

·科学博客·
文/徐耀

我对研究生的最高要求

我曾经写过一篇博文,提出了对研究生的最低要求,诸如希望研究生明白,科学研究并非都有一个非常明确而且一定可以实现的目标,研究目标可能会随时改变甚至取消;发表论文只是研究工作阶段性总结的重要形式,不代表任何正确的观点;论文不要多,不要追求影响因子;科学至上主义就像单神论的宗教一样,容易造成科研工作者的偏执和排斥异己思想,也会造成过强的目标论;只关注科研结果而忽视科研执行者的思想就会使科研气氛恶化,人际关系紧张……

既然有最低要求,也就应该有与之对应的最高要求。我对研究生的最高要求至少有6条。

第一,明辨是非,从善如流。研究生是未来的高级知识分子,作为国家栋梁,将来很可能为国家和社会发展献计献策,如果不能明辨是非,如何做出正确建议和决策?如果不能从善如流,如何保证自己的行为对社会有益?我们不去唱高调,但这一条要求是一个合格人才应该具备的基本品德。

第二,具备良好职业道德。研究生阶段属于职业教育,介于纯教育和职业之间,是培养一个人良好职业道德的重要过程。简单讲,就是爱岗敬业。选择哪个机构和哪个导师读研究生,是自己的权力,一旦选择了,除非特殊情况,就要努力把课题做好。哪怕明天就要毕业离开,也要把今天的事情做好。有了这样的职业道德,将来工作了,根本无虑被炒鱿鱼,而是自己拥有更多的选择机会,因为你是绩优员工。有很多研究生忽视这一点,答辩前对导师毕恭毕敬,一旦拿到出门证,导师安排的工作就不愿意做了,要知道在你离开前,这是应该的。

第三,勤于思考,乐于合作。研究中有很多乐趣,当解决了一个具体问题,或者发表一篇文章,有其他事情无法代替的愉悦感和成就感,细心品味这种感觉,就不会觉得研究工作枯燥。研究中合作是经常的事情,取长补短才能进步快,一定不要闭门造车,也许你足够聪明,闭门也能造车,但要花很长时间。不钻研、不合作的研究生肯定不是好学生。



本文作者 徐耀,中国科学院山西煤炭化学研究所研究员。图片为本文作者。

博客链接 <http://www.sciencenet.cn/u/ICF2009/>
栏目主持人 王飞跃,中国科学院自动化研究所研究员,电子信箱:feiyue@ieee.org。

第四,不要目光短浅。现在的研究生有出国留学想法的比例比之十年前大大减少了,一方面是由于国内研究条件大大改善,另一方面是生存压力使研究生们目光短浅了。很多研究生的愿望就是毕业后“老婆孩子热炕头”,这个目标看起来不高,但实际上实现起来并不容易。不妨把未来愿望定高些,经过努力后,若实现不了那个高愿望,就低的“安居乐业”就容易了。因此,如果你不是很不喜欢科学研究,那就可以选择出国深造,等赚足经历再回来,无论房子、职业、子女上学等等事情都不是什么问题,否则,刚毕业在国内解决这些问题足够让人烦恼的。俗话说,不想当将军的士兵不是好士兵,不想攀登科学高峰就不要踏入这个门槛,免得耽误自己,也浪费导师的资源。

第五,尽量听从导师的课题安排。如果你的导师负责任而又有经验,那么要认真听取导师的建议,不要一意孤行。比如发文章,导师认真修改了你的文章,你也应该认真改正,如果有不同意见,可以和导师探讨。我遇见过很不认真的学生,我改过的语法错误纹丝不动,等我投稿前再看时,居然摘要里就有拼写错误的单词和语法错误,这是不能容忍的,是无视导师辛勤工作的

行为,是对职业的不负责任。有的导师对学生比较宽容,学生更应该珍惜,不应该辜负宽松的条件。一般来说,在课题设计上不听建议的,走弯路是经常的事。

第六,勇于争取自己的权益。现实中确实有些不良导师和不合理的机构规定,要学会与之斗争,以争取自己的正当权益。这一点做起来很难,因为研究生是弱勢的,但如果一次次退缩,不良导师就会认为你不应该拥有这些权益。一个逆来顺受惯了的人将来在工作中依然保护不了自己的权益。现在,研究生和就读机构、导师之间基本属于契约关系,研究生付出劳动,导师和机构收获成果,理应让研究生的正当权益得到保护,比如职业危害防护等。

总之,研究生是从象牙塔步入复杂社会的过渡,社会上的勾心斗角、趋炎附势、仗势欺人、贪污腐化等等现象已经开始侵蚀研究生的思想。如何看待这些现象,取决于你的性格、家庭教养、教育背景、思想觉悟,但作为职业教育,希望年轻的研究生们尽量少些轻薄浮躁,多些沉静扎实;少些唯利是图,多些高尚追求;少些胆怯懦弱,多些刚毅果敢;少些鼠目寸光,多些远大理想,让自己将来成为一个值得称颂的人,而不是只被人评价你揣着多少孔方兄。

~~~~~ 博友热议 ~~~~~

- * 读了这篇文章,才感觉中国的导师还是有好的,每一篇文章其实都可以嗅到作者本人的味道,不过我首先嗅到的是师德味,很高兴。成长的过程就像海蚌产珍珠的过程,里面有太多的阵痛和煎熬,但是最终出来的却是宝贝!
- * 做实验、写文章等等只是研究生的工作技巧,而情操培养是精神方面的,看似简单,其实需要长期的坚持和克制。比如,第一条就不是一个人一直可以做到的,分辨是非的标准是什么,以何种原则“从善如流”,人很容易以善小而不为,以恶小而为之。简而言之,本文提到的是一个人的品德塑造。

(责任编辑 李娜)