

规划你一生的学术历程写给新来的博士生们考博考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/621/2021_2022__E8_A7_84_E5_88_92_E4_BD_A0_E4_c79_621917.htm 1 前言

今天收拾东西开始准备开题的时候，突然想起来这么一件事：平时总是抗议政府还是业主还有大众，目光短视，搞建设不知道要事先规划，甚至建筑也不设计就开始挖地盖房子，结果总是人无远虑必有近忧，事情干得千疮百孔。可是想起我们的博士生们（硕士生就不说了，因为我觉得眼下的方向，硕士本科化逐步实现，硕士已经没有学术性可言了）的学术研究，很有一批是根本没有什么事先规划的。按着清华博士教育苍白的学制、课程，跌跌爬爬，不能按时毕业的、论文不怎么样的大有人在（我就是不能按时毕业的那一类）。至于能否具有真正的学术素质，天知道。说来惭愧，在清华读建筑第九年了，也是在第八年上才发现自己这么多年都糊涂着，跟着中国惨白畸形的教育制度一步步快熬到国人眼中的学位顶峰，才发现自己还在瞎蒙。今天写这篇文章，为的是整理自己，顺便提醒一下学弟们。清华的教育号称一流本科二流硕士三流博士，我觉得大概是这么个意思。但是追究起来，其实应该说整个清华的教育制度和方法都是二流，只不过本科要求低，博士要求高，在教师和学生依靠自己的个人拼搏程度一定的情况下，显得本科比较牛，博士比较差，如此而已。清华有能培养个别大师的个别教授，但是没有培养一群大师的可靠办法。按俗话说，这叫“望天收”。简而言之，对于一个愿意投身学术的人来说（我以为做博士的意义主要在此），学术绝非几年的工作，而是一生的工作。要搞学术，必须以一

生长度来规划你的学术历程，越早越好。规划未必能实现，但是不规划就只好看rp了.呵呵，靠rp当大师，你觉得难度比手工制造原子弹如何？

2 健全知识 早年清华还是综合大学的时候，就有学者疾呼不能培养半个人的学生。这里说的是人文素养。有人说学术的境界，有“不知道自己不知道 - 知道自己不知道 - 不知道自己知道 - 知道自己知道”这四个阶段。要我说第四个阶段不可能，正常应该在2、3阶段间循环。而多数人，显然在第一阶段。

中图分类法把所有的知识书籍分成“哲学、宗教、社会科学总论、***、法律、军事、经济、文化、科学、教育、体育、语言文字、文学、艺术、历史、地理、自然科学总论、数学、物理学、化学、天文学、测绘学、地球物理、气象学、地质学、海洋学、自然地理学、生物科学、医药卫生、农业科学、林业、水产渔业、工业技术、交通运输、航空航天、环境科学、综合图书”37个大类无数小类，问问自己都了解过哪几门？人文知识的意思，是说这是成为一个健全的人所应该有的知识。这时还谈不上学术。清华变成工科院校以后，确实严重的缺乏人文素质教育。我曾经羡慕国外大学生首先就要学习自然科学和社会科学概论，就可以有健全的知识根底。现在想来可笑，全面的素质教育，显然是要通过一个健全的教育制度来实现的，而不是一两门课。很多学生进大学发现不喜欢专业，这是正常的。因为他们的父母和中学老师一般也都弄不清楚那么多专业都是什么个东东，到社会上又从事什么行业。这样盲目乱撞能选对专业么！所以说，人生的大多数困难来自于缺乏知识（天赋的问题我们暂时不说）有人能挣钱当老板，让技术人员给他打工，是因为他擅长赚钱的知识；有人能当官（贪官

暂不计），是因为他有当官的知识。有人说那是靠经验啊！其实经验，正是科学要把它变成知识的。现代科学是经验科学，这是我不小心学了一门关于科学哲学的课才知道的。人类总是把一切归纳为知识存起来，你需要了解的是这些知识的全体。人生的经验大多数都被归纳了，很多东西你以为是经验，其实都有专门的学科已经研究过了。虽然有些知识是秘密的，比如统治人的知识，坑害人的知识。有些经验也很难被归纳，但是已经归纳了的至少要知道吧。新生常常迷惘，其实不必迷惘什么。大多数人还没有资格迷惘，他们只是无知而已。等你把相关已有知识都了解了，你才有资格对那些真正困扰人类的至今无法解决的问题产生迷惘，比如生与死，物质与精神什么的。规划是一门专门的知识。很多人不会学习，是因为他们连做人可以学什么、应该学什么、适合学什么都不知道。管理规划自己就是一项基本的知识。啥都不知道就直接扑进某一项具体的知识技术里扑腾，那就死定了。中国的教育问题在这方面的缺陷是致命的。我是幸运的，建筑学不但有趣而且好挣钱还对社会很重要，不过可能各位也没几个知道建筑学专业是干什么的吧？不奇怪，中国有现代建筑教育也就是1928年以来的事情，城市规划更晚。不知道这个学科的内容很正常。水木里有人对各种游戏了如指掌，有人对各种电脑配件行情如数家珍，有人对化妆品品牌深入研究，可是有几个人对于人类知识体系有所了解呢？买东西大家都知道货比三家，可是学知识有几个人知道要货比三门呢？大家常常抱怨政府领导不懂行还乱来，可是设身处地想想，自己又知道多少别的专业的知识？要了解社会全面的知识相当难，何况管理本身还是一门很复杂的学问。要知

