

文/冯长根

年轻科研人员如何走向成功(28)

——学术论文(六)

上文^[1]谈了论文的修改,本文要谈学术论文的表述。这个话题是有许多内容可说的,就其中的格式而言,公式、图、表、字母、参考文献等,已经有许多著作和文章,对于其中所提供的详细建议,也没有必要在此作进一步的讨论。我所在学科组开办了一个网页(www.wuma.com.cn),上面有一篇专门讲博士论文的格式问题的文章,其中的许多建议适用于一般学术论文。许多学术期刊对所发表的论文格式有特别的指南,你得按这些指南中的要求编排论文的格式。

科学技术类文章的写作不同于写小说,也不同于为普通观众把一篇高雅的文学作品改编成电影剧本。学术论文不应该使用文学语言。有的博士生喜欢在博士论文致谢中写上“三年寒窗”之类的文言文,这不但已经不是致谢,而且脱离了对博士论文的基本语言要求。学术论文必须使用科学的和专业的语言,而不是文学的语言。甚至口语式的语言也不应该出现在学术论文之中,除非你的论文正好在讨论这个语言。文学类、口语类语言在科学上缺乏严格的含义。如果一定要表达该语言所含的意

思,你可以使用数据或其他科学语言。实在不知道是否合适,你可以尽量采用我们常说的“现代书面语言”。

对学术论文来说,最重要的是精确、简练、清晰,并且具有逻辑性、客观性,格式统一。专业词汇就是为此目的而产生的。你也许会因为缺乏经验,常常在结构混乱的论文中闲扯,堆砌辞藻,追求审美感而不顾曲解原义,这些当然是不可取的。比如,你这样总结了别人的一个结果,“张立等人发现,X对Y有影响,并且随着X的变化,Y的生长率在不断增加”,或者你采取了与之相类似的另一种表述,“有数据显示,Y的生长率的增加是由于X的存在,这证明X与Y有联系”。其实,这两个例子可以更好地表述为,“X使Y的生长率得到增加(张立等)”。在科学中,最简练的才是最好的。我在科研中推导一些数学性较强的学术题目时,常常感叹数学中虽然文字那么少,但美感那么强烈,真是美极了。数学的美,是数学家们这么多年共同创造的风格,你当然也可以为你所在的专业的科学共同体创造出同样的科学之美。

在学术论文的表述中,应该避免把

自己的一点点工作往十全十美的方向作结论。有的做了“地球”上的研究,却把它说成是“太阳系”的结论,这是不对的,除非你事先应用了统计分析方法。在另一些场合,除非有十分明显的证据,或者正好在讨论它,一般不要按照语言习惯过分添加修饰词。比如,说到“发展”时,不要写成“飞速发展”,说到“落后”时,不要写成“非常落后”,说到“存在”时,不要写成“普遍存在”,说到有问题时,不要写成“最难解决”。这种情况在初学写作的学生中常见。类似的情况还有,如“降低”与“大大降低”,“突破”与“重大突破”,“削弱”与“严重削弱”,“改善”与“大大改善”,“广泛”与“十分广泛”,“提高”与“大大提高”。有时候,有的论文作者会把“科学”、“有效”写成“最科学”、“最有效”,把“优势”写成“得天独厚的优势”,为此你应该想一想有什么事实和数据支持这么写?顺便提一下,在论文中,要说“详细讨论”,不要说“用大量篇幅来讨论”。

参考文献

- [1] 冯长根. 年轻科研人员如何走向成功(27)——学术论文(五)[J]. 科技导报, 2009, 27(23): 125.

·科学共同体介绍·

中国科协会员日

从2009年起,每年12月15日定为“中国科协会员日”。

“中国科协会员日”是中国科协体现以会员为本、当好科技工作者之家,为科技工作者提供优质高效服务为目标新设立的一个全国性的活动,也是继中国科协年会、科普日之后中国科协每年举办的第三个全国性活动。

会员日设计的目的是通过集中开展针对会员发展、沟通和服务的活动,加强学会与会员之间、会员与会员之间、学会与社会之间的联系,增强会员意识,营造学会竭诚为会员服务的良好氛围,夯实学会会员基础。活动坚持以会员为本,注重因地制宜,内容求真务实,形式丰富

多彩,与“建设科技工作者之家”工作相结合,突出会员特点,形成会员日活动的特色,并按照总体协调、统一行动、自行组织、自愿参加的原则开展活动。

会员日活动主要通过发布最新信息、交流前沿成果、宣传学会章程、发展学会会员、开展会员调查、反映意见建议、参与建言献策、探讨道德规范、表彰杰出人才、宣传科技创新等方式、关心会员健康、开展文体活动等进行,具体活动形式主要包括:会员座谈会、会员联谊会、会员表彰奖励会、学会成果展示、学术信息发布、会员咨询服务活动、学会工作研讨、学会工作志愿者交流会、学会意见征集活动等。

总体上,中国科协负责统筹协调和指导,全国学会和地方科协按照活动总体安排,有重点地确定各自的活动内容。在活动日当天,全国学会和地方根据各自实际情况,以联合或独立举办的形式,自行在科技工作者相对集中的高校、科协研究所、企业、高技术园区等基层机构开展各类活动,活动以小规模、多数量为主,广泛动员、吸引会员和科技工作者参与。

科协组织开展的大量工作都是以科技工作者为主体、由科技工作者承担完成的。设立“中国科协会员日”,正是为了体现以科技工作者为本、以会员为本的主旨。

(责任编辑 杨书卷)