



大智慧与小布局： 数字化转型中的图书馆空间发展

肖珑

山西大学图书馆/北京大学图书馆

2021年7月22日，太原



主要内容

- 数字化转型时代
- 转型时代的图书馆空间发展
 - 如何实现？定位、功能、设计要素与布局
- 图书馆空间布局的案例分折
 - 基于N所大学图书馆的考察
- 结语



1. 数字化转型

- 社会发展趋势：
 - 人工智能，量子信息，移动通信，物联网，区块链，大数据……
- 率先由产业提出：产业数字化，数字产业化
- 高校图书馆数字化转型发展是追求与社会发展同步

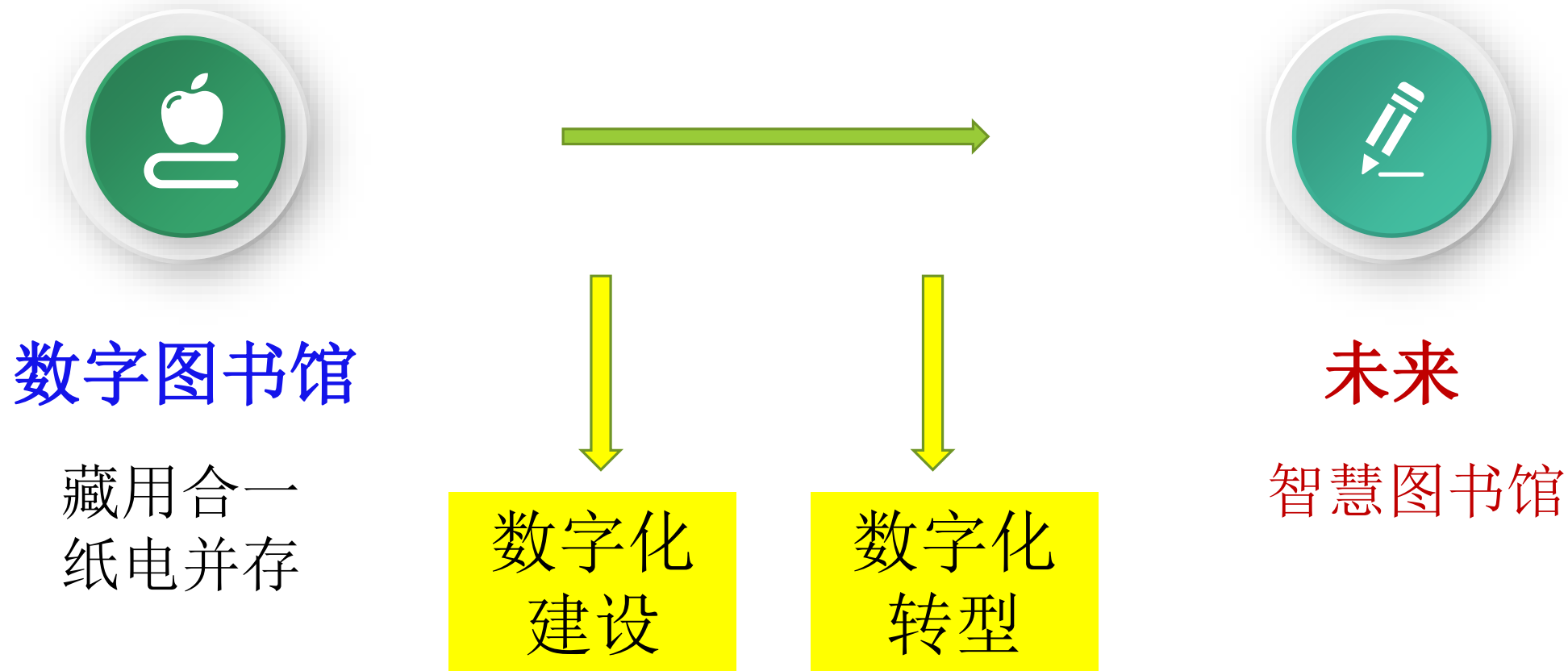


2. 高校图书馆的数字化转型阶段





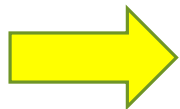
2. 高校图书馆的数字化转型阶段





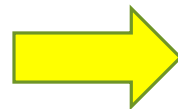
2. 高校图书馆的数字化转型阶段

数字化
建设



纸电并存
资源数字化
元数据建设
电子资源采购
馆藏整合揭示
自动化系统为主
电子资源按印本资源管理
.....

