

小型计算机的发展情况 及其在图书情报中的应用

自从50年代计算机问世以来,在国防、航天、科研、生产、商业等各个领域的自动化中,获得广泛的应用。图书情报工作中,也在有限地应用。从而使人们从图书订购、编目、流通、检索和作文摘索引等繁琐费时的劳动中解脱出来。

一个中型计算机,价格须十几万至百万美元,而且它的体积大,需要熟练的专业人员操纵。60年代末,出现了小型计算机,它体积小、价格低,引起了研究图书馆与情报工作自动化者的注意。美国、英国、澳大利亚首先开展了这项研究工作。接着,加拿大、日本、西德、瑞典、比利时也跟了上来,据美国“知识工业出版社”通过一项先进技术—图书馆”的调查,1978年全世界投入使用的55个小型计算机系统中,美国29个、加拿大8个、英国6个、澳大利亚5个,其它国家7个。但小型计算机应用于图书情报工作的初期,还受到软件与硬件的限制。70年代微处理机问世,小型计算机有了发展,但软件仍落后于硬件。软件的种类,既无通用性,质量也粗糙,无法在图书馆和情报所的数据管理中互相内接,构成网络。到80年代,在小型计算机领域内,微计算机在软硬件方面,迅速发展,使小型计算机成熟到可以应用和大量生产的阶段。用户可以买到各种不同的软硬件产品,其中有字长4—8位的微处理机;字长4—8位、每秒钟运算百万次的微计算机;字长8—16位、每秒钟运算200万次的小型计算机、和字长24—48位、每秒钟运算400万次的中型计算机。图书情报工作,可根据业务上、工种系统的不同,使用上述不同性能的机器。(吴则田)

配合“全国高等工科院校普通物理 教学讨论会”举办小型“书展”

人民教育出版社图书馆和南京工学院图书馆,
遵照教育部指示精神,配合“全国高等工科院校普

通物理教学讨论会”在青岛的召开,展出了近年从国外引进的有关物理学科的全部图书资料,其中有:英、日、德、法文本总计473册。会议期间,在周林付部长和周培源教授的重要讲话和布置专题讲座后,“书展”即作为与会代表们的重点活动园地,大会领导沈晶、余守宪等同志还深入了解阅览情况,注意阅读效果,通过这次“书展”工作使我们从实践中体会到随着党的重点工作转移到四化上来,图书馆工作必须紧紧跟上,有效地发挥图书资料的利用率,以达到为提高教学、为科研服务的目的。

大会前我们即草拟了“书刊简介”和阅览规则以便届时通告与会者,会议结束前我们将编印的“书展”“书本目录”发给代表们人手一册。这次展出共17天,共接待代表420人次,阅览人数最高时(日)达60—70人次,许多代表都是开门即来,关门始去,反映了他们为了教学和科研如饥似渴的刻苦钻研的饱满情绪。

对于展出的教材,大体认为质量较高,有参考价值,对参考价值较大的希望组织翻译或复制。代表们对“书展”及时地配合大会的召开表示欢迎,特别是“书展”便于直接阅览,看到了许多引进的教材,扩大了视野,有利于提高教学水平。并希望以后举办各种书展最好配备必要的外文词典和工具书。(张守智 汪传绍 张亲亮)

我们有党中央领导全国人民实现现代化的决心,有优越的社会主义制度,有国外成熟的经验和失败的教训可以吸取,我们又及早注意到起步这个环节,就一定能为我国图书馆应用计算机画出最新最美的图画,写出最新最美的文字来!