

·读者之声·

《科技导报》会员俱乐部 首次座谈会——我的建言

2014年5月8日,是《科技导报》会员俱乐部成立的日子,同时也开展了一次关于《科技导报》未来发展为主题的座谈会。作为首批会员,在深感荣幸的同时,也体会到应尽责任的意义。史永超副主编主持此次座谈会,礼贤下士,首批各位会员踊跃发言,提出不少真知灼见,作为参会的唯一一名学生,我也提出了自己的想法,有和刘文科老师提出的办A/B刊和董秀玥老师的如何从技术层面提高《科技导报》影响因子的意见相交汇的地方,仍感意犹未尽,在这里较为详尽地表达自己的想法,算是对《科技导报》关爱的一种积极回应。

由于《科技导报》的定位是努力办成中国的 *Science* 和 *Nature*,个人以为,学术实力标准就需要不断提高。而目前衡量一个学术期刊质量,国际上通用的考察标准即是否被3大检索收录以及影响因子的高低。目前,《科技导报》尚未被3大检索收录,影响因子也不高。我觉得一个首要的原因是使用中文作为刊载语言,而目前世界上通用的交流语言是英语,绝大部分优秀科技期刊都在使用英文,这样方便在世界范围的科学共同体交流。而使用中文,难以被3大检索收录,这就涉及到国内科研一个客观存在、不容回避的问题,即国内科研工作者的优秀论文不愿意在类似《科技导报》这样的期刊发表,因为他们都面对着中国目前的职称考核标准或者研究生毕业要求,即必须有SCI等检索的论文,这种硬性的规章制度一时难以改变,而国内的科研工作者只能正视这种规章制度并遵守。这样实际上就形成了一个不通畅的循环,一方面,由于使用中文难以被SCI检索,从而很难吸引国内优秀科技论文;而吸引不了优秀的科技论文,又会弱化期刊的质量并继续难以被SCI等检索。

如何破解?我觉得将《科技导报》办为2辑,其中一辑是以英文作为刊载语言,专门采用硬科技论文,这样增大在各大数据库中被国际上的科学共同体引用的机率,从而会提高影响因子,假以时日,也会被SCI等检索收录,最终形成良性循环,使《科技导报》最终能够实现办刊宗旨——做中国的 *Science* 和 *Na-*

ture。同时,另一辑可专门收录软科学类论文。一方面,20世纪90年代,《科技导报》也采纳很多软科学类论文,发展尚可,因此,一辑回归该刊传统,首先就有办刊上的传承;其次,也是为了打造如同《中国社会科学》这种社科类的顶级期刊。我们看到, *Science* 和 *Nature* 也有不少软科学类的论文收录;其三,从中国科研生态的实际角度来看,社科类和软科学类的研究人员,考核标准一般是国内的CSSCI检索收录,当然,有SCI或SSCI等检索更好。即这类研究普遍采用中文,并且能够获得共同体内部认可,因此,采用中文编辑这部分期刊,加之《科技导报》一贯的高端平台和中国科协会刊的“官方”身份,也能吸引到国内软科学研究类的精品论文,对论文质量应该不存在担忧。更进一步,也可以邀请中国科协所属的相关研究者,尤其是硬科学研究者,写软科学类的研究论文或小品文。

因而,将《科技导报》改为2辑,一辑用英文发表硬科学论文;一辑用中文发表软科学论文,不仅契合了软和硬科学的实际差别,也从提高影响因子和吸引优秀论文上保证了技术上的可行性。当然,软科学和硬科学的边界也没有那么明显,如同 *Science* 和 *Nature* 一样,一些软科学类的论文也可以放到英文硬科学辑中发表。以上就是我的一些思考及建议,祝愿《科技导报》在未来发展得更好!

——清华大学科技与社会研究所
博士生 王一鸣

关于管理科研时间的几点体会

在科研工作中,很多博士生都有时间少、任务重的感受,尤其当好多事情同时需要处理,且都要尽快完成时,深感时间宝贵。因此,如何有效管理时间,高效完成工作任务,是每位在读博士生都应该思考的问题。

针对我的博士阶段科研工作,谈几点关于管理科研时间的体会:

1. 制定工作计划

作为博士研究生,一般需要帮助硕士生、本科生完成课题的部分科研内容,并需要协助老师完成各类项目报告撰写任务,还要处理日常琐碎工作。制定详细的工作计划非常必要和重要,工作计

划还应分长期和短期计划2类。

长期计划应将整个博士研究生阶段的工作内容进行分段规划,建议可以以学期为时间单位,规划每个阶段需要完成的工作,包括:调研和开题、中期总结和汇报、论文撰写等,并在每一阶段完成后进行总结,修改和完善剩余阶段的工作内容,尤其在博士论文中期检查结束之后,老师会针对你目前的科研状况提出合理建议,以利于及时解决研究中存在的问题,顺利进入科研第2阶段,此时应及时修正下一步工作内容和计划,以利于能更加准确、高效地完成预期科研任务。

2. 统筹安排时间、提高工作效率

优秀的科研工作者可以在有效的工作时间内高质量完成大量工作,究其原因,是由于他们能按照华罗庚数学统筹的方法合理安排时间。当探讨此问题时,一位优秀的科研工作者曾给我举了一个例子:采用差示扫描量热法测量某物质在热分解过程中产生的热量,当升温速率为30℃/min时,仪器测试温度从室温升至500℃,测量时间需要17min,在等待结果的短暂17min内,完全可以阅读1篇文献或者处理1个实验数据,“不积跬步无以成千里,不积小流无以成江河”,充分利用每一块零散时间也是工作效率高的一个重要原因。

3. 及时向导师汇报,多查阅文献,以免走弯路浪费时间

科研工作是一个探索的过程,需要不断地研究、改进和完善,因此在科研过程中要及时阅读国内外最新相关领域文献,并针对目前的科研现状,及时和导师探讨,选择下一步工作最优实施方案,以免选错研究方法,浪费大量时间做无用功。

上述是我对于管理科研时间的一点体会,希望在未来2年博士科研工作中,能更多地向老师和各位同学学习,相信通过有效管理科研时间,并不断努力,定会取得优异的科研成果。

——北京理工大学爆炸科学与技术
国家重点实验室博士生 刘影
(编辑 石萌萌)

