

智能图书馆个性化平台

朱省红

2021.5 西安

公司：浙江飞阅文化创意有限公司

官网：www.flyread.cn

地址：浙江省杭州市西溪路525号浙大科技园A楼东区607-608室



关注了解更多信息

目 录

CONTENTS

- 一 数据智能
- 二 个性化推荐
- 三 个人图书馆
- 四 虚拟图书馆的扩展应用
- 五 数据驱动的图书馆服务平台
- 六 图书馆信息化建设的转型

第一章

数据智能

数据智能

数据智能就是以数据作为生产资料，通过结合大规模数据处理、数据挖掘、机器学习、人机交互、可视化等多种技术，从大量的数据中提炼、发掘、获取知识，为人们在制定决策时提供有效的数据智能支持。



图书馆数据智能

读者：推荐系统

图书馆：数据驱动的信息服务体系



图书馆个性化

读者：个性化、精准化服务

图书馆：“千人千面”的管理和服务

第二章

个性化推荐

个性化推荐浪潮来袭

Amazon

Netflix

抖音

算法推荐应用规模化

1998年，亚马逊通过著名的item-to-item协同过滤技术，应用于百万物品及百万用户规模。亚马逊曾有三分之一销售额，来自于个性化推荐系统。

推荐系统帮助Netflix赢得关键时刻

2009年网飞发起高达百万美元的推荐系统竞赛，2021年总用户数达2.03亿，成为全球流媒体第一巨头。

用推荐内容激活需求的兴趣电商

基于推荐技术，将商品通过内容主动地推荐给更多潜在兴趣人群，并通过转化和沉淀优化推荐，获取新一轮更精准的流量注入。抖店交易额飞速增长，2021年1月较去年同期增长超50倍。

个性化推荐浪潮来袭

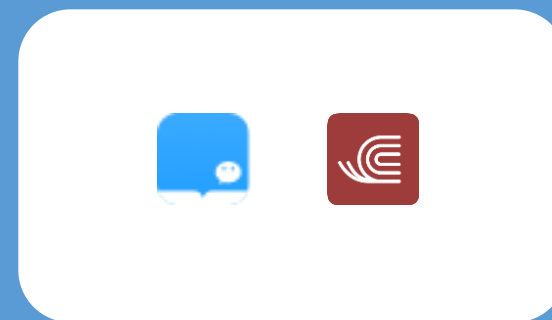
视频类应用



音乐类应用



读书类应用



个性化推荐浪潮来袭



三种适合图书馆的推荐算法

1. 根据用户的基本特征的推荐（“邻居”用户群的喜好）

“学长爱看”

