

达的国家相继成立了文献工作协会，出版文献工作方面的期刊，形成了一个新的专业。进入六十年代，又有新的发展，电子计算机等新技术的引用，进而形成了情报科学这一门新的学科。

关于科技情报工作，可以这样概括地说：它是科学技术发展到一定阶段的产物，也是庞大的文献资料和人们对它的特定需要之间的矛盾解决的结果。科技情报工作又是从图书馆工作发展而来的，探讨情报工作的历史背景，发展经过及其规律以后，图书馆要开展和加强科技情报工作肯定是客观的必需，历史的必然。

谈谈图书与情报工作关系及其协作问题

谢金水

开展对科技情报、图书馆工作关系问题的讨论，正确理解情报与图书的性质、社会职能及其在科学工作中的地位和作用，加强图书、情报工作的协作，使其在为四个现代化服务的进程中发挥更大的作用，这将是有益的。

在科学技术发展的早期，图书、情报是不可分的。由于当时图书、情报资料很少，最多也只不过是一个箱子的书籍，存储、利用图书资料并不困难，科学家靠自己积累和书信交往就能解决对图书资料的利用问题。例如：被称为打开当代科学技术大门的伽里略，在1608年6月份的一天，他从法国朋友那里得到一个情报，说荷兰尼得尔堡眼镜店里，一个人在偶然机会，把一个凸镜和凹镜叠起来，可以使远方的东西看得非常清楚。他连夜没有睡觉去研究这个原理。为什么能把远方的东西看得很清楚？用什么样的距离？怎样叠加才能倍数放得更大？根据这个情报他做了大量的分析研究工作，最后终于

找到一个合理的距离。这就使他发明了世界上第一台望远镜，可放大32倍。并用它观测了天象。这件事一时轰动了整个意大利。伽里略获得了“特等教授”和“首席科学家”的称号。从事军事活动的人，对这个消息特别感兴趣，又将这个成果应用于军事上。这就是科学家个体自由研究时期。这个时期的图书、情报工作是由科学家自己承担。随着科学技术的不断发展，科学研究由个体走向集体垄断，传播人类知识的图书资料越来越多，这时感到利用图书资料的困难。于是图书就从科研工作中分离出来，有专职人员来做这项工作。到了十八世纪就有了图书馆工作，为大幅度地提高科研能力提供方便。到了二十世纪初，科学技术进入了一个新的发展时期，尤其是从本世纪30年代以来，由于象原子能、人造卫星、洲际导弹、宇宙飞船、核潜艇、高能物理研究等尖端科学的出现，科学技术出现一个新的飞跃。从而使科研工作进入国家规模的时期。这时期科学技术发展的特点是：学科越来越多（有一千多门学科），而学科间互相交叉、渗透，这就导致科技文献的种类和数量与日俱增。据统计，70年代每年出版的科技期刊达三万五千种，专利每年增长35—40万件，累积数达1200—1300万件，标准达20万件，会议文献每年有10万篇，还有不发表的科技文献，国外估计占50%。苏联列宁图书馆的书架已长达400公里，每年还要延长15公里。世界每年发表的科技论文达四百万篇，连看完一遍标题也感到困难。以化学文献为例，光是浏览一下世界上一年发表的有关化学的论文和著作，一位化学家每周看四十小时，要读四十八年才读完。在浩如烟海的文献面前，为了不贻误科研工作的进展，为了迅速而准确地解决查找利用科技文献的问题，于是，在社会上又出现了一种新的职业，从十九世纪就开始产生了科技情报机构，到本世纪六十年代后，世界上国家规模的科技情报机构普遍出

现。可见，图书情报工作的产生是伴随着科学技术发展的不同时期、不同需要而有所不同。实际上，自从人类有了科学劳动的时候就存在着图书情报工作。当情报机构还未产生的时候，科技情报工作是由图书部门来承担。当传统的图书馆工作满足不了科研、生产对文献资料的需要时，于是就产生情报机构，建立传递人类知识的情报交流系统，开展科技情报工作。从图书馆学和情报学这两门学科的建立和发展中看出：图书、情报两者之间既有共性，又有各自不同的特性，它们的共性是：两者都担负着为科研、生产和教学服务的任务，它们不同程度地都收集图书、期刊、资料与视听资料等，都开展文献检索与参考咨询工作。它们在建立传递人类知识的体系中有不少共同的方面。所不同的是：情报部门所加工整理的文献是系列化的知识，而传统图书馆一般是系列化的书本。图书馆是以系统的保管利用为主要职能，而情报是现实的，它通过检索、综合、分析、研究、快速报导来为现实和未来服务。所以情报比图书具有更强的时间性、新颖性和针对性的特点。但从为科研、生产及时提供有关科技文献资料方面，图书馆、情报工作是不可分的，是两者共同的任务，应充分发挥图书馆的存书作用，否则，将是一大损失和浪费。例如：美国某轧钢厂的一位化学家，曾对该厂的图书馆员说，他们花费了一万美元完成了一系列的试验，解决了一个问题，而图书馆员却告诉他，图书馆中存有一份某国人的报告，表明某国人已经研究过这个课题，而且得到了类似的结论，而得到该报告只需5美元。所以图书馆是科技情报交流系统中一个不可缺少的组成部分。

由于科研、生产对文献资料特定的需要是专指性很强的，这就需要对文献资料进行一系列科学的加工整理，使它成为系列化的知识，更进一步发展，建立各种数据库，以达到充分揭示其科学内容，以满足用户对情

报、图书的各种各样的需要，否则，文献资料将不能被充分利用。例如：福州台江区碱皂化工厂，该厂过去曾采用过路布兰法生产碳酸钾得率很低，原以为是技术没过关，设备跟不上，科研组反复研究改进，在短短的几个月中就亏损二万四千多元。后来经过查阅我们编印的检索工具后，找到了包头糖厂编写的《三水碳酸循环法提制碳酸钾的试验》，得知路布兰法是落后的工艺，并找到山东鲁南化工厂，该厂利用732阳离子交换法，生产碳酸钾，转化率由原来路布兰法41%提高到87%，后来，他们就决定采用这个新工艺，很快就试制成功。并上报市计委批准投入生产。

图书、情报工作如何适应新形势的需要，当前应从何入手。周总理在一九五八年八月九日同北京大学邓衍林教授谈话时谈到，编印国内、外最近出版科技资料索引，做到需要任何资料和文献一索即得，这项繁重的工作是为科学研究服务的当务之急。周总理讲的多么恳切呀！周总理对我们工作当中的这样细致的问题，都敏锐地察觉到了，并作了那么清楚的指示。今后，仍然是我们科技文献工作的方向。现在确实要加强文献基础工作。如果忽略了这项工作，我们可能要走弯路。因为它是开展情报工作的基础。尤其十几年来图书、情报界受林彪、“四人帮”的严重摧残，造成今天图书、情报工作存在着十分落后的局面。概括起来，一是思想认识上的落后，二是文献基础工作的落后，三是组织管理落后，四是队伍的业务水平、业务能力不能适应需要，五是技术手段落后等等。为了克服目前这种不利于为四化服务的状况，当前工作的起步，也应是从文献的基础工作开始，首先是总结和继承，其次才是开拓和创新。摆在图书情报工作者的面前一个值得重视解决的问题，就是如何加强两者的分工协作，以避免重复浪费，从而建立一个高效率的图书、情报服务中心。