

参 考 信 息

江苏技术师范学院图书馆主办 第 3 期 (总 3 期) 2003 年 11 月 20 日

我国图书馆建筑三种模式

(1)以藏书为主体的图书馆建筑模式。以藏书为主的图书馆职能,决定着其建筑以书库为主体。我国古代图书馆呈现出这种典型特征。

(2)以管理者为主体的图书馆建筑模式。为管理方便要妥善处理好收藏书库、阅览场所、内部工作间这三大块空间的分布和比例,造型有“T”字型、“山”字型、“工”字型、“王”字型、“日”字型、“田”字型等。我国近现代绝大多数图书馆是按这一模式设计建造的。

(3)多功能的现代图书馆建筑模式。这种模式的特点是:不拘泥于室内用途的固定,开间方便灵活,能适应建筑平面的变化,扩大空间利用的互换性。

深大图书馆——较早体现第三种模式的建筑典范

设计构想以读者的感觉和视野为中心,采用了集中型附内中庭的块状体型和回字正方形平面布局的方案。内部打破书库、阅览室与工作区的划分,所有书室(书库和阅览室合二为一)和各种功能房间通过内中庭垂直方向分层四周布置。读者通过中庭悬空的内楼梯、四周的楼梯、电梯等可以直达各书室。

从读者利用场所的角度充分考虑布局。设计者采用了北面分布各种内部工作间、东南西三面则分布各种书室的平面方案。同时,将楼梯、电梯等垂直交通井以及管道井、卫生间、饮水间、垃圾间、配电房等长期固定使用的空间布置在中庭与各书室和内部工作间交界面的四个交角处,使得布局紧凑,可利用面积很大,读者使用的空间连贯、宽阔、方便。同时也解决了人流交通、人书联系的问题。

从读者利用馆藏的角度充分考虑空间。设计者采用同层高(4米,去掉吊棚净高2.7米)、同荷载(700KG平方米)、同柱网(7米×8米)、同窗户、软隔断(玻璃隔断墙)、墙体不承重的设计方法。使用梁、柱、板作承重骨架,几乎不使用内部承重墙,整个建筑物的重量全落在柱子上。这种正方形的总体平面结构,可以让读者直接接触馆藏,为全面开架创造条件;同层高和同负荷,可以实现书库、阅览室(甚至办公场所)通用,实现藏阅合一,根据需要,可随时随地调整阅览室和书库的布局;房屋开间大,使用平面紧凑、规整,空间相对集中,配以软隔断,组配灵活,增加了图书馆的灵活性和伸缩性。

摘自:(张道义.《适合现代化图书馆管理的图书馆建筑——从深圳大学图书馆大楼看现代化图书馆馆舍建筑设计的方向》/晋图学刊.2002.04)

智能化图书馆建筑的内涵

智能化大楼简称为5A,即办公自动化(OA)、建筑设备自动化(BA)、通信自动化(CA)、消防自动化(FA)、安全保卫自动化(SA)。在荷兰海牙召开的图书馆建筑与设备国际建筑研讨会上,将智能化图书馆建筑(Intelligent Library Buildings)归纳为——采用了电子信息、通信、计算机等综合性技术,对图书馆大楼的设备进行自动监控,对信息资源进行自动化管理,对所有到馆者提供安全、高效、舒适、便利的工作与学习环境的建筑物。图书馆建筑智能化有三大要素:

1.通信网络自动化系统:智能化图书馆建筑的“中枢神经”。分布在馆舍各层,完成馆内语音、数据、文本、图像等传输,与馆外电话网、传真网、公用数据网、卫星通信网、计算机广域网相通,

与国内外互通信息，达到信息资源共享。

2. 办公自动化系统：该系统有文字处理、文档管理、读者管理、服务项目管理、财务收支管理、数据库管理和检索、声保存贮、电子黑板、电视会议等。

3. 馆舍自动化系统：该系统包括能源管理、安全保卫、空调、监测等，由中央监视分布控制设备，通过通信网络与电力、空调、上下水、照明、电梯、消防、报警等于系统相连接，各子系统间通过信息互换和联动，形成最佳管理控制。