发现服务
书目检索
书刊借阅
电子资源检索
学科咨询服务
馆际互借与文献传递
文献检索主导的信息素养
.....





2. 高校图书馆的数字化转型阶段

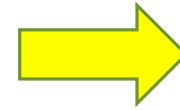
书刊流通量持续下降

电子资源采购经费持续增长

印本阅读和系统化阅读成为阅读障碍

数字化学习与数字资源一站式服务

甚至：质疑图书馆存在的价值



数字化
转型



3. 高校图书馆的数字化转型发展

数字化时代，高校图书馆从印本书刊核心到数字资源核心，从资源为王到以人为本，重构价值体系，重新梳理管理和业务流程，建设新型能力，实现数字化核心模式的转型与突破。



3. 高校图书馆的数字化转型发展

数字化战略与布局

数据主导的数字资源体系

知识服务导向的服务体系

基于元素养的信息素养体系

多元化的图书馆空间建设/再造

机构调整与重组



定位

设计

功能

布局



3. 高校图书馆的数字化转型发展

数字化战略与布局

数据主导的数字资源体系

知识服务导向的服务体系

基于元素养的信息素养体系

多元化的图书馆空间建设/再造

机构调整与重组



智慧图书馆

“感知”用户需求与服务

“互联”图书馆

“物联”用户与文献、设施

“以人为本”的精准化服务：

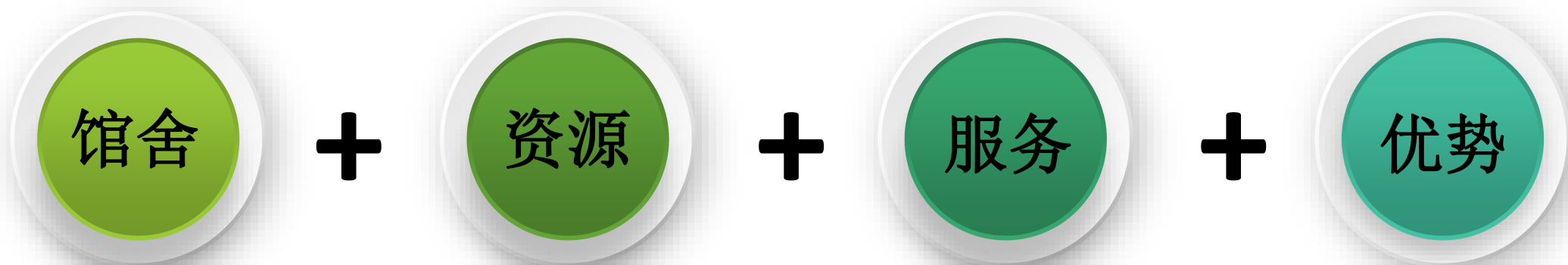
基础：大数据技术，AI技术，云计算，物联网.....



主要内容

- 数字化转型时代
- 转型时代的图书馆空间发展
 - 如何实现？定位、功能、设计要素与布局
- 图书馆空间布局的案例分折
 - 基于N所大学图书馆的考察
- 结语

1. 图书馆空间的定位



2. 图书馆空间的基本功能



学习



文献



学术



文化



育人



运行

图书馆空间的设计要素



开放通透
大开间
灵活调整



自然和谐
诗意审美
绿色节能
本土化



有序流畅
安全
动静分区



专用
安全
智能化管理



主要内容

- 数字化转型时代
- 转型时代的图书馆空间发展
 - 如何实现？定位、功能、设计要素与布局
- 图书馆空间布局的案例分析
 - 基于N所大学图书馆的考察
- 结语



第二代！



案例来自：国内外考察和记录的图书馆

美国华盛顿大学（UW）图书馆（AIA奖）

美国西雅图公共图书馆（AIA奖）

美国北卡大学图书馆（AIA奖）

美国纽约公共图书馆

美国密西根大学图书馆

美国约翰霍普金斯大学图书馆

加拿大不列颠哥伦比亚大学（UBC）图书馆

加拿大多伦多公共图书馆

.....