学习同一课程的读者推荐

英语四六级专栏

大一新生专栏

主要特点

。 。 。 。 。 。

social graphs

三种适合图书馆的推荐算法

2. 基于内容的推荐

基于用户的以往喜好记录，推荐给用户相似的内容。

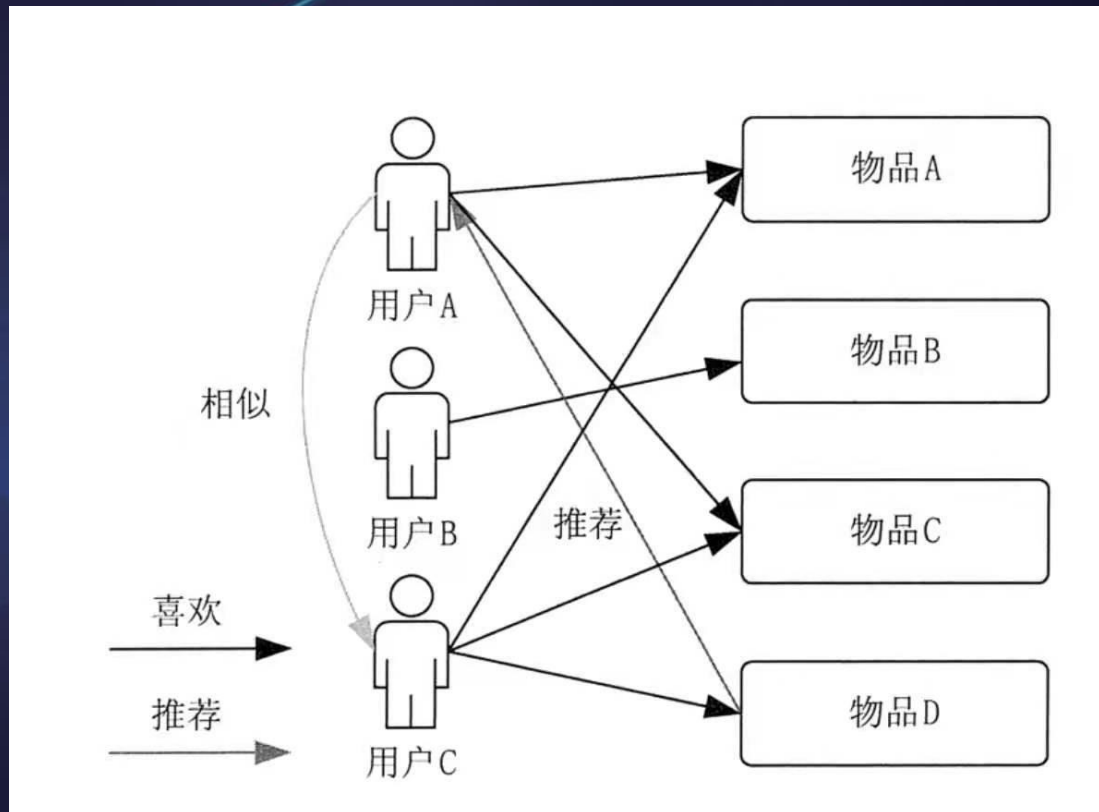
social graphs

阅读偏好设置，借阅、收藏历史等，推荐相似新书、热门书，课程相关资源。

三种适合图书馆的推荐算法

3. 基于协同过滤的推荐

基于用户的协同过滤推荐



同一专业（学科）

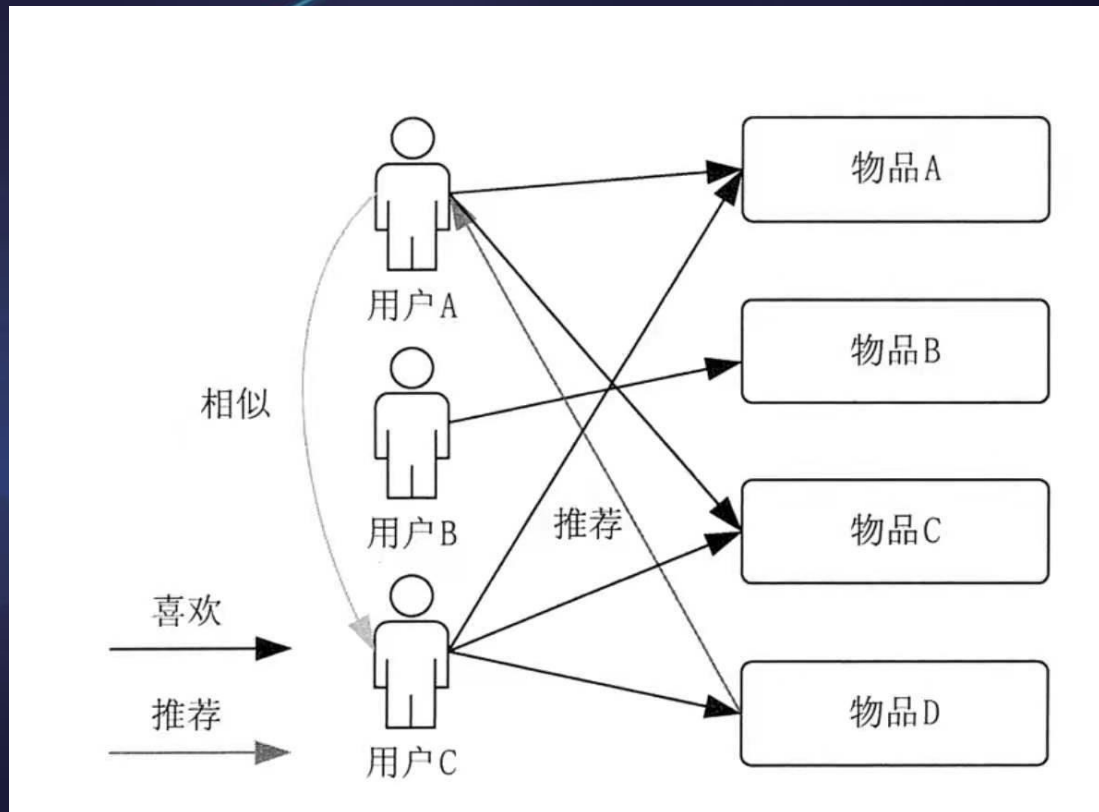
同一年级的借阅历史推荐

。 。 。 。 。 。 。

三种适合图书馆的推荐算法

3. 基于协同过滤的推荐

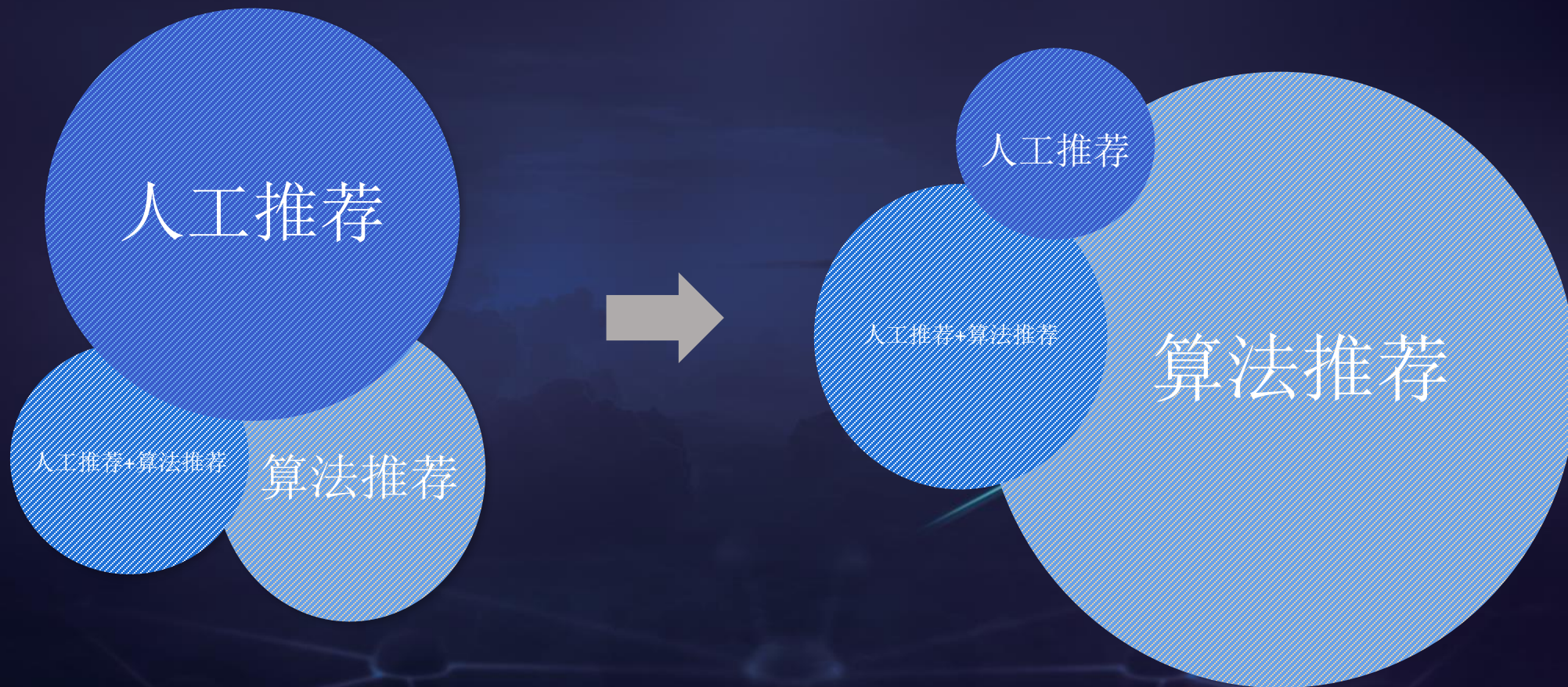
基于项目的协同过滤推荐



书单，歌单

图书馆的个性化推荐

图书馆推荐服务的趋势



个性推荐未来已来，机遇，挑战？

3、释放图书馆潜能，开发隐藏价值：图书馆人希望算法推荐带来什么价值？

辅助教学

教学资源、学习边界、碎片化学习，
多角度营造优质学习环境，促进本科
教育



读者洞察

了解读者需求，优化资源组织和揭示，
服务个性精准



促进科研

以算法推荐普及初步资源服务，馆员
专注于高质量咨询，为科研需求提供
进阶服务

第三章

个人图书馆

个人图书馆

云端私人终身图书馆



新一代我的书房

智能全面覆盖，数据驱动个性化：我的书房如何影响图书馆服务



我的书房，用算法解放人类大量数据计算，用云端服务来优化图书馆资源配置，以用户为中心，促进资源个性化、搜索个性化、推荐个性化、数据服务个性化等图书馆服务，希望为用户实现云端终身私人图书馆。我的书房，也致力于根据不同馆情，为图书馆实现通用功能的个性化落地和新功能的个性升级定制。

建设目标



以激活睡眠用户，提升用户线上体验及活跃度为目标；



以提高文献资源使用效率，最大限度利用资源为目标；



以打造我的书房，归集偏好图书和科研检索习惯为目标；



以提供图书馆用户个性化服务和精准服务为目标；



逐步建立用户群体画像和个体画像，辅助教学和科研，辅助图书馆资源采选工作，优化馆藏资源（文献资源和空间资源）

定制化搜索



馆藏搜索 (纸本+电子)

图书馆有了新书? 搜索结果自动添加



OA搜索

OPEN ACCESS资源搜索, 如公开课等



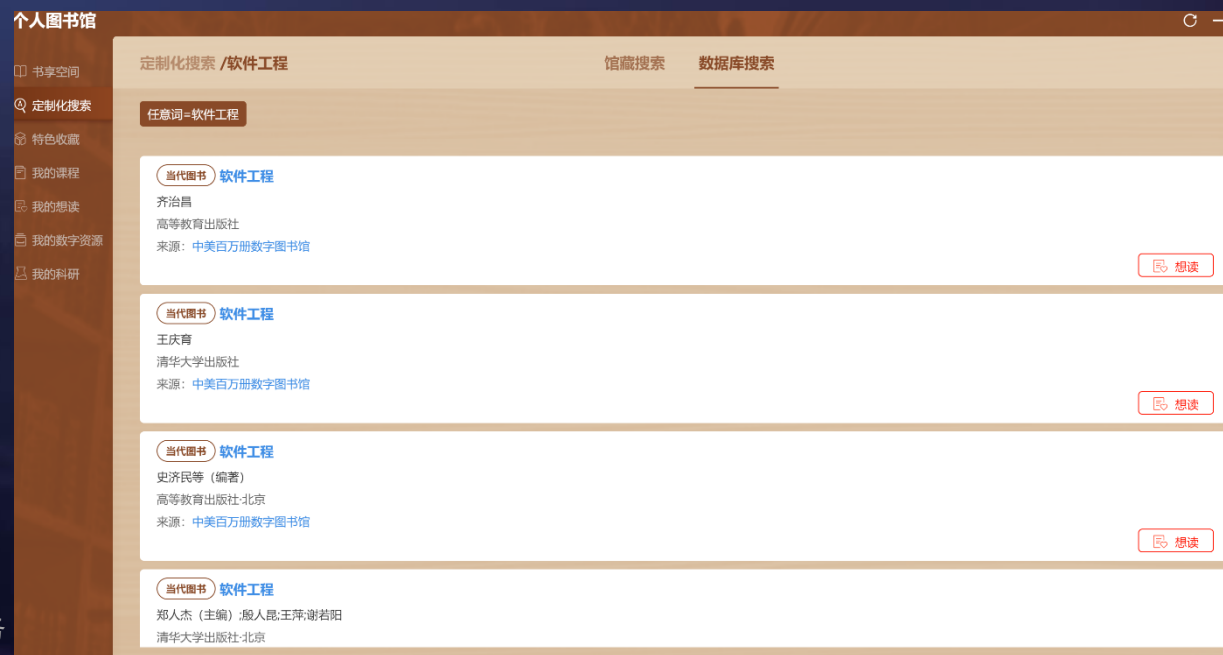
数据库搜索

图书馆购买的数据库搜索结果集合



定时搜索和排序, 推送

用户交互 · 数据服务



新一代我的书房

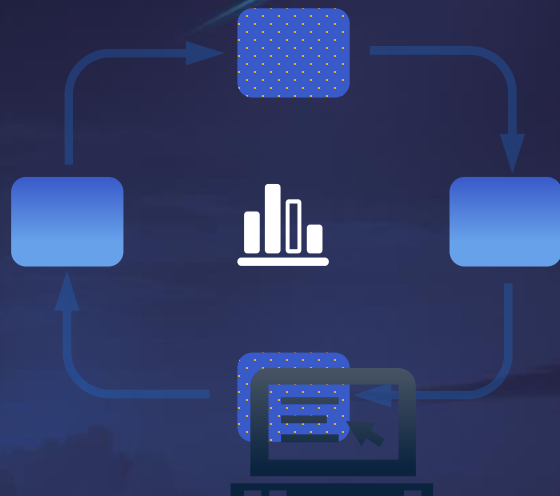
书享空间

基于用户的基本特征的推荐

学长爱看

智慧推荐

基于协同过滤的推荐(完善中)



基于内容的推荐

基于用户的基本特征的推荐

新书推荐

热门推荐

基于内容的推荐

基于用户的基本特征的推荐

按热度排序
按时间排序



阅读偏好设置 (标签可以按图书馆定制)



新一代我的书房

千人千面个性化

智慧推荐 热门推荐 新书推荐

智慧推荐 热门推荐 新书推荐

智慧推荐 热门推荐 新书推荐

性别:男
学院:体育系
偏好:摄影、音乐、舞蹈、影视

性别:女
学院:中文系
偏好:文化、汉语、诗歌、散文

性别:男
学院:理学院教
偏好:计算机、动力、原

5:24 我的书房 4G

智慧推荐 热门推荐 新书推荐

智慧推荐 热门推荐 新书推荐

智慧推荐 热门推荐 新书推荐

新一代我的书房

我的课程

Step1:课程来源



读者教务选课



自主选择课程



我的课程

Step2:推荐图书馆资源



01

课程相关

智能推荐相关的
图书馆资源

02

专业精选
(定制)

课程大纲匹配馆
藏, 支持课件上
传

03

资源专栏
(定制)

【CET-4】【考
研英语】.....自
主定制

基于内容的推荐

基于用户的基本特征的推荐

人工分词、课程大纲知识点关键词等

用户交互 · 数据服务 · 场景设计 · 快速迭代 · 用户体验

- 书享空间
- 定制化搜索
- 特色收藏
- 我的课程
- 我的想读
- 我的数字资源
- 我的科研

我的课程

我的教务课程

我的自主学习

学期: 2020-2021学年第二学期

竞赛、创新创业与信息素养	智能之路	高等代数(II)	模拟电子技术基础
数据库与大数据	美术鉴赏	飞行器控制	信息论基础
多源信息融合			

我的教务课程

- 书享空间
- 定制化搜索
- 特色收藏
- 我的课程
- 我的想读
- 我的数字资源
- 我的科研

我的课程 / 智能之路

图书馆相关资源

教师指定参考书

课程信息

智能推荐

课程网站

相关课件

其他资料

相关度

终极复制...
李智勇
TP18/...

