劲。很多企业在招聘时会把这一点看得很重,因为只有你热爱这份事业才能把它做的最好。

要不要搞技术

和你专业相关的工作有很多种,搞技术只是其中之一。你在选择自己职业的时候首先要认清自己,到底适合干哪种职业。其中人的性格是很重要的一个因素。性格内向,喜静,坚毅的人适合搞技术类工作。性格外向,好动,爱结交朋友的人适合做行政、销售之类的工作。

本人有个同事坐下来写10行代码就要起身出来走动的哪种。平时爱吹牛,经常爱吹嘘他C++多少多少牛。其实他的代码写出来没有人能看懂。倒不是说他写的有多深奥,而是他代码里的逻辑很少有人理解,而且还很少有注释。所以此人被我们周围的人鄙视的一塌糊涂。后来他终于无法忍受我们眼球中白色的那部分,他跳槽了,去了一家知名外企做FAE。这下他吹牛的特长终于有用武之地了。在客户面前把自己的产品吹上了天,那些客户都被唬得半信半疑。

所以说一个人很难静下心来专研技术的人是很难搞好技术的。在选择职业之前一定要了解自己的性格究竟适合干哪类工作。

职业分类

其实电子通信专业属于跨多个专业领域的一个专业,包括电子、通信、计算机、工业控制甚至机械等等。这点我相信在大学里的专业课体现的很明显。据我了解,电子通信类专业可

以从事的职业大致有这几个方向：射频工程师、硬件工程师、软件工程师以及测试工程师。当然我这里指得是搞研发。

射频工程师

做射频一般分为无源和有源两种。无源的我不是很了解，这里只说有源的。射频工程师主要工作就是做和通信相关的模拟电路设计与调试。最重要的一门学科是模拟电路。射频工程师一般很难精通整个射频领域，一般工作个3~4年都只能精通一个或几个部分。比如锁相环、模拟滤波器、功放、低噪放等等。射频是一门比较难学也难精的学科，一般的工程师2年很难成才，不像做软件2年说不定就成牛人了。当然射频工程师也是一个比较稀缺的人才，待遇也算是相对其他几个职业最高的。

必修课程：电路原理、模拟电路、高频电子电路、电磁场与电磁波等。

硬件工程师

和射频工程师有点类似，硬件工程师主要做硬件原理图、PCB图设计和硬件电路的调试。唯一不同的是他主要是数字电路方面的设计。应该说硬件工程对整个系统的了解应该更全面更具体一点。由于现在半导体行业的蓬勃发展，很多模拟电路和数字电路都被集成在芯片中。工程师们只需看看芯片的datasheet，按照上面的经典电路连好线就可以了。用我同事的一句话来说：搞硬件就是连连看，尤其是画PCB板。当然只是一句调侃，但是只会连连看是远远不够的。好的硬件工程师不应该只了解这些芯片的功能，而是应该深钻这些原理性的东西。正如我所说的，毕业生在进入这个岗位之后很容易便能上手，但是如果如果不认真钻研，很容易只停留在连连看的水平。

必修课程：电路原理、模拟电路、数字电路等。

软件工程师

软件工程师顾名思义就是编写软件代码的民工，中文俗称程序员，英文俗称coder。软件行业算是百花齐放，编程语言多如牛毛，比较常见的有C/C++、delphi、java、c#等。语言种类虽繁多，编程语法各不相同，但编程的原理和精髓还是相通的。我认为这么多门编程语言中C/C++应该是最基本，也是最精髓的语言。很多学生在大学里总是爱追求流行语言，包括我自己。有一段网页制作特别热，就去研究ASP、JSP。过了一段时间JAVA又被人炒起来，就去看JAVA、J2EE、J2ME。殊不知语言是永远都学不完的，但是编程思想只有一种。所以一般的软

件工程师都会精通1~2门语言，这些已经足够他们吃变天下了。

除了有语言的分类外，还可以通过软件编程内容分工进行分类：有做应用程序编程的，数据库编程的，网络编程的，驱动程序编程的。根据应用软件平台的不同分为：windows软件编程和linux/unix软件编程。另外，由于嵌入式产品的高速发展，近几年又诞生了嵌入式软件工程师这个职业。可以说软件工程师算是这么多职业里面分类最多的，目前从业的人数也是最多的。你可知在中关村随便扔一块砖头，就能砸到三个程序员？

必修课程：C语言程序设计、数据结构、操作系统、软件工程等。

测试工程师

测试工程师的工作可以说是找茬，想尽办法用不同的手段和方法找产品的茬。当然这是通俗的说法，在测试领域有其一套成熟的理论基础和方法论。我认为测试工程师应该是最博学的一个职业，对能力的要求也最高。一般大公司的一个项目里面测试人员比开发人员还要多，待遇普遍也高于开发人员。小公司里面一般不大重视测试，因为在产品周期中加入测试阶段会很大程度上提高产品的成本，测试阶段常常草草了事。往往真理却是：不经过严格测试阶段，产品可靠性所带来的损失和后期维护成本远远超过了前期测试成本。所以做测试一定要去大公司。

测试也分很多种，有做软件测试的、有做系统测试的。做软件测试必须也要会软件编程，需要用它做测试用例。还要学会使用各种测试工具。

必修课程：程序设计、软件测试原理等。

结束语

希望广大电子通信类学生看完本文后能明确自己以后的就业方向。其实你们的前途是很光明的。万事开头难，你需要寻找好你的第一份工作。



业生主要从事计算机、通信行业的相关工作，如软件工程师——编制、调试各种程序；硬件工程师——设计、调测各种硬件系统；网络工程师——设计、维护各种网络；项目经理——主持规划一个通信系统的设计、实现；技术支持——为客户提供各种技术服务。

本专业培养学生成为掌握现代通信技术的高级专业人才。掌握现代通信理论和计算机应用等方面的专业知识和技能，具有通信网和通信设备设计和综合开发能力毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 掌握通信领域内的基本理论和基本知识；
2. 掌握光波、无线、多媒体等通信技术；
3. 掌握通信系统和通信网的分析与设计方法；
4. 具有设计、开发、调测、应用通信系统和通信网的基本能力；
5. 了解通信系统和通信网建设的基本方针、政策和法规；
6. 掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究和实际工作能力。

通信技术研发人员

职业通路：

研发员 → 研发工程师 → 高层市场或管理人员

人才行情：前几年通信行业处在春天，研发领域提供了很多高薪职位，即使是今天，华为、中兴、UT斯达康等知名企业的研发岗位的待遇还是非常具有竞争力的。但这样的公司和岗位对我们每年不断增加的本专业毕业生来说，太少了。

本专业几种职业分析

究其原因，除了通信产业规模和市场发展的停滞直接带来的人才需求减少外，还有大学对通信专业设置的态度：“有条件要上，没条件也要上。”——许多学校实际上不具备开设该专业的实力，关键在师资和实验设备上。但即使这样，我们同样不要灰心，毕竟就我们的专业而言，本科生在专业能力上很难做到一毕业就能符合企业的用人要求。因此，很多企业遴选新员工的标准是“专业基础扎实、思路开阔、英语良好、有点创意”。

分析建议：“大学四年能把毕业证、学位证、英语六级和计算机二级证拿到就可以了，其他的都靠混。”时下毕业生中流行这么一种观点。我

个人认为并不是这样，最少是学通信的毕业生——绝大部分公司招聘都会进行一场专业考试，跟应付在学校的考试一样，你也可以在临考前去抱佛脚，但效果有多好我深有体会：当年毕业第一次参加招聘考试，共七道题——涉及到模拟电路、数字电路、移动通信、高频电子线路、C语言。题目很基础，但涉及的面很广，不是考前突击能解决问题的。即使侥幸过关，因为像计算题之类的他可能会在接下来的面试中仔细询问你的解答思路。

更重要的是，他们不会跟你的老师一样，在考前把重点划给你。而只要你在试卷中表现出一丝专业功底不过关的迹象，你的这次应聘可以说“over”了。

重点课程：电路理论与应用的系列课程、计算机技术系列课程、信号与系统、电磁场理论、数字系统与逻辑设计、数字信号处理、通信原理等。汇编、组成原理这些专业课还是必须的，而且在实际工作中能用的上。不能要求我们每门都精通，但最少做到全部了解，精通部分——你可以选择其中你感兴趣的两三门课程去钻研。

关于英语。通信工程专业本身和英语之间的关系并不是特别紧密，但大部分待遇比较好的通信企业都是外企，即使象华为这样的内资企业，在招聘时都会要求英语六级——在面临的选择余地特别大的情况下，企业理所当然会抬高进入门槛。

关于创意。其实这里的创意可以解释为新颖的思路和设计、开发意识。所以，相对于在学校组织的其他活动，多参加类似于电子设计大赛之类的活动对我们的能力是一种很好的锻炼，记住，当你把作品或者获奖设计写上简历时，要仔细准备该项设计的思路，包括设计过程中产生的问题，以及解决方案及原理。如果单片机及电路知识学的好的话，可以尝试自己动手做个板子玩玩，为毕业后找份工作做做准备，然后在工作中积累经验，学习嵌入式系统知识，技术路线这样走还是比较合适的。

技术转市场（管理）是很多研发人员的归宿。因为随着年龄的增长，学习能力的下降，加之企业在研发部门职位设计的瓶颈，另外也是拥有强大技术基础的“底气”，工程师们在选择做一段时间技术支

持、客户服务和技术部门的管理（技术出身对这种管理的优势非常明显：在这种技术含量那么高的部门，谁会服一个连电路图都不懂的领导？）

最后，在3G前夜，如果能精通该项技术的基础知识，对于就业应该是大有好处的，在这里，推荐一个认证——摩托罗拉工程学院在10余年通讯技术培训的基础之上，在业界首先推出了面向社会的无线通讯公共技术课程体系—MCNE（Motorola Certified Network Engineer/摩托罗拉认证无线网络工程师）课程系列，以及相关的无线人才认证标准和认证考试。

通信产品销售人员 职业通路： 销售助理→销售工程师→销售（市场）经理

人才行情：需求大，对专业功底要求不是特别深，适合一般本科生从事。最重要的是，职业发展空间足够大，实在不行的话还可以转行去别的行业继续做销售。

分析建议：包括各种上游设备以及通讯器材的销售。对于上游设备的销售，企业在招聘时非常看重专业背景，因此，对一些基础专业的课程得了解。想做销售的同学，在毕业前实习企业的研发部与市场营销的学生在销售知识上去竞争是不明智的，我们应该加强专业背景这一核心优势。

另外，理所当然的是沟通能力、营销能力、策划能力的培养。有很多同学不屑于在大学里学生会做事，其实，在那里能否学到别的我不清楚，对沟通能力和组织能力的培养是比较好的途径，特别是当你通过自己的努力做到了一定职位。至于看销售方面的专业书，我个人觉得不如看专业杂志和报纸，前者几乎是纯理论，很生硬，而后者则是理论加实践。

在学校还可以着手准备的就是学着做市场计划——网络上可以down到一些很优秀的策划和计划项

目，比照照着慢慢学，这是你在工作中必须用到的，而且，有些公司在笔试也可能是这项内容。最后，经常做计划能帮助你养成一个好习惯：经常整理思路，事情分析有条理。

下边是一著名外资通信设备生产商招聘销售工程师的公告，大家可以参照其中条件，逐条与自己的情况对比，找出差距，然后着手制定能力培养计划。

招聘职位：高级销售工程师

工作职责：负责销售区域内销售活动的策划和执行，完成销售指标；维护与开拓客户关系以有效推广R&S无线电监测产品；做为技术顾问，为客户展示产品并提供全套的解决方案（通过岗前培训达到）。

职位要求：学士或硕士，通信工程专业；熟悉无线通信技术及其解决方案；出色的人际沟通与商务谈判能力；喜欢具有挑战性的工作并有强烈的成功愿望；英语口语及书面表达具有六级水平。

电信运营商工作人员 职业通路： 职员→主管→中高层管理人员

人才行情：运营商中的服务类职位进入门槛较低，因此在有的地区移动、联通等公司的人才趋近饱和。即使每年几大运营商都会发布一个相对有规模的校园招聘计划，但通信类专业的毕业生并没有太过明显的优势。但是，近年由于网络宽带的兴起，给疲软的就就业市场带来了大量的就业机会。总而言之，如果不是太挑剔的话，我们在毕业后找份工作应该不是很难。更重要的是，如果在运营商做销售之类的工作，以后的职业道路会比做技术开阔很多——可以转行做别的产品或服务的销售。

分析建议：在运营商做设备维护，一种是在运营商的机房随时待命，另外一种是在基站维护代理下边做事。后边一种的工作公务是维护基站的正常工作：例如基站停电了，你需要去启动备用电源，更换零件、正常巡检；甚至刮大风天线刮歪了都是在工作范围内。如果你所在的代维商会没请些工人给你打下手的话，那基站维护相对还是比较辛苦的。



中华英才网 (ChinaHR.com)

发布的08年IT薪酬行情信息:

信息技术总监:

标准岗位职责:

- 参与公司整体战略的制定, 根据公司整体战略发展, 制定IT发展规划和业务计划
- 组织开发并维护企业信息系统的架构, 确定数据交换、沟通、软件、信息系统内部连接等业务的标准与准则

- 制定系统的采购、安装、使用等环节的政策及管理制

- 制定信息系统安全及灾难恢复的政策和程序, 并监督企业IT系统设备的保护保养

- 制定IT系统年度预算

- 协助总经理做好跨部门协调工作

单位: 元(人民币)

在岗者薪酬数据表:

信息技术经理:

标准岗位职责:

- 指导信息技术的培训以提高公司的计算机水平, 最大限度的利用内部的信息技术提高生产力

- 负责规划电子数据, 处理信息流

- 负责公司网络的建设、安装、维护和扩展工作

- 负责公司信息数据管理系统的方案规划, 设计和实施

- 对公司内部相关软件进行开发、安装及维护

- 监督公司IT管理条例的执行, 参与公司会议并就新系统的采纳或旧系统的改进提供专家意见

- 协助上级管理公司信息技术部门

- 对下属进行培训、指导和考核

单位: 元(人民币)

| 全国全行业 CHR-IT-02 | | 年度基本现 金收入总额 | 年度固定现 金收入总额 | 年度税前现 金收入总额 | 年度岗位 人力总成本 |
|--------------------|------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| 信息技术经理 | | | | | |
| 平均值 | | 68300 | 75300 | 85096 | 99847 |
| 分位数 | 10分位 | 27642 | 30983 | 34439 | 40603 |
| | 25分位 | 46555 | 51468 | 56351 | 65542 |
| | 50分位 | 64982 | 71871 | 80520 | 95313 |
| | 75分位 | 101324 | 110060 | 117138 | 137531 |
| | 90分位 | 132875 | 144512 | 162632 | 185623 |

| 全国全行业 CHR-IT-02 | | 年度基本现 金收入总额 | 年度固定现 金收入总额 | 年度税前现 金收入总额 | 年度岗位 人力总成本 |
|--------------------|------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| 信息技术经理 | | | | | |
| 平均值 | | 68300 | 75300 | 85096 | 99847 |
| 分位数 | 10分位 | 27642 | 30983 | 34439 | 40603 |
| | 25分位 | 46555 | 51468 | 56351 | 65542 |
| | 50分位 | 64982 | 71871 | 80520 | 95313 |
| | 75分位 | 101324 | 110060 | 117138 | 137531 |
| | 90分位 | 132875 | 144512 | 162632 | 185623 |

单位: 元(人民币)

信息技术主管:

标准岗位职责:

- 负责对公司的电脑和系统进行优化, 保证硬件和软件信息系统的最佳选择

- 收集所有可利用的技术信息, 预测提高数据处理的可行性

- 协调组织各部门的信息管理工作

网站主编:

标准岗位职责:

- 策划网站的整体内容框架

- 带领编辑团队完成网站内容的充实和更新

- 完善网站媒体的功能和特征

- 开展网站的内容合作和媒体的拓展工作

- 与相关部门共同促进网站流量指标的完成

- 辅助企业公关活动及市场活动的策划及执行

单位: 元(人民币)

| 全国全行业 CHR-IT-12 | | 年度基本现 金收入总额 | 年度固定现 金收入总额 | 年度税前现 金收入总额 | 年度岗位 人力总成本 |
|--------------------|------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| 网站主编 | | | | | |
| 平均值 | | 50969 | 56253 | 63871 | 76306 |
| 分位数 | 10分位 | 24003 | 26546 | 30001 | 35068 |
| | 25分位 | 36525 | 41003 | 46366 | 54887 |
| | 50分位 | 51417 | 57343 | 64548 | 76111 |
| | 75分位 | 62113 | 70855 | 80167 | 94455 |
| | 90分位 | 87819 | 97792 | 110248 | 126950 |

单位：元（人民币）

| 全国全行业 CHR-IT-13 | | 年度基本现 金收入总额 | 年度固定现 金收入总额 | 年度税前现 金收入总额 | 年度岗位 人力总成本 |
|--------------------|------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| 网站编辑 | | | | | |
| 平均值 | | 30175 | 33567 | 37982 | 45423 |
| 分位数 | 10分位 | 15163 | 16985 | 19062 | 22389 |
| | 25分位 | 21836 | 24779 | 27723 | 32386 |
| | 50分位 | 29162 | 32940 | 37154 | 44169 |
| | 75分位 | 36459 | 41218 | 47069 | 55285 |
| 90分位 | | 50506 | 54820 | 60625 | 72988 |

网站编辑：

标准岗位职责：
 ●进行日常所负责板块的内容修改、更新、专题制作
 ●栏目动向的潜在热点挖掘，执行网站栏目调整、改进计划
 ●对所有上传信息质量进行把关
 ●开展技术部的沟通工作，配合技术部完成一些网站功能的实现

系统管理员：

标准岗位职责：

- 负责系统服务器的安装、调试、调整等工作
- 负责系统服务器的日常维护、配制、安装、权限分配等
- 通过分析系统在性能容量、可靠性、安全性等方面的问题，提出优化改进方案并执行
- 及时解决系统日常维护工作中发生的各类问题，并对用户进行使用培训

单位：元（人民币）

| 全国全行业 CHR-IT-04 | | 年度基本现 金收入总额 | 年度固定现 金收入总额 | 年度税前现 金收入总额 | 年度岗位 人力总成本 |
|--------------------|------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| 系统管理员 | | | | | |
| 平均值 | | 34860 | 38191 | 42577 | 50709 |
| 分位数 | 10分位 | 15982 | 17534 | 19717 | 23055 |
| | 25分位 | 20520 | 22879 | 25248 | 29295 |
| | 50分位 | 32201 | 36114 | 39420 | 46352 |
| | 75分位 | 40785 | 44794 | 49955 | 59037 |
| 90分位 | | 62010 | 71059 | 79834 | 92902 |

网络管理员：

标准岗位职责：

- 负责单位内部网络及网站的技术维护
- 帮助本单位用户解决使用网络的疑难问题
- 负责本单位管理信息系统的维护、管理、数据的后备与恢复
- 负责入网计算机IP地址的申请、分配、登记和管理以及通讯费用的收交等工作
- 负责网站硬件设备的维护与Web server、E-mail server的维护和管理
- 公司内部软硬件设备的采购、维护和管理
- 参与部分网站系统设计与规划

