

·读者之声·

基金标书就是开题报告： 哪壶不开提哪壶

一年一度的基金申请又进入关键时刻了。对很多高校教师来说,这也是“要命”的时刻。看我的那些个土鳖博士们,不管是进了“985”还是不入流高校的,一个个都是猴急的样儿,到处求医问药,指望能从高人那里获得制胜法宝。在本土鳖看来,做学问,要学乌龟的慢爬,切忌兔子的急跃,赢在其中不一定赢在其终。博士毕业不会写标书或写不好标书,就是典型,因为写标书的基本功其实都已贯穿在博士生培养的全过程中,省略或轻视了博士生培养的任何一个环节,就算侥幸取得了博士学位,也会在以后的工作中遇到问题的。无论从内容还是形式上看,博士生的开题报告其实就是一份基金标书,重论文轻开题,纵然拥有一堆SCI,也不知标书从何下手。

但不管怎样,年轻人能够熬过博士,就有能力独立地写好一份标书,对此一定要有充分的信心。写申请有什么难的呢?打个比方,从做法或思路上讲,写申请不就是卖菜刀嘛!脑门抠不出想法的时候不妨多出去走走,别只顾看风景,要多听听卖菜刀的小姑娘耍嘴皮子。你的家里肯定不缺菜刀,你内心十有八九也不想从遥远的地方自掏腰包把菜刀回去,但你听了卖刀姑娘的一席谈之后,你定会hold不住也要捎上一把的,至少心里会惦记。如果我们能把标书写到卖刀姑娘的嘴皮子那种地步,评委肯定也会买帐的。

一份标书其实也是一篇作文。语文老师说,一篇好作文的标准很多,但无论如何它必然是立意新颖、中心明确、认识深刻、内容充实、材料丰富、语言生动的。我把它提炼为“一个中心两个基本点”,所谓“一个中心”,就是“中心思想”,“两个基本点”是指“创新点”和“卖点”。只要始终坚持“一个中心”,牢牢抓住“两个基本点”,那么基金申请就会无往而不胜!

一份标书其实也是一个开题报告,能够开题就能够写标书。也许很多博士在这方面“天生不足”,因为大伙在博士期间只急论文不急项目,说是开题,其实是导师授题或学生受题,开题报告只不过是做了点剪贴工作。偶有导师对学生只授领域不授题目的,这种做法其实最能锻炼撰写标书的能力,但在急功近利的现实压力下,

学生很难接受,导师也很难把控得住。不过纵然如此,也要相信,能够写出SCI就一定开得了题,因此也写得好标书。

说到这儿,我好像对我的学生们有点哪壶不开提哪壶的味道。不过在我看来,所谓开题,不就是哪壶不开提哪壶吗?科研就像烧开水,你必须一鼓作气烧到100度让它开,否则,你烧到80度又停一下,它马上又退回到原来的温度了。开题就是要开新题,要提从来没人烧过或自己烧过但还没烧开的那壶水,重开或重启炉灶,开始烧或接着烧。写标书,就是把你烧开过的水提给评委喝,证明你能烧水;把你没烧开过的或准备开始烧的一壶水提给评委看,让他信服你要烧的水也可以喝、很好喝;评委如果喝到杯里的开水,还盯着壶里的冷水,甚至想到它是源自山上的泉水,就肯定不会白喝不买单了。

——湖南大学信息科学与工程学院教授
文双春

一位博士研究生3年发表 12篇论文给我们的启发

综合性院校对于理科研究生申请博士学位都有发表研究论文的数量要求,比如南京大学就要求:1)申请人至少在国内外核心刊物上发表3篇与学位论文有关的学术论文(第一作者,其中有一篇是在SCI索引源刊物上发或被EI(全文检索)收录;2)有2篇及以上在SCI索引源刊物上发表或被EI(全文检索)收录的与学位论文有关的学术论文(第一作者)。这是校研究生院的基本要求,实际上不同院系、导师对自己的学生可能会有更高的要求,比如有的导师要求3篇全部是SCI论文,有的要求发表刊物的影响因子必须大于多少才算数,还有的要求所发表论文的影响因子总和要大于多少才能毕业。每年都会有为数不少的研究生因为达不到这些标准而无法如期毕业。

相对于此,前天参加了一位刘同学的博士论文答辩,却感触颇多。刘同学2008年硕士毕业后来到了南京大学攻读博士学位,3年时间共发表了12篇研究论文!而且这12篇论文全部是第一作者,全部发表在物理、化学领域的一流学术刊物上。

刘同学在短短3年的时间取得如此出色的研究成果,概括起来有以下几点原因:

1) 勤奋。这是取得成绩的必要条件。

据其他同学介绍,刘同学非常勤奋,经常看到他在食堂吃完饭以后在

校园散散步,就回到实验室专注地从事科研工作。也有一些学生,也是成天待在实验室,一会儿QQ聊天,一会儿听听音乐、打打游戏,一会儿看看视频,一天下来科研上的收获很少,甚至都无法静下心来认真研读一篇文献。这样日复一日,3年能学到多少知识、能获得多少科研成果就可想而知了。

2) 扎实的理论功底。刘同学硕士期间主要从事理论研究,来南大后充分发挥自己的优势,将实验室里的实验结果赋以物理模型或理论解释,比如一些半导体纳米结构的生长机理研究、拉曼散射研究等。刘同学不从事实验工作,而是用理论来解释实验现象和实验结果,这是他比较“讨巧”的地方。理论和实验的紧密结合是他成功的另外一个原因。

3) 科学的悟性。从事科研工作只是勤奋是不够的,还需要悟性。有些同学也非常勤奋,可是科研工作没有章法,眉毛胡子一把抓,做了很多工作却没有好的结果,或者是有了结果也不会归纳总结。刘同学看到一个有趣的实验结果,就会思考其内在的物理图像和物理机制,并想法设法用理论来加以描述和解。因此悟性很重要,如果没有这种悟性,再好、再多的实验结果摆在你面前,也未必能产生物理思想、提出物理模型去进行理论解释。

有朋友认为刘同学只是把别人的实验结果拿来“计算”一下,似乎很不以为然。然而试问我们自己,理论解释不重要吗?要找到具有指导意义的、有规律性的结果,能离开理论研究吗?我们都知道,物理是最简约的科学,物理的语言是数学。我们实验室也有很多有趣的实验结果,往往就缺乏这样一个能够从理论高度解释这些结果的人。

以上所感,希望理科的博士研究生们能认真思考一下;也希望所有研究生都能按期毕业,找到理想的工作!

——南京大学固体微结构物理
国家重点实验室教授 钟伟
(责任编辑 秦政,张杰青)

