

构建绿色图书馆

李梅军

(国际关系学院图书馆 北京 100091)

文 摘 绿色图书馆是生态环境的需要,是社会发展的必然,是一项系统工程。本文对绿色图书馆的内容、优越性及实施途径进行了初步探讨。

关键词 绿色图书馆 环境保护 生态环境

21世纪的图书馆是人类收集、储存、传递知识和信息的重要场所。然而,堆积如山的文献资料和各种各样的装修材料,却时时散发着有害气体;周边自然环境的污染使尘埃无孔不入;现代办公电器设备不断释放着有害物质;社会竞争的日益激烈,使读者的心理压力和精神负担比以往任何时候都大。所有这一切,催动着图书馆向绿色生态方向发展,促使人类构建绿色图书馆。

1 绿色图书馆的内容

绿色图书馆是指它的建筑、环境、设施符合人类健康生理标准,符合人类赖以生存的地球生态需要。所以,绿色图书馆也叫生态图书馆。其内容包括以下几点:

① 馆舍位置的选择以不破坏生态环境为标准。图书馆是一个国家、一个地区或一所学校的标志性建筑物,它的建立要考虑与周边自然环境和生态环境的融合,如果难以兼顾,也决不能以破坏自然生态环境为代价。加拿大哥伦比亚大学当年在选择图书馆馆址时,为了不破坏校区中心广场已经生长了40多年的橡树和郁郁葱葱的林荫道,将图书馆建在中心广场的地下。虽然人们无法看到它宏伟的外型,但别致的内部构造与巧妙和谐的装饰,仍使人感受到了图书馆独特的文化底蕴。

② 图书馆建筑与自然文化景致协调一致。图书馆的外型设计是一门艺术,设计合理,使自然文化景致锦上添花,否则将适得其反。山东曲阜市图书馆是一座青砖红瓦大屋顶的仿古建筑,侧面为造型优美的曲墙圆门。整个建筑青砖砌就,古朴自然,与明代建筑孔府、孔庙遥相呼应,进一步烘托了孔子家乡的文化氛围。

③ 馆舍的建筑材料及办公电器设备采用绿色环保型。众所周知,许多建筑材料含有对人体有害

的挥发性物质,如氯乙烯、甲醛、苯、氡等;办公电器设备在使用过程中不断释放氨、臭氧以及电磁、微波辐射等有害物质。这些对人体造成的隐性伤害不可低估。而读者在利用图书馆时,往往是几个小时甚至一连几天,这样必然受到程度不同的伤害。因此,图书馆采用的建筑材料应该符合国家的有关规定,全部使用绿色环保材料,办公电器设备尽可能使用污染小的、或无污染的,而检测部门应该对图书馆的污染程度进行经常性的专业测试,确保图书馆始终处于健康、清新的环境之中。

④ 全方位立体绿化。立体绿化是指在地面、墙体、屋顶等处进行综合绿化,充分利用藤蔓植物设置棚架、绿篱、绿墙,营造多空间、多角度的绿色效果。根据《图书馆建筑设计规范》,绿化率不宜小于30%,也就是说不论是新馆还是百年老馆,都应该将馆舍融入绿色植物之中。全方位立体绿化则是将园林深入图书馆内部,图书馆融入自然之中,例如在大厅、楼道拐角、阳台、楼顶等处设计喷泉、瀑布、长廊、假山、花坛,配以绿色植物,与馆外的绿地、树木、池塘、亭阁、林荫道融为一体,图书馆与大自然和谐统一。据专家测算,用长远的眼光审视绿化,在同一单位内实行立体绿化无论其绿化效果还是绿化成本都远远低于平铺式绿化方式。

⑤ 构建绿色休闲环境。21世纪的图书馆已经不再是单纯的学习场所,而是具有休闲功能的信息中心。人们在这里不仅仅是看书学习、获取信息,还可以观赏景色,休息身心,交流沟通。实践证明,绿色休闲是对读者人文关怀的最好体现。广东佛山图书馆营建了一座楼顶花园,奇花异草四季飘香,盆栽棕榈满目青翠,树下石凳错落有序,为读者提供了一处融阅读、休息、交流为一体的绿色休闲场所。

⑥ 营造绿色文化氛围。现代图书馆是知识的

宝库、智慧的殿堂、文化信息的中心,将这一主题融入绿色环境之中,已经成为众多图书馆构建绿色图书馆的主旋律。江苏镇江市图书馆在一楼大厅设计了一幅大型壁画,展现了苏南浓郁的乡土民俗风情,寓意在知识的田野中辛勤耕耘。这种绿色文化氛围对读者心灵的启迪以及它带给读者的愉悦感是无以言表的。