单位：元（人民币）

| 全国全行业 CHR-IT-05 | | 年度基本现 金收入总额 | 年度固定现 金收入总额 | 年度税前现 金收入总额 | 年度岗位 人力总成本 |
|--------------------|------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| 网络管理员 | | | | | |
| 平均值 | | 29629 | 32667 | 36762 | 42783 |
| 分位数 | 10分位 | 15909 | 17759 | 20099 | 23782 |
| | 25分位 | 20337 | 22336 | 25147 | 30066 |
| | 50分位 | 30097 | 34049 | 38593 | 45103 |
| | 75分位 | 37854 | 42609 | 48010 | 56690 |
| 90分位 | | 51832 | 58600 | 67160 | 79602 |



1. 简历字迹端正，对自己对主考官的尊重。
2. 简历要用正规表格格式，如《深圳人才大市场发的》。
3. 你还没毕业，没有工作经验的就不用填，如果有实习经历填上去，是优秀学生填上去。会些电脑相关软件写进去。没必要包装什么的，人家主考官一问一考有多少能力还不知道？没必要给人家留下不真实不可靠的印象。

简历不要太长

大学生的简历普遍都太长。其实简历内容过多反而会淹没一些有价值的

闪光点。而且，每到招聘的时候，一个企业，尤其是大企业会收到很多份简历，工作人员不可能都仔细研读，1份简历一般只用1分钟就看完了，再长的简历也超过3分钟。所以，简历尽量要短。

简历过长的一个重要原因是有的人把中学经历都写了上去，其实这完全没有必要，除非你中学时代有特殊成就，比如在奥林匹克竞赛中获过奖，一般来说，学习经历应该从大学开始写起。很多学生的求职简历都附了厚厚一摞成绩单、荣誉证书的复印件，其实简历上可以不要这些东西，只需要在简历上列出所获得的比较重要的荣誉。如果企业对此感兴趣，会要求求职者在面试时把这些带去。

简历一定要真实客观

求职简历一定要按照实际情况填写，任何虚假的内容都不要写。即使有的人靠含有水份的简历得到面试的机会，但面试时也会露出马脚的。

不要过分谦虚

简历中不要注水并不等于把自己的一切,包括弱项都要写进去。有的学生在简历里特别注明自己某项能力不强,这就是过分谦虚了,实际上不写这些并不代表说假话。有的求职学生在简历上写道:“我刚刚走入社会,没有工作经验,愿意从事贵公司任何基层工作。”这也是过分谦虚的表现,这会让招聘者认为你什么职位都适合,其实也就是什么职位都不适合。

简历要写上求职的职位

求职简历上一定要注明求职的职位。每份简历都要根据你所申请的职位来设计,突出你在这方面的优点,不能把自己说成是一个全才,任何职位都适合。不要只准备一份简历,要根据工作性质有侧重地表现自己,如果你认为一家单位有两个职位都适合你,可以向该单位同时投两份简历。

在文字、排版、格式上不要出现错误

用人单位最不能容忍的事是简历上出现错别字或是在格式、排版上有技术性错误以及简历被折叠得皱皱巴巴、有污点,这会让用人单位认为你连自己求职这样的事都不用心,那工作也不会用心。

简历不必做得太花哨

一般来说简历不必做得太花哨,用质量好一些的白纸就可以了,尽量用A4的纸。现在学生简历中比较流行做封面的形式,其实没有必要,这会增加简历的厚度。

简历言辞要简洁直白

大学生的求职简历很多言辞过于华丽,形容词、修饰语过多,这样的简历一般不会打动招聘者。简历最好多用动宾结构的句子,简洁直白。

不要写上对薪水的要求

简历上写上对工资的要求要冒很大的风险,最好不写。如果薪水要求太高,会让企业感觉雇不起你;如果要求太低,会让企业感觉你无足轻重。对于刚出校门的大学生来

说,第一份工作的薪水不重要,不要在这方面费太多脑筋。

不要写太多个人情况

不要把个人资料写得如此详细,姓名、电话、性别是必需的,出生年月可有可无,如果应聘国家机关、事业单位应该写政治面貌,如果到外企求职,这一项也可省去,其他都可不写。

简历 应该怎么写

一份合格的求职简历应该包括以下内容:

姓名、电话(或其他联系方式)等个人资料应该放在简历的最上面,这主要是为了方便用人单位和求职者及时取得联系。紧接着是毕业的学校、专业和时间。对于所学课程,可以列上几门最主要的、有特色的专业课,一些公共课、基础课不必写上。下面应该注明应聘的职位和目标。

接下去就是简历上最重要的部分:工作经历。对于初出茅庐的大学生来说,这部分包括勤工助学、课外活动、义务工作、参加各种各样的团体组织、实习经历和实习单位的评价等等。这部分内容要写得详细些,指明你在社团中、在活动中做了哪些工作,取得了什么样的成绩。用人单位要通过求职者的这些经历考查其团队精神、组织协调能力等。

兴趣爱好也最好列上两三项,用人单位可就此观察求职者的工作、生活态度。

如果应聘外资企业、大的跨国公司一定要附上英文简历,而且要把最近的经历放在最前面,简历前面最好附上一封推荐信。

个人简历

个人简历可以是表格的形式,也可以是其他形式。个人简历一般应包括以下几个方面的内容:

- (1) 个人资料: 姓名、性别、出生年月、家庭地址、政治面貌、婚姻状况,身体状况,兴趣、爱好、性格等等;
- (2) 学业有关内容: 就读学校、所学专业、学位、外语及计算机掌握程度等等;
- (3) 本人经历: 入学以来的简单经历,主要是担任社会



工作或入党团等方面的情况;
(4) 所获荣誉: 三好学生、优秀团员、优秀学生干部、专项奖学金等;
(5) 本人特长: 如计算机、外语、驾驶、文艺体育等。

个人简历应该浓缩大学生活或研究生生活的精华部分,要写得简洁精练,切忌拖泥带水。个人简历后面,可以附上个人获奖证明,如三好学生、优秀学生干部证书的复印件,外语四、六级证书的复印件以及驾驶执照的复印件,这些复印件能够给用人单位留下深刻的印象。

写履历表要注意的问题是:

- (1) 首先要突出过去的成就。过去的成就是你能力的最有力的证据。详细把它们写出来,会有说服力。
- (2) 履历表切忌过长,应尽量浓缩在三页之内。最重要的是要有实质性的东西给用人单位看。
- (3) 履历表上的资料必须是客观而实在的,千万不要吹牛,因为谎话一定会被识破。要本着诚实的态度,有多少写多少。
- (4) 和写求职信一样,资料不要密密麻麻地堆在一起,项目与项目之间应有一定的空位相隔。
- (5) 不要写对申请职位无用的东西,切记!



大学生求职面试技巧

1. 确定

明确面试前的三要素—when(时间)、where(地点)、who(联系人)：一般情况下，招聘单位会采取电话通知的方式。您这时可得竖起耳朵仔细听。万一没听清，千万别客气，赶紧问。对于一些大公司，您最好记住联系人。不要以为只有人事部负责招聘，在大公司里有时人事部根本不参与面试、招聘，只是到最后才介入，办理录用手续。关于地点，您还是以勤为本。若不熟悉，最好先跑去查看查看地形。

2. 知己知彼

a) 事先了解企业背景 也就是先在家做一些调查(homework or research)。具体了解的问题可包括：企业所在国家背景、企业所处整体行业情况、企业产品、企业客户群、企业竞争对手、企业热门话题以及企业的组织结构。若有可能最好再多了解些这个企业大老板和部门经理的情况。这些足以显示出您对该企业的兴趣和向往。在当今这个信息时代，您不妨到企业的主页中转转，一定会有很大收获。当然尽管您暗地里为自己灌输了这么多企业的信息，可千万别一古脑全倒给人家，自然而然的流露出来才能达到您真正的目的，不要有卖弄之嫌，他们了解的一定比您知道的更深刻，随时会给您打分。

b) 准备问题，仔细考虑：他们会问我些什么呢？ 想对策——迎战我想了解些什么呢？ 找问题——挑战

c) 模拟面试练习在国企的招您若要应聘外企，模拟面试校学生则应更多地争取这种司曾为北大、清华的经济、过模拟面试，学生们因此会，到真的面试时，就没那



聘中也许没必要，但练习至关重要。而在锻炼的机会。我们公管理学院的学生进行得到了实战的锻炼机么紧张了。

3. 披挂上阵

a) 着装：力求简洁大方，无充分体现您的自信。一般来证干净，而且适合此行业穿一定要穿比较职业的着装男士应着西装，女士应穿套常能左右您的自信心。只有融合，您才会感到融洽放也会提升。那么是否一定要没必要。大的外企不会看重您的内在素养。

b) 面试所带物品：带好简

他们不是都有我的简历了吗？干嘛还要我再带？”

1) 一般来说收您简历的人和面试您的人往往不是一人。

2) 参加面试的人很多，简历容易混淆。

3) 别以为面试考官不紧张。他一紧张把您的简历搞丢也真说不准。

4) 面试考官有时会问您要简历，倒不是因为他没有，而且您的简历可能就放在他手上。他问您要的原因只是要看您办事是否细心、周到，是否有备而来。而且您想想，考官手里的简历可能是多次复印的版本，或许已模糊不清，面目全非了。若这时您将一份纸张精良，制作完美的原版简历送到他面前，他必定会眼前一亮。就这一亮的工夫，您的“前三分钟印象值”便已经直线上升啦。

4. 心理战术

a) 保证睡眠：不要采取消极态度，觉得能睡多少睡多少吧。一定要按正常作息，保证足够的睡眠。不过有些人可能会兴奋过度或娱乐过头，导致自己第二天疲惫不堪，无精打采；有些人打破作息规律，早早就上床，睡得自己头昏脑胀，眼睛浮肿；还有一些人呢，紧张过度，死活睡不着。那怎么办？数绵羊吧。反正说到底，您必须睡个好觉。

b) 早饭：按日常习惯最好。为什么说按日常习惯呢？这不仅是个生理问题，同时也是个心理问题。如果您在面试时突然感觉饿了，您就极可能一下子变得很紧张。越紧张您就越觉得饿，而越饿您就越紧张。这样恶性循环，使得一个小的生理反应变成了一个大的心理反应。所以为了使您放松些，您可以早晨起来慢跑一会儿，以保证一个好心情。

c) 建立自信：对于失业者，再就业并重建自信心是很关键的。尤其是那些从九重天跌下来的人，摔得太狠，爬起来亦会更艰难。但一定要记住，阳光总在风雨后，乌云散了有晴空。还有一些人，由于面试了很多次，经常是到最后一轮给刷了下来。久而久之，信心全失，认为自己是等不到中举的那一天了。其实您一定要记住，付出了总会有回报，只是时间的问题。成功总属于执着的人。最后要说的是，万一在面试当头的节骨眼，您碰上了晦气的事情，怎么办？其实想必大家都有这种体会，当一个人保持一种积极的态度和一个良好的精神状态时，坏事会变好，好事也会变得更好，无论什么事您都能泰然处之。但当一个人情绪低落，态度消极时，眼前看到的便全是黑色事件，倒霉的事接踵而至。其实这都是一些心理的主观因素在做祟。用一颗平常心、一颗充满阳光的心去看这个世界，您会发现其实这世界很美。乐观一些，您会天天充满自信。

论您穿什么，都必须说，所穿的服装要保着。尤其是去外企，(professional)。装。着装的好与坏非您的着装与周围人相松，您的自信心自然穿名牌呢？其实真的这些，真正看重的是

历。也许您会问：“

导读：在大学生求职面试中，没有人能保证不犯错误。只是聪明的求职者会不断地修正错误走向成熟。然而在面试中有些错误却是一些相当聪明的求职者也难免会一犯再犯的，我们权称之为“高级”错误。笔者总结近10年跨国公司人力资源管理工作之经验，列举出常见的大学生求职面试的十二种“高级”错误，与读者切磋。

大学生求职面试的十二种“高级”错误

一、不善于打破沉默

面试开始时，应试者不善“破冰”（英文直译，即打破沉默），而等待面试官打开话匣。面试中，应试者又出于种种顾虑，不愿主动说话，结果使面试出现冷场。即便勉强打破沉默，语音语调亦极其生硬，使场面更显尴尬。实际上，无论是面试前或面试中，应试者主动致意与交谈，会留给面试官热情和善于与人交谈的良好印象。

二、与面试官“套近乎”

具备一定专业素养的面试官是忌讳与应试者套近乎的，因为面试中双方关系过于随便或过于紧张都会影响面试官的评判。过分“套近乎”亦会在客观上妨碍应试者在短短的面试时间内，作好专业经验与技能的陈述。聪明的应试者可以例举一至两件有根有据的事情来赞扬招聘单位，从而表现出您对该公司的兴趣。

三、为偏见或成见所左右

有时候，参加面试前自己所了解的有关面试官，或该招聘单位的负面评价会左右自己面试中的思维。误认为貌似冷淡的面试官或是严厉或是对应试者不满意，因此十分紧张。还有些时候，面试官是一位看上去比自己年轻许多的小姐，心中便开始嘀咕：“她怎么能有资格面试我呢？”其实，在招聘面试这种特殊的采购关系中，应试者作为供方，需要积极面对不同风格的面试官即客户。一个真正的销售员在面对客户的时候，他的态度是无法选择的。

四、慷慨陈词，却举不出例子

应试者大谈个人成就、特长、技能时，聪明的面试官一旦反问：“能举一两个例子吗？”应试者便无言应对。而面试官恰恰认为：事实胜于雄辩。在面试中，应试者要想以其所谓的沟通能力、解决问题的能力、团队合作能力，领导能力等取信于人，唯有举例。

五、缺乏积极态势

面试官常常会提出或触及一些让应试者难为情的事情。很多人对此面红耳赤，或躲躲闪闪，或撒谎敷衍，而不是诚实的回答、正面的解释。比方说面试官问：？什么5年中换了3次工作？有人可能就会大谈工作如何困难，上级不支持等，而不是告诉面试官：虽然工作很艰难，自己却因此学到了很多，也成熟了很多。

六、丧失专业风采

有些应试者面试时各方面表现良好，可一旦被问及现所在公司或以前公司时，就会愤怒地抨击其老板或者公司，甚至大肆谩骂。在众多国际化的大企业，或是在具备专业素养的面试官面前，这种行为是非常忌讳的。

七、不善于提问

有些人在不该提问时提问，如面试中打断面试官谈话而提问。也有些人面试前对提问没有足够准备，轮到有提问机会时不知说什么好。而事实上，一个好的提问，胜过简历中的无数笔墨，会让面试官刮目相看。

八、对个人职业发展规划模糊

对个人职业发展规划，很多人只有目标，没有思路。比如当问及“您未来5年事业发展计划如何？”时，很多人都会回答说“我希望5年之内做到全国销售总监一职。”如果面试官接着问“为什么？”应试者常常会觉得莫名其妙。其实，任何一个具体的职业发展目标都离不开您对个人目前技能地评估以及您为胜任职业目标所需拟定的粗线条的技能发展计划。

九、假扮完美

面试官常常会问：您性格上有什么弱点？您在事业上受过挫折吗？有人会毫不犹豫地回答：没有。其实这种回答常常是对自己不负责任的。没有人没有弱点，没有人没有受过挫折。只有充分地认识到自己的弱点，也只有正确的认识自己所受的挫折，才能造就真正成熟的人格。

十、被“引君入瓮”

面试官有时会考核应试者的商业判断能力及商业道德方面的素养。比如：面试官在介绍公司诚实守信的企业文化之后或索性什么也不介绍，问：“您作为财务经理，如果我（总经理）要求您1年之内逃税1000万元，那您会怎么做？”如果您当场抓耳搔腮地思考逃税计谋，或文思泉涌，立即列举出一大堆方案，都证明您上了他们的圈套。实际上，在几乎所有的国际化大企业，遵纪守法是员工行为的最基本要求。

十一、主动打听薪酬福利

有些应试者会在面试快要结束时主动向面试官打听该职位的薪酬福利等情况，结果是欲速则不达。具备人力资源专业素养的面试者是忌讳这种行为的。其实，如果招聘单位对某一位应试者感兴趣的话，自然会问及其薪酬情况。

十二、不知如何收场

很多求职应试者面试结束时，因成功的兴奋，或因失败的恐惧，会语无伦次，手足无措。其实，面试结束时，作为应试者，您不妨：表达您对应聘职位的理解；充满热情地告诉面试官您对此职位感兴趣，并询问下一步是什么；面带微笑和面试官握手并谢谢面试官的接待及对您的考虑。

英语四级或六级证书。

国有企业面试相对于其他性质企业来说其挑战性往往并不大，只要毕业生认真准备，不犯一些典型性错误，能够参与国有企业的面试，最后过关的面试还是有很大希望的。

总结一些国有企业招聘程序，对国企面试的特点可以归纳为以下几方面：

1、国有企业面试相当直接，许多问题都是直接切入主题，重点对面试者的专业能力进行考察，因此毕业生在面试前应该做好充分的准备，特别是对所应聘企业所从事的业务应该有充分的认识，避免面试时给人专业知识不好的印象。

2、国企很少用英语来面试，虽然现在许多国企也很在意应聘者的英语水平，但他们大多数看重其是否拥有国家英语

3、面试人员往往由企业的人事主管参加，而由于国有企业体制的原因，人事主管往往就能决定应聘者的取舍。因此能够通过第一批简历的淘汰之后闯入面试阶段，说明人事主管已对应聘者的素质进行了肯定，面试只是去进一步证实他们的这种判断。

4、国有企业的面试往往是一对几的面试，采取一问一答式，问题也是程式化，但由于面试人员多，有时会让人应接不暇，因此集中注意力听每一位面试人员的问题非常必要，如果来不及回答，也应向提问者有所表示，以示尊重。

5、国企面试的问题常常会夹杂一些个人家庭背景等问题，比如是否是独生子女，父母工作情况等，应聘者只要如实回答就行。

国有企业面试一般还要注意以下几点：

1、政治素质。国有企业一般对学生党员和学生干部比较感兴趣，因此在面试过程中毕业生如果本身的政治素质过硬，就很容易让招聘人员对你另眼相看。

2、专业成绩。面试中恰当地表现自己的专业素质，在面试过程中往往要比空洞的强调自己的综合素质更容易引人注目。

3、礼貌细心。应聘者所表现出来的良好的教养与必要的礼貌和细心往往会使自己在国企面试人员心目中占有一定的心理优势。

4、举止得当。国有企业一般来说不太喜欢面试中个性张扬的人，中规中矩，举止行为朴实的求职者更容易得到招聘人员的青睐。在面试时毕业生穿着上应以朴实普通为标准。

5、多才多艺。许多应聘者在应聘国企时并不因为专业能力出众而脱颖而出，却是以一技之长而得到招聘人员的赞赏。比如棋琴书画皆会、球技出众等。

6、少谈报酬。国有企业更乐于看到一个有甘于奉献精神精神的员工。因此在提到薪酬待遇时如果应聘者很在意这个职位，就不妨将薪酬要求放低一些。

7、良好品质。面试中突出自己能够踏实肯干，一向遵纪守法的良好品质也是国有企业普遍认同的价值观。

作为职场新人的你，如果还在考虑是否要“蓄势待发”以等时机，那么你就很有可能错过了发展的大好时机。职场竞争，早已不是坐等时势来临的时代，真正的职场“英雄”业已披挂上阵，为自己“造势”，不仅要学会如何力争上游，更要学会如何经营人际奶酪……