人工智能...
谭营
TP18/...

FPGA的人...
张瑞编著

技术奇点
沙纳汉
TP18/...

硅谷简史...
钱纲
F471.2...

AI+电信网...
唐雄燕
F626/61

☰ 书享空间

🔍 定制化搜索

📁 我的收藏

📅 我的课程

📖 我的想读

📄 我的数字资源

🔬 我的科研

我的课程

我的教务课程

我的自主学习

专栏推荐 ▾ 自主选课

英语四级

英语六级

考研英语

考研政治

就业求职

我的自主选课

☰ 书享空间

🔍 定制化搜索

📁 我的收藏

📅 我的课程

📖 我的想读

📄 我的数字资源

🔬 我的科研

我的自主学习 / 自主选课

快捷查找:



已选课程 (0/7)

完成选课

人工智能学院

人文学院

人民武装部

先进材料与纳米科技学院

其他

国家级电工电子实验教学示范中心

国际合作与交流处|港澳台事务办公室

国际教育学院

图书馆

外国语学院

集成电路设计导论 (全英文)



脑科学基础



计算机网络



数字电路与逻辑设计



DSP系统设计实验



信息论与编码



大数据科学与挖掘导论



智能系统专业实验



量子计算优化与学习



深度学习



模拟电子技术基础



图像稀疏表示及应用



概率论



毕业设计



生产实习



最优化理论与方法



计算智能 I



雷达原理



软件工程



数字电路与逻辑设计



DSP 实验



图像理解与计算机视觉



自动控制技术



SAR图像处理与解译



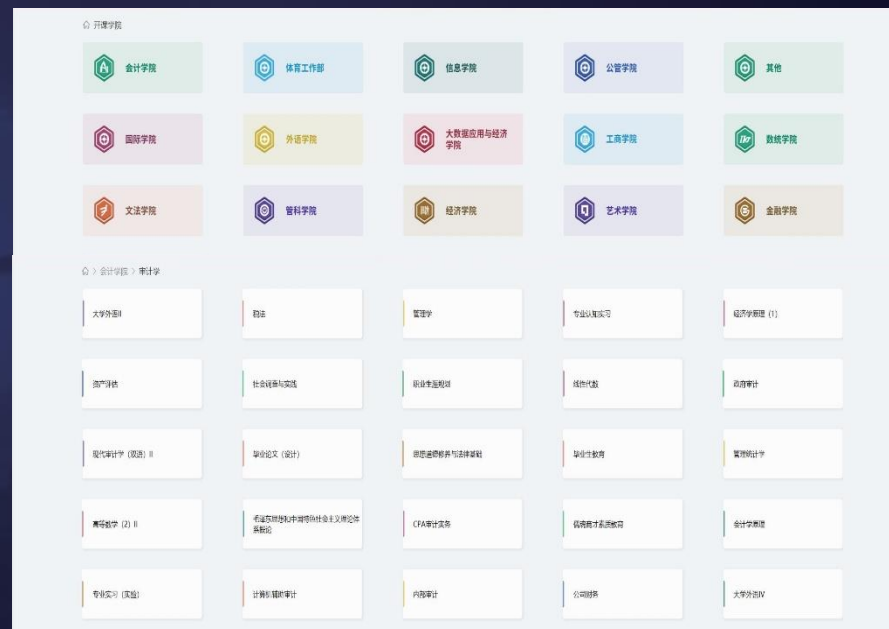
教参平台

嵌入
云教参体系
(定制)

个性展示
课程资源
(定制)

支持定制：
外部跳转至我的课程/
我的课程跳转外部

系统展现学科体系，
可定制限制校内IP
访问



新一代我的书房

我的数字资源



- 添加自己关注的数据库
- 电子书搜索：支持搜索图书馆电子书元数据
- 支持接入其他第三方电子书相关工具



定制化搜索中优先排序

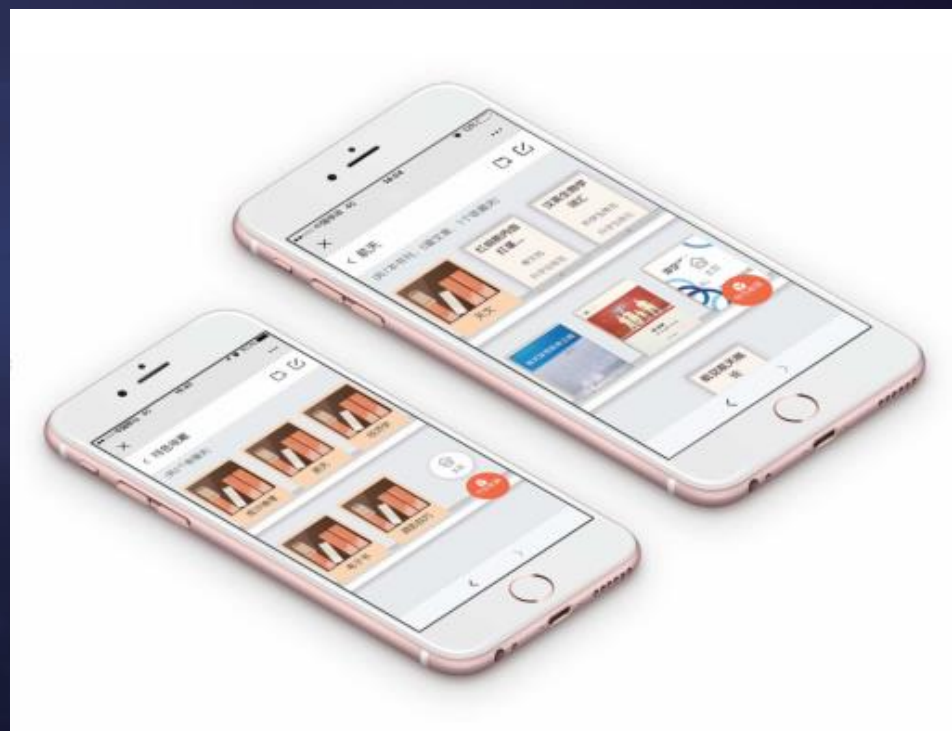
新一代我的书房

我的想读



后台反馈读者的“想读”数据，促进馆藏资源优化

特色收藏



支持多层次收藏；进一步丰富用户画像

阅读获得的财富
如果从货币单位的角度来计量，
大学期间你通过借阅图书
获得财富大约¥12345.67人民币。
恭喜你又拓新了自己的阅读财富！

大学期间你的阅读记忆
大学期间，你手不释卷
学着成为更好的自己。

迎难而上
凡是过往，皆为序章，
行而不辍，未来可期。

借过图书馆年度top10的书
你读过的《弃猫》《非暴力沟通》《平均分》
进入了图书馆2021年度top10图书
快来看看
这都是你为它们打下的江山~

借过图书馆年度top10的书
你读过的《弃猫》《非暴力沟通》《平均分》
进入了图书馆2021年度top10图书
快来看看
这都是你为它们打下的江山~

在图书馆的一天
大学期间，
你的在馆总时长为108小时45分钟。
2020年11月23日那天，
你早上07:50入馆，
直到晚上20:53才离开。
在馆内停留长达10小时23分钟，
那是在馆时间最长的一天，
那一天是那么的漫长而又充实

想读的书
大学期间你一共标记了
12本（篇）想读的书/资源
你想读的书
也许下次就会出现在图书馆

你的阅读偏好
要勇于尝试
才能找到恒久热爱的人生方向
你尝试过经济与管理类书籍
现在偏爱阅读经济与管理类书籍

收藏后搁置最久的书
彼时彼刻，你当然对收藏《人类简史》
安排了某种计划和期待
安排经过123天的无动于衷（无点击/无阅读）
的另一种安排。

游历了多少国家
打破偏见的第一步，
也许是先认识世界。
大学期间你的眼睛带你远行，
20个国家的作品：

你的大学期间关键词
未来可期
凡是过往，皆为序章，
行而不辍，未来可期。

访问过的书籍
参考书目、推荐教材、经典教材...
如果能像哆啦A梦一样，
把这些都折叠进口袋里带走该多妙。
你通过线上的“我的书房”
访问了123次课程
从此展开课程和图书馆之间的奇妙联结