⑦ 利用绿色能源。绿色能源是指那些纯天然、无污染的能源。比如利用太阳能取暖、照明,利用风力通风、防潮。虽然还没有哪个图书馆在这方面做过尝试,但绿色奥运正在做着积极的努力。据悉,2008 年奥运会场馆周围 80 - 90% 的路灯、奥运会 90% 的洗浴热水以及部分场馆的照明与空调将依靠太阳能供电,这无疑是对建立绿色图书馆的一种尝试或推动。植物也可以被理解为是一种具有能源作用的绿色能源,高绿化率可以取代电子换气设备、净化空气、减少污染,营造清新、健康、自然、和谐的环境。

2 绿色图书馆的重大意义

随着人类对生态环境保护意识的增强,绿色图书馆将逐渐被人们所接受。由北京市政府和首都绿化委员会联合召开的“2002 年首都绿化美化建设总动员大会”提出,在 2007 年前,北京市的林木覆盖率将达到 50%,人均绿地 50 平方米。图书馆作为城市文化设施的重要组成部分,应该伴随着城市绿化的发展步伐而前进。可以说,绿色图书馆的意义是非同寻常的,大体有以下几个方面:

① 21 世纪的图书馆是知识、文献、信息的集散地,对知识、文献、信息的搜集、整理、加工、存储、传递成为图书馆工作的重心,利用现代电子设备为读者提供准确、快捷的检索、查询,成为衡量图书馆工作质量和效率的主要标准,而营造舒适、典雅、整洁、健康的阅览环境,即绿色图书馆的实施,其目的是为了更好地体现图书馆的功能。

② 影响社会,教育人民。我国取得 2008 年奥运会的申办权,是国家综合国力的体现,也是对国民素质和人文环境的检验。构建绿色图书馆,不仅可以促进环境的改善,而且有助于提高全体国民的素质,对于改变千百年来人们忽视绿化、忽略环保的观念和强化公众的绿色环保意识,都会起到积极良好的教育作用。

③ 使图书馆充满活力和诱惑力。绿色文化和绿色休闲,改变了图书馆以往单调、死寂的模式,给人耳目一新的感觉。它犹如园艺公园,舒适、典雅、

迷人、自然,对社会人群具有极大的吸引力,社会效益也将大大提高。

④ 净化空气,减少污染。立体绿化的实现,可以调节室内的温度和湿度,吸收二氧化碳,释放氧气,吸附污染物质,达到净化空气,减少污染的目的;而天然能源的使用,不仅能够达到上述目的,而且还可以从根本上阻断污染源,营造真正的健康空间。

⑤ 缓解紧张、疲劳和精神压力。现代社会的竞争和超负荷工作,使人们的心理负担日益加重,精神紧张,身体疲惫。盆栽、插种藤蔓植物,不仅可以充分利用空间,体现植物的独特生长习性,而且绿色植物的高覆盖率和高绿视率,可以使读者集中精力,稳定情绪,减轻视觉的疲劳,从而缓解紧张心理和精神压力。

⑥ 延长建筑物的寿命。在建筑物顶部修建花园,栽种花草植物,可以缩小温度变化幅度,防止建筑物出现裂纹;减少紫外线辐射,延缓防水层老化。

⑦ 增添新的人文景观,产生良好的生态效应。图书馆经过内外协调,统一规划,不仅将成为社会新的人文景观,而且还能起到保护生态环境、回归大自然的功效。

3 建立绿色图书馆的途径

建立绿色图书馆并非一件易事。新建图书馆比较好规划,已建成的图书馆则困难重重,但是,只要全社会一起努力,是完全可以实现的。不妨从以下几方面入手:

① 改变观念。传统的绿化方式在人们的头脑里已经定型,认为馆外种植树木,铺设绿地,馆内摆放花草盆景,就是绿化。绿色图书馆是一个崭新的观念,它不仅是绿化问题,还涉及到能源、环境、空间、生态等方面,是一个综合问题,所以实施起来有一定的难度。因此,不仅是图书馆界,而且整个社会都应该充分认识绿色图书馆的重要意义,花大力气研究它的理论、模式、评估标准,建立具体的数据指标。

② 政府参与。美化环境,净化空气,是人类生存的需要,是生态环境的需要,它不是某个单位或某个图书馆内部的事务。政府部门应大力宣传绿色图书馆的优势,建立专门的管理机构,通过行政手段,大力推广与实施“绿色图书馆工程”。

③ 制定相关的法规。用法规规范绿色图书馆的发展,用法规指导绿色图书馆的实施,用具体的数字指标检测绿色图书馆建设的程度和规模,使知识与环境和谐统一,创造中国图书馆事业的绿色环保

