

文/冯长根

## 再谈博士生如何夯实成功科研生涯的基础(9)

### ——18 个你必碰到的场合之九:发表学术论文

上文<sup>[1]</sup>谈了 18 个你必碰到的场合之八:写学术论文,本文谈谈其之九:发表学术论文。

早先发表学术论文是不能着急的事,一篇论文等一、二年才发表出来是很正常的。眼下这种情况一年比一年要好,一个原因是信息技术的快速发展,另一个原因是可以发表的期刊也越来越多。这两者的飞速发展是如此惊人,以至于尽管有能力和资历发表学术论文的科研人员也在成倍增加,情况也没有变坏。对于一位论文作者而言,学术论文越是优秀,优秀学术论文的数量越多,国家和社会上的财富和资源就会更多地支持作者所在的机构(学校和研究所)、团队和作者本人,这也呼唤了更多的优秀学术论文,这样的循环已经出现多年,日益成为注入科学技术内部的神奇力量。人们通常倾向于认为,能完成优秀的学术论文,同时意味着能够获得优秀的科研成果。这种一致性要求博士生早早地投入到发表优秀学术论文这件事上来。事实上,博士生将来(甚至现在)的成功,与发表优秀学术论文关系甚密。

当你真要写论文、发表论文时,卡脖子的事儿可能就多了起来。但这些技术层面的事,不应当成为你的“门槛”,无论“门槛”有多高,你都要迈过去。作为博士生,你的目标是成为一流的研究者,这些都是对你的训练。“你的学术论文也许不会制造一声‘巨响’。但是,你的学术论文在历史上的地位经发表被固定后,你一定会有一种平和的感觉,你终于可以有理由休息一下了。”<sup>[2]</sup>

围绕发表学术论文,本刊“主编心语”栏目在第一个系列的文章<sup>[2-3]</sup>中谈了,在

第二个系列的文章中又连续讲了 15 次,其第一篇文章见文献[4]。你不妨看一看。这些文章从十分基础的层面,讨论了发表学术论文时可能要碰到的事情,也许会帮助你解决一些疑难之处。

博士生们总是希望在自己辛苦完成了一篇学术论文后,就一定要发表,这也不难理解。大约是在 1983 年,当我作为博士生与导师一篇接着一篇往外投稿时,有一天,我导师对我说有一篇学术论文被期刊退回来了。这是我第一次碰到退稿,此前我一直认为学术文章投出去了一定能发表。改变这种心态是十分必要的。我很快开始从科研上追踪存在的问题,在“不应该让科研水平有下降”上提高了警惕性。实事求是地讲,眼下不少博士生和我当初的心态是一样的,有些人甚至坚持不变。为此在本文前面讲到的动力推动下,在这些人中会有人找各种关系要求编辑部能发表他们本不该发的论文。这样的事例屡屡见到,一方面十分不利于博士生对科学技术真谛的认识,另一方面也阻碍了学术期刊成为一流的学术交流平台。把学术论文修改到学术期刊被定位的相应水平上,是博士生发表学术论文的责任。本刊编辑部在每年的新年寄语<sup>[9]</sup>中呼吁:“作为作者我们应该写好论文,作为读者我们要正确引用以反映工作中对前人学术的继承,作为审稿者我们应该严格把关,作为编委我们应该为期刊付出更多的精力。就好比今天的公路交通,既然大家都赞扬高速公路方便快捷,那么就不应该让自行车和拖拉机开上高速公路(它们本该在相应的路上出现)。”作为一名博士生当然也应该如此呵护学术期刊,特别是核心期刊。

要在攻博期间取得发表学术论文的成功,重要的一条,是在攻博的一开始就动笔,并且要十分坚持。值得你注意的是,如果在一开始就不想开始动笔,你会遇到的发表学术论文的一半问题将得不到解决。有的博士生导师十分关心学生的写作,会给出细致的指导。这样的做法对于博士生来说,既好又不好。过细的指导很可能会使你的博士论文成为“导师的博士论文”。但有一点是肯定的,即有经验的导师都是在博士生的早期就着手解决写作问题。大多数博士生在最初交给导师的文稿中会有很多值得关注的观点,但这些观点也没有很好地组织在一起。多数导师会在你的这份初稿中看出问题,他会把与你讨论一种更好的组织形式作为自己的任务,然后让你用文字把新的想法写出来。导师们都知道,在博士生一年级的時候,重点应该是大量阅读、广泛阅读,而不是写作,博士生第一年写的东西,几年后看来不过是未成熟的天真想法,或者干脆与主题毫不相干。导师们会做的,是引导你在写作训练之中经历这一阶段。而你要做的,就是配合导师的指导,直到导师说到到期刊上发表研究成果。

#### 参考文献

- [1] 冯长根. 再谈博士生如何夯实成功科研生涯的基础(8)[J]. 科技导报, 2011, 29(15): 83.
- [2] 冯长根. 研究生如何夯实成功科研生涯的基础(XIII)[J]. 科技导报, 2007, 25(21): 89.
- [3] 冯长根. 研究生如何夯实成功科研生涯的基础(XII)[J]. 科技导报, 2007, 25(20): 89.
- [4] 冯长根. 年轻科研人员如何走向成功(23)[J]. 科技导报, 2009, 27(19): 125.
- [5] 《科技导报》编辑部. 新年寄语[J]. 科技导报, 2011, 29(1): 1.

#### · 科学共同体介绍 ·

中国化学会于 1932 年在南京成立,陈裕光教授担任第 1 届理事会会长。

中国化学会是从事化学或与化学相关专业的科技、教育工作者自愿组成、依法登记的学术性、公益性法人社会团体,是中国科学技术协会的组成部分。宗旨是团结、组织全国化学工作者促进化学科学和技术的普及、推广、繁荣与发展,提高社会成员的科学素养、促进人才的成长,发挥化学在促进国民经济可持续发展和高新技术创新中的作用,为力争使中国化学科学跻身国际先进行列而不懈努力。

#### 中国化学会

中国化学会现有会员 5 万多人,团体会员 60 余个。是国际纯粹与应用化学联合会(IUPAC)、亚洲化学学会联合会(FACS)、国际电化学学会(ISE)、国际催化学会联合会(IACS)、国际热分析及量热学联合会(ICTAC)、太平洋地区高分子联合会(PPF)6 个国际组织的成员。

中国化学会主办有《化学学报》、《中国化学》、《化学通报》、《中国化学快报》等 20 种专业期刊。设有中国化学会青年化学奖、中国化学会-巴斯夫公司青年知识创新奖、中国化学会-

赢创化学创新奖、中国化学会-英国皇家化学会青年化学奖、中国化学会-约翰威立公司青年化学论文奖、中国化学会-中国石油化工股份有限公司化学贡献奖、中国化学会-阿克苏诺贝尔化学奖、中国化学会高分子基础研究王葆仁奖、中国化学会高分子科学创新奖等 12 项专业奖。

2010 年 11 月 23—25 日,中国化学会召开第九次全国会员代表大会,选举产生中国化学会第 28 届理事会,姚建年院士任理事长,杨振忠研究员任秘书长。

(责任编辑 陈广仁)