北京大学图书馆

清华大学图书馆

厦门大学图书馆

天津大学图书馆

南开大学图书馆

中国人民大学图书馆

上海交大图书馆

香港大学图书馆

香港中文大学图书馆

澳门大学图书馆

.....



案例来自：山西大学图书馆

- 现馆舍建成于2012年
 - 约3万平米，设计座位3000个，中型图书馆
 - 山西大院的古朴风格与国外图书馆布局的紧密结合
 - 结构：开放式，大开间，楼层高，有深度
 - 环境：古朴典雅，与山西大学和山西地方融合紧密，绿色节能设计有长短
 - 功能：单一
 - 设施：有长短，设备，监控，水电，空调，恒温恒湿



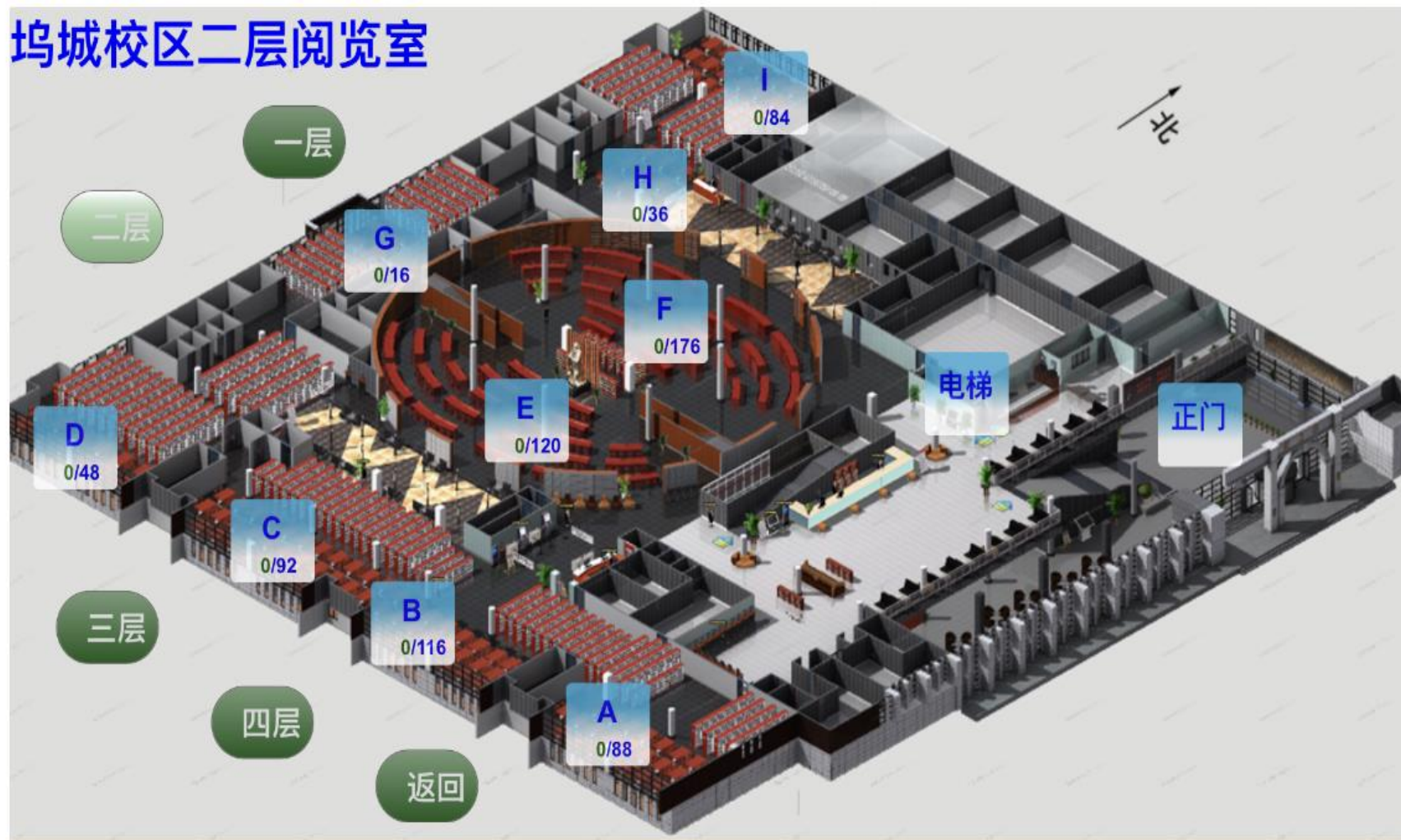
圖書館

愿有前程可奔赴 亦有回忆共回首

南京财经大学100周年纪念



坞城校区二层阅览室



大东关校区阅览室

1层南	1层北	2层南	3层南	3层北	4层南	4层北
0/98	0/28	0/84	0/34	0/80	0/46	0/48



案例来自：山西大学图书馆

- 无钱无地的情况下，空间如何发展？
 - (1) 挖掘潜能；
 - (2) 设施改造；
 - (3) 空间调整；
 - (4) 增加功能
- 目标：成为最受山西大学师生欢迎的空间
 - (1) 改善图书馆基本条件
 - (2) 增加图书馆功能
 - (3) 符合数字化转型的基本要求
 - (4) 为智慧图书馆建设奠定基础