“力争上游”的造势通途

一转眼，我已经在外企工作了5年。在这5年的职场生涯闯荡中，我从一个默默无闻的小秘书“升级”为中层管理者。而我总是忍不住回头看，总是想起当年初出茅庐的自己如何力争上游，积极“造势”。

很多刚毕业的新人都有一段懵懵懂懂的时期，比如在办公室里不知道该干什么，不知道如何展现自己的素质和才华，如何让领导和同事认为你是个“可造之材”。可能是我比较早熟的原因，从一迈

进职场大门开始，我就知道作为新人该如何为自己积攒领导赏识的目光，该如何表现自己的职业素养以赢得加分。

说件最普通不过的事情，比如发传真。有的人可能觉得发传真太简单了，不就是拨个电话号码，把需要传真的文件往传真机上一放，号码拨通后，按下“开始”，扭头就开始干别的事情去了。当时我有个同事阿静就是这样，等上司问她传真发完没时，她才恍然大悟，“对不起，我忘看了……”她这样既耽误时间，又给上司留下办事不靠谱的印象。

而同样作为秘书的我每天的工作同样离不开发传真，但做起来却显得更职业、更精心。上司交给我一份传真文件后，我会仔细检查文件上是否写全信息，不仅要查看接收双方的联系电话、姓名是否准确，我还会特意标注传真的总页数，如果是非常重要的客户，我还会准备一个传真封面(FAXCOVER)，因为在传真文件上手写姓名和电话号码会留给人不太正规的印象。准备一个传真封面不过几分钟的时间，在别人喝咖啡、聊天的时候，你完全可以用来做这些工作，但取得的效果却是非常地好。发完传真后，我会在5分钟后，给对方打电话确认，告诉对方我的职务和姓名，这样一来二去的，公司的客户都知道办公室有这么一个办事认真的Jakee。如果上司听到来自客户对你的表扬，效果当然会更好。

职场新人应适时为自己“造势”

那一年年终，我的老板对我说，给我涨工资的百分比是本地员工中最高的，并称赞我，“无论何时看到你，你都是在电脑面前做事情，表现出一份难得的敬业精神。”哈哈，要知道，那个时候，我不过是一个区域总监办公室里的一名小秘书而已呢。

初入职场的新人，不过20出头青春年少，公司里大多数人都比你年轻，你的一举一动，这些前辈都看在眼里。因此，在为自己“造势”方面，基本不需要刻意用语言表达，只能以自己的行动、谈吐和处理日常点滴琐事的敬业精神和能力让老板、同事、客户都觉得你是个“可造之材”，那么你就基本成功了。在我看来，“力争上游”是职场新人唯一的“造势”途径。技术掌舵

年前，我从上海同济大学土木工程专业毕业，没有留在上海这座大城市，而是回到老家小城，在建委工作。选择回来的理由很简单，单位的领导来学校招人时曾许诺：“明年我们要修跨江大桥，如果你愿意来的话，这个工程可以让你来做现场协调的甲方代表。”在那个中部小城，修建跨江大桥无疑是当地轰动一时的大事，“出人头地干大事”的虚荣心一下子就揪住了我。

单位领导果然没有食言。毕业才半年的我就走马上任，被“跨江大桥建设指挥部”任命为该工程的甲方代表，负责现场全面管理和指挥部日常办公室工作。虽说我是名牌大学的高材生，加上又专业对口，在这个小城也算是凤毛麟角的“人才”了吧，可土木工程在一定程度上是一个靠经验掌舵的行业，如何协调好现场各方面的人力和物力，确实是一件让人颇为头疼的事情。

“那个毛头小伙就是甲方代表？”我第一次去现场就听到施工单位的议论，语气里充满了怀疑。我清楚地知道自己的优势，专业知识扎实，勤奋肯干，细心认真，可这种“势”如何才能更大地发挥它的作用，并传递给他们呢？一场“造势”工程在所难免。

白天，我带着监理、设计、质量监督人员等在工地现场进行管理和指导，随时记下各种参数系数，并协调各方关系；晚上，我查资料，看书，又托在上海的同学给我邮寄书和资料，把国内外类似的案例熟记于心，丰富自己的理论经验。



一个月过去了，现场工程进度一切按计划进行。这个时候，我找来施工单位的几个“头儿”开会，一方面感谢他们对我工作的支持，更重要的是，我拿出一份详细的数据分析表，里面既包括这一个月以来各个标段的成本控制图，作业流程图，效率分析图等各个参数分析示意图，还提出了今后改进的具体措施。这个成果可是我牺牲了一个星期的睡眠时间赶制出来的啊！这一招可把这几个平常不拿正眼瞅我的“老大”们震住了，“想不到，刘工这么年轻，居然专业技术如此过硬，而且还细心，负责，我们以后的工作自然不敢怠慢……”在这一行，除了经验掌舵，水平和技术也是一副好鞍啊！

“大家也别太客气，以后的工作还要靠大家的共同努力嘛！马上要到春节，各位难得与家人团聚，我决定，今年春节就由我守工地，各位可以放心回家过好年……”我主动揽下苦差，虽然不能过个好年，但却能稳定军心，苦点儿也值得。

从此以后，我和施工单位的关系到大有改进，他们不仅随时地把工程的进展向我汇报，还在遇到难题时，主动向我请教，大家很快成了很好的朋友。一年以后，大桥顺利通车，皆大欢喜。我不仅收获了这难得的现场实践知识，也迅速提升了自己的能力，懂得如何在职场中扩大自己的优势，在挑战面前，如何成功“造势”。

“咸鱼翻身”

“明明我的工作一直很努力，业绩不算好也不算太坏，可为什么年终奖我是最少的？”我理直气壮地“质问”老板。

“小王，你可别忘了，今年你生病住院可是请了一个月的假，要不是念在你有几个大客户的份儿上，公司可是不养闲人啊……”老板的语气冷静得让人心里发寒。

其实，老板说得也没错，他聘请你不就是为了让你给他挣钱吗？如今，要想赢得老板的青睐，咸鱼翻身，除了好好表现，提高业绩外似乎再也没有别的办法了。

所谓“咸鱼翻身”正是一个系统的“造势”工程。

第一，业绩是硬道理。对外，

我紧急联络关系铁的客户，加快签单步骤，适当地做出一些利润让步；对内，我抓住一切和老板沟通的机会，随时汇报自己的工作进程，你千万不要以为你为公司奔波操劳老板就会看到，就会对你心存感激而善待你，那就大错特错了。要想让老板看到你的努力，记住你的成绩，你就得学会善于展示自己，这也是“提高”业绩的重要方法。仅仅是默默付出，到最后自己的功劳反而被别人抢了呢。

我的第二招就是“剑走偏锋”。“AM的单子你们谁愿意接？”老板不止一次地把这个烫手的山芋扔在会议桌上，可就是没有一个人吭声。大家心里都明白，“AM”公司是业内著名的“铁公鸡”，这份苦差事谁也不愿意干。“我接吧！”我“勇敢”地说。其实这个时候，事情做不做得成功倒在其次，重要的是展现自己是对公司“有用”的人，能为公司排忧解难的人。想想看，这要是做成了，老板难道不会对你刮目相看吗？当然了，最后我居然完成了任务，客户还满意得很，特意跟老板表扬我，还决定跟公司一直合作下去。

第三招就是“收买”人心。如果出差到外地，我一定会带礼物给大家，不管远近亲疏，人人有份。也许，最初这么做的时候，你会觉得没什么用，但久而久之，你会发现周围的人对你都热情了。更重要的是，他们都会觉得你是一个值得信赖的人。值得提醒的是，对公司里地位比较低的同事，比如勤杂工什么的，你也应该对他们好一点。平常受气颇多的他们一定会很感激你的好，会为你造势，只要有几句飘到老板的耳朵里，终归是件大事。

一年后的年终奖，老板给我封了个大大的红包，并表扬我有“潜力”，看来我是彻底告别“咸鱼”身份了。职业生涯终难一帆风顺，总有潮起潮落，身处低谷的时候，你千万不能放弃自己，只有攒足了劲。关键是制定自己的“造势”方略，做到“咸鱼翻身”。

大学毕业后的人生基本规划（本处所指为非在职考研、考博、考公务员等同学）：

大学毕业后的一年最为关键，举例如2008年6月毕业7月正式工作者，其从08年7月到09年7月这一年是对其人生的基本规划最为重要的一年，原因涉及三项——三方协议、报到证（派遣证）、干部身份。

什么叫三方协议？

三方协议，简单的讲就是学校、学生本人、工作单位三方就毕业生离校后就业工作落实所签署的一份协议书，很多人知道的是：三方协议过去必须签，但现在不一定，三方签了只是学校统计就业率的一个参考指标。三方和派遣证挂钩，但我没有留京户口，单位签三方就要解决你的户口，所以现在单位都不签三方了，尤其是私企等等。没错，上边说的都对，所以有些朋友们就把三方协议放弃了，而只是找到工作，自己去做个打工者，然后只考虑劳动合同。

派遣证（报到证）：

派遣证一式两份，一份是派遣证，另一部分是报到证。派遣证在你毕业后将放入你的档案，由国家直接打到你的单位（档案属国家机密，不允许个人持有。如果你的用人单位拥有档案保存资格那么你的档案就放在单位，如果没有，那单位会掏钱将你的档案放在人才市场类的档案保存处。你过你没工作，那你的档案就直接打回原籍）。而报到证则交由你手自行保管。在这里必须要重点说的是，很多人在毕业后没多久就把报到证丢了，而若干年后单位希望你提干要求出示报到证时，很多就没有了，而只能再跑回某地去重新开证明，这时的证明可就没那么好开了，所以还是劝君保管好。

干部身份：

在中国社会体系中，公民分三中身份：农民、工人、干部。农民归农业部管理，工人归劳动局管理，而干部归人事局管理。大学生属于国家培养的专业人才，属于国家干部身份。很多农村来的朋友家里都希望孩子通过念大学而改变祖辈农民的身份（这里没有贬低农民朋友的意思），而很多人却从毕业后就莫名其妙的丢了自己的干部身份。当然也有很多是根本不在乎自己的干部身份。认为有就有，没有就没有，没有的话我至少是四年大学毕业学士学位。其实你错了。如果你没有留住你的干部身份，可以说你的大学就是白念，而你只是个有学士学位的工人，根本没有改变你自己（就很多农村朋友来讲）。

干部身份靠什么来？靠三方协议，靠派遣证。派遣证就是你大学生干部身份的证明，假如某天你被提干时，这个就是你可以通过被提干的证明，因为你是干部身份。否则你就不能被提，因为你是工人。也许很多人说：我不会被提干，那我要干部身份干嘛，我就想挣钱。那么我现在要说的就是职称评定了。其中也涉及到关键一年的具体事宜。大学生持报到证到单位上岗后，必须要经过一年的见习期（国家规定。相当于中专、大专的实习期）。见习期满后，本人必须记得要签“毕业生见习期考核鉴定表”，这是你转正的鉴定表（从此你就拿正常工资了），说明你已经是一个合格的人才了（见习期需要在同一单位完成，也就是你的三方、派遣证以及你的转正证明表，这三个上面盖的要是同一单位的章，否则视为无效）。紧接着要记得填写“国家统一分配大中专院校毕业生 专业技术职务任职

资格认定表”，也就是初级职称评定表（这些事要你自己留心，没有人会提醒你去做的，表要到人事部网站下载）。具体可评定的职称可以到人事部网站上查询（职称最好和自己学的专业有联系，否则到中高级评定时比较难）。现在我国职称评定这块要通过考试（除艺术、工艺美术、体育教练员及广播电视播音4个系列外，申报其他初级系列都需要通过考试才能获得初级专业技术资格。考试采用闭卷笔答方式，实行统一大纲、统一命题、统一组织。申报人员参加北京市初级专业技术资格考试成绩合格，即可取得《北京市专业技术资格证书》），以考试来决定你是否能评上职称。当然有些职称评定也不排除某些单位内部的人为原因。在你初级职称评完四年后，也就是你工作的第五年，你可以申请评定中级职称。再五年后，也就是工作第十年，评定高级职称（具体可上网查）。这样你一辈子的职称就基本评完了，所以有些幸运的人10年就可以当上“高级工程师”。在我国，无论各行各业都会有职称评定，而且相信任何单位都希望有那些有职称的人来工作，而且，就算你工作的单位没有职称评定一说，那想你如果是高级工程师，你拿的钱也绝对比别人多。而什么人能评定职称呢？有干部身份的人。所以从此看出，就算你不当官，你只挣钱，那干部身份对你来说还是有用的。

三方协议 详解

说到这里，基本上一般的情况都讲完了。但有些人会问了，我不是本地生，我户口不能留这，没公司给我签三方，你说的都是屁话。呵呵，那你就错了。为什么不变通的思想呢？例如：你在北京上学，但毕业后没有

公司解决你的户口，怎么办？好办！在家里找公司签三方。因为你不能留京，所以你的户口会打回原籍，而档案与户口不能脱离，所以你的档案也要打回原籍，而如果你想保住干部身份（但想在北京工作），那你就托人也好，请客也好看家找个单位把你的三方签了。然后其他和上边一样，只是一年后记得回家去办转正与职称评定。如果嫌麻烦，没关系，你就回家就业，别担心回不来北京，因为如果你有职称，那么你就可以以后来京找工作，而你也会属于人才流动，这时只要你提出单位也会适当解决你的户口问题，否则凭你打工者的身份要求单位解决你户口，梦吧你！

三方协议的签署是没有限制的，与任何公司或单位签都可以，不一定要国企或事业单位，否则每年那么多大学生就业，还不80%都要丢了干部身份，国家还不成白痴了。但要保证一点，就算是三个人的小公司也能签，但不要在一年内倒闭，否则你就没有人给你签转正了，切记切记。

又有人说了，我想考研，我明年要考，我就不签三方了，随便找个活干干，挣点钱完了。那你就大错特错了。

记住，不论任何时候，别放弃你的身份！如果你要考研，那么你属于在职考研一类，我们分类说一下。

假如你考上了：

你6月大学毕业，7月到单位报到。第二年7月，你转正，初级职称评定。研究生9月入学。当你研究生入学时，哥们已经是有人身份的人了，3年研究生读完，哥们出来直接拿正常工资了（进私企），没有见习期一说了（研究生毕业也有3个月的见习期）。如果你进国企或事业单位，那么研究生3年算工龄（我不知道私企是不是，但国企或事业单位绝对是），你出来就可以评中级职称了，哥们又赚了一大笔。所以说你说你该不该保你的干部身份？

假如你没考上：

没考上更简单,直接继续工作,回头等着评中级,没差什么。很多人总是怕麻烦,其实一切就是这么简单(我打的不简单),如果你做了,那么也许我的话会改变你的一生,如果你没做,那么就当给我捧场,也谢谢你,我们又少了一个竞争对手。不过要记住一句话,别因小失大,谨记!

其他就业相关

一、进京指标审批材料: (人事局渠道审批)

- 1) 毕业生就业推荐表 (要求学校就业办盖章)
- 2) 毕业生成绩单 (本科要求是学校教务部门盖章,研究生可以是研究生院等校级单位盖章)
- 3) 毕业生培养方式证明 (即统分证明,学校就业分配部门盖章)
- 4) 毕业生品行鉴定 (自己写或是打印,由系里面盖章就行了)
- 5) 国家英语水平考试四级或六级证书原件、复印件各一份 (本科生需要,研究生不需要)
- 6) 身份证复印件 (只有这个是复印件,其他材料都要求原件,二代身份证需要复印正反面)
- 7) 三方协议 (个人信息栏和学校栏必须填写完整,后面毕业生签名处签名,其他空白即可)

二、后期落户办理程序及办理地点介绍

第一步:到海淀人才服务中心报到

- 1、在海淀人才网www.hdrc.com.cn 查毕业生档案是否已到,如到请记录编号
- 2、如档案已到,带接收单位填写的保留全民身份调入表1份并加盖单位公章和报到证(原件、复印件各一份)
- 3、如需在人才服务中心办理集体户口者,请带在网上下载的“集体户口申请表”并如实加盖单位公章、身份证复印件、1寸黑白大头照片2张、报到证复印件、户口卡及迁移证

办理地点:海淀科技大厦七层、海淀人才服务中心上地分部、海淀人事局业务综合受理大厅人才服务中心窗口

第二步:到海淀区人事局流动调配科报到所需材料

- 1、海淀人才局开具的转入通知
- 2、报到证
- 3、户口迁移证
- 4、北京市人事局接收函复印件
- 5、存档费等收费收据的复印件

办理地点:海淀区人事局二层毕业生审批窗口(苏州街乙29号)

第三步:到北京市人事局大学生处报到所需材料

- 1、海淀区人事局开具的落户介绍信
- 2、北京市人事局接收函复印件
- 3、户口迁移证

办理地点:东城区台基厂三条三号北京市人事局大学生处

第四步:到海淀分局开具落户通知单 所需材料

- 1、海淀区人事局开具的落户介绍信

- 2、北京市人事局开具的落户介绍信
- 3、户口迁移证

办理地点:中关村科技园服务中心144窗口(阜成路67号,空军总医院对面)然后到海淀人才服务中心办理手续

三、相关人事问答:

1. 集体户口何时可将户口迁出成为个人户口?

问:您好,我想问一下,如果是集体户口,在什么情况下可以将户口迁出,成为个人户口?该怎么做?

答:当自己或配偶购买了房子,可以将本人户口迁到房子所在地派出所;或者经迁入地派出所同意往自己的直系亲属家。10月10日后,在北京办理时只需将户口卡,迁入户的户口本,相关证明等拿到迁入地派出所办理即可。

2. 京外生源的应届毕业生在北京落户,是否可落为居民户口?有何规定?

问:我是外地生源的应届毕业生,现在户口落在北京某人才市场的集体户口.因为北京有直系亲属,打算迁出变成居民户口,请问有没有什么规定?需要什么手续?

答:京外生源的应届毕业生在北京落户,只能落在单位的集体户上.待落户工作完成后,您可再与直系亲属户口所在的派出所说明情况,如果允许转入,是应该可以办理市内户口迁移手续的.当然,还需咨询您落户的人才市场,不同的集体户口管理机构也可能政策有所不同.如果双方都同意,手续并不麻烦

3. 应届毕业生可以办北京绿卡吗?绿卡和京户有何区别?有绿卡后如何办理北京户口?

答:应届毕业生应该不能直接办绿卡,应该工作两年以后才行.有了北京绿卡,在很多方面,如买房、学车、子女入学等方面享受市民待遇.拿到绿卡三年以后,经单位申请,北京人事局审查批准后,可以办理北京户口

4. 何为集体户口?集体户口与北京户口有何区别?

问:我是应届毕业生,接收单位不能办理北京户口,只能办理集体户口.请问:何为集体户口?集体户口与北京户口有何区别?

答:集体户口指的是在京没有住房(有产权证),户口落在单位在派出所的集体户头上.实际上,户口就分为集体户口和居民户口两种.北京单位接收的京外生源应届毕业生,都要求统一落在单位集体户上

5. 什么情况下可以将集体户口转移到我中心?

答:中心人事代理单位档案保存在中心的职工及在中心个人存档的个人,原户口为单位集体户的可以将户口转移到中心集体户.