摘自：(赵雷等.《图书馆建筑的智能化和综合布线》/河北科技图苑.2002.05)

图书馆综合布线系统简称 PDS(Premises Distribution System)

是连接智能化建筑 5A 系统各种控制信号必备的基础设施，满足建筑物(建筑群体)的网络布线要求。应支持语音、数据、图像、监控、安全保卫、对讲传呼、时钟、广播、消防、报警等系统中信息传输的要求。智能化图书馆建筑的综合布线，是一种集成化通用传输系统，利用双绞线或光缆来传输智能化馆舍内的信息。可在任意一个插座上连接不同类型的设备，如电话机、传真机、计算机等。采用的插件都是模块化设计，易于扩充。在建馆当中，一定要以相对稳定的传输介质来适应计算机高频率的升级换代。

图书馆综合布线至少应含垂直(干线)子系统、工作区、水平(配线)子系统、管理、设备间、外连子系统。综合布线的总配线间宜处于馆舍建筑中心位置，楼层配线间亦在每层平面中心，应避开电磁源干扰，要预留网络设备专用电源线的管道及接地装置，必须显著增加电缆管线等的空间。美国智能化建筑标准层中配线竖井面积占 2%。我国没有确切数据，仅在标准中规定“留有富裕的竖井和空间”。水平走线不外乎天上(天花板)地下(地板、地毯等)。因而，馆舍层高一般要在 4 米左右，净高不得小于 2.7 米。要搞好新馆的结构化综合布线(PDS)系统，因设计单位、本单位基建部门不太了解图书馆内部业务功能、管理要求，图书馆一定要自己提出设计总要求。这样，设计单位才能根据相应的规范，设计出符合图书馆使用功能的最佳方案。

摘自：(赵雷等.《图书馆建筑的智能化和综合布线》/河北科技图苑.2002.05)

部分图书馆信息点设置情况

| 项目 馆名 | 建筑面积 (M ²) | 座位数 (席) | 藏书 (万册) | 信息点设置 (个) |
|-------------------|---------------------------|------------|------------|--------------|
| 深圳市南山区图书馆 | 16400 | 800 | 60 | 500 |
| 浙江省图书馆 | 30800 | 1670 | 450 | 750 |
| 首都经贸大学(西区) 图书馆 | 13113 | 2500 | 100 | 82 |
| 中国科学院新馆 | 40900 | 600 | 320 | 1700 |
| 东北林业大学新馆 | 23000 | 3600 | 100 | 1061 |
| 东北农业大学新馆 | 24608 | 2400 | 100 | 1100 |
| 华北电力大学(保定) 新馆 | 14000 | 1600 | 80 | 700 |
| 黑龙江大学图书馆 | 23000 | 3000 | 150 | 300 |
| 陕西省图书馆 | 47000 | 2500 | 500 | 800 |
| 湛江海洋大学图书馆 | 21700 | 2000 | 40.23 | 500 |

全国技术师范学院图书馆概况

| | 建筑面积 | 组织机构 | 馆藏文献量 | 数字化资源 | 职工 |
|--------------|----------------------------------|----------------|------------------------|------------------------|-----------------|
| 天津职业 技术师范 | 16558 M ² , (阅览座位) | 办公室,采 编部,流通 | 75 万册(中文图 书 38 万册,外 | 维普期刊,万方数据 库,超星电子图书, | 33 人(其 中高级 5 |