案例1：学习空间

全方位支持学生自主学习。

- 自主学习空间
- 信息检索空间
- 新技术新设备体验空间：3D打印、3D电影……
- 创客创意空间
- 写作支持空间
- 自助服务：打印复印，借还，阅读……

空间特点：区域开放，呈动态性，空间家具皆可灵活组配，功能多样细致。

自主学习
空间——
自由式



自主学习 空间—— 分散式



自主学习
空间——
半封闭式



检索空间，
多媒体，
自助服务



设备体验 服务空间



设备体验 服务空间



自主学习 空间—— 综合式



自主学习 空间—— 座位管理 系统

10:28

山西大学图书馆座位管理系统



开始预约座位

快捷预约座位

预约查询取消

随机预约座位

手工预约座位

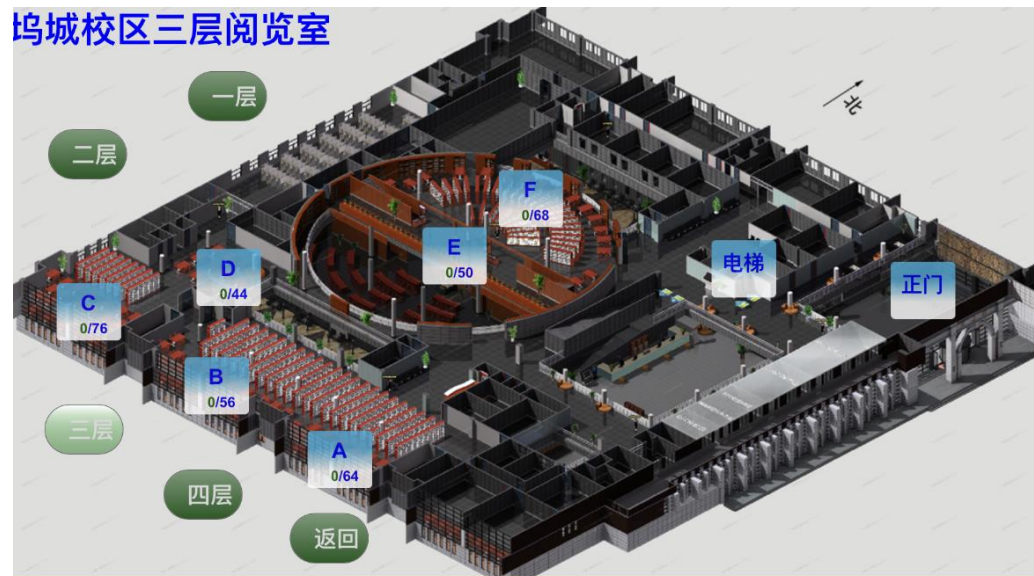
返回主页

山西大学图书馆 版权所有2019-2020

@copyright Shanxi University Library



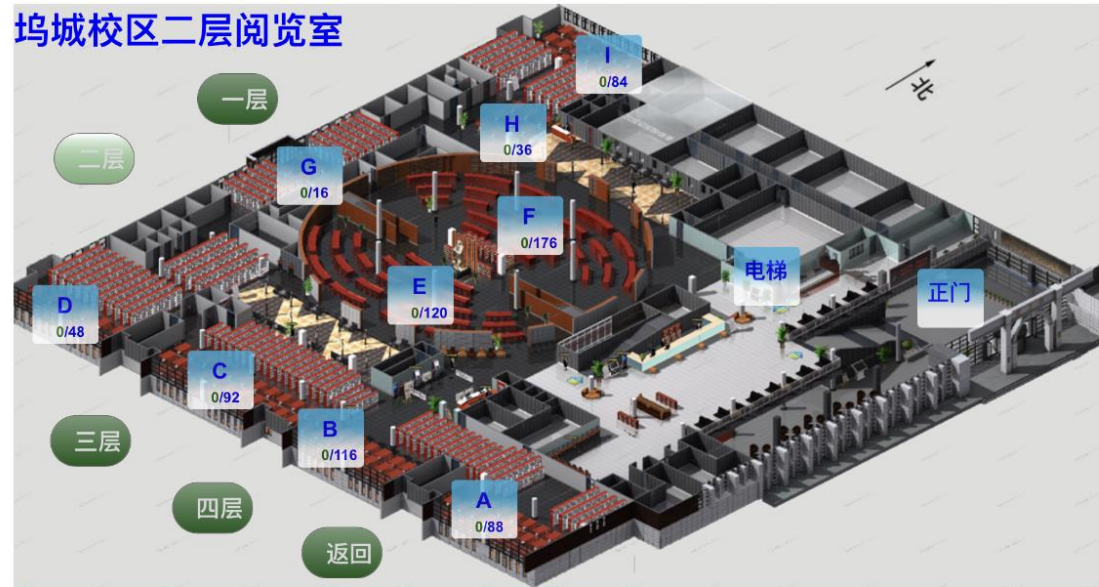
坞城校区三层阅览室



大东关校区阅览室

1层南	1层北	2层南	3层南	3层北	4层南	4层北
0/98	0/28	0/84	0/34	0/80	0/46	0/48

