

配合GTO科研的启示

范 铮

五年多以前,我们在配合天津大学自动化系完成可关断可控硅(GTO)科研项目中取得一些成绩。现结合此项实例,来探讨图书情报与科研的关系问题。

该项目是在试验中遇到使用时容易烧毁GTO管子的棘手问题,且苦于查不到资料时,向图书馆提出咨询的。我们接受任务后,来到北京几个大馆中查找有关资料。我们按可关断可控硅查找时,未能查到资料。然后按晶闸管查找时则查到一些有关资料,经挑选复制后带回学校,使科研人员大受启发,进一步改善了试验,结果成功了。主要性能指标达到七十年代国际先进水平,获天津市科技成果一等奖。我馆有功人员也获得奖状一份。

下面谈谈几点联想、启示与探讨

1. 科学研究需要书刊文献

GTO科研进行到一定阶段时,出现过停滞不前的局面,而我们通过书刊文献启发了科研人员,从另一条思路促成了科研的成功。从这里可以明显地看出书刊文献对于科研的重要性。假如没有书刊文献的及时配合,科研人员也许会慢慢地摸索到规律,但要花费出更多的人力、物力、时间和经费。我们曾向101位教授和副教授作过调查,他们每搞一项科研平均7.42%的时间用于查找文献,25.14%的时间用于阅读文献。从这里也可以看出搞科研是离不开查阅文献的。事实上这个科研组在找图书馆之前已经掌握了一些基本资料,正是有了这些资料他们才动手试验的。多数情况下科研人员是自己动手查找资料的。查找过程中也许向我们提出一些咨询问题,也许直接办理借阅手续或自己复制后阅读。我们日常进行的流通、参考等工作,

大多是在客观上起着配合作用的,而我们自己并不能说明何时、何地、如何配合了科研、发挥了什么作用等具体情况。科研都是利用已知的知识向未知领域攻关,这就必然离不开书刊文献,只不过我们自己并不清楚书刊文献在科研中发挥的具体作用罢了。

2. 书刊文献只有在被利用时才会发挥作用

当书刊文献埋藏在书库中未被利用时,它是不可能发挥出作用来的。这和埋藏在地下的宝贵资源一样。当GTO科研项目处在徘徊不前的阶段时,尽管有关资料早已存在,但由于未被开发利用,虽然资料有用,但发挥不出作用来。只有当检索出并利用了这些资料后,才会促使科研前进。图书资料能否发挥出作用来,关键在于能否配合科研需要,只有针对存在的问题,找出切题适用的、被“激活”了的文献来,才能推动科学的发展。图书情报人员的任务就在于发掘并“激活”这些资源宝藏。

3. 要具有“西风凋碧树”的本领

怎样才能找出切题适用的文献来呢?我国清末民初学者王国维曾经说过:“古今之成大事业、大学问者,必须经过三种境界:昨夜西风凋碧树,独上高楼,望尽天涯路。此第一境界也”。这个第一境界就包括着本专业的书刊情报。掌握的有关书刊文献越多,越能洞悉本专业的全貌,了解其水平状况和发展趋势。此外还要有“西风凋碧树”的本领来扫除障碍。在今天,一个人学识再高,如果不会利用工具书,不会检索文献,必然会影响科研的进展。当我们从可关断可控硅角度上查不出关键文献时,转而再查“晶闸管”。掌握不同的名称、同义语、反义语、近义语等很有用处,这要靠平日的学习钻研。

4. 科研和图书情报的主次关系

在探求未知领域客观规律时,科研人员

(下转第36页)

五、面向社会服务

我馆由于馆藏比较丰富,不仅是我院的图书资料情报中心,而且也算得上是全省的医学图书资料情报中心,全省各个医疗卫生单位和兄弟院校的读者都常来我馆查阅资料,提出咨询,或要求作专题检索,以及代查代印文献,等等,我们都同样热情接待,帮助质疑解难,及时代办复印。我们认为这样做,就是在更大范围内开发和利用图书情报资料,真正做到互通有无,资源共享,更好地体现社会主义制度的优越性,实际这也是对四化建设的一种相互支援,所以,我们都不厌其烦,乐而为之。例如,去年七月,湖南省环境保护研究所委托我馆为他们查找近五年有关肺癌的发病原因和治疗方法的国内外文献,而且限定只要中文和英文两种文字的综述性文献。我馆期刊室和情报室就主动合作,利用暑假期间,普查了七种最主要的外文和中文医学文献检索工具,从查获的大量文献中,经过筛选,找出289篇综述性文献,全部加以复印,及时向他们提供,受到好评。又如武警湖南省总队医院的一位医师来我馆说:他们那里有位小孩患急性肠绞痛,尚未查清病因,也没有找到有效的治疗方法,迫切希望我们能给他提供一些参考资料。我馆外文期刊室的同志马上就帮他利用

《IM》中的“绞痛”(Colic)这个主题词去查,很快就查到了一篇正是关于小儿肠绞痛的文献。

为读者讲授文献检索课也是一样,我们不仅给本院读者讲,还应邀到省内外有关单位去讲。去年暑期,我们又受湖南省卫生厅委托,为全省各地区医院从事图书情报资料工作的人员专门办了一期医学文献检索学习班,学员普遍反映很有收获,希望今后还要继续举办这样的班。

总之,我馆的读者工作,除了上述服务方式外,还有其它一些服务方式。如流通阅览室千方百计挖掘潜力,延长开馆时间,学生阅览室每周开放达80小时,让读者有更多的时间来利用图书馆。同时,我们积极开展馆际互借和文献复印服务,每年从北京图书馆和其他兄弟院校图书馆借来的书刊和复印的文献很多,既弥补了我馆缺藏的书刊,又满足了我院读者的需要。此外,我馆还及时编印了《新书通报》、《文献信息》、《中文期刊馆藏目录》、《外文期刊馆藏目录》、《外文现期期刊分类目录》等,送给各教研室和有关医疗卫生单位,使读者充分了解我馆馆藏,为了一个总的目的,就是便于大家更好地来利用图书馆,更充分地提高书刊资料的利用率,让图书馆为四化建设作出更多的贡献。

(上接第37页)

是主要的,图书情报居于次要和服从地位。科研人员在整个全过程中始终参与并起主导作用。例如,在GTO项目中,科研人员花费了四、五年的辛勤劳动,这个项目的每一个环节都是经过努力才完成的。我们提供的书刊文献只有在被科研人员汲取利用后才会发挥作用。然而事物是在发展和运动着的,当GTO项目发展到一定阶段和条件时,出现了停滞,徘徊不前时,这时被“激活”了的图书情报就成为主要方面了。然而就在这时,

图书情报是否能发挥作用,也要靠科研人员的努力,切不可片面夸大图书情报的作用。

5. 科研人员与图书情报人员合作

当一项科研在进行中遇到困难时,领导上常常考虑的是组织科技人员攻关,很少考虑组织图书情报人员配合攻关。但科研人员如与图书情报人员合作,有时会比单纯科技人员攻关时取得更明显的效果。我们在配合GTO项目中曾和一位副教授一起查找与筛选文献,有这样的体会。