办理集体户时由单位联系人或本人持下列材料到中心办理:

- (1)《常住人口登记卡》
- (2)原户口所在地派出所开具的《市内户口迁移单》
- (3)本人的身份证
- (4)一寸照片两张(黑白、正面、免冠、大头,如需办理身份证交3张照片)

四、关于户口和派遣的一些问题

08年7月毕业的同学,户口可以保留在学校2年不退回学校.这个也是你需要办一定手续,如果你毕业了户口没解决,一走了之,就麻烦了,学校或者通过机要系统转回你家乡所在地级市的人事局或劳动局.转到人事局和劳动局也不一样,在人事局是干部,在劳动局是工人,这

两个身份不同. 大学毕业生都是干部, 但是你找的工作没有解决户口, 学校把户口派遣回老家, 也有派遣证, 有这个证就可以把你户口重新落到你老家所在的地级市. 如果你08年7月毕业了, 假设在北京找了一个单位, 没有户口, 那么你可以有如下选择:

1. 申请户口保留在学校2年

7月毕业的学生, 留京的最后期限是08年12月底, 注意不是2年, 就是说在7-12月你找到一个北京的单位能够解决你的户口, 学校仍然可以派遣. 而不是2年, 在7月之后2年内你可以申请把户口保留在学校, 北京之外的城市有单位在这2年内可以给你解决户口, 学校仍然可以派遣, 注意除了北京, 北京是半年, 到08年12月底

2. 不保留在学校, 转回家

这样的话也需要你去就业中心, 毕分办等单位办手续, 开派遣证, 学校通过机要系统把你的户口转到你家乡的地级市. 如果你有派遣证, 那么是转到人事局, 你有干部身份, 如果你不去办理, 学校自己给你转回去, 你没有派遣证, 转到你家乡地级市的劳动局, 你就成工人了, 丧失了干部身份. 干部和工人的区别, 中国的特色详情可咨询就业中心. 转回家后需要你持派遣证落户, 一般是落在人事局所属的人才交流中心, 你要不去落户, 就没有户口

3. 不申请户口保留在学校, 自己也不去办理将户口转回家, 那你就麻烦了

有些同学不明白其中的规定, 毕业了, 找了工作, 没有解决户口, 自己户口也不管, 离开学校一走了之, 这样的话不仅你的户口, 学校会直接转走, 你还没有派遣证, 没有干部身份. 你自己不去将户口转回家, 不回家报到落户, 那你就没有户口, 你的档案中间也会出现空白, 不连贯. 特别要强调一下: 派遣证的问题, 这个证件很重要很重要, 建议大家一定要重视.

五: 三方协议

第一个问题: 在7月份你有如下选择

1. 找到了工作, 给你解决户口, 签了三方, 学校发派遣证, 派遣证到学校所在地派出所办理户口迁移证, 然后拿派遣证到你所在单位落户, 档案学校会通过机要系统转到你的单位. 各校不可以个人自带档案.

2. 找到了工作, 没有解决户口. 这样就无法签订三方, 你有如下选择:

a. 向学校申请将档案和户口保留在学校2年, 不转回原籍. 在2年期间, 如果你找到了北京以外的单位, 可以解决户口问题, 仍然可以给你派遣, 当然已经不是应届生, 但是仍然可以派遣. 注意: 如果要留京, 在2008年12月底找到仍然可以派遣, 是半年而不是2年, 过期就户口就无法留京.

b. 转回原籍, 你仍然有派遣证, 最低转到你家乡所在的地级市人事局. 档案学校会给转回去. 注意: 这需要你自己毕业时候到毕分办去办理, 如果你不去办理, 一走了之, 档案转回家了, 但是你的户口没有办理迁移证, 户口资料仍然在学校所在地派出所, 但是你已经不是这里的户口了, 你又没有派遣证可以回家乡落户, 就没有户口了. 并且如果没有派遣证, 档案转回劳动局而不是人事局, 丧失了干部身份.

第二个问题: 毕业了当然不是应届生, 其他参见上面解释.

第三个问题: 参见上面解释, 2年内找到可以解决户口的单位, 仍可签三方.

1. 如果你找了个北京的单位, 给你解决户口了, 那就最容易不过了, 三方各方面都搞定了, 学校给发派遣证毕业

了到单位报道, 户口档案都由公司给你处理

2. 如果找了北京的单位, 没有解决户口, 你也没有办法解决, 可以参照上面几条如何转回家. 如果你找的单位没有解决户口, 而你想要北京户口, 那么可以考虑买个户口. 具体的办法是: 找一个有剩余户口名额的单位, 它如果想卖户口, 可能需要几万块, 你和它签约, 三方各方面搞定了, 学校也给你发派遣证, 你的就业方向就等于去了这个卖户口的公司, 在学校的统计里. 你拿派遣证, 到这个公司报道, 然后办理户口档案人事代理都让它给你处理. 但是实际上你并不去这个卖户口的公司上班, 而是去你另外找的, 不给你解决户口的单位上班, 你在那个公司等于是打工的, 户口和档案则在卖户口的公司. 这是个解决办法, 但是务必务必小心, 小心被骗. 如果你有熟人或通过关系找到有些单位有剩余户口名额, 可靠的话就最好了. 大概五六万, 可以联系: QQ:85170010 咨询.

最后提醒大家一下: 毕业生毕业的时候, 是解决户口最容易的时候, 如果你的户口一旦转回家去, 那想出来就太难了, 除非你再考研或者通过单位人才引进, 但是人才引进也是很麻烦的. 提醒大家一定一定要注意这个问题, 人生大事不可马虎.

常见就业问题 问答

1、有关签约问题

(1) 什么是《推荐表》?

答: 《毕业生双向选择就业推荐表》(简称《推荐表》) 每个毕业生只有一张, 由江苏省教育厅统一印发, 由学校统一发放到学院, 学生在学院领取. 推荐表是学校向用人单位介绍毕业生在校各方面综合情况的一种凭证, 也是毕业生参加与用人单位双向选择、洽谈的介绍信.

(2) 什么是《协议书》?

答: 《毕业生就业协议书》(简称《协议书》) 一式四份, 由江苏省教育厅统一印发, 由学校统一发放到学院, 学生在学院领取, 毕业生凭《协议书》办理《报到证》. 06年启用一式四联新式就业协议书, 手续完备的《协议书》第一联(白色)交用人单位; 第二联(红色)由学生自己保存; 第三联(绿色)由学校留存. 第四联(蓝色)由地方就业主管部门留存.

(3) 什么是《备案表》?

答: 《单位录(聘)用毕业生审核备案表》(简称《备案表》) 由粉红色上联及白色下联组成, 江苏省教育厅统一印发, 省部属用人单位录用毕业生时向教育厅审核备案用. 用人单位加盖单位及单位主管部门公章后, 到江苏省高校招生就业指导服务中心备案, 毕业生凭《备案表》办理《报到证》.

(4) 什么是《报到证》?

答: 报到证由蓝色上联白色下联组成, 是毕业生办理户籍迁移, 到工作单位报到的凭证. 上联(淡蓝色)交报到单位, 下联(白色)存入学生本人档案.

(5) 签约到底是怎么回事?

答: 签约就是你和用人单位双方相互了解后, 有意向到用人单位就业, 用人单位也有意向接收你, 此时, 需要签订一式四份的就业协议书, 以此为据办理报到证.

(6) 签约的手续有哪些?

答: 毕业生和用人单位谈妥后, 双方签字、盖章, 然后到用人单位主管部门盖章, 然后交各学院就业指导员登记备案和办理报到证等相关手续。

(7) 签协议除了四方协议书还需要其他什么东西? 比如就业推荐表?

答: 签订就业协议书, 一般将推荐表原件给用人单位, 如果签约单位是隶属江苏省的单位, 还需一份审核备案表。如果在上海就业, 需填写蓝表以报批上海户口; 如在北京就业, 一般需进京审批表(绿表)或北京市人事局批准; 如在深圳就业, 则需深圳市人事局出具接收函。

(8) 与用人单位签约应注意哪些问题?

首先, 在签约以前, 要先了解一下求职单位的基本情况, 如单位的成立年限、经营状况、用人机制、晋升制度、培训体系、发展方向、老板的人品等。一个十全十美的单位很少, 对于刚刚毕业的大学生来说, 最关键的是要明确应聘职位的工作内容是否与自己的职业发展方向契合, 单位的稳定性如何, 自己的职业能力是否能够得到提升。

第二, 要明确试用期期限和合同期限。一般来说, 签1年合同的, 试用期为1个月至3个月, 最多不能超过3个月; 若试用期为6个月的, 合同期限必须超过3年。试用期最长不超过半年。

第三, 注意单位明细的薪水额度和福利状况, 是否有交“四金”或者“三金”的约定。一般按照国家规定, “三金”是必须交的, 不要随意放弃自己的权利。

第四, 当用人单位提出先安排你去基层锻炼的要求时, 切记不要断然拒绝, 因为这是用人单位的常规做法。

最后, 要明确违约责任。不少单位为了“留住”学生, 以高额违约金约束学生。学生应该在协商中力争将违约金降到最低, 通常违约金不得超过5000元。

2、有关报到证问题

报到证

“报到证”的全称是《全国普通高等学校本专科毕业生就业报到证》, 由教育部直接印制, 省级高校毕业生就业管理部门单独签发, 列入国家就业计划持有的有效报到证件。用人单位接收毕业生工作, 并依据报到证办理毕业生的人事档案、户口迁移手续等, 报到证代表了毕业生的干部关系。

报到证只能一人一份, 由其它部门印制或签发的报到证无效。毕业生对报到证要妥善保管, 不论什么原因, 凡自行涂改、撕毁的报到证一律作废。如报到证遗失, 应由毕业生本人向学校就业办公室提出申请, 由学校核实后, 出具证明材料, 毕业生本人持证明材料到省级高校毕业生就业指导中心办理报到证遗失证明。

报到证一式二份, 一份进本人档案, 一份交单位,

是今后转正和干部身份的重要证明。

报到证的作用至少有以下六点:

- 1、报到证是教育主管部门正式派遣毕业生的凭证;
 - 2、报到证是毕业生到用人单位报到的凭证, 凭报到证报到以后, 方可开始计算工龄;
 - 3、报到证是用人单位接收毕业生的重要文字证明;
 - 4、报到证是任何一个合法的人才中心、档案管理机构接收毕业生档案的证明;
 - 5、报到证是用人单位给毕业生落户、接管档案的重要凭证和依据;
 - 6、报到证证明持证的毕业生是纳入国家统一招生计划的学生;
 - 7、报到证是毕业生的干部身份证明。如果没有报到证, 毕业生将会失去干部身份, 成为社会劳动人员(工人编制); 而且人才中心无法接收毕业生的档案。按照我国目前的人事管理规定, 由人事局管理干部(档案一般放在人才中心), 由劳动和社会保障局管理工人(档案一般放在职介所)。
- 报到证制度沿袭多年直至今日。现在人才市场中, 一些个体企业、外资企业表示不需要毕业生的报到证, 但是, 只要是对学生负责的用人单位, 都应该很重视报到证; 对于作为中国普通高校正式应届毕业生来说, 在现有体制下, 报到证的作用必将影响你毕业之后的生活。

(1) 报到证对于学生来说重要吗?

答: 应该说, 就业报到证是相当重要的。因为很多相关的东西都是要凭报到证才能办, 如迁移户口、转正、提职、岗位变动等, 因此报到证一定要妥善保管, 谨防遗失。

(2) 如何办理报到证?

答: 毕业前已经将手续齐全的协议书(所谓手续齐全是指, 不仅在协议书上要加盖用人单位的章, 还要加盖档案接收单位和用人单位上级主管部门的章, 或者是档案接收单位和用人单位上级主管部门出具的接收函)送至学院或校大学生就业指导办公室的同学到所在学院领取全国统一印制的“毕业生就业报到证”; 毕业后与用人单位签约的同学将手续齐全的协议书交到各学院, 待办理完成后到学院领取“毕业生就业报到证, 同时领取“户口迁移证”, 党员到所在学院开具“转组织关系介绍信”。

(3) 用人单位签了正劳动合同, 是否可以办理报到证?

答: 也是可以的, 只要将正劳动合同和空的协议书一并交至学校, 注意当地人才中心接收办理流程同上。

(4) 我在外地, 请问报到证和户口迁移证可以邮寄吗?

答: 由于报到证和户口迁移证对于毕业生来讲都很重要, 丢失后补办手续比较麻烦, 所以学校暂不帮助学生邮寄。毕业生可以请在常州的亲朋友帮助代领和代办相关手续。

(5) 报到证遗失怎么办?

答: 毕业时间在两年以内的, 可致电学校查询报到证号码, 在市级以上报纸登报挂失, 凭报纸和学院证明到学校招生就业处申请补办, 省招就中心开具的报到证将写明“补办”字样。毕业时间超过两年的, 不可申请补办报到证, 只可由学校出具书面证明, 省教育厅盖章证明情况属实。

3、有关户口问题

(1) 户口和报到证是同时办理的吗?

答: 报到证是由学校凭就业协议书到省招就中心办理的, 而户口是由学校保卫处根据毕业生开具的报到证到清潭永红派出所统一办理的, 所以户口迁移证会晚一些。

(2) 拿到户口迁移证可以暂时不落户吗?

答: 毕业生拿到迁移证时应当尽早落户, 以免以后发生调动工作或是过了两年学校办理的有效期限时, 难以办理。

(3) 户口迁移证遗失怎么办?

答: 首先到应落户地址开具“未落户证明”, 到学校保卫处查询原户口迁移证编号, 并在当地市级以上报纸登报挂失, 再凭“未落户证明”和报纸, 到清潭永红派出所开具新的户口迁移证。

(4) 户口一定要落到单位吗? 可以和报到证地址分开吗?

答: 如单位无挂靠集体户, 毕业生在交协议书时应在协议书上书面写下“请求将报到证开到单位, 户口回原籍”, 但是应注意, 某些地方人事局不允许只凭户口迁移证而无报到证落户的情况, 毕业生应事先向当地人事局做好沟通。

4、有关档案问题

(1) 档案可以自带吗?

答: 不可以。毕业生档案在办理报到证后由学校通过常州市邮政局机要科统一寄发不可以自带。

(2) 如果我在毕业后想一边考研一边找工作, 则档案又该如何处理? 是放在学校还是放到人才市场?

答: 可以放在江苏省高校招生就业指导服务中心, 这样便于毕业生以后办理相关手续。

(3) 毕业生档案已经寄出, 但是还未收到, 该如何查询?

答: 可到学校开具寄出证明, 到常州邮政局机要科查询。

(4) 户口和档案可以在学校挂两年吗? 请问应该如何办理?

答: 毕业生毕业后一直未办理就业手续的, 其户口、档案放在学校有许多问题是学校无法解决的。如: 毕业后准备考研、出国以及结婚等这一系列问题, 包括户口证明, 学校是无法为其出具或办理有关手续的。如有特殊情况, 可向各学院申请, 审核同意后, 可以办理。因此, 建议如准备继续考研、出国等一些原因暂不准备就业的同学, 或者目前单位不能落实户口和档案的毕业

生, 户口、档案可以在江苏省高校招生就业指导服务中心办理人事代理挂靠手续。

5、其他问题

(1) 生源地是毕业学校地址还是家庭所在地啊?

答: 指上大学前的家庭所在地。

(2) 如果已经与用人单位签约, 同时又升学、入伍或被录用为国家公务员, 请问这种情况属违约吗? 需要交违约金吗?

答: 依据江苏省人民政府办公厅苏政办发[2003]53号文件第四条规定: “已与用人单位签订就业协议(合同)的应届高校毕业生, 在毕业离校前升学、入伍或被录用为国家公务员(含参照部门), 不视为违约, 用人单位不得收取违约金”。作为江苏省属高校, 我们按照江苏省的有关规定执行, 校方不算你违约。但是用人单位方面

就业问答补充

需要你提前做好解释沟通工作。

毕业生就业派遣常见问题问答(07-6-20)

(注: 转自山东大学2007年的学校就业指导, 仅供参考)

一、关于签约和派遣问题

1、今年签约派遣截止日期是什么时候?

答: 截止到6月20日, 毕业生6月30日离校。

2、如果已有较明确就业单位, 目前正处于考察、体检、审批等环节中, 但在6月20日前不能完成签约手续, 怎么办?

答: 此种情况最好先和人才中心签约, 人事关系放在人才中心最方便, 何时用人单位确定录用, 届时再和人才中心解约, 和用人单位签约, 到学校就业中心重新办理派遣手续。请注意, 许多用人单位虽口头承诺尽快录用, 但往往拖延两三个月, 甚至半年, 还有许多用人单位最后没录用你, 故还是和人才签约更合适。但如果确实已经被事业单位或政府机关确定录取, 而不能及时签约的同学, 可以持录取单位人事部门的录用函或者接收函在网上填写派遣单位和地址, 将录用函交到学院党委办理档案转寄, 户口转寄地址也可填写该单位。其他证明不行。

3、6月20日前不能与用人单位签约学生如何处理?

答: 可以与人才市场签约或者等待被派遣回自己的生源所在地(生源是省外的, 派遣至省级人事部门; 生源是省内的, 派遣至地市级人事部门; 各位毕业生通过山东省高校毕业生就业信息网上个人账户查询自己的生源地)。

4、回生源所在地结果会怎样?