毕业的你，推荐以下几本书
翻开新篇，勇敢设想新故事

《你当像鸟飞往你的山》
塔拉·韦斯特弗

《春牧场》
李娟



我的科研

根据开题报告/毕业设计，推送图书馆的相关资源



专业经典

- 智能推荐
- 经典推荐（人工推荐）

开发中

用户的高度参与

微博实例：
标签体系

用户自己打精准标签，增加曝光度
便于他人搜索，标签归类



标签

图书馆实例：

分享书单，笔记，导读等用户打标签

基于协同过滤的推荐将大大提高
资源曝光率，提高资源利用率

新一代我的书房

我的导读

(1) 线上多种方式灵活导读

□ 用户可对自己借阅过的图书、收藏的图书、个人图书馆服务中的图书，使用富媒体服务平台制作文字、图片、音频、视频等多种格式导读内容

□ 支持基于导读内容进行添加标注笔记或评论、点赞等**互动**，可添加相关馆内资源，有效留存读者阅读学习成果。

(2) 导读公开分享

□ 可自由设置导读的公开权限



个人图书馆的其它定制服务

我的导读（笔记、书评等）（开发中）

用户可对自己借阅过的图书、收藏的图书、个人图书馆服务中的图书，使用富媒体服务平台制作文字、图片、音频、视频等多种格式导读内容

- 导读公开分享

我的文档（开发中）

- 存储我的云端图书馆文档
- 共享权限开关
- 终生存储我的图书馆资源

我的空间（开发中）

- 虚拟书架类聚主题资源，分享个性化书单、书架、笔记
- 个性化装扮和设置



OPAC的关联书籍层层揭示（书单，评论导读）
虚拟书架的关联揭示（书单，评论导读标签）
个人图书馆的关联推荐

.....

沉淀读者使用资源的过程数据，是图书馆的宝贵资产

新一代我的书房



资源个性化

整合图书馆丰富资源，
由用户决定自己的个性化资源

我的课程
我的数字资源
专业经典



搜索个性化

设置常用搜索习惯，展
现个性搜索结果

定制化搜索



推荐个性化

融合科研学习过程，多
维度个性化图书推荐

书享空间
我的科研



数据服务个性化

丰富用户画像，延伸个
性服务

我的图书馆记忆
特色收藏
我的想读
我的导读
.....

用户画像

用户交互 · 数据服务 · 场景设计 · 快速迭代 · 用户体验

第四章

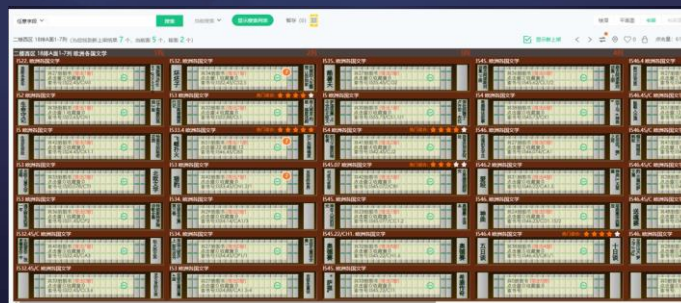
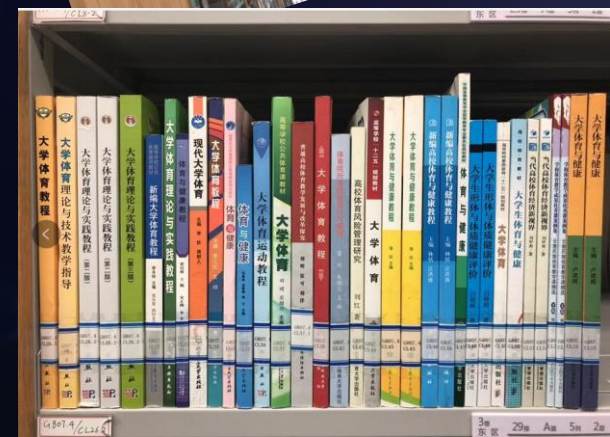
虚拟图书馆的扩展应用

实体馆对应的网上虚拟建设

智慧图书馆解决方案提供商



- 文献资源和空间资源的对应虚拟平台



- 各类数据实时更新

体验

飞阅文化 空间资源可视化

FLYREAD CULTURE

- 720°全实景图展现馆内优雅环境，让用户身临虚拟现场，对馆内服务内容一目了然
- 自由添加馆内活动空间展示点（如馆内举办的阅读活动、策展活动等）
- 支持馆内各终端设备使用操作视频，音频链接播放，包括文字和图片介绍

各类空间服务及资源介绍



自助设备等语音，视频介绍



图书借还规则

查找图书：

1. 开架借阅：流通书库、阅览室采用开架借阅。
2. 图书排架：图书是按照《科学院图书分类法》（2002年以前，分类号全是数字）或《中国图书馆图书分类法》（2002年以后）的分类体系排架，每排书架的侧面有标示牌，显示该排书架图书的分类号，读者可依据排架号查找所需图书。
3. OPAC公共书目检索：读者可访问图书馆主页或利用馆内OPAC公共检索机查找所需图书的索书号、馆藏地点、处理状态（在架上、还书时间、当天已还和处理中）。

数据与应用服务统一入口

智慧图书馆解决方案提供商

服务台智能机器人接入

空间预约系统

第三方平台应用接入

道闸

- 当日入馆人数: 1,378
- 当前在馆人数: 627
- 当日出馆人数: 751
- 馆藏总册数: 2,144,332
- 昨日借出册数: 747
- 昨日归还册数: 675