| | | | | | |
|---------------|------------------------------------|---|---|---|-------------------------|
| 学院图书馆 | 2424 个) | 部, 期刊部, 阅览部, 信息部, 技术部 | 文图书 2 万册, 网上资料 35 万册) 中文报刊 800 种, 外文期刊 200 种 | 中国数图, 中宏数据库, 书生之家, Springer, OCLC, EBSCO | 人, 中级 14 人) |
| 广东技术师范学院图书馆 | 3500 M ² , (阅览座位 820 个) | 办公室, 采编部, 流通部, 期刊部, 技术参考部 | 65 万余册 (藏书), 有中外文报刊 1300 多种 | 中国学术期刊网, Apabi 方正数字图书、书生之家图书网, Springer 外文期刊、人大报刊复印资料 | 44 人(其中高级 2 人, 中级 15 人) |
| 吉林工程技术师范学院图书馆 | 6300 M ² , (阅览座位 666 个) | 办公室, 采访部, 分编部, 文献信息部, 文献检索教研室, 流通部, 阅览部 | 191880 册 (藏书), 期刊 650 种, 报纸 70 份 | 中国学术期刊网, 期刊题录, 万方数据库, CNKI 全文数据库 | 34 人(其中高级 10 人, 中级 7 人) |
| 河北科技师范学院图书馆 | 13000 M ² | | 54 万册 (藏书) | | |
| 河南职业技术师范学院图书馆 | | | 馆藏文献总量达 122 万余册 (件), 各类现刊 3600 余种 | | |
| 安徽技术师范学院图书馆 | | | 32 万多册 (藏书), 中外期刊 1000 余种 | | |
| 江苏技术师范学院图书馆 | 8000 M ² | 办公室, 采编部, 流通部, 信息部, 技术部 | 42 万册 (中文 39 万册, 西文 1 万册, 期刊合订本 18420 册), 中外文期刊 750 种 | 中国学术期刊数据库, 中文科技期刊数据库, 超星数字图书馆, 万方数据库—中国学位论文全文数据库 | |

全国技术师范学院图书馆概况

| | 建筑面积 | 组织机构 | 馆藏文献量 | 数字化资源 | 职工 |
|---------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--|---|-------------------------|
| 天津职业技术师范学院图书馆 | 16558 M ² , (阅览座位 2424 个) | 办公室, 采编部, 流通部, 期刊部, 阅览部, 信息部, 技术部 | 75 万册 (中文图书 38 万册, 外文图书 2 万册, 网上资料 35 万册) 中文报刊 800 种, 外文期刊 200 种 | 维普期刊, 万方数据库, 超星电子图书, 中国数图, 中宏数据库, 书生之家, Springer, OCLC, EBSCO | 33 人(其中高级 5 人, 中级 14 人) |
| 广东技术师范学院 | 3500 M ² , (阅览座位 | 办公室, 采编部, 流通 | 65 万余册 (藏书), 有中外文 | 中国学术期刊网, Apabi 方正数字图书、 | 44 人(其中高级 2 |

| | | | | | |
|---------------|------------------------------------|---|---|--|-------------------------|
| 图书馆 | 820个) | 部, 期刊部, 技术参考部 | 报刊 1300 多种 | 书生之家图书网, Springer 外文期刊、人大报刊复印资料 | 人, 中级 15 人) |
| 吉林工程技术师范学院图书馆 | 6300 M ² , (阅览座位 666 个) | 办公室, 采访部, 分编部, 文献信息部, 文献检索教研室, 流通部, 阅览部 | 191880 册 (藏书), 期刊 650 种, 报纸 70 份 | 中国学术期刊网, 期刊题录, 万方数据库, CNKI 全文数据库 | 34 人(其中高级 10 人, 中级 7 人) |
| 河北科技师范学院图书馆 | 13000 M ² | | 54 万册 (藏书) | | |
| 河南职业技术学院图书馆 | | | 馆藏文献总量达 122 万余册 (件), 各类现刊 3600 余种 | | |
| 安徽技术师范学院图书馆 | | | 32 万多册 (藏书), 中外期刊 1000 余种 | | |
| 江苏技术师范学院图书馆 | 8000 M ² | 办公室, 采编部, 流通部, 信息部, 技术部 | 42 万册 (中文 39 万册, 西文 1 万册, 期刊合订本 18420 册), 中外文期刊 750 种 | 中国学术期刊数据库, 中文科技期刊数据库, 超星数字图书馆, 万方数据库—中国学位论文全文数据库 | |