坞城校区二层阅览室



大东关校区阅览室

1层南	1层北	2层南	3层南	3层北	4层南	4层北
0/98	0/28	0/84	0/34	0/80	0/46	0/48



案例2：学术研究空间

给师生研究性、交流性学习提供便利和支持。

空间分类：

- 小型研讨空间
- 大型研讨空间
- 研究咨询空间
- 主题/文献特藏空间
- 演讲厅

特点：区域既开放又有一定封闭性，相对安静，使用便利。

咨询研 讨空间



小组研 讨空间



专业性研究共享空间：历史档案资料



专业性研究
共享空间：
GIS实验室



山西大学文库 山西地方文献中心

云冈学文献中心是深入贯彻习近平总书记关于加强云冈石窟研究保护的重要指示，落实省委省政府工作部署而设立的文献信息服务机构，隶属于山西大学云冈学研究院和山西大学图书馆。中心以云冈石窟和北魏平城时代的相关研究资料为收藏重点，致力于云冈学学科发展和人才培养提供文献支持，服务于云冈文化的普及传承，为社会经济发展和文化建设做出贡献。

山西地方文献中心主要收藏山西地区相关文献资源，包括各类地方志、年鉴、山西籍知名人士资料、1949年前民国文献，以及涉及山西经济、历史、文化、人口、自然变化等领域的纸质及数字化文献资源，为了解研究山西地区状况，促进山西地区建设发展提供文献依据和保障。