答: 一般情况下省外毕业生生会派回到省人事厅大中专毕业分配机构, 省内毕业生则派回到所在地市的人事局。两年之内享受应届毕业的一切政策, 学生离校后, 尽快到人事厅(局)查询人事关系或与当地人才交流中心签署人事代理协议, 等待就业。学校一律不再为毕业生存放档案。

二、关于改派问题

1、什么是改派？

答：改派是指毕业生和用人单位签约后，三个月之内重新更换就业单位，时间截止到10月15日。

2、改派怎样办理？

答：如果山东省内改派，需原签约单位同意你重新择业，地市级人事局盖章同意，新单位盖章同意接收，地州市人事局同意，然后到山东大学就业中心重新办理派遣手续即可，不必再找学院辅导员。如果跨省改派，除单位同意后，则需要省级人事部门同意盖章，方能到山东大学办理。外省籍毕业生如在省内该派，如新单位不需要签协议书，则到本省人事厅就业分配机关办理派遣即可。

三、关于档案问题

1、如何查询自己的档案转寄地址？

答：利用自己在山东省高校就业信息网上注册时设置的用户名和密码登陆到自己的页面，即可查询到自己的档案转寄地址。

2、为什么需要及时到档案接收地查询自己的档案？

答：因为档案是每个人将来工资定级、职务聘任等的依据，对于每个人都有及其重要的意义。我们的档案是通过机要局来邮寄，有一定的查询期限，所以大家要及时对自己的档案进行查询。

3、档案和工作单位能否不在一块？

答：原则上档案和工作单位要在一起，但一些特殊情况可分开，如到京、沪、深圳，津就业，单位不能给你解决户口，就可以将档案和户口放在原籍或某城市市人才中心。

四、关于户口问题

1、毕业后户口必须迁走吗？

答：必须迁走，留在学校不可能，而且以后给自己带来很多后患，如购房、结婚登记、生育证明等都要户籍所在地出示证明，而学校是无法为以毕业的学生出证明的，学生届时将陷入困境。

2、户口必须迁往工作单位所在地吗？

答：一般要迁往工作单位所在地，而且户口迁移地址要与派遣单位一致。但个别情况工作单位所在地不能解决户口的，（如京、津、沪等）就要将户口放在签约的人才交流中心或原籍。

3、改派和延期毕业的同学户口怎么办？

答：改派和延期毕业的同学持到手的就业报到证直接到公安处户政科重新办理新的户口迁移证。户政科在新校学生宿舍7号楼南公安处小楼二楼。电话：88364952。

五、关于才交流中心问题

1、人才中心有那些优惠？

答：将人事关系放在人才交流中心可享受城市常住户口、计算工龄、代办各种保险、管理档案等方面，两年内如果找到工作单位，可按应届毕业生派遣。

2、放在哪些人才交流中心对自己方便？

答：目前全国省会及其他副省级城市都有此种人才交流中心，地市县更是这样，但京、津、沪、深圳没有这种优惠政策，杭州市要求须是研究生学历才能享受这种优惠政策。

3、人事关系放在人才交流中心后又找到工作单位手续怎么办？

答：第一步和人才交流中心解除协议，然后重新和新的用人单位签约，到学校就业中心办理派遣手续。外省籍毕业生如在省内就业，如新单位不需要签协议书，则到本省人事厅就业分配机关办理派遣即可。

六、关于党员关系问题

1、尚未落实工作单位党员同学，组织关系如何办理？

答：对于尚未落实工作单位的，可将党员组织关系转移到本人或父母居住地的街道、乡镇党组织，或随同档案转移到地市级以上政府人事（劳动）部门所属的人才交流中心服务机构党组织。学校不再保留毕业生党员组织关系。

2、改派和目前仍未落实就业单位，组织关系介绍信是否可以自己拿着，直到找到新工作单位，到时直接转到新工作单位？

答：不可以。因为组织关系转接有一定期限，而且按照党章规定每个人必须编入一个支部，并在其中参加组织生活，不允许有没有支部的党员存在。你可以根据组织关系介绍信将自己的关系先落下，等工作单位确定后再将组织关系转走。改派的毕业生如在党员关系有效期内，可以直接到学校组织部重新办理新的转接关系，严禁超期而自己保存。



“五险”指的是五种保险,包括养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险;“一金”指的是住房公积金。其中养老保险、医疗保险和失业保险,这三种险是由企业和个人共同缴纳的保费,工伤保险和生育保险完全是由企业承担的。个人不需要缴纳。这里要注意的是“五险”是法定的,而“一金”不是法定的。

“五险一金”的缴费比例

目前北京养老保险缴费比例:单位20%(其中17%划入统筹基金,3%划入个人账户),个人8%(全部划入个人账户);医疗保险缴费比例:单位10%,个人2%+3元;

五险一金的缴纳额度每个地区的规定都不同,基数是以工资总额为基数。有的企业在发放时有基本工资,有相关一些补贴,但有的企业在缴纳时,只是基本工资,这是违反法律规定的。具体比例要向当地的劳动部门去咨询。

关于养老保险、失业保险和医疗保险的支取,是在法定允许的情况下才可以领取,是由社保登记部门来发放,比如“养老保险,要达到法定的年龄才可以,失业保险金的领取也是要具备条件,比如你到户口所在地的街道办事处办理失业证明,同时又办了求职证,就是指你失业以后还必须有求职的意愿,这样的条件才可以领取。

如果失业之后你不想工作,那么就不能给你发保险金。另外,养老金和失业金是不能同时享受的。

在试用期内也应该有享受保险,因为试用期是合同期的一个组成部分,它不是隔离在合同期之外的。所以在试用期内也应该上保险。另外,企业给员工上保险是一

个法定的义务,不取决于当事人的意思或自愿与否,即使员工表示不需要交保险也不行,而且商业保险不能替代社会保险。

失业保险缴费比例

失业保险缴费比例:单位1%,个人0.2%;工伤保险根据单位被划分的行业范围来确定它的工伤费率,在0.5%~2%之间;生育保险缴费比例:单位0.8%,个人不交钱。

公积金缴费比例

根据企业的实际情况,选择住房公积金缴费比例。但原则上最高缴费额不得超过北京市职工平均工资300%的10%。2009年下半年起,全北京市统一规定所有用人单位按工资的12%办理缴纳住房公积金。

统筹基金

统筹基金即:在养老保险制度从国家一单位制逐渐向国家一社会制转变的过程中需要国家统筹,以解决经济发展不平衡及人口老龄化等问题。

(1) 以企业缴费为主建立社会统筹基金;(2) 由职工和企业缴费为主建立个人账户;(3) 政府负担养老保险基金的管理费用。这种社会统筹和个人账户相结合的半基金制有利于应付中国人口老龄化危机,逐渐分散旧制度到新制度的转轨成本,逐步实现由企业养老保险制度到个人养老保险制度的转变。

养老保险的享受待遇

累计缴纳养老保险15年以上,并达到法定退休年龄,可以享受养老保险待遇:

1、按月领取按规定计发的基本养老金,直至死亡。

2、死亡待遇。

(1) 丧葬费(2) 一次性抚恤费(3) 符合供养条件的直系亲属生活困难补助费,按月发放,直至供养直系亲属死亡。

注意:养老保险应尽量连续缴纳,根据有关文件规定,凡企业或被保险人间断缴纳基本养老保险费的(失业人员领取失业保险金期间或按有关规定不缴费的人员除外),被保险人符合国家规定的养老条

件,计算基本养老金时,其基础性养老金的计算基数,按累计间断的缴费时间逐年前推至相应年度上一年的本市职工平均工资计算(累计间断的缴费时间,按每满12个月为一个间断缴费年度计算,不满12个月不计算)

举例来说吧:

如果你2020年退休,正常你的基础养老金是2019年的社会平均工资×20%,但是如果你在退休之前养老保险中断了30个月,就是中断了2.5年,按2年算,你的基础养老金就是2017年社会平均工资×20%

基本养老金的计算公式

基本养老金的计算公式如下:

基本养老金=基础养老金+个人账户养老金+过渡性养老金=退休前一年全市职工月平均工资×20%(缴费年限不满15年的按15%)÷120+指数化月平均缴费工资×1997年底前缴费年限×1.4%。

医疗保险的享受待遇

1、门、急诊医疗费用

在职工年度内(1月1日-12月31日)符合基本医疗保险规定范围的医疗费累计超过2000元以上部分;

2、结算比例:

合同期内派遣人员2000元以上部分报销50%,个人自付50%;

在一个年度内累计支付派遣人员门、急诊报销最高数额为2万元。

3、参保人员要妥善保管好在定点医院就诊的门诊医疗单据(含大额以下部分的收据、处方底方等),作为医疗费用报销凭证;

4、三种特殊病的门诊就医:参保人员患恶性肿瘤放射治疗和化学治疗、肾透析、肾移植后服抗排异药需在门诊就医时,由参保人就医的二、三级定点医院开具“疾病诊断证明”,并填写《北京市医疗保险特殊病种申报审批表》,报区医保中心审批备案。这三种特殊病的门诊就医及取药仅限在批准就诊的定点医院,不能到定点零售药店购买。发生的医疗费符合门诊特殊病规定范围的,参照住院进行结算;

5、住院医疗

●住院押金:符合住院条件的参保人员,在收入住院时,医院收取参保人员部分押金,押金数额由医院根据病情按比例确定。如被派遣人员和参保人员未能按时足额缴纳医疗保险费的,住院押金由派遣人员个人全额垫付;



● 结算周期：参保人员住院治疗每90天为一个结算周期；不超过90天的，每次住院为一个结算周期；

● 恶性肿瘤患者门诊放射治疗和化学治疗、肾透析、肾移植后服抗排异药、患有精神病需常年住院的患者其发生的医疗费用每360天为一个结算周期；

● 参保人员在定点的社区卫生服务中心（站）的家庭病床治疗发生的医疗费用，每90天为一个结算周期；

● 参保人员出院或阶段治疗结束时，需由派遣人员个人先与医院结清应由派遣人员个人自费和自付的费用，应由基本医疗保险统筹基金和大额医疗互助资金支付的医疗费用，由医院向医保中心申报审核、结算；

● 参保人员住院治疗，符合基本医疗保险规定范围的医疗费用的结算，设定基本医疗保险统筹基金支付起付线和最高支付额；

● 起付线第一次住院为1300元，以后住院为650元，最高支付限额为5万元；超过最高支付上限的（不含起付标准以下以及派遣人员个人负担部分）大额医疗费用互助资金支付70%，派遣人员个人负担30%。在一个年度内最高支付10万元。住院费用的结算标准，在一个结算周期内按医院等级和费用数额采取分段计算、累加支付的办法。

（各项比例有调整时，按新的标准执行）

注意：非因交通事故，医保是免责的。

失业保险享受待遇

失业保险连续缴纳一年以上，档案退回街道后。可以在街道享受失业保险待遇。

1. 失业保险金：是指失业保险经办机构按规定支付给符合条件的失业人员的基本生活费用，它是最主要的失业保险待遇。失业保险待遇根据北京市相关文件执行；

2. 领取失业保险金期间的医疗补助金：是指支付给失业人员领取失业保险金期间发生的医疗费用的补助。根据北京市有关政策法规执行；

3. 领取失业保险金期间死亡的失业人员的丧葬补助金和其供养的配偶、直系亲属的抚恤金按有关规定执行。

工伤保险享受待遇

在合同期内不幸发生意外，需向企业索取情况说明，并加盖企业

公章，尽快（最好在三个工作日内）申请工伤认定并需提供下列材料：

- 1、初次治疗诊断书或住院病历；
- 2、职业病诊断证明（原件、复印件各一份）；
- 3、交通事故需提供交警大队的交通事故裁决书或交通部门的交通事故证明；
- 4、身份证复印件；
- 5、有效期内的劳动合同原件

生育保险享受待遇

可以报销与生育有关费用
报销范围包括，生育津贴、生育医疗费用、计划生育手术医疗费用、国家和本市规定的其他与生育有关的费用。

生育津贴按照女职工本人生育当月的缴费基数除以30再乘以产假天数计算。生育津贴为女职工产假期间的工资，生育津贴低于本人工资标准的，差额部分由企业补足。

生育医疗费用包括女职工因怀孕、生育发生的医疗检查费、接生费、手术费、住院费和药品费。

计划生育手术医疗费用包括职工因计划生育发生的医疗费用。

现在要求，医保缴够20年，养老交够15年才有资格领养老金和享受退休后的医保报销

生育保险和男职工的关系

生育保险基金将为参保人支付以下费用：生育津贴、护理假津贴、生育医疗费用、计划生育手术医疗费用、国家和本省市规定的其他费用。其中，生育津贴不仅仅女职工可以享受，男职工配偶生育（符合计划生育晚育政策并领取《独生子女父母光荣证》），也可以享受10天的护理假津贴。据测算，《办法》实施后，女职工生育人均可领取津贴5000多元，男职工可领取津贴400多元。
生育保险相关补贴

参加生育保险的男职工连续不间断缴纳生育保险满12个月的，其配偶属于未参加生育保险的非城镇人口、城镇无业人员或已参加生育保险但缴费不满12个月的（不含补缴），按《办法》第八条规定享受女职工生育医疗费用的50%的一次性生育医疗费补贴。其补贴标准如下：

1. 妊娠满7个月施行剖宫生产或剖宫流产的1500元；

2. 妊娠满7个月生产或流产的1000元；

3. 妊娠满3个月不满7个月生产或流产的500元；

4. 妊娠不满3个月流产的150元；

5. 多胞胎的每多生产一个婴儿增加200元。

生育就医手续确认

女职工在怀孕周后，凡享受人流、引产、产检、生育等生育保险各项待遇时，从年月日起，由用人单位到医疗保险管理服务中心进行就医手续确认及申报定点医院。各地略有不同，详情请拨打当地劳动与社会保障咨询电话 12333, 上班时有人工服务。

相关劳动关系义务

如果用人单位还约定了转正后薪资，则转正后薪资被视为劳动报酬，试用期薪资约定无效。员工有权要求用人单位在试用期内支付相当于转正薪资的工资。但如果用人单位只是口头答应在员工转正后将提高薪水，却没有在任何文件中作出具体约定，也没有具体的数字，试用期薪水就被视为劳动报酬。

1、告知义务用人单位应当在劳动者进入用人单位开始工作的时候，就告知劳动者他的权力和需要履行的义务。如用人单位应告知劳动者有关的规章制度、劳动纪律、劳动防护条件、员工福利等一系列内容。特别是应详细告知员工其录用条件、岗位要求等。如因用人单位没有告知，导致员工过失的，用人单位需承担相应的责任。

2、培训义务对员工进行岗位培训也是用人单位重要的责任。如因用人单位未开展职业培训导致员工不能胜任工作，或发生工伤事故的，用人单位需承担相应的责任。

3、举证义务“试用期”虽然是个彼此尝试、接触的过程，但是如果用人单位要在试用期内，与员工“拜拜”必须有充分的理由。在试用期内，用人单位必须有证据证明劳动者不符合录用条件时，方可单方解除劳动合同。也就是说，用人单位承担的是完全的举证责任。一旦双方对试用期内劳动关系的解除发生纠纷，用人单位就必须承担全部的举证责任。因此，用人单位在试用期的整个过程中，都要注意自己行为的规范性，并保留必要的书面材料、文件，以作合理性说明。

五险一金

的

常见问题

问：试用期内是否享有保险？

答：在试用期内也应该有享受保险，因为试用期是合同期的一个组成部分，它不是隔离在合同期之外的。所以在试用期内也应该上保险。另外，企业给员工上保险是一个法定的义务，不取决于当事人的意思或自愿与否，即使员工表示不需要交保险也不行，而且商业保险不能替代社会保险。养老保险的享受待遇。

问：参加医疗保险享受哪些待遇？

答：1、门、急诊医疗费用。在职职工年度内(1月1日-12月31日)符合基本医疗保险规定范围的医疗费累计超过2000元以上部分；

2、结算比例。合同期内派遣人员2000元以上部分报销50%，个人自付50%；在一个年度内累计支付派遣人员门、急诊报销最高数额为2万元。

3、参保人员要妥善保管好在定点医院就诊的门诊医疗单据(含大额以下部分的收据、处方底方等)，作为医疗费用报销凭证；

4、三种特殊病的门诊就医：参保人员患恶性肿瘤放射治疗和化学治疗、肾透析、肾移植后服抗排异药需在门诊就医时，由参保人就医的二、三级定点医院开具“疾病诊断证明”，并填写《北京市医疗保险特殊病种申报审批表》，报区医保中心审批备案。这三种特殊病的门诊就医及取药仅限在批准就诊的定点医院，不能到定点零售药店购买。发生的医疗费符合门诊特殊病规定范围的，参照住院进行结算。住院医疗相关示例

●住院押金：符合住院条件的参保人员，在收入住院时，医院收取参保人员部分押金，押金数额由医院根据病情按比例确定。如被派遣人员单位和参保人员未能按时足额缴纳医疗保险费的，住院押金由派遣人员个人全额垫付。

●结算周期：参保人员住院治疗每90天为一个结算周期；不超过90天的，每次住院为一个结算周

期。

●恶性肿瘤患者门诊放射治疗和化学治疗、肾透析、肾移植后服抗排异药、患有精神病需常年住院的患者其发生的医疗费用每360天为一个结算周期。

●参保人员在定点的社区卫生服务中心(站)的家庭病床治疗发生的医疗费用，每90天为一个结算周期。

●参保人员出院或阶段治疗结束时，需由派遣人员个人先与医院结清应由派遣人员个人自费和自付的费用，应由基本医疗保险统筹基金和大额医疗互助资金支付的医疗费用，由医院向医保中心申报审核、结算。

●参保人员住院治疗，符合基本医疗保险规定范围的医疗费用的结算，设定基本医疗保险统筹基金支付起付线和最高支付额。

●起付线第一次住院为1300元，以后住院为650元，最高支付限额为5万元；超过最高支付上限的(不含起付标准以下以及派遣人员个人负担部分)大额医疗费用互助。

资金支付70%，派遣人员个人负担30%。在一个年度内最高支付10万元。住院费用的结算标准，在一个结算周期内按医院等级和费用数额采取分段计算、累加支付的办法。(各项比例有调整时，按新的标准执行)

注意：非因交通事故，医保是免责的！
失业保险相关示例

问：参加失业保险将能享受待遇？

答：失业保险连续缴纳一年以上，档案退回街道后。可以在街道享受失业保险待遇。

1. 失业保险金：是指失业保险经办机构按规定支付给符合条件的失业人员的基本生活费用，它是最主要的失业保险待遇。失业保险待遇根据北京市相关文件执行。

2. 领取失业保险金期间的医疗补助金：是指支付给失业人员领取失业保险金期间发生的医疗费用的补助。根据北京市有关政策法规执行。

3. 领取失业保险金期间死亡的失业人员的丧葬补助金和其供养的配偶、直系亲属的抚恤金按有关规定执行。

问：参加工伤保险享受哪些待遇？

答：在合同期内不幸发生意外，需向企业索取情况说明，并加盖企业公章，尽快(最好在三个工作日内)申请工伤认定并提供下列材料。

1、初次治疗诊断书或住院病历。

2、职业病诊断证明(原件、复印件各一份)。

3、交通事故需提供交通大队的交通事故责任或交通管理部门的交通事故责任证明。

4、身份证复印件。

5、有效期内的劳动合同原件。
生育保险相关示例

问：参加生育保险享受哪些待遇？

答：可以报销与生育有关费用。报销范围包括，生育津贴、生育医疗费用、计划生育手术医疗费用、国家和本市规定的其他与生育有关的费用。

生育津贴按照女职工本人生育当月的缴费基数除以30再乘以产假天数计算。生育津贴为女职工产假期间的工资，生育津贴低于本人工资标准的，差额部分由企业补足。

生育医疗费用包括女职工因怀孕、生育发生的医疗检查费、接生费、手术费、住院费和药品费。计划生育手术医疗费用包括职工因计划生育发生的医疗费用。

现在要求，医保缴够20年，养老交够15年才有资格领养老金和享受退休后的医保报销。

特别提示

首先，如果去非户口所在地工作，比如原户口在北京而去深圳工作，无论户口是否转过去深圳，万一将来不在深圳工作了，那么在深圳交的五险一金能否转出来就成问题。因为现在全国五险一金这个东西没有联网，只有北京市内的联网了，就是说如果你本来在北京的一家单位工作，几年后跳到另外一个北京单位工作，这样五险一金是没有问题的。但是从其他省市跳的话，转的时候会很麻烦，不能转还成问题。

关于前面提到的五险中的三险是企业和个人共同交纳。意思是这样：比如对于养老保险，比如你的工资是2000，那么你个人要交纳8%，单位给交纳15%（以上数据都是假设），这些钱都存到你的一个帐户里，等到你满足了可以享受养老保险的时候才可以支取（具体条件见前面），然后考虑到上面一段写的内容，万一要是转不了的话，那么你的钱就白交了，还取不出来。

所有企业和个人共同交纳的部

分都是这样的，住房公积金也是这样，比如按照工资乘以比例，假如你每个月要交 500，单位给你交1000，如果你跳槽了，这些钱又不能转，这笔钱可以转移，也可以在购房贷款手续办理妥当之后提出来，那么有人可能会问了：那我如果不打算在刚开始工作的城市发展一辈子，为了防止将来转不出来五险一金，我能不能不交纳？答案是不能。至少三险那部分是国家强制必须上的，所以比较无奈。另外关于五险一金上缴的基数，就是拿你哪部分工资乘以那个百分比的问题。是这样的，首先来看一下工资的构成：基本工资+各项福利+奖金。很多企业都是只按照基本工资上五险一金的，因为如果按照三部分来算的话，你个人上的多一些但是单位给你上的更多（企业和个人共同交纳的五险一金都是个人交小头、单位交大头），所以很多企业为了给自己省钱，基数都是能少则少。另外对于福利部分，有很大猫腻，这个大家将来在签合同的时候一定要问！

