

文/冯长根

博导、博士生科研复述和杂谈(3)

——谈春季新学期的开端

用不了多久,寒假就要结束,这也预示着春季新学期要开始了。

实在说来,博导们在寒假中能够完全休息的不多,大约到春节前后这几天才算真正休息吧。而博士生在春节回家的日子里也没少想着学校,虽然科研和实验都“搁”在学校里,做不了,他们还是往学校给导师发着手机短信,其中不乏对科研的体会。距离远了,回顾自己的科研,图像会比天天在实验室更清晰。当然,短信是除夕那天最多,我就收到了不少学生的短信,这是非常愉快的事——虽不直接是科研的事,我在2007年第10期《科技导报》“主编心语”中谈到博士生“与导师的交往”这个题目时,说过博士生在攻博期间保持与导师的联系是十分重要的^[1],更何况贺年短信是心与心的联系呢?

高兴的日子总是过得很快,忽然有一天,实验室里有了一个回校的,接着第二个、第三个……快要开学了,人人都在心里说。

这么多年指导博士生和硕士生,知道他们总是带着一股从家乡来的贺节气氛,为此奔忙,春意盎然。但面对开学在即,老师们比学生们要忙碌。这终究是因为老师们有更多的责任的缘故。事实上,整个科技界也在开始迈出春天的步伐:大家申报科研基金的热情在高涨起来,许多人在准备申请书,因为国家自然科学基金会的申报工作是在春天开始并截止的。各种各样的科研活动由春节前后的“冬眠”转入萌发,这里最吸引人的莫过于在这个时候,国家要颁发科技进步奖。

我当博士生时过得不是春节,而是英国的圣诞节,好像放假与开学的界线并不

是那么分明,现在再想也想不起来什么。我当时对当博士生和做博士课题充满兴趣,也许是这种情况冲淡了其中的界线。的确,对于博士生来说,兴趣在博士课题的执行中有着重要意义。春天会被盛夏所代替,而兴趣不会因为地球与太阳相对位置的变化而改变,倒是人们的心情会因为雨雪阴晴而不同。为此,回到学校后,博士生马上恢复对科研的兴趣是合适的,且越快越好。本刊读者之声栏目中也有对此赞成的声音。左正伟^[2]说:“要把科研当作一种兴趣。兴趣是最好的老师。有兴趣驱使,你就会通过各种途径了解感兴趣的领域:某某科学家什么时候做了什么工作、近几年有什么重大发展等,极富热情。”孙常全^[3]在谈到如何提高科研效率时,介绍的方法之一是“激发每人内心的兴趣”,他说:“当他们自己有兴趣要找到答案时,一定会立马去做。因此,我常和每个组员谈课题的进展,把我对每个课题的未来和方向结合已有的数据再阐述清楚。这样对我和对组员都是很大的帮助。有了兴趣,他们自己也会钻研,把课题做得更深、更好。”

春季学期带有这样的特点:一年级博士生新生已有了半年的新经历,二年级博士生已经进入课题的一定深度,处于最后一学年的博士生则在准备毕业环节的各项内容,特别是提交博士论文和毕业答辩。对于他们来讲,虽然特点不一,共同的任务则是,“现阶段对既定目标一定要坚持。”^[4]攻博越久,文献读得越多,课题越来越熟悉,那么,有一些人会有越来越多的主意,当然也有个别的人则相反会越来越茫然。前一类博士会把科研摊子铺得很

大,而后一类人则相反会把自己的手脚越捆越紧。对这两种人而言,都须坚持与导师商定的现阶段目标和任务。导师也要在这一点上对博士生给以帮助。就博士生的学识才智说来,后一类人一般不常见,但导师必须给以格外关注。

由于是新学期的开端,搞一个学期计划是好主意。这个计划不同于攻博计划,我在主编心语“怎样指导博士生打下走向成功的坚实基础”系列文章的第5篇^[5],已经从导师的角度谈了如何让博士生“合理设计与规划研究课题”。当然,学期计划是这个计划的一部分,主要之处肯定已经在规划中,但最好不要用规划代替计划,因为计划会更加具体,更加明确,而其中最重要的是导师要指导博士生决定本学期要完成的那些任务。在新学期的开端有一次制订计划的活动,还会起到新学期科研“发动机”的作用。有了一个更具体的计划,“发动机”也开动了,下一步是执行好这个计划。当博士生在一开始的期盼中,完成了计划中的一个又一个具体任务时,导师和博士生迎来的一定是共同的笑容。

参考文献

- [1] 冯长根. 研究生如何夯实成功科研生涯的基础(II)[J]. 科技导报, 2007, 25(10): 78.
- [2] 左正伟. 科研中如何达到忘我境界 [J]. 科技导报, 2010, 28(3): 124.
- [3] 孙常全. 提高科研效率的方法 [J]. 科技导报, 2011, 29(6): 82.
- [4] 梁建芬. 阅读文献——科研的第一步[J]. 科技导报, 2010, 28(4): 132.
- [5] 冯长根. 怎样指导博士生打下走向成功的坚实基础[J]. 科技导报, 2011, 29(10): 83.

·科学共同体介绍·

中国实验动物学会

中国实验动物学会 (Chinese Association for Laboratory Animal Sciences) 于1987年4月14日在北京成立, **钱信忠**任第一届理事会理事长, **方喜业**任秘书长。

中国实验动物学会是全国实验动物科学技术工作者自愿组成的非营利性、学术性、科普性社会团体,接受业务主管单位中国科学技术协会和社团登记管理机关民政部的业务指

导和监督。

中国实验动物学会的宗旨是团结和组织广大实验动物科学技术工作者,以经济建设为中心,坚持科学技术是第一生产力的指导思想,实施科教兴国,科教兴实验动物科学。促进科学技术的繁荣和发展,促进科学技术的普及和推广,促进科学技术人才的成长和提高,促进科学技术与经济的结合,为社会主义物质

明和精神文明建设服务,为加速实现我国社会主义现代化做出贡献。

中国实验动物学会主办《中国实验动物学报》、《中国比较医学杂志》等期刊。

中国实验动物学会2008年在北京举行第5次全国代表大会,选举**刘谦**任第五届理事会理事长, **秦川**任秘书长。

(责任编辑 徐子政(实习生),秦政)