

·读者之声·

科研之“三分之一法则”

研究生离不开读文献、做实验和写论文。写科学论文直至其最终发表是最关键的一环,可以说,读文献和做实验都是为写论文服务的,而研究生本人在此过程中可以得到培养和提高。除去学习专业基础课,3年的研究生深造时间十分紧张,该如何分配时间呢?

我读研究生时运用了“三分之一法则”,那就是:三分之一的时间用来读文献和做实验,三分之一的时间用来写论文,另外三分之一的时间用来和你文章“买家”(审稿人和编辑等)“讨价还价”,三部分密不可分,相互协调,相互制约。

先说第一个三分之一——读文献和做实验。研究生期间读文献和做实验是理所当然的,但是千万不要把两者割裂开来。古人云:“胸有成竹”,画竹子之前就应该知道竹子该怎么画。在做实验之前就要开始思考文章该怎么写,实验中的创新点和困难在哪里?创新点如何捕捉?困难出现如何应付?做实验之前最好要有70%的把握再动手。否则,没有前瞻性的思考就匆匆到实验室做实验,往往得出的是一大堆“杂乱无章”的数据,到了写文章时整天喊“头疼”。费了九牛二虎之力取得的实验数据可能写文章一点也没用上,更得不出完整的实验结果。有些学生因此抱怨导师没有布置好题目,要求导师更换论文方向,这样既浪费人力、物力,也浪费了宝贵的时间。

第二个三分之一就是论文写作。写科学论文也好比讲故事。好的故事能打动人,好的科学文章也要求能打动人,至少要打动你的“买家”,才能顺利得以接收和发表。写文章有艺术性,一般有固定的章法,刚开始可能不知道怎么写,写出来也不知所云,于是抱怨自己的写作水平不高,抱怨导师对自己的指导不够等等,其实这些问题可以通过多想多练得到解决。

事实上,一篇高质量文章的发表并不完全取决于个人写作水平的高低,关键是看你能不能根据现有的实验结果讲述一个完整而“感人”的“故事”。如果文章的摘要、引言、结果和讨论等基本要素俱全,“故事”结构完整清晰,数据

和图表一目了然,具有较新颖的创新点,自然能打动审稿人和编辑。另外,关键是看你的“故事”是否“感人”,而故事的“大、小”却是另外一回事。有人认为自己只做了一个小实验,不足以发表在一个“好”杂志上,这么想并不对,因为“好”杂志接收论文的标准是是否充分说明了一个富有创新性的科学道理。

我熟悉的一个研究生朋友,他有很多数据,老是想把这些数据“凑”在一起发一篇“大”文章,结果他发现有着相当大的难度,因为两个不同背景的故事很难“凑”成一个“完美的故事”。这时,何不就审稿人和编辑感兴趣的数据写成一个完整的故事呢?该整合就整合、该舍弃就舍弃,科学文章关键看你能否最后自圆其说,言之有理。

最后的三分之一就是投稿、修改直至发表。事实上,当我们看见文章的发表版本和当初的实验数据及初稿大相径庭时,也许会喟叹:3年的时间,做了那么多实验、看了那么多文献,最终文章中出现的却仅“寥寥数语”!的确,写文章具有很强的“艺术性”(技巧),有人花了3年时间做了一个“巨大的”实验,最终也没有发表一篇科学论文,有人只花了3个月的时间,却发表了好几篇SCI论文。

诚然,不同的期刊接收文章的“口味”相同,因此,投稿前熟悉杂志的scope大有裨益。文章投出后,如果自

己研究的领域是一个很狭窄的领域,那么审稿人和编辑难免疏忽和误解,这个时候要和他们进行一番“讨价还价”。如果自己正确,要据理力争;如果是自己的疏忽,就要虚心认错并改正。事实上,文章修改也是一个不断历练和提升的历程。

——中国科学院生态环境研究中心
王华锋

《科技导报》有很多可取的地方,只是因为现行科研论文评价机制的原因导致很多科研人员对这本杂志的关注度还不够高,但我相信《科技导报》一定会越办越好。

——中南大学资源与安全工程学院
宫凤强

非常感谢贵刊对我的支持和资助!由于每期都能看到《科技导报》,虽然不能精读每一篇文章,但期刊中全面的科学文献极大地开拓了我的视野,对我所从事的学科研究具有重要的借鉴意义!我会继续关注咱们的《科技导报》,继续从中汲取成长的养分!

——东北大学资源与土木工程学院
马保东
(责任编辑 李娜)

《科技导报》“读者之声”栏目有奖征文

为促进科技交流、优化学术环境、分享科研经验、倾听前沿呼声、展示一线景色、打造优秀期刊,《科技导报》“读者之声”栏目面向广大科技工作者、研究生征文。

征文范围:

1) 个人科研、求学、求职、留学的经历、体会、经验;学术会议、野外考察、学位答辩、职称评定的经历、见闻、心得;实验室生活趣闻、经验、感悟;科研选题、申请课题、项目研发中的经历、顿悟、教训;导师/研究生相互交流、交往的经验、教训、建议;科研论文撰写、投稿、修改中的经验、体会、教训等。

2) 对《科技导报》的了解、认识、理解;对《科技导报》办刊的评论、意见、建议;给《科技导报》投稿、审稿、订阅等的经历、感

受、建议;对《科技导报》科研论文、栏目文章的评论、评议、建议;对《科技导报》办刊方针、刊物定位、栏目设置、整体特色的认识、意见、建议等。

征文要求:800字左右/篇,所述不求全面,但求真真切,具有原创性、合理性、可读性。

截稿日期:2010年12月31日。

征文奖励:一等奖3名,奖金300元/人;二等奖5名,奖金200元/人;三等奖10名,奖金100元/人。并将颁发征文获奖证书。

投稿邮箱:lina@cast.org.cn。

优秀作品(不限于获奖作品)将在《科技导报》“读者之声”栏目刊出,欢迎科技工作者、在读研究生积极参与、踊跃投稿。