前面说过住房公积金也是企业和个人共同交纳的，但是企业给你交的那部分早晚也是你的（只要你将来买房的话，是可以一次性取出来的）。比如说你每个月按照比例交 500，单位可能给你贴 1000，虽然在你买房子之前这 1500 是取不出来的，但理论上说那 1000也是给你的，那么有的企业就会把那 1000 算做给你的福利。其实不应该算的！！！！因为那 1000是虚的，是你在不买房子的时候就取不出来的，所以大家在签的时候要问清楚这福利里面有没有包括住房公积金，小心啊小心！

签约前必须知道的。

一般来讲，签约分为两种：签offer和签三方协议。其中，前者对个人及企业的约束效力远不及后者。下面分别来介绍。

1、签offer

offer一般是单位提供给你的一个录用意向，以合同的形式提供给你，要求你在上面签字，表明你接受对方的录用意向，愿意到单位工作。所以，这实际上相当于个人和企业签署的一个合同。一般这种形式在外企中比较常见，另外就是那些不给解决户口的单位，通常也会跟你签署一个这样的offer，然后等你正式工作后，再签署劳动合同。

在此提醒大家，签offer前应了解以下几点：

① offer的作用。

offer是你和公司签署的一个录用意向，并不涉及学校，所以，对你的约束力不大，同样，对公司的约束力也不大。这意味着，你可以随时不去，而公司也可以随时不要你。所以，如果你非常想去这家单位，一定要和他们签三方，这样才能保证你肯定被录用。而如果公司不肯和你签三方，只签offer，那说明它无法帮你落户，这种情况在北京和上海的企业中比较常见，因为受到户口指标的限制，很多单位确实无法帮你落户或接收你的档案，所以他们无法跟你签三方，只能签offer。这种情况下，你将面临两种选择：要么，在毕业前找一家单位挂靠户口和档案（如天津人才市场），即和这家单位签三方；要么，毕业时户口和档案被打回原籍。无论哪种情况，结果都是一样的：毕业后，你的户口和档案留在挂靠单位或打回原籍，然后，你与之前签offer的这家公司签署正式劳动合同，过去上班。这两种情况下，你都是以外地人的身份在北京或上海打工，换言之，你不属于这个城市，跟民工没有什么区别。

② 如果签了offer以后，又不去这家单位了，算不算违约，需不需要交违约金？

答：需要。尽管offer不是三方协议，但它实际上是你和公司之间签署的一个非正式的合同。所以，如果

在offer中约定了违约金，那么，当你不去时，就算违约，仍然要交违约金。这点请大家一定要注意，违offer也是需要交违约金的，如果上面规定的话。如果offer上没规定违约金事宜，那么一般情况下是不用交违约金。但这时，你损害的是个人信誉。所以，在签offer时，还是要慎重。

总之，大多数情况下，签offer并不妨碍你找其它工作，但并不代表对你毫无约束力。所以，在签offer之前，一定要想清楚：这个offer所提供的待遇以及工作地点等因素你是否能接受？如果不能接受，那么，建议不要签。

2、签三方

这是应届毕业生与单位、学校签署的正式协议，对单位、学校、个人都有很强的约束力，也是正式的签约形式。这个过程涉及到非常多的因素，下面向大家一一介绍。

首先，在签约前，一定要向HR或其他人打听清楚以下信息：

① 户口

要问清楚，这个单位是“保证解决户口”、“尽力解决户口”、“不保证解决户口”还是“不管户口”。尤其对于签约北京、上海单位的同学，这点非常重要。因为北京、上海对于双外卡得比较严，所以，用人单位能否给你解决户口，这点非常重要对于北京户口，一般来讲，大多数国企、事业单位、研究所、公务员都是有能力解决户口的，但是，除了公务员外，其它还是要问清楚。外企和私企解决户口的能力跟前面的单位比要差很多，但是不同的单位也有很大的差别，像IBM、华为每年就能拿到很多名额。所以，对于这些单位，更要问清楚，到底有多大可能性解决户口。上海户口历年来采用的是打分制，即根据你的个人情况进行打分，超过分数线就可以获得上海户口，企业对于你能否获得户口的影响在于打分标准中的“单位信誉5分”和“地域导向2分”，所以，在签约前，要把这几个要素核实清楚，在这两项中单位到底可以打几分。然后，根据个人情



况，参照上海的打分标准对自己进行打分。注意：所有的获奖和专利情况都是以你就读最高学历期间获得的为准。核实清楚自己的分数后，再跟历年的分数线作对比，以确定自己能否拿到户口。分数线05年是64分，06年是68分，今年的还没出来，估计应该在70分左右。友情提示：我跟就业指导中心老师和我公务员的朋友打听过，今年上海的户口政策可能会变，一是分数线会往上提，二是达到了分数线也不一定能获得上海户口。所以基本上，今年去上海的大部分人恐怕都没有户口，请签约上海的同学作好思想准备，不行到时只能办理居住证了。这也是我最后没去上海的一个重要原因。至于户口到底重不重要，有什么用，网上讨论过无数遍，只能说：你认为重要，它就重要；你认为不重要，它就不重要。个人觉得很重要，因为如果你想在一个城市长期发展的话，户口的作用是非常大的，以北京为例：如果没有北京户口，当你想跳槽时，会发现能选择的单位很有限，因为很多单位招人时，往往都要求北京生源、北京户口，没有北京户口，也无法参加北京市公务员考试。这是户口带给我们的直接影响，长远的看，还有结婚、出国、子女就学、业务往来等各方面都会受到影响。当然，如果你将来想出国，或不想在北京上海常呆，那么户口可能就不重要了。如果作为应届生没有获得户口，那么你还有四种途径获得户口：

<1>买户口。网上很多人说，3W就可以买到北京户口，可实际上远没有那么简单。你必须是应届生的身份、要有非常可靠的关系、通过非常可靠的途径才有可能获得户口，而且要确保不能受骗，另外，从今年北京的落户形势来看，想买户口非常困难。

<2>在北京、上海呆满若干年后，按照高新人才引进来获得户口。这种方式难度极大，基本不要指望。

<3>跟本地人结婚。这是最直接的途径，好处是自己的下一代可以成为北京、上海人。但是，你自己的户口要想转过去，还要经过若干年、满足若干条件、经过若干手续才可以。

<4>继续考硕（博）。也就是说，再继续念，等毕业时，再以应届生的身份去争取户口，到时还是会面临落户问题，而到时的户口政策难免难以预料。

所以，对于大多数人来说，要想获得北京、上海户口，基本上只有毕业这一次机会。这点，请找工作的同学想清楚。如果用人单位保证为你解决户口，当然最好。但如果用人单位不解决户口，那么记住：绝对不能和它签三方，某些不管户口还拿你三方的单位是极不负责任的，一定要当心受骗。这种情况下，要么买户口，通常

是通过个人关系去联系有富裕指标的单位，跟他们签三方挂档案，而跟你就业单位签劳动合同；要么在天津或其它地方找家单位挂靠，通常是跟他们签三方，每年花几百元钱，他们负责帮你落户并保留档案，各个学院会有相应的挂靠信息；要么等待毕业时户口和档案被打回原特别说明的是，对于那些“尽力解决户口”、“不保证解决户口”的单位，跟你签了三方，实际上你就要承担一定风险。一旦最后没给你落下，那么算单位违约，三方必然要退给你，你再回学校办改派。大多数情况下，户口和档案会被打回原籍，因为那时再签约别的单位已经不可能了。

在今年的就业形势和户口政策下，户口和薪水很难两全，既解决户口、薪水又高的单位太少，竞争又相当激烈。找工作的同学一定要在两者中间权衡轻重，不要作出让自己后悔的决定。

2 待遇

签约前必然要谈的部分。这里面的因素非常多，但记住：不要看面上的钱，也不要看HR说可能的收入，要看你实际真正能到手的年收入，以及当地的消费水平。待遇主要包括：工资、奖金、补贴、福利、股票（期权）、保险、公积金。以下具体介绍各部分应注意的细节：

<1>工资：一定要问清楚是税前还是税后，这点不用多说。另外，还要问清楚，发多少个月。例如：税前工资7000，发13个月，则年收入 $7000*13=91000$ 。很多单位有年底双薪，还有一些单位会发14-16个月不等，例如：IBM就是发14个月。所以，一定要看年收入。

<2>奖金：很多单位奖金都占收入很大一部分，例如：联想、百度、中航信都有季度奖、年终奖，另外还有项目奖，华为也有项目奖、年终奖，腾讯就没有奖金。不同的单位情况不同，奖金的数额也不一样，通常几千至数万不等，所以关于这一点，一定要问清楚，而且要问确定能拿到的奖金，取最低数。

<3>补贴：有些单位会有各种补贴，例如：通讯补贴、住房补贴、伙食补贴等，例如：华为有1000的餐补，中兴好像也有500的餐补。有些单位这些补贴加一块收入会非常可观，也要问清楚。

<4>福利：对于一些国企和事业单位来说，往往会有一些福利，例如：过节费，防暑降温费，取暖费，购物券，电影票，生活用品等等。这些最好跟内部的师兄师姐打听一下。

<5>股票：对于很多公司来说，股票是他们提供的非常有诱惑力的福利，例如：google会给员工提供30股股票，华为99年以前的金领靠股票每年赚几十万，百度上市造就了数千个百万富翁等等。一般来说，已经上市的公司提供股票的可能性不大，反倒是一些即将上市的公司提供股票的可能性很大，例如：腾讯就为员工提供股票。对此，一定要看准机遇，要是有这样的offer，千万不要错过。

<6>保险、公积金：即常说的“五险一金”。五险指的是：养老保险，医疗保险，失业保险，人身意外伤害保险，生育保险，一金指的是住房公积金。这些我记得是国家规定的，企业不得以任何理由拒绝为你缴纳，而且个人和企业出的比例是有规定的。但是要注意的是：缴费基数。很多单位在这上面做文章，例如：你的工资是

5000, 他们以2000为缴费基数, 也就是说, 用它去乘固定的比例给你缴纳五险一金, 对此, 一定要注意问清楚缴费基数, 不能被骗。有些单位公积金比例上的非常高, 所以你工资扣得也很多, 那意味着公司交的钱更多, 而一旦买房时, 这些钱都是你自己的, 所以, 这部分收入不能忽视。此外, 有些单位还会向你提供补充医疗保险、补充养老保险、补充意外保险、住房无息贷款或经济适用房等, 也要问清楚。把这些收入加起来, 得到年收入。然后再考虑工作地的工资水平和消费水平。例如: 8W的年薪在天津花, 无疑是相对收入非常高的, 这也是那么多同学(包括已签的)去面中兴天津的原因。

3 工作内容

要问清楚自己的具体职位, 这个职位的工作内容, 在公司所处的地们。一般来讲, 如果是公司的核心业务部门, 会比较受重视, 发展前景会更好, 如果是其它辅助部门, 可能受重视程度会差一些, 当然没有绝对的, 关键还有看你的工作有没有技术含量, 对于你个人能力的提高、职业生涯有没有帮助, 对于你跳槽、升职有没有帮助。

4 加班/出差情况

对于有些公司来说, 加班是在所难免的, 如: 华为、中兴、微软、IBM...基本上绝大多数IT企业都要加班; 而对于有些职位来说, 频繁的出差是在所难免的, 例如: 现场工程师, HR, 销售等。对于这些, 要提前有所了解, 有思想准备, 像华为海外可能会派到海外若干年, 条件很苦。如果自己不能忍受长期的加班、出差, 建议不要签。另外, 要问清楚加班是否有加班费。现在好像大多数公司加班都是没有加班费的, 少部分公司有, 不过好像国有有规定: 如果周六、周日加班的话, 可以获得正常工资3倍的加班费, 如果是五一、十一这些法定假日加班的话, 好像应得的加班费更好, 具体可以查一下。另外就是出差补贴。一般来讲, 出差基本是不需要你花钱的, 而且很多公司会有额外的出差补贴, 例如: 华为海外好像是每天70美金。这个也要问清楚, 因为都是自己的合法权益。

5 培训

对于应届毕业生来说, 公司的培训体系是一个非常重要的考虑因素, 如果一家公司有非常好的培训体系的话, 那么可以让你在几年内迅速成长为一个出色的人才, 对你的职业生涯无疑是有巨大帮助的。像宝洁、玛氏、infosys, 最出名的都是它们完善的培训体系, 确实可以让你在短时间内个人能力得到极大的提高, 所以每年才吸引那么多同学去应聘。从某种程度上讲, 良好的培训是比优厚的待遇更有吸引力的。所以, 在签约前, 一定问清楚单位有哪些培训计划, 再看这些培训计划对个人的成长是否有帮助。

6 发展机会

这也是非常关键的一个因素。我认为, 在找工作时, 它应该作为要考虑的第一要素, 试想: 如果有一个很好的工作机会, 可以让你直接接触最先进、最核心的业务, 或者可以接触到公司的高层, 或者可以获得一些非常有用的客户资源, 或者可以在短期内迅速进入管理层, 那么其它因素又算什么呢? 相信中兴天津最吸引人的地方就在于它提供的发展机会。相反, 如果你去的一家单位, 机构臃肿, 大家都在里面混, 或者上面的人一直压

着你上不去, 即使给你开出很高的工资又有什么意义呢? 当然, 如果你希望稳定, 这样的单位也是不错的选择。个人觉得, 在考虑发展机会这个因素时, 应主要考虑三个方面:

<1>行业背景: 要综合考虑公司所处这个行业的背景和发展现状, 更重要的是, 要对这个行业的发展前景有准确的预测。个人觉得, 最好选择处于快速发展阶段的行业。

<2>公司背景: 要考虑这家公司在行业中所处的地位, 目前的发展状况、经营业绩, 以及未来的发展预期。个人觉得, 最好选择处于快速发展阶段的企业。

<3>个人机会: 要看自己所处的部门在公司的地位, 自己的职位的升职机会、发展前景。总之, 部门越重要越好, 人越少越好, 这样你的机会越多。

7 签约年限及违约金

一般单位签3年, 也有签5年的, 还有的单位签1年, 如华为(后来经打听, 也是签3年), 此外, 有的单位还有保密期, 有的单位会和你签一个竞业禁止合同, 不同单位情况不一样。同时, 违约金也会有相关规定。一般来讲, 违约金特别高的, 要慎重签约, 因为很可能是单位不好, 留不住人, 才通过高额的违约金来拴住你。但是国家有规定: 违约金的上限不能超过xx个月的个人工资, 大家可以去网上查一下。如果单位在这期间解雇你, 你将可以获得N+2个月工资的赔偿。例如: 你和公司签3年, 双方约定公司的违约赔偿金是N+2, 假设公司在第二年解雇你, 即: 你在公司工作了一年, 那么, 你将可以获得1+2=3个月工资的赔偿, 工作不满一年算一年。试用期期间, 任何一方违约, 都不承担责任。

8 三方违约金

三方违约金和劳动合同违约金是不一样的, 它只约束你在去公司报到前的行为, 所以, 也要清楚三方的违约金。千万不要主动问, 通常公司在签约时会主动跟你谈, 三方的违约金是多少, 然后写到三方协议的备注栏里。有些公司不要违约金, 例如华为。

9 公司口碑

这一点也非常重要, 要通过其他途径去打听。具体的, 可以到网上搜关于这家公司的评价, 也可以问问在里面工作的师兄、师姐或其他熟人, 打听一下, 大家对这家公司的评价。如果大多数人对这家公司都是负面评价, 那建议还是要慎重考虑。

接下来, 在和公司正式签三方时, 要注意以下事项:

1) 如果你非常想去这家单位的话, 就在个人意见栏填写“同意到xxx单位工作”

2) 如果对方向你承诺解决北京户口, 一定要把这一条写到三方后面的备注栏里, 例如“xx公司承诺为本人解决北京户口”, 这是维护自己的正当权益。当然, 公司也会在里面写上“违约金xxx”

总结: 签约是一件非常严肃的事, 也可能是你人生中最重要的一件事, 所以, 请大家一定要认真对待, 尽可能获取足够的信息, 听取各方面的意见, 作出理性的决定, 不要最后让自己后悔。

我们踏进面试室之前，有许多准备工作可以做，其中一些更必须认真做好。最重要的包括：

(a) 知己——了解自己的长处短处、兴趣、就业倾向、人生目标。

(b) 知彼——了解整个行业、未来雇主、申请职位的情况。

(c) 拟履历表——配合求职的计划而写，预备面试时使用。

(d) 学习面试技巧——了解面试的情况，认识面试的礼仪和应对方法，预作练习。

(e) 临场准备——装扮、携带物、赴会的准备。

1、认识自己

求职面试的主要目的是雇主主要深入了解求职者的背景、个性、能力，以便决定他是否适合某职位。故此所提问题多以求职人本身及对申请机构的认识为主。应试者如果表现出对自己的能力、个性及就业倾向了解不够，便会给人留下不知道自己喜欢或适合做什么的印象。一般雇主对这一类申请人不会热衷。

促进自我了解方法很多，通常可通过下列途径：

(a) 跟家人或熟悉自己的亲友谈话，征询他们的意见，不妨请他们对你进行一次坦白评估。

(b) 离校前与相熟的老师或辅导员讨论自己的抱负和就业倾向，他们或许可以帮助你客观分析自己的长处短处和就业倾向。

(c) 访问政府劳工处下属青年就业指导组，征询该处专责辅导青年就业的工作人员的意见。大多数的中学及大专院校都设专职的辅导老师，负责协助毕业生就业，这种服务应多利用。

(d) 在某些先进的西方国家，常常用心理测验促进自我了解，分析个性品格、兴趣、就业倾向等。倘若测验由受过专业训练的人主持，那么所得结果仍有相当的参考价值。

2、认识本行

应试者对自己有兴趣加入的行业应该有深入的认识，才能在面试时应付裕如。要令主试者相信你对其行业确是兴趣浓厚的话，你不但要对本行业有基本的认识，还必须了解最近的发展及将来的发展趋向和前景，如果提不出客观的证据或资料来支持自己的说法，相信主试者听来只会感到啼笑皆非。

要收集各行各业的资料有很多种方法，跟该行之内的资深人士倾谈是一个最直接又有效的方法，他们不但深入了解行业的近况，并且对行业的苦与乐以及实际困难有第一手资料。如果你打算入行的话，

也不妨接触一些近期加入该行业的人，听取他们的亲身体验。这些都对应付面试的问题有很大的帮助。倘若主试者问：“你为什么认为该行业最适合你？”时，上述的资料将大派用途。

你也可以通过文献来搜集更多各行各业的发展近况。特别是申请更高级的行政或管理职位时，更需要注意这些方面的工作。主试者可能要求应试者对各行各业的本地及国际情况有相当的了解。所以，在面试之前，应该经常留意报章这方面的新闻报道，及经常参阅专业

你的履历表将成为面试的基础。主试者在面试前对你一无所知，只参考你已递交的履历表的资料，问题亦会环绕着这些资料而提出。所以履历表的准备工夫绝不能马虎，而且对已编进履历表内的资料应非常熟悉，否则给人一个坏印象，认为你做事没有组织，或者有意提供误导主试者的资料。