第三方平台数据接入

务台 VR



图书馆二楼, 开设读者服务、物业事务、查收查引、参考咨询四个服务窗口。

读者服务窗口

服务时间: 8:40 - 21:30
电话: 0755-26032935

读者证事务、外借流通、服务咨询、文献传递、离校手续等

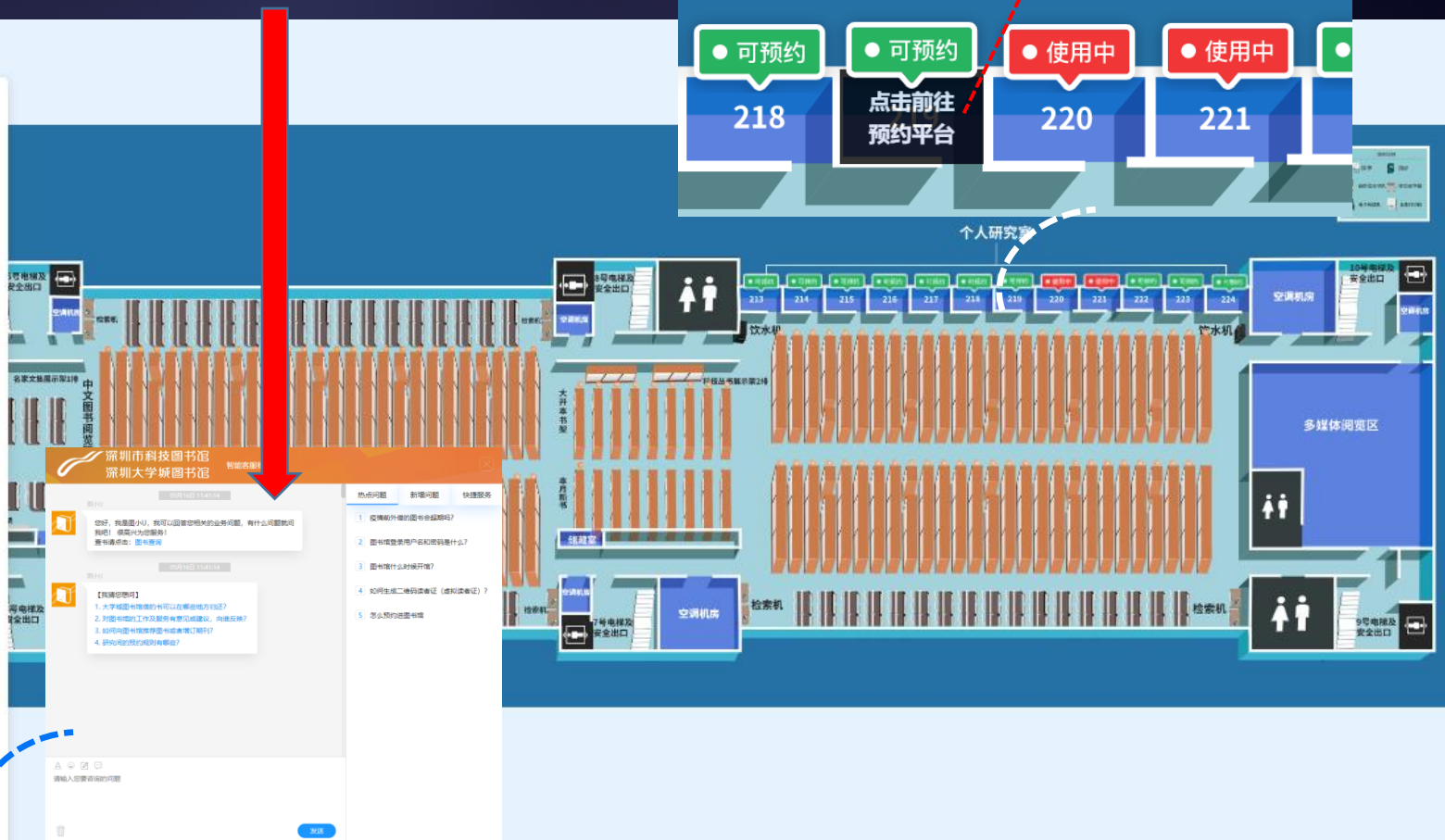
物业事务窗口

服务时间: 11:30-14:00、17:30-19:00

失物认领、存包柜、占座物品认领等事务

查收查引窗口

服务时间: 周一至周五: 9:00-11:30、14:00-17:00



显示各楼层新上架书

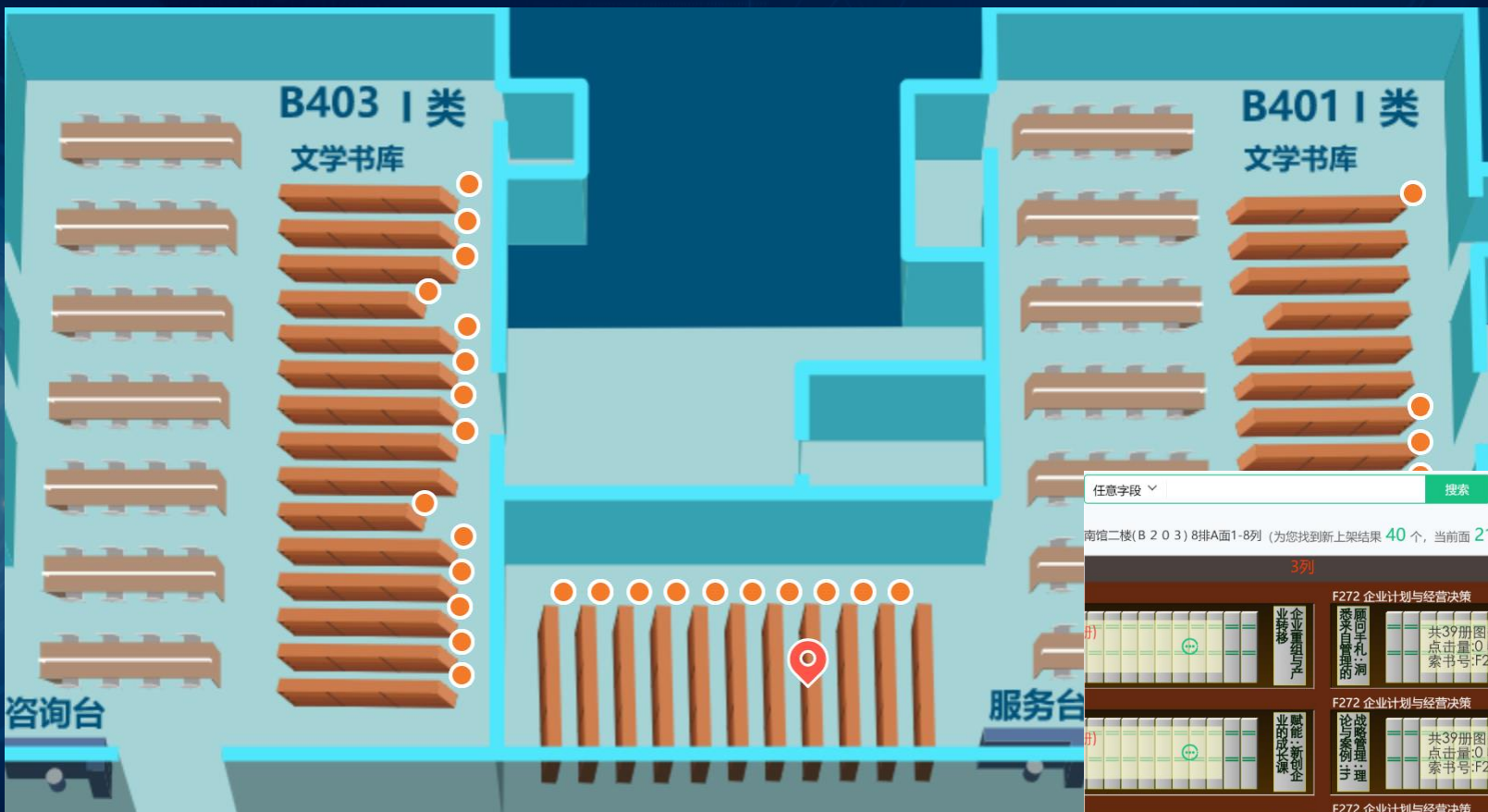


各个楼层对应的电子资源揭示



注: ①为搜索结果中含纸质图书数, ②为最新上架数, ③为电子书资源数

楼层新上架图书揭示



任意字段 搜索 模糊搜索 搜索 暂存 (0)

南馆二楼(B203)8排A面1-8列 (为您找到新上架结果 40 个, 当前面 21 个, 背面 19 个)

显示电子资源 显示新上架 点击量: 19

3列	4列	5列
<p>F272 企业与经营决策</p> <p>顾问手札:洞悉企业管理的奥秘</p> <p>共39册图书 (借出0册) 点击量:0 收藏量:0 索书号:F272/37</p>	<p>F272 企业与经营决策</p> <p>绩效倍增:从WATS到TPU</p> <p>共50册图书 (借出1册) 点击量:0 收藏量:0 索书号:F272/120</p>	<p>F272 企业与经营决策</p> <p>给企业家的忠告:繁荣与衰落</p> <p>共50册图书 (借出1册) 点击量:0 收藏量:0 索书号:F272/139</p>
<p>F272 企业与经营决策</p> <p>战略管理:理论与案例</p> <p>共39册图书 (借出1册) 点击量:0 收藏量:0 索书号:F272/65</p>	<p>F272 企业与经营决策</p> <p>绩效倍增:从WATS到TPU</p> <p>共50册图书 (借出1册) 点击量:0 收藏量:0 索书号:F272/139</p>	<p>F272 企业与经营决策</p> <p>给企业家的忠告:繁荣与衰落</p> <p>共50册图书 (借出1册) 点击量:0 收藏量:0 索书号:F272/139</p>
<p>F272 企业与经营决策</p> <p>四指地管理</p> <p>共39册图书 (借出0册) 点击量:0 收藏量:0 索书号:F272/79</p>	<p>F272 企业与经营决策</p> <p>绩效倍增:从WATS到TPU</p> <p>共50册图书 (借出1册) 点击量:0 收藏量:0 索书号:F272/161</p>	<p>F272 企业与经营决策</p> <p>给企业家的忠告:繁荣与衰落</p> <p>共50册图书 (借出1册) 点击量:0 收藏量:0 索书号:F272/161</p>
<p>F272 企业与经营决策</p> <p>企业文化管理</p> <p>共36册图书 (借出0册) 点击量:0 收藏量:0 索书号:F272/92</p>	<p>F272 企业与经营决策</p> <p>绩效倍增:从WATS到TPU</p> <p>共50册图书 (借出1册) 点击量:0 收藏量:0 索书号:F272/189</p>	<p>F272 企业与经营决策</p> <p>给企业家的忠告:繁荣与衰落</p> <p>共50册图书 (借出1册) 点击量:0 收藏量:0 索书号:F272/189</p>
<p>F272 企业与经营决策</p> <p>关于创业:我们面临的挑战</p> <p>共37册图书 (借出0册) 点击量:1 收藏量:0 索书号:F272/105</p>	<p>F272 企业与经营决策</p> <p>绩效倍增:从WATS到TPU</p> <p>共50册图书 (借出1册) 点击量:0 收藏量:0 索书号:F272/234</p>	<p>F272 企业与经营决策</p> <p>给企业家的忠告:繁荣与衰落</p> <p>共50册图书 (借出1册) 点击量:0 收藏量:0 索书号:F272/234</p>

书架层各类数据标签，未来有专业推荐，导读，笔记，精彩评论等标签

拟) 一月内上新图书书柜 B面6列4层

A面

B面

<

>

📍

📖

📖

📖

📖

📖

I227 当代作品 (1949年~)