山西大学文库主要收藏与山西大学相关的文献资料，以及山西大学在校师生员工、山大校友的各类学术文献作品，包括图书、学位论文、期刊论文、手稿、图片、数字化作品等。



云冈学文献中心



山西大学图书馆
Library of Shanxi University





案例3：教学支持空间

为教学提供灵活、便利的支持服务。

空间设计：区别于一般性教室的教学空间。可用于研讨式教学、小型演讲，设备齐全，空间可以灵活组合。

大型教学空间，桌椅可以重新摆设



可以进行
中型、小
班、小组
式教学的
空间，设
备先进



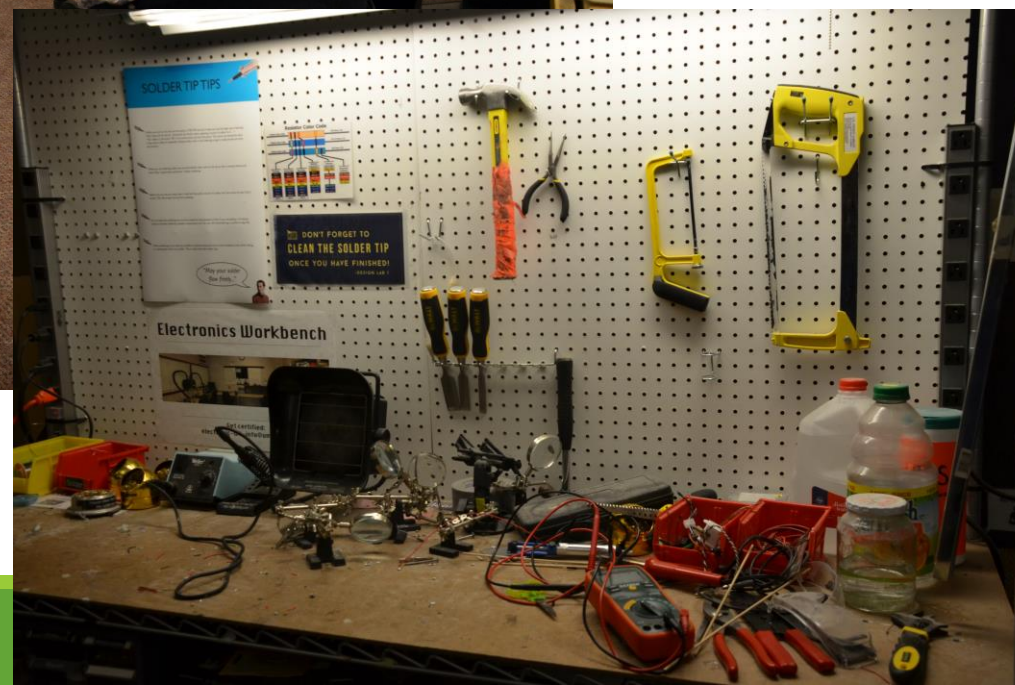
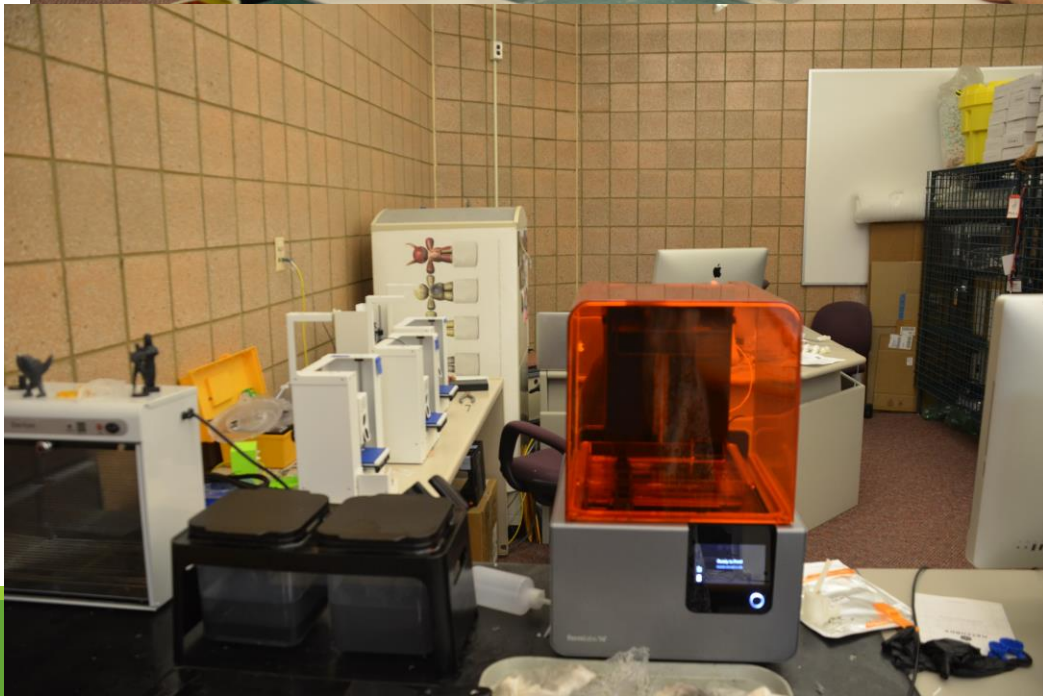
会议式教学，
可以远程进行



