

织管理状况再好,也不可能抑制熵的增加,而使其远离热平衡状态。

2. **图书馆系统必须是开放系统。**开放系统不同于孤立的封闭系统,它是一种远离平衡状态的动态开放系统。这种开放,集中表现在图书馆的社会性、多维性和协作性三个方面。社会性是指图书馆必须面向社会,为社会服务,这是图书馆的根本特性。多维性是指图书馆涉及开放的时间、对象、内容和形式各个方面,这是开放的具体特征。协作性是指图书馆的横向联系,包括系统外协作与系统内协作两个方面,这也是图书馆开放的一大特征。通过开放,图书馆系统将与世界发生持续的物质和能量交换,使系统活动处于一定的涨落范围。当这种涨落达到一定界限,就会产生突变,从而使系统由无序变为有序,形成耗散结构。

3. **图书馆系统内必须存在某些非线性的动力学机制。**通常,当图书馆系统远离热平衡达到某一点时,图书馆内各子系统的功能就能正常发挥。而系统的总功能大于各子系统功能简单之和时,图书馆系统就开始步入非平衡的非线性区,即进入系统总功能大于各子系统功能简单相加这样一个区域。在这样一个区域之内,图书馆各子系统之间的相互作用已经使它的功能之总和从量的增加发展成为质的变化。当然,要使图书馆步入非平衡的非线性并不是轻而易举的事。比如,要各子系统都正常发挥功能就很难,至于要使各子系统之间协调一致则更难。所谓图书馆非线性动力学机制,是指图书馆系统步入非线性区后所产生的动态特性。这种特性除了图书馆系统中各子系统的相互作用是非线性相加之外,还与图书馆系统内是否存在正负反馈的机制有关。尤其是负反馈机制,

是图书馆存在非线性动力学机制的重要条件。

图书馆系统不同于生物系统,它既是一个输入输出系统,又是一个以人为活动为主体的文化系统。在改革、开放、搞活的今天,耗散结构理论对图书馆学研究、图书馆工作改革和图书馆事业建设都具有重要的现实意义,应更有效地把它引入我国图书馆理论和实践研究之中,深入、持久研究下去。

“集成图书馆自动化系统” 总体方案论证会在京召开

1988年12月13~14日,文化部科技办公室与图书馆局在京召开“集成图书馆自动化系统”总体方案论证会。国家科委、交通部情报所、石油化工研究院、北京大学、中国科技大学、武汉大学、北京图书馆、中国科学院文献情报中心、上海图书馆等有关单位的30余位专家参加了会议,对方案进行了论证。

“集成图书馆自动化系统”由深圳图书馆承担,部分省市图书馆参加研制。1988年1月,该系统工程立为文化部重点科研项目。与会专家经过论证、肯定总体方案“原则可行”后认为,此项工程对于促进我国图书馆管理现代化具有重要意义,建议将它列为国家级项目,希望国家有关部门能给予支持。

图书馆局副局长鲍振西等参加会议并讲了话。会后,参加研制的有关图书馆举行了碰头会。大家表示,要充分利用公共图书馆向心力强、协调协作好的传统,齐心协力,顺利完成研制任务。

(文讯)