

文/冯长根

年轻科研人员如何走向成功(35) ——如何引用别人的论著(三)

上文^[1]我们在谈论如何发现一篇让你“站在了高山之巅”的上位论文,本文接着这个话题再谈如何引用别人的论著。选择论文通常意味着要仔细阅读摘要或概要,这里恰恰是告诉你该论文研究什么、所采用的方法以及研究结果说明了什么的地方。顺便说一下,重视写好摘要是很重要的,每年大量本科生在做毕业论文查阅文献时,阅读得最多的事实上是一篇论文的摘要,即你的摘要会影响许多本科学生的研究质量。读过摘要后,导言的最后一段应该会说明论文的意图是什么,同时,讨论到最后应该会给出结论——只要是一篇好论文。记住,重要的学术论文不应该只出现在导言中,它们更应该出现在讨论之中。出现在导言中,说明这是一篇经挑剔被作者(通常是不同论文的许多作者)评价为“里程碑”、“基础”、“标志性”的论文,然而,引文出现在讨论之中,它就具有了“有生命力”的性质。如此,你论文的质量也大大提高了。清晰的表格和图形,加上恰当的图例,能够揭示出与结果相关的所有内容。阅读这样的论文,不仅能使你获得有关最新研究的重要信息,而且会有助于你明白如何撰写并提交一篇好的论文。同时,这样的论文人们也乐于在自己的论文中加以引用,这里的潜规则是“引用这样的好论文使人感到光彩”。对科技论文以及非科技论文进行广泛的阅读是提高你的写作

水平的最佳途径之一,你还会因此积累相当丰富的文献引用的经验。当然,也不要对你所读到的一切都信以为真。即使是优秀杂志上刊登的论文,也可能由于种种原因而在将来被证明是错的,或其中的某一部分是错的。我记得导师和我发表的一篇学术论文就是指出了相当一些论文上数据的错误。这还是我博士研究的第一篇论文。

我在前面^[2]谈到过综述文章。一些综述,特别是刊登在顶尖杂志上由某个研究领域带头人所写的综述,会对该学科提供一个带有判断性的概括。其中的被引用学术论文是在作者精心积累的文献资料中择优挑选的,在综述中又给予了准确的评论和介绍。这应该成为你在自己的学术论文中如何引用别人的著作的范例。还要记住,在你写作时,引用要适度,不能广泛地或频繁地引用它们——否则说明你也许没有阅读原始文献,你被科学共同体打下的烙印是你在阅读原始文献方面很偷懒。

当你写完某篇原创的原始文献后,要抓紧补查一次最新的文献情况,看一看是否已经出现了本研究领域更新更合适你引用的文献。我的一位博士生在写完学位论文后又跑到专业图书馆去查了一次文献,这种做法有助于提高论文的质量。还要注意的,一篇综述很可能是在一年以前就写好的,所以应对每一篇所引用的最新参考文献进行核对。在新

的一年中,已经出现了本领域的新进展是非常可能的。在多人合作的著作中,某些章节就是由于这个原因而声名狼藉的,因为往往会有合作者拖延到截止日期后几个月才交稿,这就影响了整本书的进度。虽然你应该阅读本领域所有的、至少是大数的出版物,但你不可能全部加以引用,选择是非常关键的。你也肯定不会是第一个遇到这个问题的人,你手上重要参考文献的每一位作者都需要解决这个问题——你可以从中得到你的做法。如果有太多的论文需要引用,你在论文中不妨这样说,“最早由张三等人开展的研究,最近李四作了评论(综述)”。重要的判断,特别是你论文中必须用到的那些结论,要有明确来源,它们通常是你正在研究的上一个成果。根据一般的经验,如果有些内容已被普遍接受并被收录在教科书中,那么你就没有必要为它注明出处。在论文的每一句话上都标上一串引文并不见得是一个好做法,你要么被人打下不会引用文献的烙印,要么就是论文的跳跃过大,以至于一句话就会关联到若干引文。

参考文献

- [1] 冯长根. 年轻科研人员如何走向成功(34)——如何引用别人的论著(二). 科技导报, 2010, 28(6): 125.
- [2] 冯长根. 年轻科研人员如何走向成功(25)——学术论文(三). 科技导报, 2009, 27(21): 125. (责任编辑 齐志红)

·科学共同体介绍·

国家自然科学基金委员会创新研究群体

为稳定地支持基础科学前沿研究,培养具有创新能力的人才,造就一批进入国际科学前沿的团队,国家自然科学基金委员会于2000年设立创新研究群体科学基金,用以资助国内以优秀中青年科学家为学术带头人和骨干的研究群体,围绕某一重要研究方向在国内进行基础研究和应用基础研究。

创新研究群体科学基金采取由部门推荐的方式产生候选群体,负责推荐群体的部门是:中国科学院、教育部、中国科协和国家自然科学基金会。

创新研究群体科学基金不同于一般的研究项目,也不同于一般的人才基金,创新研究群体资助模式既发挥了群体各自的优势也突出了群体的研究特色,为研究团队营造了一个良

好的学术环境,促进了学科交叉,加强了凝聚力,稳定了队伍,推动了群体成员之间交流与融合,培养出了一批高水平的、能参与国际竞争的人才。

截至2008年年底,国家自然科学基金共批准资助创新研究群体197个,资助总经费超过12亿元。这197个研究群体中,93个来自中国科学院所属研究单位,占总数的47.2%;88个来自教育部所属高等院校,占总数的44.67%;7个来自解放军系统的研究单位;9个来自其他部委所属研究单位。创新群体的学科分布情况为:数理28个、化学28个、生命46个、地球28个、工程与材料31个、信息28个、管理8个。从地理分布上看,这些群体分布在我国19个省市,其中北京最多,共有88个,占

总数的44.67%;接下来是上海,共有29个;西部地区18个,占总数的9.14%。创新群体学术带头人获资助时的平均年龄45.6岁,其中175人为杰出青年科学基金资助者,占总数的88.83%。与此同时,共有26位创新群体学术带头人当选中国科学院院士、3位当选中国工程院院士。

2010年度创新研究群体科学基金计划资助群体30个,资助经费500万元/项(数学和管理科学350万元/项)。创新研究群体科学基金实行滚动支持,即3+3+3,目前最长可连续资助3个项目周期即9年,后两年项目周期资助强度均为450万元/项,以鼓励创新研究群体敢于从事较强的探索性研究。

(责任编辑 朱崇开(实习生),杨书卷)