道了解整个人类社会的知识体系，以及社会各行业的运作概况，是一件很有趣也很值得去做的事情。不过对于一名博士来说，即便有了比较全面的知识，也别得意。这还不叫渊博，只能叫健全而已。就像人还谈不上健康健壮，先别缺胳膊少腿，别残废。甚至别身子只有一半（真恶心，半边的人体...）不过现下残废可是真多...我的导师是个人文功底很厚的老同志，但是突然有一天跟我们感慨从一次讲演里知道杨振宁的人文素养特别深厚，令我很是怕怕...搞物理都需要这样的人文素养，何况我们偏人文的...简而言之，人文素质不是给你搞学术用的，是给你成为一个健全的人用的。先为人，再为学，搞学术需要的更多。好了，这就是为什么要用一生去做学术的原因。知识太多了，不得不把一生都规划进去，还不见得能有成效。有人说大学只是学一个学习方法，我说博士读完也就是学一个搞学术的方法而已。有的同学可能看过李敖的书，会比较共鸣。李敖是真正做学问的人。他从小开始博览群书（他们家读书条件好，父亲是北大毕业家里书很多）高一就展开了对全部中国古书的扫荡，规划了自己的学术生涯。后来编成《中国名著精华全集》，自己号称中国读书最多的人，因为他一生自从懂事以后到现在，只有2周没有在读书（！！！不是人啊！）从他居然在《要把金针度与人》一书中居然介绍《营造法式》这么专门的建筑古书，就可见一斑了。各位同学包括我自己，从大学才开始广泛读书，博士才知道规划自己的学术生涯，比李敖已经至少晚了10年。想在学术上达到他的成就，就比较难了。这样看来，真要跟大师比搞学术，从小就要头脑清楚目的明确的努力（世家子弟和发达国家青少年此方面严重占优），一辈子干

下来也就是保证个基础功夫不吃亏而已。这个基础上再拼天赋悟性什么的，还未必有胜算。所以说，搞学术啊，真的不容易。顺便也说点高兴的。科学不同于宗教和艺术，它最大的好处是，科学的知识每个平凡的人都可以学会它（虽然未必能创造知识）。因为科学证明要求把推理的每一步还原到自明的公理。每个人只要是精神正常，都可以学会自己想学的科学知识，只不过有些知识需要太多时间去学而已。科学是平易近人和点滴积累的，很多驽钝的人都可以很有成就的创新，何况只是简单的学学用用。大师往往能教出学生大师来，也是因为科学是可以传授的，而且方便传授的。大部分人的努力程度之低是轮不到拼天赋的，所以基本上好好干大家都都能有所成就。相比之下，中国的“道可道非常道”讲究悟对常人来说就很难学习了。

3 资料积累

科学是靠点滴积累起来的，每个人的学术也是点滴搞起来的。如果还没有良好的资料积累习惯，那就赶快改改吧。

3.1 囤积书

所有的自己认真看的书都应该拥有一本。没听说那个大学者家里没有一大堆书的。有效率的研究必须有很好的书斋，有价值的书万万不能指望图书馆（能直接坐拥图书馆的大教授例外），网上图书馆也一样，见到有用的就要下载，别指望在线，除非服务器是你家的。把所有需要的书分类排好了上架，放在自己工作的台面前面，或者把对应的电子文档目录清楚的放在自己的硬盘上（数字化要说真是方便了全体知识分子啊！）

3.2 读书

买不起的或者买不到的就复印或者扫描或者翻拍。不是藏书，不动笔不读书。所有的书读过都要划上线，贴上小条，做批注、笔记和小结。别可惜新书或者舍不得买即时贴，做学问是要成本的~。手写很不方便，最好是直接敲进电

脑。PDA是个好帮手，可以完全取代记录本.平时吃饭睡觉随时想到什么都记得记下来，抽时间整理出来就是好东西。这也是很多大师的经验之谈。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