

文/冯长根

## 年轻科研人员如何走向成功(23) ——学术论文(一)

在前几文中,我谈到了“科学批评”<sup>[1-2]</sup>、“讨论和推演”<sup>[2]</sup>、“公平”<sup>[3]</sup>、“利益冲突”<sup>[4]</sup>、“实验违规”<sup>[5]</sup>、“偏好”<sup>[6]</sup>、“剽窃”<sup>[7]</sup>和“欺诈”<sup>[8]</sup>这样一些问题,这些问题属于科学道德与品行的范畴。你在走向成功的路上,会碰到这些事,在这个范畴内多加思考,有助于你的成功。本文要谈一谈科学共同体中大多数人在得到科学研究成果以后的常规做法,即公开你的成果(或发现),在多数情况下以学术论文的形式发表。

作为一位年轻的科研人员,科学研究一旦得到成果,你会感到这才是自己获得的最大酬谢和喜悦。你想一想看,也许你本打算待在电影院看电影、歌剧院看歌剧或者在电视机前看连续剧,但不得不独自一人人在实验室忙到深夜,也许最近几个月一直不大顺利,但这偏偏又是实验进展的最关键时期。你在实验过程中时不时地有担心、失望、绝望,或者一个接一个的“卡壳”,这些在你实验成功后都在瞬间消失了,曾经有过的种种体验在这一时刻都变得是值得的。即使你的成功也只是在一个大课题中添了一块砖头,这也意味着你的努力得到了回报,你看到了盼望中的结果,以及某些渴望得到发表的东西。如果你刚刚成为一位科研人员(也许在研究所,也许

在高校),产生“我有什么好写的呢”这种思想是很容易的,因为你做实验很累,因为你还不知道刚刚得到的结果是否到了可以发表的程度。但无论我们喜欢与否,将研究数据和相关事实公布出来都是科学研究走向成功的关键之一。在科学共同体中,判断一个人是否成功,就是看有没有研究成果,多数时候这就意味着学术论文被同行专家审核通过且在学术期刊上发表。有的时候,你的确想到了把前一个实验的结果写出来发表,但只是下一个实验看起来马上就要做完,其结果可能更好,你就犹豫了。实际情况是,无论你的研究做得多么好,无论你的下一篇论文多么重要,在多数专业和领域中,成功取决于你已经发表了什么。

那么,我们究竟为什么发表学术论文呢?这倒值得说一说。我记得上小学时学到一则著名的古代故事,叫“曹冲称象”。后来又学了一些科学历史的故事,知道了阿基米德发明浮力定律的经历。今天,我们把这两个几乎都处于古文明时代的、又都与浮力有联系的事件放在一起,不得不感慨,同样的聪明,然而一个历尽岁月而停留在文化的层次上(作为小学生的课文),一个成为科学殿堂中闪闪发光的明珠,无时无刻都在造福人类。看起来,把自己的发现,放入科学的殿堂

之中,是十分重要的。有相当一部分学术论文的作者,至今把自己的工作停留在“曹冲称象”的水平上,改变这种文化是当务之急。这样说来,从自己科学研究的经历和成果中,发现科学、工程、技术的规律,这才是我们“为什么发表”学术论文的重要初衷之一。

### 参考文献

- [1] 冯长根. 年轻科研人员如何走向成功(14)——科学批评 [J]. 科技导报, 2009, 27(10): 111.
- [2] 冯长根. 年轻科研人员如何走向成功(15)——科学批评、讨论和推演 [J]. 科技导报, 2009, 27(11): 111.
- [3] 冯长根. 年轻科研人员如何走向成功(17)——科研中的公平 [J]. 科技导报, 2009, 27(13): 125.
- [4] 冯长根. 年轻科研人员如何走向成功(18)——科研中的利益冲突[J]. 科技导报, 2009, 27(14): 125.
- [5] 冯长根. 年轻科研人员如何走向成功(19)——实验违规 [J]. 科技导报, 2009, 27(15): 125.
- [6] 冯长根. 年轻科研人员如何走向成功(20)——偏好[J]. 科技导报, 2009, 27(16): 125.
- [7] 冯长根. 年轻科研人员如何走向成功(21)——剽窃[J]. 科技导报, 2009, 27(17): 127.
- [8] 冯长根. 年轻科研人员如何走向成功(22)——欺诈[J]. 科技导报, 2009, 27(18): 125.

### ·科学共同体介绍·

学术期刊是承载学术最新成果和科研动态的重要工具之一,也是把科学研究成果付诸学术交流的重要方式之一。学术期刊从来就是和科学研究紧密结合在一起的。当科技工作者完成一项科研工作或取得阶段性成果后,就会把科研的过程和成果写成学术论文并通过学术期刊发布出去。科技工作者为什么这么做呢?一是为了对外宣布自己拥有某项科学发现或技术发明的首发权,将之固化;二是提供给那些与自己有共同研究方向的科技工作者借鉴。当然,这也就起到了繁荣学术争鸣、传播科技知识的作用。科技期刊就是为了满足这样一些需要而诞生、成长、发展起来的,并由此成为科学技术发展全部过程中的一个重要环节。

学术期刊的作者群通常是活跃在科研一线的科技工作者以及对某一科研主题擅长的

### 科技社团与学术交流(6)

专家,抑或对科研宏观有所认知的资深学者等。学术期刊的读者群往往也是这些人,当然还要再加上正在求学路上探索、希望从期刊上汲取科学知识的广大求学者。每一个学术期刊都有一个同行评审委员会,通过这些评委(审稿人)的品评,决定哪些稿件可以在刊物上发表,哪些稿件还需要进一步修改后才能发表,哪一些并不适合本刊物发表。学术期刊的编者也大都具有本期刊专业涵盖领域的知识背景。

中国科技社团是科技期刊特别是学术期刊的办刊主角,两者相得益彰。科技期刊和科技社团相结合,依托科技社团拥有专业人才优势,自然也就拥有了庞大而且是同一科研领域的作者群和读者群,以及优秀的专业审稿人和编者。科技社团也需要学术期刊来实现其部分

功能价值,就像中国科协学会学术部杨文志同志所说的,科技社团主办科技期刊的基本取向是促进学术交流,为学术共同体服务,进而促进学术繁荣、学科发展、促进学术人才成长,这是学术团体主办科技期刊的基本职责。

面对数字化和网络的迅猛发展,学术期刊发展的机遇和挑战并存,广大学术期刊从业者也在纷纷探索新形势下的期刊发展道路。笔者认为,学术期刊是科学研究和学术交流的需要,是科技工作者的需要,但是如果不思变革,在网络等新媒体的冲击下,必然会受到一定冲击。而如何驾驭数字化这一“洪水猛兽”,正是现在众多学术大家所思考的问题,我们也希望广大读者一同探讨这个问题。

(待续)

(责任编辑 宁方刚)