注：灰色表示该书不可借或已借出；图书具体位置仅供参考

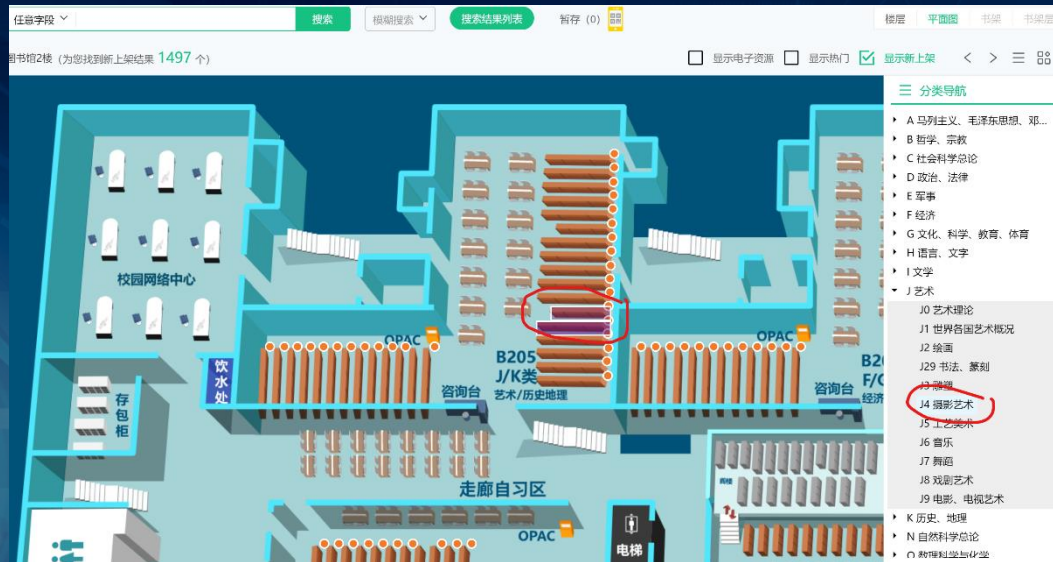
热门书架层推荐

三楼南三书库 13架A面1-7列

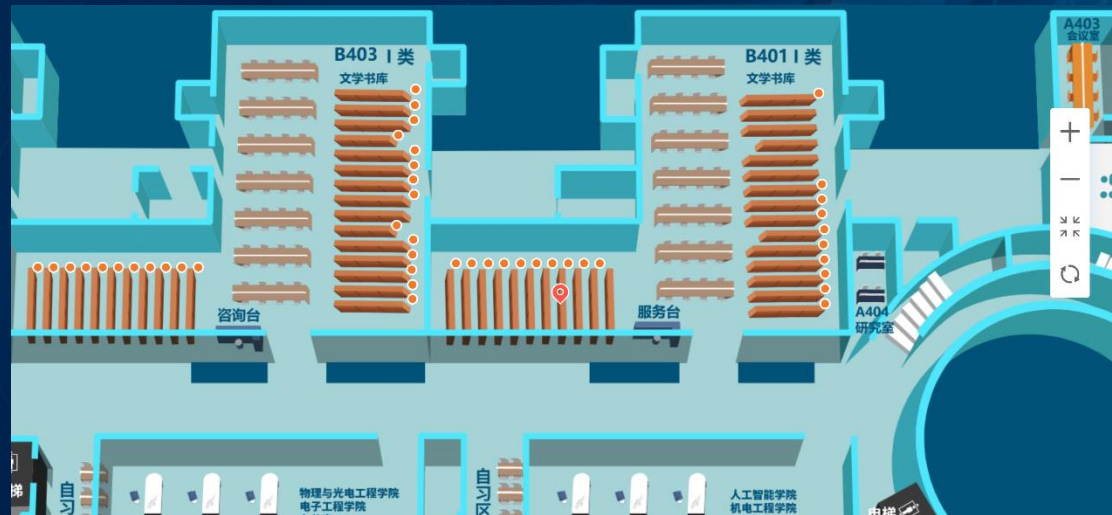
显示推荐 显示新上架

3列		4列		5列	
<p>C8 统计学</p> <p>SPSS 15.0 社会统计软件</p> <p>共51册图书 (借出1册)</p> <p>点击量:0 收藏量:0</p> <p>索书号:C819/156</p> <p>案例解析</p> <p>SPSS 开发经典</p>			<p>C91 社会学</p> <p>社会发展与生态环境</p> <p>共32册图书 (借出0册)</p> <p>点击量:0 收藏量:0</p> <p>索书号:C91-05/1</p> <p>后现代主义社会学理论维度探</p>		
<p>C8 统计学</p> <p>SAS 统计入门从入门到精通</p> <p>共46册图书 (借出2册)</p> <p>点击量:0 收藏量:0</p> <p>索书号:C819/184=2</p> <p>入门</p> <p>SPSS 统计入门</p>		<p>C8 统计学</p> <p>中外政府统计体制比较研究</p> <p>共47册图书 (借出0册)</p> <p>点击量:0 收藏量:0</p> <p>索书号:C829.1/1</p> <p>统计资料汇编</p> <p>新浙江五十年</p>	<p>C91 社会学</p> <p>中国社会思想史</p> <p>共17册图书 (借出0册)</p> <p>点击量:1 收藏量:0</p> <p>索书号:C91-09/5</p> <p>社会学家的肖像</p> <p>基于(18)</p>		
<p>C8 统计学</p> <p>用 XCO 学统计</p> <p>共47册图书 (借出2册)</p> <p>点击量:1 收藏量:0</p> <p>索书号:C819/207</p> <p>推荐</p> <p>SPSS 数据处理与分析</p>			<p>C91 社会学</p> <p>帕森斯与现代社会学</p> <p>共31册图书 (借出0册)</p> <p>点击量:1 收藏量:0</p> <p>索书号:C91-092/1</p> <p>帕森斯学术思想</p> <p>想评传(05)</p>		
<p>C8 统计学</p> <p>统计分析与软件 SPSS 及其实</p> <p>共46册图书 (借出3册)</p> <p>点击量:0 收藏量:0</p> <p>索书号:C819/233</p> <p>分析方法和应用</p> <p>SPSS 15.0 统计</p>		<p>C91 社会学</p> <p>儿童折学</p> <p>共23册图书 (借出0册)</p> <p>点击量:0 收藏量:0</p> <p>索书号:C91-02/4</p> <p>进步的幻觉</p>	<p>C91 社会学</p> <p>社会经济定量研究与 SPSS 和</p> <p>共12册图书 (借出0册)</p> <p>点击量:1 收藏量:0</p> <p>索书号:C91-39/1</p> <p>费孝通学术论著自选集</p>		
<p>C8 统计学</p> <p>SPSS 统计入门案例教程</p> <p>共57册图书 (借出4册)</p> <p>点击量:3 收藏量:0</p> <p>索书号:C819/258</p> <p>推荐</p> <p>统计软件应用与案例教程</p>		<p>C91 社会学</p> <p>上下 社会研究方法</p> <p>共40册图书 (借出0册)</p> <p>点击量:0 收藏量:0</p> <p>索书号:C91-03/3</p> <p>社会研究方法</p>	<p>C91 社会学</p> <p>社会学理论与现代社会学</p> <p>共44册图书 (借出0册)</p> <p>点击量:0 收藏量:0</p> <p>索书号:C91-53/1</p> <p>社会学新视野</p>		
<p>C8 统计学</p> <p>SAS 技术内幕从程序员到数据</p> <p>共37册图书 (借出6册)</p> <p>点击量:3 收藏量:0</p> <p>索书号:C819/287</p> <p>推荐</p> <p>大数据分析与应用数据挖掘</p>		<p>C91 社会学</p> <p>《社会学方法》的准则 导读</p> <p>共37册图书 (借出0册)</p> <p>点击量:0 收藏量:0</p> <p>索书号:C91-03/33</p> <p>理解社会学研究方法</p>	<p>C91 社会学</p> <p>胡适论社会</p> <p>共34册图书 (借出0册)</p> <p>点击量:0 收藏量:0</p> <p>索书号:C91-53/24</p> <p>美好社会与美善与共善</p>		
			<p>C91 社会学</p> <p>社会学知识的建构 后西方</p> <p>共8册图书 (借出0册)</p> <p>点击量:0 收藏量:0</p> <p>索书号:C91-53/49</p> <p>帕森斯后帕森</p>		

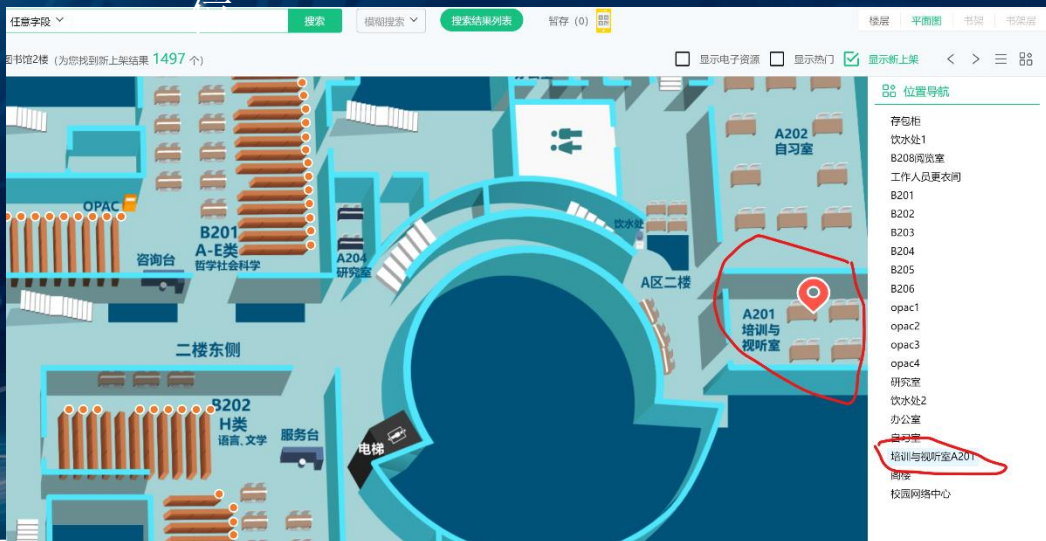
中图法分类查找书架位置



书籍查找的地图定位



各类空间位置的查找地图定位



提供按整馆、楼层，书架检索书籍

虚拟图书馆

模糊搜索
搜索结果列表
暂存 (0)

楼层
平面图
书架

1.过程控制及其MATLAB实现	刘晓玉
南馆一楼(B 1 0 1) 4排A面2列5层	馆藏2 可借2
2.过程控制及其MATLAB实现	刘晓玉
(虚拟) 一月内上新图书书柜 A面1列3层	馆藏0 可借0
3.实用MATLAB深度学习:基...	帕拉斯泽克
南馆一楼(B 1 0 1) 27排B面6列6层	馆藏3 可借2
4.实用MATLAB深度学习:基...	帕拉斯泽克
(虚拟) 一月内上新图书书柜 A面2列6层	馆藏0 可借0
5.MATLAB 2020中文版从入...	槐创锋
南馆一楼(B 1 0 1) 27排B面6列6层	馆藏3 可借0
6.MATLAB 2020中文版从入...	槐创锋
共2176条	