特色。

④ 单位有计划地投入。绿色图书馆是一项系统工程,也是一项具体工作。不论是新馆还是老馆,都应该有计划、有步骤地进行实施。各单位应该设立专项经费,专款专用,具体落实,由点带面,逐渐推广,使绿色图书馆与绿色奥运、绿色家园同在。

⑤ 综合治理。对图书馆现存的污染状况进行综合治理是建立绿色图书馆的出发点。随着图书馆网络化、数字化、自动化的发展,现代办公电器设备对馆内环境的污染日趋严重。一方面,我们期待着更多的污染小或无污染的办公电器设备问世,另一方面通过通风换气、立体绿化、设立单间、防护用品等方式,将办公电器设备的污染减少到最低点。而

对于建筑装饰材料的污染,则应采取更换或重新装修来彻底解决。

参考文献

- 1 孙玉宁.绿色图书馆.图苑,2000(1)
- 2 生 琴.建筑环境与人的亲和.图书馆建设,1997(4)
- 3 杨玉峰.“屋顶花园”不再是梦.北京晨报,2002-1-26
- 4 杨玉峰.北京:环境友好型.北京晨报,2002-3-1
- 5 薛 晖.2008 洗澡水太阳烧.北京晨报,2002-2-22

李梅军 女 北京大学信息管理系毕业,国际关系学院图书馆副馆长、副研究馆员,已发表论文 10 余篇。

(收稿日期:2002-04-12)

(上接第 20 页)

数据库建设、信息服务,才能真正把图书馆资源共享汇入未来 GGG 的洪流中。在第三次互联网浪潮中,只有深入进行开创性的研究,才能有所作为,在信息网格、知识网格技术中有我们的一片天地。

参考文献

- 1 徐志伟.网络的故事: <http://www.ict.ac.cn/kexue/xuzhw.htm>
- 2 徐志伟.因特网之后是什么—网格技术探讨: <http://www.it.sinobnet.com/scyj/zjlt/0110-2.htm>
- 3 徐志伟.网络的称谓: http://www2.ccw.com.cn/01/0143/b/0143b02_4.asp
- 4 徐志伟.因特网涅槃—正在浮现的网格技术: <http://bbs.ustc.edu.cn/article/HPCC/spool/769.html>
- 5 李国杰.信息网格: EC 发展新趋势.中国计算机报,2001-06-28
- 6 李国杰.信息服务网格—第三代 Internet: <http://www.gdttvic.com/kjdt/kj24.htm>
- 7 刘世昕.新一代互联网将升华为“网格”WWW 要变 GGG.中国青年报,2002-04-12
- 8 李健.IT 头抢滩网格计算: <http://www.people.com.cn/GB/it/53/305/20020313/686046.html>
- 9 刘学习等.网格: 机会在敲门.计算机世界,2002.4.11
- 10 曹仲霖.Web 后的第三大浪潮: 网格浪潮: http://newsnet.szptt.net.cn/tech/view/tech_view_20020131_2.html
- 11 孙定.从理论到实践—Golbus 网格计算理论及其应用.计算机世界报,2001(43):6-7

- 12 李伟.万太高楼平地起—浅谈网格计算基础: http://www2.ccw.com.cn/01/0143/b/0143b02_3.asp
- 13 徐扬等.网格计算网罗一切.中国计算机报,2002-04-14
- 14 网格带来新机遇—访徐志伟博士: http://www.ccidnet.com/news/analyseobserve/2002/04/14/99_63821.html
- 15 李晓林.信息网络——下一代信息服务平台.计算机世界报,2001(43):9
- 16 <http://iwsun4.infoworld.com/articles/hn/xml/01/08/06/010806hngngrid.xml>
- 17 <http://www.gridforum.org/>
- 18 <http://www.infoworld.com/articles/hn/xml/01/08/06/010806hngngrid.xml>
- 19 http://www.internetnews.com/ent-news/article/0.7_977081.00.html
- 20 <http://www.ncsa.uiuc.edu/News/Access/witg/>
- 21 <http://www.nesc.ac.uk/ggrid/>
- 22 <http://www.npaci.edu/online/v4.24/globalgridforum.html>
- 23 <http://www.usc.edu/isd/publications/now/stories/152.html>
- 24 <http://www.wired.com/news/technology/0.1282,42230,00.html>

陈树年 华东理工大学金山校区情报检索教研室主任,研究馆员,《中图法》副主编。

李青华 华东理工大学金山校区图书馆,副研究馆员。

(收稿日期:2002-04-24)