

## ·读者之声·

最近美国 *Science* 杂志评出的“2012 全世界十大科学突破”名单中,中国大亚湾中微子实验关于  $\theta_{13}$  的测量结果榜上有名,排在第五位。2012 年春季《科技导报》对中国大亚湾中微子实验以及国内相关理论工作已分别作了专题报道。排在“2012 全世界十大科学突破”之首的是欧洲核子中心 LHC 实验发现的疑似希格斯粒子(上帝粒子)的新粒子,这也在 2012 年初《科技导报》上作了专题采访报导。对于 2012 年度全世界的这两个重大科学突破,贵刊非常具有眼光和前瞻性。

——清华大学近代物理研究所和  
高能物理研究中心教授 何红建

本人前些日子在博客上发表了一篇博文“为什么我们的实验室没有固定编制的实验员”,结果非常意外地引来许多围观。承蒙《科技导报》的王芷编辑抬爱,在《科技导报》2012 年第 9 期转载了该文,并给我寄来的 2 本样刊和一张 200 元的汇款单,真的非常意外!

再一次感谢编辑老师的抬爱,由于本人写作啰嗦,结果稿费还不少。这笔稿费,加上之前我和师弟师妹、做公共服务的一些额外收入,这样一来使得今年我们免疫学课题组的“夏季消暑西瓜、酸奶费”变得非常充裕了,哈哈。

我一直认为,实验员以及科研管理人员任务和职责的分工是影响中国科研实现“转型”更上一层楼的一个重要因素。加上大家的关注和鼓励,我意外受宠,得知了更全面的情况,自然不会停止这方面的思考。我也一直想过要再写一篇文章,针对实验室的技术员的问题,结合所有的留言做一个总结,让更多的读者了解到更全面的情况,一起探讨缘由和解决之法。事实上,也已经写好了,但是我并不满意——写着写着发现问题远非那么简单。由于自己现在接触到的资料和数据有限,我想再继续思考思考,多从实际出发凝练出问题。不仅仅是提出问题,也要有一些解决问题的可行建议。

渐入暑假以后,大部分的时间将会花在做实验和论文阅读以及写作上。如此也更有精力从第一线去切实地思考科研方面的这些问题。自己现在年轻,见识和阅历不够,不宜多发议论,还是脚踏实地,多做实事。并且通过自己的思考结合实际情况,努力去做出实际上的改变,其余的都

是浮云。毛主席说得好,实事求是!

我的文章意外蒙受大家的关注,引来许多评论,使我收获颇大,我不会停止对这个问题的思考。硕士还有一年,加上预计在有可能的博士(还不知道有没有地方要)生活和学习期间,或者今后只要能在生命科学领域混下去,我都将通过自己的阅历、行动和思考不断地从各个方面关注这个问题,加强与大家交流合作,力图做出改变!

再次感谢所有人,感谢《科技导报》。

——华中农业大学硕士研究生 赵明

### 撰写博士学位论文的几点心得

——读《研究生如何夯实成功  
科研生涯的基础》有感

近一年多的时间里,一直在为博士毕业论文忙碌着。写作、整理论文过程中获得的一些粗浅但实用的心得与体会,结合冯长根老师的《研究生如何夯实成功科研生涯的基础》,特此撰写此文与同学们分享。

#### 1 高效整理与阅读文献

首先应该学会搜集文献。图书馆网站有许多国内外著名的数据库,包括中国知网、万方数据、EI、SDOL 等。在进入这些数据库进行搜索之前,应学会提炼自己所需材料相关的关键词,确定了准确的关键词,可以起到事半功倍的效果;然后对多个关键词进行不同的组合,列出所要搜索的关键词清单,并进入电子数据库依次搜索。此外,当数据库中文献较少而求助搜索引擎时,Google 在专业研究领域内的表现要比百度强大的多。

其次,不能忽略图书馆的作用。虽然现在电子数据库提供的文献很丰富,但时常去图书馆浏览与自己的研究方向相关的书籍与期刊,会比在电脑前看电子文献更高效,且常常能得到意外收获。

再次,所得文献应分类存放。因为一次搜索了太多的文献,容易导致自己最后被过多的文献压倒,以致无心细看,错过了许多相关性很强的文献。因此,在搜索与下载文献时,就应该进行初选;在下载文献前先阅读其摘要内容,根据相关性及具体研究方向,分类存放到各自文件夹中。这样虽然会延长搜索文献的时间,但可以为之后的阅读、研究工作节省时间、提高效率,之后在阅读文献时,便可以做到有的放矢。

#### 2 制定阶段

##### 性目标

要根据自己的研究方向,做出阶段性计划,如一个月内完成某实验的测定。数据处理工作。当一个目标完成后,自己也更容易产生成就感,可以进一步促进自己制订与实现下一个目标。

#### 3 定期总结汇报

对自己的研究工作应定期进行总结,形成书面式、结构完整的总结报告。学科组在组织进行定期的学术汇报时,自己可以将总结报告整理成 PPT,这样既可以向整个学科组汇报自己的工作,又可以锻炼自己的上台演讲与语言组织能力,为以后论文答辩与项目汇报等工作打下基础。

#### 4 论文格式与参考文献标注

许多人在撰写博士论文的后期,会把大量的时间和精力消耗在调整自己论文的格式上。在论文截稿日期与延期毕业的压力下,花费的这些时间和精力无疑是巨大的浪费。为了杜绝为自己设立这样的障碍,有必要在落笔伊始,即完全依照学校发布的论文模板格式撰写。许多细节的格式问题,在撰写过程中即设置好,这并不花不了几秒钟时间,但如果统一积攒到最后才进行格式调整,则会使自己处于非常被动的地位。

同样,在标注文献时,也要在引用文章时,即同时标明其出处;如果后期才进行补充标注,则很容易造成文献错乱,自己也会忙得焦头烂额。

值得一提的是,要高效的管理与标注引文,参考文献软件的使用是非常必要的。NoteExpress 即是一款相当不错的参考文献管理软件。它内置了许多参考文献格式库,可以自动按不同格式进行引文排序与文献生成,节省了手动标注文献之劳苦。此外,它可以嵌入到 Word 中使用,并支持直接导入数据库中的文献检索结果,再次节约了参考文献的录入时间。因此,充分使用此软件,可以使时间更有效的应用于提高自己论文质量的工作中。

——北京理工大学安全技术及  
工程专业博士生 孙文磊  
(责任编辑 王芷)