写作支持，
咨询服务



创客空间，
体验空间







案例4：文献服务与存储

支持纸本和数字文献存储。

空间设计分类：

- 按一线藏书布局阅览空间，开架，空间按一定格局开放，用于近年文献，新出版文献，高流通量文献，纯印本文献，无复本文献，特藏文献。
- 按二线藏书布局储存空间，密集排架，空间封闭，用于较旧文献，低流通量文献，复本文献，有电子版文献。
- 建设新储存图书馆，三线藏书，远程藏书
- 数字资源存储中心。

特点：一线藏书相对开放，二线藏书相对封闭，部分密集。

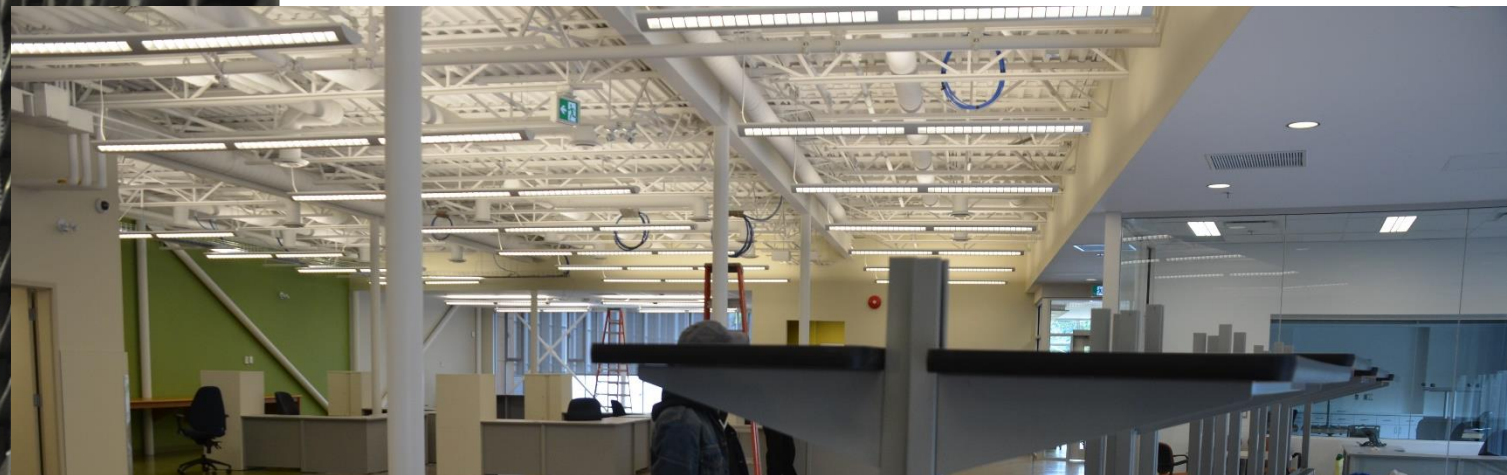
文献阅览
检索空间



北卡大学Hunt
Library 密集书库



UBC 儲存
图书馆，
可阅览、
数字化加
工



回溯编目





案例5：公共文化空间服务

展示校园文化、开展文化活动

- 小型展览空间：专题文化展览
- 开放展览空间：学生社团等等自行布置的展览
- 讲座空间：报告厅
- 电影放映空间
- 文化素养空间
- 社交空间
- 校史馆史展示空间
- 用古色古香的阅览室显示图书馆的悠久历史和文化。

