

把科学研究工作同科技情报 工作密切结合起来

马佩琴*

书刊情报和仪器设备(含实验材料,药品等)是开展科学研究的两大物质条件。某些纯基础性研究课题,甚至不需要仪器设备,但书刊资料却不可少。科技情报工作贯穿科学研究过程的始终,影响着科研的质量和进程。科学研究的发展,具体问题的解决,科学思想的完善,新概念,新思想的构思,也都要靠书刊情报的启发。

发展科学需要情报,科学的发展又丰富了科技情报的信息量。目前,全世界的文献资料浩如烟海,仅靠科技人员单枪匹马查阅是相当困难的。何况科技情报已形成一门学科,有相当复杂的内在规律。因此,通过科技情报人员对科技文献作二次加工,将其中有用的知识信息浓缩和释放出来,向科研人员提供利用,是十分必要的。

但是,我国科学研究和科技情报工作的分离状态仍相当严重。一方面,科技情报工作作为科学研究及时提供可利用资料尚存在不少问题;另一方面,一些科研单位甚至课题组,为了局部工作的需要和方便,常常竞相自购一些图书期刊,并且有日益追求多而全的趋势。由于无专人管理这些书刊,往往分散在个人手中,特别是一些工具类和手册类图书,几乎达到人手一册的程度。而科技书籍、期刊又比一般图书价格昂贵的多,每个课题都用有限的研究经费重复购置,无疑造成严重浪费,且利用率也不高。有的科研单位还向外单位函索,甚至派人四出查询、检索、复印,不但费时费力,而且收效甚微。这是当前科研工作中存在的一种不正常倾向。这个问题在科学基金资助项目研究工作中也普遍存在着。为此,建议把科学基金项目的工作同科技情报工作密切结合起来。

在图书、期刊和资料的订阅和采购工作中,课题组应主动与有关科技情报部门取得联系,互相协调,以期尽量减少重复订阅。课题组经常使用的专业图书,期刊和资料,可以采取与书刊情报部门联合共管的形式。在所有权不变的情况下,由情报部门统一编码,开列目录,在优先保证该课题组使用的前提下,进入借阅流通。基金资助课题组一些经常使用的图书、期刊和资料,可以相对集中,一个时期进行定向使用,对其中一些流通率低、专用性强的书刊资料,也可以由课题组管理。科技情报部门可以对各课题组的会议资料,参考资料,内部刊物,国际交往中获取的学术报告,尚未发表的论文复本,已发表的论文抽印本等,进行收集,整理和借阅。还可以结合各课题组的实际需要,做一些复印资料的调配工作,将一些科技人员、特别是已毕业的研究生用过的复印资料,上交整理、登记编录,提供他人使用,使书刊情报部门真正成为情报交流的中转媒介。目前,在 NSFC 组织的学科发展战略研究工作中,一些受委托单位就较

* 吉林大学理论化学研究所

好地与情报部门结合,建立和健全了有关学科发展动态信息库,情报部门不断为之充实内容,这是科技情报与科学研究结合的良好尝试。

为搞好科研人员与科技情报人员的结合,在人员安排上,可在人员编制不变和自愿的基础上,提倡科技情报部门和课题组互相聘请对方人员参加兼职工作。科研人员做兼聘科技情报工作,除了直接参加书刊情报管理,商定图书,期刊采购计划外,还可以帮助书刊情报人员有的放矢地进行科技文献的二次加工工作,确定普查文献的范围和检索途径,提出编制主题目录的选题等。由于科技人员参加了科技情报管理,可以掌握更广泛的宏观信息为我所用,加强科研工作的深度。还可以协助书刊情报部门进行书刊情报工作的技术改造,逐步建立符合科研工作需要的科技情报管理办法,方便科技人员查阅。基金资助课题组聘请科技情报人员参加该课题的情报研究工作,既可以结合科研题目进行文献资料的普查和二次加工(即进行主题目录和文摘整理),进行专题跟踪查阅和有关研究成果的文献反馈调查,又可以帮助科研人员提高检索能力,进行馆际互借,复印,以至翻译外文文献等。由于情报人员参加了课题组,了解了他们的实际情报需要,就能主动和有针对性地将一些新的科技情报信息及时送到科技人员手中,还可以促进书刊情报部门采用固定而灵活的借阅制度,使科技人员及时看到最新的有关文献,增强课题组在科学前沿水平上的竞争力。并且,科技情报人员参加基金资助课题组的情报研究工作,可以向科技人员学习一些专业知识和了解科研工作特点,提高科技情报工作人员的水平 and 能力。科研人员兼作情报工作,可以扩大知识面,提高从事科研工作实力。总之,科研人员和科技情报人员取长补短,互相学习、互相促进,是推进科学基金项目研究工作取得进展的一项关键性措施。

LINKING CLOSELY SCIENTIFIC RESEARCH WITH SCIENCE AND TECHNOLOGY INFORMATION

Ma Peiqin