

来英国半年后对英国教育的看法 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/211/2021\\_2022\\_\\_E6\\_9D\\_A5\\_E8\\_8B\\_B1\\_E5\\_9B\\_BD\\_E5\\_c107\\_211706.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/211/2021_2022__E6_9D_A5_E8_8B_B1_E5_9B_BD_E5_c107_211706.htm) duckchen我是去年来到英国的。国内交大念完的本科，工作1年后来这里念博士。通过这半年对英国教育的接触，我想该写点什么说说体会。首先我们比较一下本科教育。由于我给导师做助教，所以每星期都有机会接触本科生，同时也有机会可以接触他们的本科教育。这里的本科教育和国内的研究生教育或者大4的教育方式一样。最大的差别就是老师上课用的是讲义，国内都有专门的课本，老师上课就对着这个课本，里面包括了所有的细节。而这里，老师给的只是一本薄薄的讲义，里面只是一点提纲挈领的东西。所有细节问题要上课仔细听，从老师的笔记中获得，要不就自己找资料获得。第一种也不会很全，很多问题都是一带而过。所以，多数要从课外自己找资料获得。在这个学习过程中，就可以学会如何获得自己所需的资料和信息。这对学生来说是异常重要的一项技能。但是，这种教育方式要求学生对所学科目或者知识要有一定的兴趣。否则很难全身心的投入。多数也就成了应付考试。这里的考试，相对来说是十分简单的，中国学生对考试是太顺手了。在国内要花20小时准备的考试，这里只要5-10小时就差不多了。但是这样的话，就产生了学过就忘。而就我接触的英国本地的学生，特别的大3的，他们大一学的东西，直到大3都不会忘。而且非常清楚这个公式，或者理论的应用领域。个人感觉是他们对这个是真正感兴趣。而且，还有一个特点，就是他们学得东西可以现学现卖，不知道文科理科的情况

，但从工科来说，你学完一门课，基本上就有相关实习的机会。国内由于资源有限，这种机会不多，尤其是经费不多的大学。还有一点，就是这里学生的好奇心。他们会给你提出各种各样奇怪的问题，比如在我做助教的电路课中，他们有时会问你为什么电路要这么简化，为什么这里要加个电阻，等等十分奇怪的问题。这种好奇心到了下一阶段，比如硕士或者博士阶段就特别有用，下面我会提到。而这恰恰是中国的教育十分缺乏的。很多事情我们都认为顺理成章的，老师这么说，就一定有它道理，就不会去搞明白为什么这样。下面谈谈研究生，英国主要有2种研究生，一种是taught degree, 俗称授课式，获得的学位是MSC, MA。还有一种是research degree, 俗称研究式，获得的学位是mphil, master of philosophy。授课式学位，不可否认，入学门槛最低，是吸引外国学生推出的一种学位。但是也不是很差，在我周围的msc中，的确有人混得，应付考试对中国人来说的确很容易，但是也有很多人是实实在在学东西。我有个学文科的flatmate，是从美国来的。这家伙一般都是2天才有一节课，而且也没有考试，但是每天他都忙得不得了，写一篇paper需要的reference在我看来是不可想象的。一篇5000字左右的paper，差不多需要20多本书的资料。试问，给你3个月，你要阅读20本书，这是什么样的阅读量，而且差不多每本书都有一半章节需要仔细阅读。对于一个英语是母语的美国人，读的都这么累，中国人能坚持下来，在我看来就是一种了不起的成就。当然，也有随便混混的，因为写paper，要做做手脚也是太容易了。但是，不可否认这个课程是真的有东西让你学的。还有，msc的课程有很多都是一个introduction的课程，我也去

听几次，刚开始，我觉得这个纯粹骗钱，一点用都没有，我看看杂志也可以获得同样的知识。后来，由于需要，又去参加了自己研究领域的几个introduction课程，突然发现，原来这个introduction都是lectuer的总结，基本上都是世界上这个领域的最新成就，绝对不是国内那种一套讲义用几年的introduction。特别是有些数据的总结，这些东西是从杂志上很难获得的。但是，这取决于你对这个领域的了解，知道越多，收获就越大。本科刚毕业的出来念msc的当然没有工作几年后出来念msc的收获大。这取决于个人情况。至于reddleman仁兄，首先，你对这个领域知道多少。你不要期望学校里能学到所有的东西，学不学得到东西，主要不在于考试有多难，你成绩怎么样。试问，你在网上查过多少篇paper，你在半年里读了多少本书？国内由于考试比较难，有人逼你，这里考试容易，没人逼你，主要靠你自己。不要老看着别人怎么怎么，首先看看自己有没有努力去学。来英国，主要是一个比较开放的学习环境，你可以免费进入世界上绝大多数的期刊杂志，也能借到原汁原味的原著。这都是国内没有的优势。具体怎样，就看你自己的了。再谈谈博士，到了博士这个阶段，本人也刚读，写出来只是这半年的感受，如有不对，请指正。主要是对理工科而言，其他科目不太清楚。我觉得和国内最大差别就是项目多。这也是国内博士质量和国外有一定差别的主要原因。每个博士一定会有项目在做，找参考资料又好容易。英国钱比较多，支持项目的资金一般都不会少，有了这笔钱，你就可以把你的理论，思想转化为实实在在的实物，或者通过实验来体现。这比国内的博士项目只有理论和空想，没有实际结果要好很多，不过

说到底还是钱的问题。还有一个很重要的因素，就是这里的研究伙伴。站在别人的肩膀上，才能看得更远。如果有前辈在做相同的工作，那你在研究中可以少走很多弯路，对于自己的提高简直可以用飞速来形容。在这里，就要说说由于本科阶段培养的好奇心，在这个阶段会起很大作用。对于学费这个问题。个人认为，如果家里能够负担，这里指的不是卖房，卖血（笑话）出来的。花20万出来见识一下西方的思想，了解一下我们国家和他们差距，我觉得的是值得的。这种人生经验是以后如何也用20万买不来的。尤其是二十几岁这个年龄。这里先进、优秀的思想很值得我们学习和借鉴。凡事不要只看钱，这个世界上还有很多用钱买不来的东西。既然花了这点钱出来了，就不要浪费，好好吸收一下这里的优秀之处。再说一句，在经济和基础科学研究方面，英国比美国还要先进。有句话，不知道大家听过没有，“欧洲是世界的大脑，美国是世界的工厂”。在欧洲、英国、德国和法国都是有着深厚传统的。看看历史上诺贝尔的主，有多少是欧洲培养的，后来被美国买过去的？可以说是80%。美国的优势在于快速的理论转化为产品的能力，以及在实际应用领域的成就。在基础研究，欧洲只比美国强（除了计算机）。英国最近研究出来一种电磁装甲，用电磁产生一圈保护罩，用高温和高热来摧毁来袭的炸弹或者子弹的战斗部。感觉以前只在科幻小说里看过，但是这里实实在在研究出来了。所以，大家不要因为在英国就觉得和美国的同学有差距。差距是有的，在生源素质上的确总体情况不如美国，但绝不应该自暴自弃。男儿当自强（女生的暂时不知道有什么形容，巾帼不让须眉，好像不太合适）Anyway, Study as hard as you can

, Think as much as you can。 nbsp ; 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)