

国外名校留学生谈专业-理工篇(6) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/334/2021_2022__E5_9B_BD_E5_A4_96_E5_90_8D_E6_c107_334273.htm

就业竞争激烈的计算机专业（美国伊利诺伊大学厄本那 - 香槟分校 张剑青）

1. 当初读专业前，不知道的重要信息以及存在的误区。对计算机专业有了解，但脑子里没有把它上升到科学的高度，只是觉得是要学会如何把计算机应用到实际领域中去，觉得计算机仅仅是一种工具。对计算机学科的分类也不是很清楚。直到读完本科，乃至接触到研究课题时，才逐渐明晰。计算机学科经过半个多世纪的发展，已经成了一门相对比较独立的学科。
2. 请列举这个专业最好的三点和最不好的三点。优点：
 - 1) 实事求是讲，在诸多专业里的平均起步收入应该是很高的
 - 2) 就业面比较宽，对于一个本科毕业生，各个行业都可以找到合适的工作。
 - 3) 计算机科学本身还是很有挑战性得，经过一段时间得接触，可以找到自己喜欢的领域。当然这个前提是你喜欢计算机。缺点：
 - 1) 是个学校都有计算机系，就业市场是大，就业竞争也很激烈。你得想明白，你比别人强在哪，特殊在哪?
 - 2) 一门快速发展，日新月异的学科，时时刻刻都有新的理论，知识，产品被推出。如果想在这个行业做好，无论作哪个层次，都得不停地充实自己。
3. 结合贵校情况谈谈该专业出国的难易程度，相对出国、读研、找工作的比例。从申请总人数与最后成行的人数比较来看，计算机专业并不是很好申请。尤其是最近几年美国经济不景气，IT行业泡沫破裂以后，美国各大高校的计算机专业的招生人数总体下降。03/04两年的表现尤其明显。03年我申请时

，直接间接都了解到很多学校的教授都在“哭穷”。03年，已经获得硕士学位的计算机学生的申请尤其惨烈(包括清华这样的学校)。03年，佩恩逆流而行，扩招了30多人的博士，但第二年明显“消化不良”，04年只新招了16/7人。因此，总体上讲，计算机的出国申请竞争是相当激烈的。尽管随着美国经济复苏，情况会有所好转，但99，00年的盛况显然是不可能了。另一方面，读研几乎已经成了计算机专业本科毕业生的毕选之路。不管到底有多少人能撑到最后，以正常的水平去参加考试，每年报考研究生的人数基本达到了总人数的60%(以北航为例)。考研的主力军来自于一些二，三流学校(北大清华这样的学校基本可以消化掉自己的本科生)。本科学校不理想，通过考研能够给自己一次新的机会。考研的目标也往往就是北航这样的一流半/二流学校。以北航计算机系97级为例(01年毕业)，141人的一级，25人左右保研/直博。剩下115人，74人报考了研究生(以本校为主，应该有更多的人想考研，不过有些拿不到本科学位，没有资格)。最后50人留校读研。另外陆陆续续有5-6人出国留学(毕业当年走的2人)。目前，一般来讲，本科生的就业形势是非常严峻的，除了本科扩招造成就业竞争激烈外，2，3年前研究生扩招的影响也显示出来。即使停止“教育产业化”，停止扩招，目前的招生规模也不会往缩小的方向发展。而且用人单位已经发现硕士毕业生的能力确实比本科生高出一大截，而薪酬也就每月多出2000，又有这么大的选择余地。另一方面，由于出国机会的减少，北大清华近几年直接参加工作的本硕毕业生也大大增加。毋庸置疑，他们的竞争力很强(尽管很多用人单位不敢用)。他们对高端就业市场(外企，月薪8K以上的)的竞

争冲击还是很大的。4. 请分别阐述该专业目前在国内、国外发展趋势。关键看学生自己的定位是什么。国内有3个大方向：1) 销售或者技术支持：主要跟客户打交道，跟商人没什么区别。技术还会学，但就是点皮毛，用来跟客户“涂龙”用。工作压力大，但是如果业绩好，收入上升得很快。这类人员还是很需要得。本科生原则上就能应付。但这几年招硕士得也越来越多了。2) 产品开发：主要就是译码。国内所谓作技术主要是指这个。电信行业，金融行业什么都有。还有就是在外企做测试和普通开发。本科生有个2,3千。硕士有个4,5千。如果进外企，做这行可以给到8千以上。这个需求还是很大的。不过都是廉价劳动力。国企倒反而累一些。外企福利待遇很好。收入稳定，工作压力比起做销售小很多。3) 研究：这个至少得是硕士毕业。可以留校当老师，或者去微软研究院这样真有作研究，还有就是进中科院计算所或者软件所的。[1][2][3] 下一页 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com