小型文化展览



开放式展
览空间：
专题文化
展览



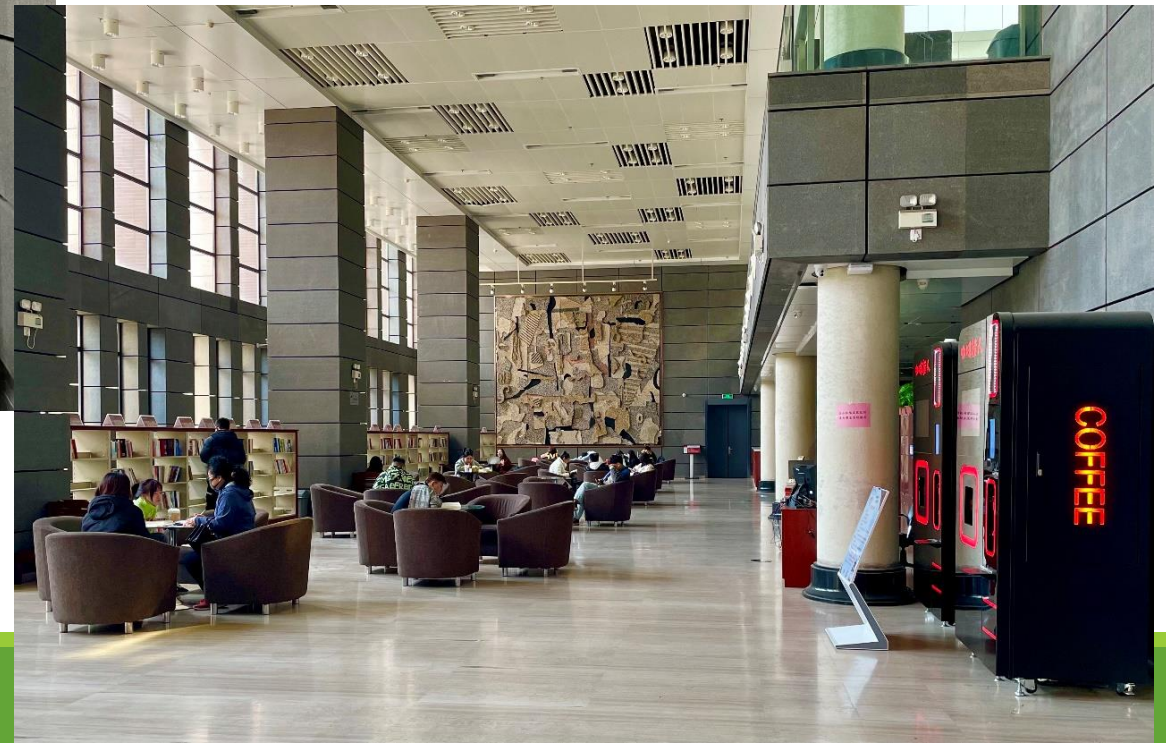
学校文化空间



社交空间
绿色节能



咖啡研讨空间 朗读空间





主要内容

- 数字化转型时代
- 转型时代的图书馆空间发展
 - 如何实现？定位、功能、设计要素与布局
- 图书馆空间布局的案例分析
 - 基于N所大学图书馆的考察
- 结语



大智慧与小布局

- 程焕文：智慧图书馆是图书馆的一个发展阶段，一个生长过程，一种生态体系……
——程焕文、钟远薪 《智慧图书馆的三维解析》
- 大智慧与小布局：
以智慧图书馆为下一个发展目标，把握好数字化转型时代的发展机遇，系统化升级我们的空间资源、空间服务



参考文献

1. 程焕文、钟远薪. 智慧图书馆的三维解析. 图书馆论坛. 2021.
<https://kns.cnki.net/kcms/detail/44.1306.G2.20210330.0931.002.html>
2. 江芸、蒋一平、诸葛晴怡、于文艳. 图书馆空间的变革与发展趋势. 图书馆杂志. 2021(5): 44-58
3. 单轫、邵波. 国内图书馆空间形态演化探析. 图书馆学研究. 2018(2): 20-26
4. 吴建中. 数字化转型——大学图书馆下一步发展的重心. 图书馆理论与实践, 2019(8): 13-17

谢谢!