网络中心
办公区
自习处
西电国际之窗
咖啡厅
总服务台失物招领处
文印中心
学术之窗

研究室
漂流角
自行车存放处
(虚拟) 一月内上新图书书柜

义、列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论
B 哲学、宗教
C 社会科学总论
D 政治、法律
E 军事
F 经济

学、教育、体育
H 语言、文字
J 艺术
K 历史、地理
N 自然科学总论
O 数理科学和化学

地球科学
Q 生物科学
R 医药、卫生
S 农业科学
自习室
研究室
阅览室
学校网络中心

U 交通运输
V 航空、航天
Z 综合性图书
自习室
研究室
阅览区
培训与视听室
多功能厅

4F
I 文学
2002年前科图分类法图书
小会议室
学术报告厅
研究室

智慧图书馆解决方案提供商

OPAC检索，关联书籍定位跳转目标书架层


书目检索

图书详情


图书 东野圭吾的最后致意
东野圭吾 著 潘璐 译

★★★★☆ 3.0分 借阅4·收藏13·点击2165

ISBN: 978-7-5133-1791-7 载体形态: 230页d22cm;
中图法分类号: I313.65 出版日期: 2015.6
出版发行: 新星出版社
主题词: 散文集 日本 现代
热门标签: 作品集 全部标签



藏书情况(1/1) 详细信息 书本预约 相关推荐 评分(3) 试读

馆藏地	索取号	登录号	状态	借阅类型	价格	备注
三楼东北区34排2列4层	I313.65/201506D	3214978	可借	普通图书	¥30.00	

共 83条



1-35本 36-45本 点击量: 2 收藏量: 0

排2列4层

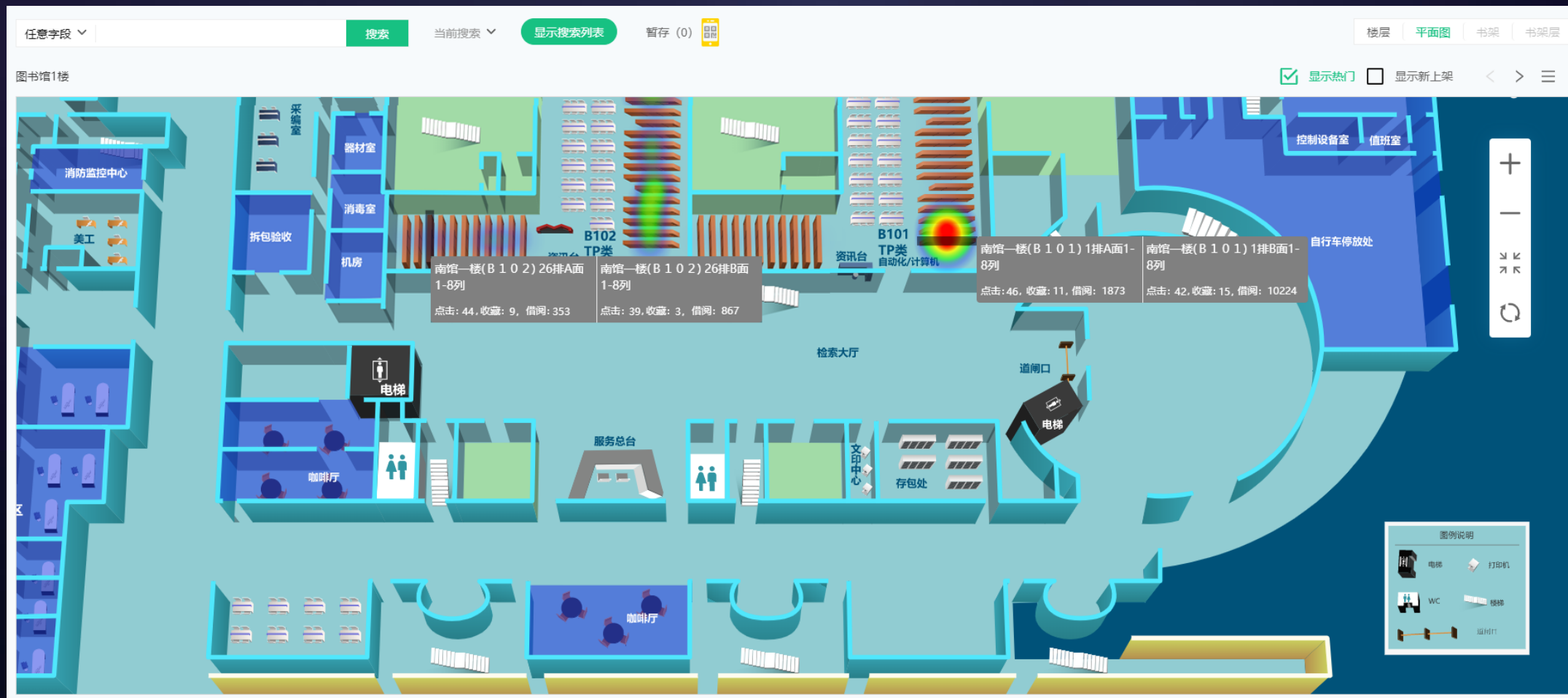
注: 灰色表示该书已借出 ☆ 新书 推荐 e 电子书 上新 新书 热门

- 馆内开架书库、多书库内的相关纸质图书线上以可视化的方式进行相互揭示



文献资源热力图

- 根据每个书架点击量、收藏量、借阅量数据综合分析后，生成可视化热力图
- 引导读者点击浏览书架，辅助馆员顺架服务



● 通过手机扫描二维码获取所有暂存图书平面图中的书架定位导航信息。



虚拟图书馆·云服务手机端 (H5) 可运用在 '线下书架二维码服务'



1、支持每个书架二维码生成

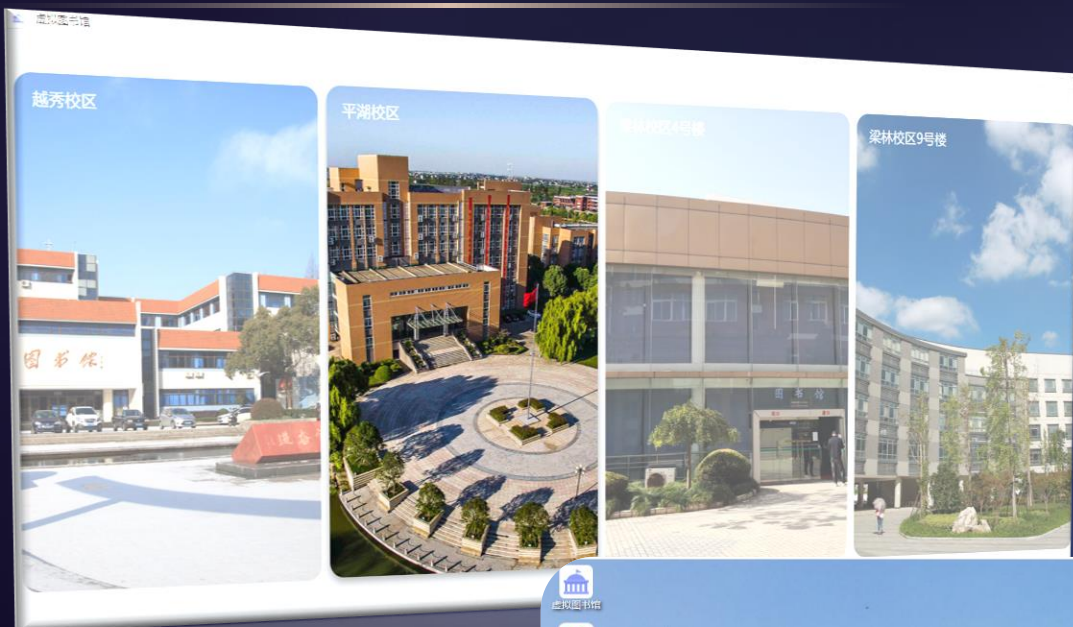
2、打开手机，直接扫描 '二维码'

3、方便读者查看新书、热门、推荐图书，节省读者找书时间。

支持楼层二维码，推荐楼层热门书籍

个性化门户风格定制、各个馆的服务功能均为个性化

智慧图书馆解决方案提供商



嘉兴学院图书馆
(多校区)