想准备一份对面试有利的简历，下列各点要特别注意。

(1) 个人资料

个人资料一般包括姓名、年龄、性别、国籍、旅行证件、婚姻状况、通讯地址、电话等，这些资料最好用分段分点方式介绍，以收一目了然之效。

(2) 教育背景

你的学历是支持你胜任某职位的一个重要条件，相信主试者会花相当时间与你讨论这方面的资料。如何介绍你的学历及其他专业资格最能使主试者对你发生兴趣，是一个值得花工夫考虑的问题。比方说，你是主修工商管理的大学毕业生，现正申请一份市场拓展的职位，在简历上便应将你曾修读过有关业务发展及市场推广的课程表列出来以提高主试者对你的兴趣，亦达到引导主试者提出对你有利问题的目的，倘若你是文科出身的，正申请教师的职位，便应把自己能教的科目列出来。

(3) 以往工作记录

如果你有频繁转工的记录，一定要先预备好转工的理由，否则将予人很坏的印象。主试者也会多会问及你以往的工作经验与现在申请的职位有何关系，这些都是可以预先准备好有利的答案的。这也是一个很好的机会，给你介绍自己从以往的工作中积累了什么专业知识，或者曾经独自负责的工作范围，或管理下属的经验等，这些都会增加你被录用的机会

(4) 业余活动

你的业余活动情况，也是一般雇主感兴趣的，他们希望多了解一点关于你的业余活动和喜好，所以最好预先准备一两项以供讨论。如果曾参与或负责推动社会和团体性的义务活动，也要借机会介绍一下。如果你答“睡觉”或“看电视”，甚或“没有”等回给人不良印象。

(5) 语言能力

倘若你有多种语言或中国方言的能力，应在简历中列明。香港是国际性商埠，外语的能力肯定是一种很有利的条件，加上今年中国对外开放，普通话和其他中国方言都成为推广与中过贸易的必要条件。

面试时的具体准备

期刊。

3、认识雇主和所申请的职位

面试另一组的问题环绕着应试者对雇佣机构及申请职位的认识。倘若你能预先掌握多一些资料，将会令主试者对你另眼相看，并且会认为你加入该机构的诚意无可置疑。如果你对所申请的职位的性质、工作内容、所需要专业知识了如指掌的话，主试者会更相信你适合所申请的职位。

要搜集有关雇佣机构的资料，最简单的办法是参考机构出版的年报或业绩简报。商业机构，如在本地上市的，每年必须公布其业绩和业务状况；公营机构因接受政府资助，通常每年向政府提交详细运作报告。政府各部门的资料将在政府新闻处可以拿到。政府刊物销售处亦有大量关于政府及公营机构的资料。

了解一个机构的最好办法之一是找到该处的雇员，向他们查询。如果有相熟的朋友可以请教，就更有利了。

去不同类型机构面试时要注意它们个别的特色，不同的办事作风及管理方针都会直接影响其招募人才的政策。比如说，政府部门和一般商营机构所需的人才往往不一样。面试前应有心理准备，了解申请机构的管理作风，才决定大幅度时应该用什么策略。

面试前如能了解清楚所申请的职位在组织中的位置，会帮助作了解职位的工作范畴及职责，而且对将来可能的升迁途径及机构更为清楚，这些不但会使你面试表现更佳，而且对你决定是否加入该机构提供有用的参考资料。

4、面试与履历表

面试其中一个主要的部分是问你个人的背景资料 and 经历。所以

如果你忘记把这方面的资料编进简历的话，便可能错失在面式时被问及的机会。

(6) 其他资料

除上述各项外，简历可以包括一向其他资料。在这项下，应报道一些对自己有利但无法归入任何其他项目的资料。例如奖学金、特别训练课程或旅游经验等。如果你有其他特殊的技能未能编进学历一栏内的，也可放在这里。这是一种很容易的方法，可以引导主试者问一些你既熟知而又对你有利的问题。

5、面式技巧的训练

对刚毕业而又完全没有求职经验的年轻人来说，面式技巧的训练至为重要，着包括学习聆听、应对、反应敏捷、说话有条理、礼貌等。大多数大专院校及不少中学都有就业辅导教师，他们通常会安排以下的辅导活动，协助毕业生学习面式技巧：

(1) 面式技巧讲座

(2) 播放面式过程录象带应与观看讨论应试者的表现

(3) 安排模拟面式，邀请有经验的主试者组成面式团，提供实际的面式机会给学员，硬于事后评论其表现，使之有所改进。

对口才不好的人，以下方法可以参考：

(1) 面式前尽量与不同的人谈论自己的抱负，或与他们辩论热门的时事话题。

(2) 利用视听器材如录音机或录象机等，将自己说话时的情形录后重放找缺点，然后设法改进。

(3) 多找寻机会高声背诵一些文章或讲稿，或在一些人面前发表自己的意见，这些做法都会加强说话时的信心。

6、面式时的装扮

以貌取人在很多时候不是好办法，但面式在一定程度上是凭外表来决定录取结果的。外表的装扮是个人在实际情况的一种表现，主试者外表当作了解应试人员的捷径，其实亦是人之常情。

因此，要想面式成功，赴会时的装

扮决不能粗心大意，有经验的应试者总会百分之百计划好由头到尾的扮相，处处按照当时的情况仔细经营。

关于穿衣服的原则，近年来西方社会逐渐有从隆重及规范化转向随便及多元化的趋势，连重要的管事场面也开始允许一些略为“反传统”的装扮。以男士衣着为例，许多人在求职业面式时不再穿全套的衣服，改穿简便衣服。女士也越来越开放传统的西式衣裙套装，该穿较时髦的多样化的衣裙，甚至穿长裤。

以下列一些具体的细节、工读者参考：

(1) 整洁最重要。头发和指甲要干净，衣服要整齐，皮鞋要漂亮，许多应试者都忽略了这几点。

(2) 不要标奇立异。凡是主试人年辈的人觉得看不惯的服装最好不要穿。

(3) 不能随便。运动装、冰鞋、背囊之类的都绝不适宜。若申请的是文职，男士不应穿牛仔裤，女士最好穿裙。

(4) 预早计划。例如男士面式前一天剪发，未必能得到最佳效果，面式前两个星期剪好发，到时往往较好看。

(5) 勿穿新衣。面式是紧张的场合，若穿一套完全不习惯的衣服，往往会表现的不自然，觉得自己不是在做自己。

(6) 勿浓妆艳抹。女士若化装或佩带饰物，应该适可而止，男士不要用香水或手镯之类的东西。

(7) 勿挑逗暴露。女士穿太短的裙、低胸上衣、紧身衣裤都不适宜。

(8) 最后检查。轮到自己面式之前几分钟，争取机会进洗手间整理以下自己。

(9) 令自己舒服。不论穿戴什么，多以令自己舒服为原则。

7、面试时应该携带的文件

仔细想清楚该带什么文件去，好让主试者觉得你是处世周备而有

条理。

以下列出棉试时应考虑携带的文件：

(1) 聘请广告的副本——面试者，你可能要随时翻阅广告上的资料，所以应该备带一份在身。如果聘请的广告不是登在报纸上的，而是刊于“职位空缺的小册子”之类的文件内，应该把整个小册子带去。

(2) 申请书的副本——主试者通常都会通过你申请表上的资料发问，你也可能提到那些资料，所以，带备一份副本，不单可以更快掌握主试者的问题，亦可以免自己忘记了所填写的资料而陷于尴尬。

(3) 你未随同申请书送去的其他推荐人的正本副本。(你返交申请书时只需送上每种文件的副本，正本自己收藏，但应随时预备让主试者查阅。)

(4) 其他推荐人的姓名、地址、电话、以备主试者与他们联系。

8、赴会

谁都知道参加面试时绝不能迟到，但难以置信的是，却有许多应试者迟到，他们并非对申请的那份工作不认真而是低估了形成所需要的时间，没有预留足够的时间应付预见的“意外”(例如忽略阴雨天全区赛车的情况)。

即使未因以外迟到，但不预留足够的时间，途中不免紧张焦虑，害怕迟到，这样对面试的表现有害无利。

若四不是太远，在面试之前最好到该处跑一趟，好处包括：(a) 到时不至于话时间找地方，另自己增加不必要的焦虑，心烦意乱；(b) 能够较准确的预测行程所需要的时间，不致预留太多或太少的时间；

(c) 可以进记过看一下，例如向服务台询问一些基本的问题，索取有关资料或印制品(年报、简介之类)、熟悉当地气氛、观察各雇员的打扮几作风。以上一切，对增加赴会时的信心，都大有帮助。

面试之前，应该早十五分钟踏进该机构内报道。最好早半小时抵达该处附近休息，定一定心神，再进去

面試時語言上應注意哪些問題?

语言是人类特有的用来表达意思、交流思想的工具，是一种特殊的社会现象。在面试中，语言是必不可少的，它是应试者与用人单位相互沟通、传递信息的最基本的工具。大学毕业生的自身情况、工作意愿、工作能力以及工作态度、个性特点等，在一定意义上来说都是通过语言表达的，因此，语言在面试中起着至关重要的作用。面试时大学毕业生在语言表达与交流方面的表现对面试的结果影响很大。因此，我们应在下面几个方面给予注意：

(1) 称呼恰当。据心理学家研究，对别人怎样称呼应十分重视，称呼恰当，能使对方产生相容心理，感情就较融洽；称呼不当，可能会招致对方的不满或反感。所以，毕业生在面试时，首先应称呼恰当，这对于第一次参加面试的毕业生来说很重要。由于他们的社会经验较少，除了“老师”等几个简单称呼外，对社会上一些通常称呼就显得很陌生。这里不妨对各行业进行分类，如工厂、企业的同志，你可以称呼“师傅”、“老师傅”；对事业单位的知识分子，可以称呼“老师”；对外企人员可以称呼“先生”、“小姐”、“女士”；对党政机关部门人员可以称呼“同志”或者其职务“某科长”、“某局长”等。千万不要大呼小叫别人的名字。

(2) 语言文明。语言文明在一定意义上表现一个人的文化教养。大学毕业生面试时，用语文明与礼节性语言尤为重要，对语言的操作要认真细致，不要将自己不文明的口头语带出来，那样会使场面很尴尬。

(3) 语气得体。问话应朴实、简洁，不要过多的提问，以免使面试人产生厌烦情绪。另外也不要说一些不着地、不着地的话，让用人单位产生厌恶的感觉，比如“最什么”、“特什么”、“非我不可”等话，都显得应试者极不成熟与幼稚。

(4) 语言表达要清晰，不要罗嗦。话不在多而在精，自己反反复复要强调的事情，生怕对方听不明白或者漏过去，这样反而把重点冲淡了；回答问题也应该简单明了，不要老是喋喋不休，让面试现场成为你自己的演讲论坛。

(5) 语言上应有选择。不要兜售自己的学识，一张嘴就是专业术语，好象除自己谁都不知道是什么意思，给人一种故弄玄虚的感觉。

(6) 问答时，最好不要用方言、土语，以免使对方在理解上感到困难。

面试之前

(一) 尽力设法找寻所欲谋求行业的资料，了解你要面试单位的大致发展情况，以便先达到知己知彼的地步。为此，你可以向下列人员或部门咨询：

- 1、学校辅导人员。你认识的教师以及教师为你推荐的专业教师。
- 2、父母、朋友与亲戚。亲友的社会经验可能比你丰富，信息来源可能更多、更广。向他们咨询，必定会得到热心的帮助。
- 3、所欲谋求工作的从业人员。他（她）们对本行业、本职业可能已驾轻就熟，是最好的咨询对象。
- 4、各行各业的资料。这可以从大图书馆、职业介绍所、劳动人事等部门、机关获得。一般来说，它们都备有这方面详尽的档案材料，并有一定专业人员负责。

(二) 检查自己是否具有必备的条件。有些行业、职业在学历、能力、年龄、性别等各方面都有一定的限制。事先查核自己的条件是否符合，不要存在着碰运气的念头，这是对己、对人认真负责的态度，于己于人都有利。

(三) 倘若你获得面试的通知，而你所谋求的工作需要某种特殊的知识或技能，在你面试时，你极可能会被问到某一方面的问题，或要你当场作测验，以衡量你的知识或能力，如打字的速度，操作机器的能力，用算盘计算的准确性和速度等。遇到这种情形，你最好事先温习这方面的知识，练习有关的技能。

(四) 对你要面试的场所和时间一定要了然于胸，并在约定的时间五至十分钟前到达，切不可迟到。

(五) 衣着要整洁得体，避免穿太亮或花色的衣服，紧身衣裤或牛仔装；女性穿着尤为要得体，化妆不宜太浓，且忌露轻浮的举止。

(六) 留意把指甲修剪整齐，干净，头发梳洗干净整齐。鞋子擦亮、不沾泥沙。但应避免穿太时髦的鞋子。

(七) 如果可能的话，明白主试者或约谈者的姓名，并且要能正确他说出他们的姓氏。外国人的名字有时很不容易发得准确，宜事先查出正确的发音，以免在主试者面前闹出笑话。

(八) 若是见报纸广告前往应试者，须检查所携带的资料文件等是否齐全。预先准备在面谈对回答有关招聘广告的问题（如几月几日见报、内容等），以及回答求职信或简历表的内容，即个人对自己的资料能倒背如流。

(九) 携带文凭、推荐信等文件以便主试人查阅，并留意把这些文件有条不紊地折叠起来。以免临场慌乱，给主试者造成不好的心理感觉。

(十) 尽量避免和父母、朋友及其他亲戚同去面试，以免给主试者造成一种信心不足、缺乏独立行事不良印象。

在进入面试房间前，先深吸一口气，镇静地有信心地步入。

面试前的准备工作成功与否是你面试成功的一个前提条件，但不是决定条件；所以准备充分固然为上策，但因为事情紧急，匆促上阵；靠临场发挥，有时也可能取胜。但是，“不打无把握之仗”已成了军事指挥家共同的信念，所以，优秀的求职者总是非常重视面试前的准备工作。可以说，好的面试准备工作已是你面试取得成功的一半。

面试准备中的关键问题

面试是求职过程的高潮，若不准备妥当，很容易功亏一篑。

面试的目标是在规定的时间内，说服主试者，令他们认为你是最合适的求职者，决定录取你。

在面试时，主试者专心查核你、观察你、判断你是否有能力和诚意担当申请的职位。

面试时，主试者往往偏重于个人主观印象，因此事前准备及临场表现都要特别留意语言能力、应急能力、外表仪态、个性特征等这些因素。

面试一般有五种方式：1、个人面试；2、小组面试；3、测验面试；4、组合式面试；5、渐进式面试。选用哪一种视其机构规模、传统、职务性质而定。

面试时，主试者与应试者一直互相影响，应试者既要了解对方为何如此表现，又要懂得主动影响气氛。

主试者可能故意采取不寻常的态度，例如具有侵略性、彼此不协调、不认真、过分友善等，应试者应有心理准备，才能应付得宜。

在面试之前一段时间内，应该做好种种准备工作，包括了解自己、了解整个行业、了解未来雇主、了解申请那份职位的情况、写履历表、掌握面试技巧等。

了解自己包括：认识自己的长处短处、兴趣、就业倾向、人生目标。办法有多种，例如跟家人好友倾谈、跟老师或辅导员讨论、访问青年就业指导组、接受心理测验。

了解本行的办法有多种，例如请教行内资深人士、查询专业期刊、留意媒介报道。

了解雇主的办法也有多种，例如查阅年报、请教该机构雇员。

写履历表不能草率，要懂技巧，面试时要温习熟知内容。

掌握面试技巧的方法有多种，例如参加面试技巧讲座、观看面试过程录像带、参加模拟面试争取面试机会。

面试的装扮要精心设计。

面试时带的物件要小心计划。

赴会时要预留时间以防意外延误，最好在几日前先到面试地点跑一趟，应该早十五分钟进该机构报到。

求职信的一般格式

- 求职信和一般书信大致相同，由开头、正文、结尾、落款四个部分组成。信的开头，要写明收信人的称呼。对于不甚明确的单位，可写成“人事处负责同志”、“尊敬的领导同志”、“尊敬的某某公司领导”等等；对于明确了用人单位负责人的，可以写出负责人的职务、职称，如“尊敬的林教授”、“尊敬的蒋处长”、“尊敬的刘经理”等等。称呼写在第一行，顶格书写，以示尊重和有礼貌。称呼之后用冒号，然后，另起一行，写上问候语“您好”，接着写正文。
- 正文是求职信的主体部分。应写清楚以下几方面内容：个人基本情况，如姓名、就读学校、专业名称、何时毕业等；个人所具备的条件，这是求职信的核心。要谈谈自己对从事此工作感兴趣的原因，愿意到该单位工作的愿望和自己具有的资格。
- 求职信的结尾可提醒用人单位希望得到他们的回复或回电，或希望能有面试的机会。如可写“希望得到您的回音”、“盼复”等。附联系地址、邮编、电话。通常结束语后面应写表示祝愿或敬意的话，如“此致”、“敬礼”、“祝您身体健康工作顺利事业发展”等等。
- 落款包括署名和日期。署名应写在结尾祝词的下一行的右后方。日期（x年x月x日）应写在名字下面。若有附件，可在信的左下角注明。例如“附1：个人简历”、“附2：成绩单”等等。

1、是说明为什么应聘。对此，要列举用人单位的优点及引人之处，要表达自己对加盟到该单位的渴望和对该单位真诚的关心，你对单位历史、现状、未来的认识或对领导的关心将赢得单位对你的好感。但要得体、中肯，不可采用过分吹捧和有意讨好的言词，以免对方讨厌，反而不利求职。

2、是要说清你希望承担什么工作。这里应说明你应聘的专业与岗位，但无须过于具体，太具体了容易缩小求职范围或与用人单位对不上口径。行文中要有一定的回旋余地，以便使相类似的工作也有中选的可能。

3、是要说明自己的条件、能力，表达对胜任工作的信心。这可以列举自己的专长和曾经获得过的成绩、荣誉等，表明应聘的必备条件，增强对方的信任感。

4、是要注意措辞得体及突出个性的包装。写自荐信既要正确评价自己，对自己的特长、优势、能力有具体、充分的介绍，同时也要态度谦虚、语气委婉，做到自信而不妄自尊大，自谦而不妄自菲薄。言辞一定要诚恳、充满热情、有人情味，切不可枯燥、呆板、教条化。成功的自荐信往往还在真实的基础上，通过独具匠心，巧妙构思的包装，达到不同凡响的效果。一个毕业生这样介绍自己：“我用一双眼睛，正把你们深情地注视；我用一双耳朵，正聆听你们求贤若渴的心声；我是一匹千里驹，正寻觅伯乐！”寥寥数语，有时会令用人单位刮目相看。好的修辞手法的运用，也可使自荐信文采飞扬。在有的情况下，在信的末尾写上“请贵单位领导考虑我的请求”就显得平淡俗气，如改成“我渴望成为你麾下的一枚小卒子”，就显得生动活泼了。

求职信还应与履历表、证明材料一并寄出，使用人单位有一份系统、完整的自荐材料，基本反映你的形象、才能。证明材料可以复印几份，以便多方使用，而履历表最好亲自抄写以示郑重。此外，对求职信的信封不妨略加美化、艺术化。

