

国外名校留学生谈专业-理工篇(11) 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\\_334941.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/334/2021_2022__E5_9B_BD_E5_A4_96_E5_90_8D_E6_c107_334941.htm)

越来越热的工业工程专业（弗吉尼亚大学 陈纬平）

1. 工业工程国内国外发展状况。工业工程的主要任务就是提高制造，交通运输以及其他管理系统运行的效率。美国的工业工程发展了很多年，已经是很成熟了。加上美国的制造业正在向国外转移，所以传统的工业工程的发展已经缓慢了下来。许多牛校里面的教授开始转向Financial Engineering，利用复杂的数学模型来预测金融市场的变化和发展。前几年。供应链管理也是热门的方向，但也是理论的工作居多。中国在工业工程方面几乎是空白。随着中国成为全球制造业的中心，以及未来生产成本的提高，生产效率的提高是保证利润的关键。所以，我认为将来工业工程在中国会有比较好的发展。在先进制造技术，物料处理，厂房布局，供应链管理，库存控制，甚至在公共设施的布局上，都会有工业工程师的用武之地。
2. 请列举这个专业最好的三点和最不好的三点。工业工程是管理和工程相结合的一个专业，对于有工程背景，又想往管理方面转的人，是一个很好的选择。这个领域在国内未来的发展前景不错，在美国也不难找到工作。不太好的地方是对数学的要求越来越高，而且申请要拿奖学金不容易。
3. 请分别阐述该专业目前在国内、国外发展趋势。在美国，工业工程P H D毕业以后很多人去了大企业的R & D中心，比如GM，UPS，GE，美联航，也有人去咨询公司和金融企业。因为就业面比较广，总体形势还是不错的。
4. 工业工程是否好出国？近几年以来

，美国的经济形势不太景气，制造业也在走下坡路，所以各个大学的 I E 系的经济都比较紧张，奖学金的数量不是很多。前10名的系近年来给中国大陆的OFFER都很少。但只要有比较好的研究和数学背景，还是有机会。Financial Engineering 是一个比较新的方向，如果经济条件允许，值得考虑，因为这个方向奖学金不多，但是毕业后的回报很高。交叉学科类国内国外水平差别很大的电子材料专业（美国明尼苏达大学龚晓波）

1. 当初读专业前，不知道的重要信息以及存在的误区。答：对于电子专业，以前我以为就是设计电路，作半导体，后来上了大学才发现原来电子涵盖的范围很广。你能想象得到的和电子有关系的，都属于电子专业领域。比如我作的就是电子材料与器件。后来硕士做的太阳能电池，开发电池材料和作电池器件等等。对于材料，我在开始上学以前也以为材料科学与工程专业应该大多数做电子材料什么的，这个可能和我以前读电子有关系。后来发现完全不是，材料科学也是一个很大的专业，任何东西都可以叫做材料，研究这些材料也都能被包括在这个专业里面。它和物理化学等别的学科都有很大的交集。比如我现在做的就是聚合物材料。

2. 请列举这个专业最好的三点和最不好的三点。优点：1) 好找工作 2) 应用比较广 3) 物理基础课很多，算半个物理专业 缺点：1) 出国申请难 2) 竞争激烈 3. 该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。我们本科班没有人出国，因为大部分人在本科阶段没有考虑过出国，国内电子比较好找工作了，读研的1/2以上，剩下的都找了工作。硕士阶段1/2人出国了，别的都找了工作。

4. 请分别阐述该专业目前在国内、国外发展趋势。国内的电子和国外没法比，除了

极少数学校以外,很多大学的教材都是过时的,对学生动手能力培养也不够,至少和国外的课程要求差别太大了.但是要是说趋势,肯定还是会非常红火的.电子应该会一直很好找工作.国内国外都有很多电子的新分支,和一些新学科共有的交叉学科都会是很好的出路.5. 该专业出国的中国学生转专业的人多否?都转到哪些专业?是否容易?比如:申请数学出去的,很多人都转了专业,过去之后很多人转计算机、金融等专业,而且比较容易.不多,即使是转专业的,一般有两个原因.第一是兴趣所在,第二就是电子申请相对困难.如果说转,大部分还[1] [2] 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](http://www.100test.com)