写求职信应该注意的问题

由于求职信(即个人简历说明信或附函)一般都放在个人简历的前面，因而用人单位对你的第一印象总是从你的求职信而获得的，所以，每个求职者都必须认真写好求职信。写求职信时不可轻视一些细致入微的小节，因为在雇主的眼里，注重小节的人在工作岗位上也会谨慎行事。

一个人为人做事是否谨慎可以从一封求职信中看出端倪来。一封求职信可以显露出一个人的办事能力、鉴别能力、嗜好、教育程度以及人格特性。

为了写好求职信，必须充分重视下面几项事宜：

1、纸张的选用：最好使用质量好的白色信纸，无格子、无划线，表面不太光滑，但要避免墨水浸透或模糊。用信纸如做人，不要显得太寒伦；太华丽也不得体。

信纸的好坏可从纸张的厚重来区分。越厚越重的纸张，往往质量越好。如果你所用的纸张太轻，看起来显得低廉、薄弱。

如果你的求职信用打字机打，选择越厚的纸张就越好，打出来的字将很清晰。如果你用手书写求职信，最好选用有信头的公文笺，这种公文笺在上端印有单位名称、地址、邮政编码和电话、传真与电报挂号。信头简明扼要令人看来清爽。

2、书写：如果招聘广告规定了求职者亲缮求职信，那么你就必须用手书写，字迹要清洁可辨，龙飞凤舞的字迹无疑自寻绝路，同时也万万不可涂涂改改。应该先打草稿，修改后再抄正。在没有规定手写求职信的情况下，最好还是用电脑或打字机将求职信打印出来，这样看起来更富有商业气息、而且更整洁清楚，让人读来很舒服。

3、信边：为了使信文位置安排得当，看上去好像是一件精心制作的艺术品一样，信文两边和上下两端所留的

空白宜大致相等，即不要一边宽一边窄，或上端空白多，下端空白少，使人看起来缺乏平衡或对称的美感。

4、空格：除了较短的信以外，信文都要分段。段落的划分有两种形式，一种是在每段的起头留空位，空位的长度一般为四、五个英语字母。采用这种形式必须注意每段的空位要一致，从整张纸看上去才能整齐划一。另一种形式则是在每段起头不留空位，而是在段落之间的行间距离(space)加大成为一段内行间距离的两倍。这种不留空位的形式在商业信函中特别流行，尤其是用电脑或打字机打的信，但是用手书写的信则倾向于采取留空格的形式。

5、行间距离：一篇信文要能够在信纸上位置适宜，行间的距离就必须适当。如果文字寥寥无几的短信用单行的距离(single-space)打(写)就只能占去一张信纸的小部分，这样看起来便不雅观，只有用双行距离(double-space)或三行距离(triple-space)打(写)才会显得版面得体。而内容较多的长信则适宜用单行打(写)。

6、格式：信封、信头和信文的格式均有多种，后面将有专门的介绍，你写求职信时必须使外面信封的格式和里面信头与信文的格式相一致，互相协调，方为悦目。

7、信封：信封上的地址要完整，绝不可把收信人的姓名或公司的名称写错；称谓要合时宜，信纸的折叠要适当，大小适合信封。

英谚云：dress makes the man(佛要金装，人要衣装)。此谚语的含义是：外表给人的印象是深刻的，至关重要的。如果一个人仪表堂堂、风度翩翩，走路昂首阔步，声音语调优雅动人，别人见了一定会产生好感，人见人爱。反之，一个衣衫槛褛、弯腰驼背、语音不清的人，别人见了一定会退避三舍，人见人厌。人与人之间的交往是如此，书信间非面对面的交往更是如此。因此，你只要注意上述七个方面的细节就一定能使你的求职信外表美观大方，让人读起来舒服，给读信人留下美好的第一印象，从而将你列入面试名单，这样就达到了写求职信的目的。

英文求职信的常用句式

(1) Explain the reasons for writing the job search letter (简明写求职信的理由)

a. Your advertisement for an assistant chemist on June 30 th newspaper arouses my interest a great deal.I hope to offer my service at you company because of my following qualifications;...

贵公司在6月30日的报纸上登载的招聘助理药剂师的广告，引起了极大的兴趣，我希望能到公司供职，以下是我所具备的任职资格；.....

b.In reply to your advertisement in yesterday Wuhan Evening Paper,I respectfully offer my service for the position.

看到贵公司在昨天的武汉晚报上登载的广告，我很愿意在这个岗位上为贵公司的发展作贡献。

c. Your very attractive advertisement in yesterday Changjiang Daily seemde made to order for me...and me for the job.

你们在昨天的长江日报上登载的广告非常有吸引力。.....我恰好非常适合做这份工作。

d.This morning China Daily carried your advertisement for a computer operator at a large company.

今天早晨的中国日报登载了贵公司欲招聘一名计算机操作员的广告。

e. Ability to organize marketing campaigns and to supervise employees.

能组织市场营销活动，监管下属员工。

f. Six valuable years of experience in the retail grocery business,with both a small privately ownde chain and a large corporte chain.

具有6年在零售杂货店工作的宝贵经历。同小型私营连锁店和大型公司连锁店都胡商业往来。

g.Direct first -hand knowledge of all phases of the business operation.

具有商业经营的各个步骤的直接的第一手资料。

h.I should like to apply for the position mentioned in your advertisement in Changjiang Daily of October 18.

我很高兴应聘贵公司在10月8日长江日报上登载的广告中所提及的工作。

i.Learning from Mr.Hong that you are looking for a sales manager,I should like to apply for the position.

从洪先生那里得知你正在寻求一位销售经理，我很高兴能应聘这个职位。

j.In answer to your advertisement in today Hubei Daily for a secretary,I wish tender my service.

贵公司在今天湖北日报上登载的招聘秘书的广告，我希望能得到这个职位。

k.I would like to apply for the position of financial director you have advertised through the Personnel Market on Chezhan Road.

通过贵公司在车站路人才交流市场的广告，得知你们欲招聘一名财务主管，我很乐意应聘这一职位。

(2) Explain the reasons for leaving your previous employment (说明你离开以前工作岗位的理由):

a.My reason for leaving my present employment is that I want to obtain broader experience in trading.

我离开我现在的单位的理由是：我想在贸易领域取得更多的经验。

b.At present I have to leave my position as my presint employer have been forced to liquidate his business.

因为我现在的雇主已经破产，所以，我不得不离开我现在的职位。

c.I have to leave my present job because I have little change to be promoted.

我必须离开我现在的岗位，因为，我很少有机会得到提升。

d.The only reason why I am leaving the present position is that I try to win another oppotunity to better myself.

我离开我现在的职位的理由，只是为了赢得另一项完善自己的机会。

e.On account of the discontinuance of business at the company,I left the office.

因为公司的效益不景气，所以，我辞职了。

f.I would like to do with your company where the work will be more diversifedand on a higher creative level.

我很愿意到贵公司工作，因为，那里的工作富有多样性并且更富有创造性。

h.My present job can not offer me much chance for me to tap my potential in the field of computer.But the job you advertised on the newspaper is what I have desired to apply for ,because it offers me

贵公司在人才市场刊登的广告中所提供的工作，向我的能力提出了更大的挑战。

i. There is no prospect of promotion where I am at present and I would like something more challenging.

在我目前的职位上，没有提升的机会。同时，我喜欢更富有挑战性的工作。

(3)Express the demand for the starting salary (表示希望得到的起始薪金)

a.I hesitate to state a definite salary. But ,so long as you have requested me to do so, I should consider 1500 yuan a month satisfactory.

我不愿意说出一个确定的薪金数目，但是，如果你要求我这样做，我觉得一个月1500元就可以了。

b.I am willing to serve on probation for some months at a small salary.

我愿意见习几个月，这只需要低水平的薪水。

c..Although it is difficult for me to determine what kind of salary level I can meet,I should consider 1000 yuan a month appropriate.

虽然让我决定我所能得到的薪金水准比较困难，但是，我还是认为一个月1000元对我来说比较合适。

d.I am willing to start with a smal salary.

我希望从低薪开始。

e.My present job pays 15000 yuan a year, in additon to health benefits and bonuses.I am looking to start here at 1200 yuan or above that figure with periodic inceases based on performance on the job ,plus the usual benefits package.

我现在的工作待遇除了健康保险和奖金外每年还有15000元薪金。我想在贵公司工作的起点为每月1200元或更高，然后按工作表现，定期增加工资当然还包括一般的福利待遇。

f. I should require a commencing salary of 1000 yuan a month.

我需要的薪金起点是每个月 1000元。

(4) Express strong personal qualities(表达个人的特长)

a. My resume shows my success in coordination a busy schedule of collegiate studies, part-time jobs, and extracurricular activities. The presidency of the students union at the university provides evidence of the trait which you require for the growth of your company.

我的履历表显示了我读大学时，在学习、兼职工作和课外活动之间合理安排繁忙的时间的才能。我在大学时任学生会主席，就是这一特长的有力证据，而这一特长正是你们公司发展所需要的。

b. I have received a good education and learned taking notes in English shorthand.

我受过很好的教育，并且学习过英语速记。

c. During my summer job with a joint venture in Tianjin, I gained a great deal of first-hand knowledge about foreign trade and learned how to communicate with people of different interests and backgrounds.

在暑假期间，我曾到天津一家合资企业工作，获得了很多有关外贸的第一手资料，并且，学会了怎样与不同兴趣和不同背景的人进行沟通。

d. My education has provided me with a broad background in the field of foreign trade and sales promotion.

我在外贸和促销两方面受到过很全面的教育。

e. As a result of my experience in these two programs mentioned above, not only have a basic understanding of managerial processes, but also understand the terminology and viewpoint of professionals in data processing.

由于我受到前面所提到的两项培训计划的经历，我不仅基本了解管理的工作程序，而且，还懂得专业术语和观点的数据处理。

f. This educational background plus my courses and experience with computers certainly equip me to be an asset to your financial management department.

我的学历和我所修的计算机课程和实践经验对贵公司财务管理部会大有帮助。

g. My fluency in English and French is first-rate.

我的流利的英语和法语是一流的。

求职信范文

求职信

尊敬的阁下：

您好！

满怀热忱的我，即将踏足社会，在此，我如实地提供我在学校的具体情况。我相信，凭我的学识、毅力、协作精神和喜欢迎接挑战的个性，我一定能承担起新世纪赋予我的历史使命，能胜任您交给我的工作。希望您能合乎您的要求，荣幸加入您的行业。

1999年我考入华南理工大学自动控制与工程学院，在学期间优异的成绩表现，使我获得修读计算机科学与技术作为第二专业的机会。华南理工大学是国家重点大学之一，有着雄厚的师资力量和办学条件，一直注重学风建设和教育改革，做到和社会接轨，近几年更是以前所未有的速度向前发展，教育和科研都硕果累累，培养的人才普遍受到社会好评。

在大学期间，我努力做到全面均衡发展，提高综合素质。在学好专业知识的同时，更注重自己的实践动手能力。四年大学生活，长期作为宿舍室长，锻炼了我的小组协调能力与沟通能力，因各方面成绩突出，获“1999—2000年度学年综合奖”；好学的我重视发展多方面的技能，计算机技术尤为突出，自学精通了Java、Delphi、Linux、Oracle等多门计算机开发语言、工具，长期担任学校BBS Linux版主，而且曾兼职大型软件开发，开发项目“美的集团报关报检业务系统”；2002年考取二级C，三级A计算机等级认证，并通过高级程序员水平考试，充分证明了我的计算机软硬件开发能力。

本人为人热情诚恳，勤奋踏实，具有优秀的个人品质，怀有强烈的进取心、创新意识，勇于接受挑战，不断开拓。

如蒙聘用，我将与同事们精诚合作，竭尽所能，共创美好明天！

此致

敬礼

求职者： 张三伦

2002-11

自荐信的基本格式

开头:

(信头, 缩进几格写) 你的姓名
街道、市、省、 邮编 日期(结尾处缩进几格写) 雇主姓名 雇主头衔 公司名称 公司地址
(正文) 尊敬的_____，

第一部分：写明你要申请的职位和你是如何得知该职位的招聘信息的。

例如： a: 获知贵公司199__年10月__日在____报上招聘____的信息后，我寄上简历敬请斟酌。
b: 很高兴地得知贵公司目前在招聘____。一个贵公司的资深客户推荐我应聘此职位。
c: 我写此信应聘贵公司招聘的____职位。我很高兴地在招聘网站得知你们的招聘广告，我学习____专业已____学期了，并一直期望能有机会加盟贵公司。

第二部分：说明并简明阐述你如何满足公司的要求。陈述你所特有的将据之以为公司作出贡献的教育、技能和个性特征。提供内附资料的证人但不要写详情“请参阅简历”的字样。该求职信应促使他们想进一步阅读你的简历。

例如： a: 我是一个成功者，作为一个成功的____已有____年工作经历，我总是为自己设定较高的标准并总能实现目标。
b: 我在____公司任____职的____个月期间，曾几次因工作中的主动性与创造性而受到嘉奖。
c: 从上次的工作经历中我发现我免的____学位。

第三部分：给出你电话预约面试的可能时间范围，或表明你希望迅速得到回音，并标明与你联系的最佳方式。

例如： a: 我将在____周内与贵办公处联系，以便安排时间与贵方讨论我的资历及贵公司的要求。
b: 我希望能与贵方当面交谈并讨论我的技能在哪些方面能对贵方有利。我将再次在____时间内与贵方联系以便约定可能的会面时间。
c: 我将在____月最后一周到贵处。那时我将给贵办公处打电话，看能否约定时间，如果贵方希望提前与我联系，请打电话____。
d: 我希望您能感到我是该职位的有力竞争者，并希望尽快收到面试通知。

第四部分：感谢他们阅读并考虑你的应聘。

结尾:

(结尾) 你真诚的朋友 你的签名 你的打印姓名 电话号码

自荐信的 写作技巧

技巧

怎样写自荐信和自荐信所要表达的内容是一样重要的，因为一份自荐信体现了你与别人交往的能力，没有一位聘用者会愿意招聘一个不善于交流的人。所以我们列出了一些建议，使你的自荐信看上去或读起来都比较专业化。

信要个人化

只要有可能会，信应当写给具体的负责人。一般的称呼会显得你不熟悉公司；而读信人会留下一个你对这份工作不够热情的印象。同样，“给有关负责人”这类称呼可能不会有人来关心这封信。至于“亲爱的先生”或者“亲爱的夫人”也是不可取的-不要冒险疏远或冒犯你的读信人。

如果有必要，电话询问，去图书馆或者上网查询招聘人的名字和头衔。还要确定拼写正确。请记住，招聘经理一直在寻找与众不同的人。花时间去查出负责人，也许有一天你会变成那个人。

要自然

语言和句子要简单明了。不要听上去象别人的话，特别是用一些你从未用过的令人费解的词语和句子时（你也许会在写作中误用），也许你本来是想加深印象，但是结果却是令人

难懂。写信就象你说话一样。语气要正式但不能僵硬。语言要直截了当，不要依靠词典。至于你的履历表，词语要生动使句子有力。

内容具体 紧扣主题

你的自荐信必须能吸引读信人有兴趣看你的履历表，但自荐信只是履历表的介绍而不是重复。要记得回答这样一个问题“为什么我要聘用这个人？”

避免使用陈词，诸如“很荣幸附上我的履历表”或者“我是一个普通人。”如果你的信和其他人一样，你会很难使自己突出。

语气要积极

不要抱怨你的老板，也不要埋怨现在的工作或者过去的工作很枯燥，因为没有人愿意招聘有这种态度的人。但也不要让人感觉你在乞讨一份工作，招聘经理也许会奇怪你为什么这么绝望。

要自信但不要自傲

不卑不亢，告诉别人你能胜任这份工作，但不要要求别人做什么。不要夸大其辞。要解释你为何觉得公司对你有吸引力（一定要有理由否则就不用写了）

要礼貌，专业

也许你和朋友之间嬉笑惯了，但对招聘者你必须要有礼貌。

有效率

不要在不重要的细节上浪费时间。要尊重招聘者的时间，要保证信中的每一句话都与你的解释为何公司有兴趣相关，详细说明你将如何达到公司的要求，以及今后你如何与公司联系。打印你的信，但要注意你的文字处理。如果你同时寄相似的信给好几家公司，要保证相应地改变以迎合那家公司。没有一个公司会想知道你愿意为它的竞争者工作。仔细地阅读每一份信，然后再签名。

能够与你联系

记得告诉招聘者联系你的方法。所给的电话号码必须是有人接的或者有电话录音。如果有可能的话，写上email地址。

不要坐等招聘者的决定

要在信中表示你的期待和可能采取的行动。例如，不要在结尾时写上这样的话“期待着您的答复”

校对

检查你的语法和拼写错误，要检查几遍。打印和语法错误很大程度上反映了你的工作态度。不要完全依赖拼写改正的处理机；

如果你用“there”代替“their”，处理机是不会检查出来的。备用一本词语用法的字典和一本语法手册。

签名

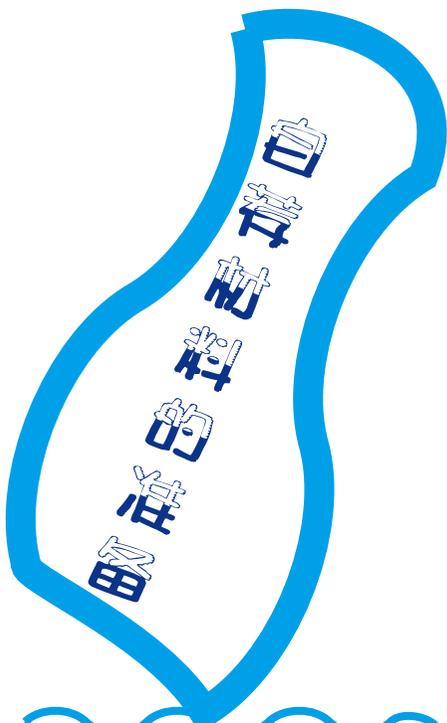
如果你忘了签名，招聘者会认为是一封申请信。

包装得体

履历表和自荐信应用同种纸张，统一规范会给人感觉比较专业。用打印机会比较整洁，文章就会没有标记和污渍。

留一份备用

备用一份复印件供今后参考。



自荐材料包括自荐信、个人简历、必要的证明材料及学校推荐表等。准备自荐材料的直接目的就是为了使用用人单位能够对自己感兴趣，最终被录用。

1、自荐信。

自荐信实质上就是简短的自我介绍信。它是自荐材料的主体。

①自荐信的格式：称呼，正文，结尾，落款。

②自荐信的内容：简单的自我介绍，自己求职的愿望，求职的理由及自己具备的资格。

③自荐信的写法：态度诚恳，措词得当；着眼现实，有针对性；实事求是，言之有物；富有个性，不落俗套；言简意赅，字迹工整。

2、个人简历。

个人简历是自己生活、学习、工作、经历、成绩的概括集锦。个人简历的真正目的就是让用人单位全面了解自己，从而为自己创造面试的机会。

①个人简历的格式：按时间顺序列出自己的学习、工作经历。

②个人简历的主要内容：自己的基本情况，自己的学习、工作经历及取得的成绩。

③个人简历的写法：简单明了，不可过长；重点突出，富有个性；用语得体，书写工整。

3、其他材料。

主要包括本人在大学期间所获得的各类荣誉证书、资格证书以及成果证明材料等等。



Beijing University of Chemical Technology