深圳大学城图书馆



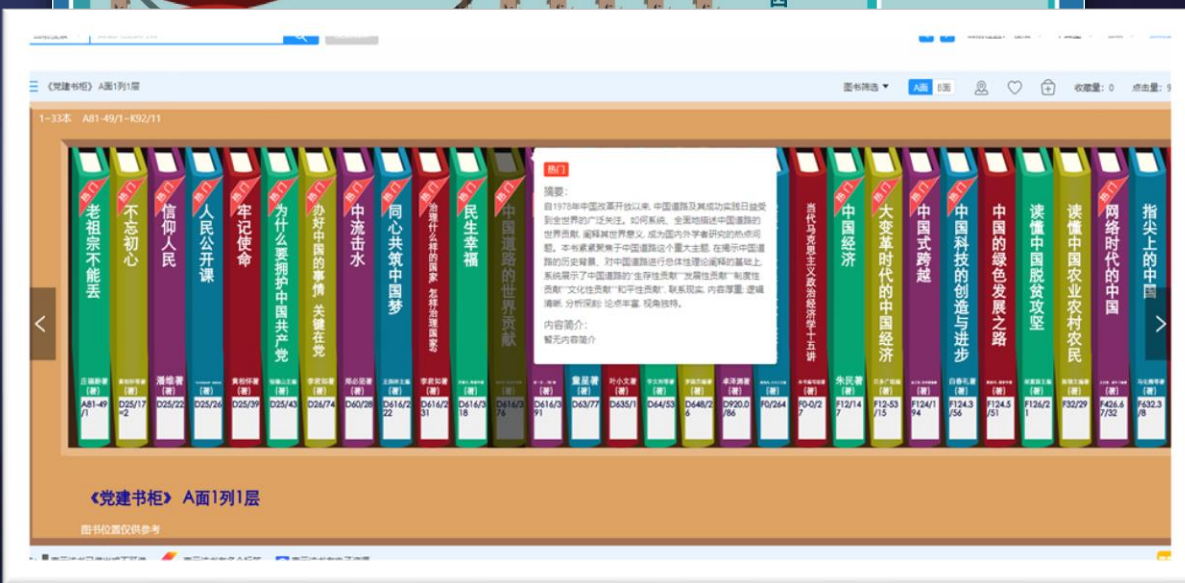
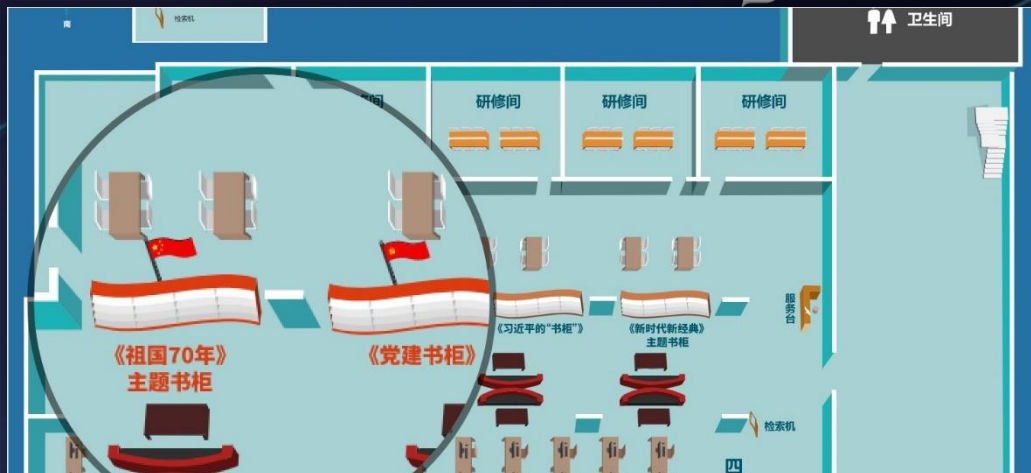
用户交互 · 数据服务 · 场景设计 · 快速迭代 · 用户体验

个性化主题书架 (线下到线上)

智能机器人图书盘点完成 即 自动生成各类主题书架
(按学科分类, 按主题分类等)



智能图书盘点机器人
(线下进行图书定位)



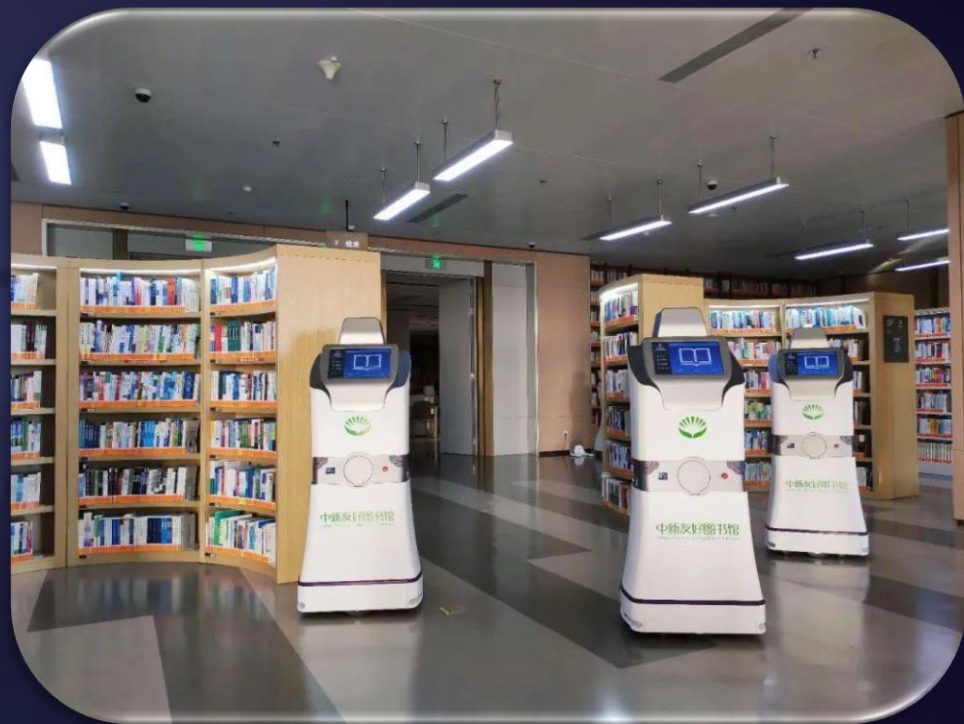
虚拟图书馆

(线上实时生成书架及图书定位)

预设目标智能化图书盘点 (线上到线下)

虚拟图书馆·可视化排架工具完成 即 智能机器人自动按照排架规则进行图书盘点

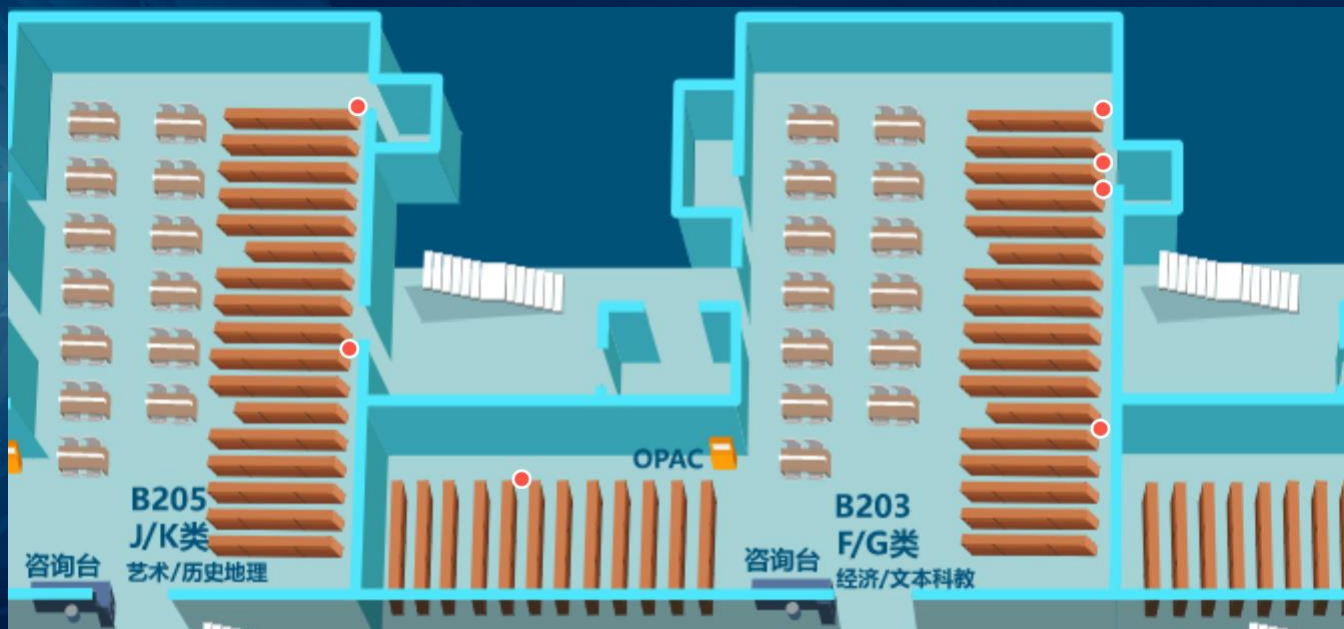
选择	序号	分类	资产编号	索书号	题名	著者	出版社
<input checked="" type="checkbox"/>	1	R类	2083100	R21/8305L/5	重理论物理	吴大猷著	科学出版社
<input checked="" type="checkbox"/>	2	R类	2103529	R21-49/8506R	人类的第三只眼睛	车明正编	浙江科学技术出版社
<input checked="" type="checkbox"/>	3	R类	2009711	R224/7903ZH	正交试验法	北京大学数学系试验设计组编	科学普及出版社
<input checked="" type="checkbox"/>	4	R类	2050060	R224/7903ZH	正交试验法	北京大学数学系试验设计组编	科学普及出版社
<input checked="" type="checkbox"/>	5	R类	2054272	R231/8206K	概率统计讲义	陈家鼎编	人民教育出版社
<input checked="" type="checkbox"/>	6	R类	2189933	R231-44/8305G	概率论习题集	(苏)Л.П.梅夏尔金著	高等教育出版社
<input checked="" type="checkbox"/>	7	R类	2097668	R241/8207SH	数值分析	李庆扬等编	华中工学院出版社
<input checked="" type="checkbox"/>	8	R类	2172289	R241.6/8604SH	数值分析中的矩阵	(美)豪斯霍尔德(H.RuhehRider)	科学出版社
<input checked="" type="checkbox"/>	9	R类	2081080	R341.12/8004L	量子化学	(美)莱文(L.N.Levine)著	人民教育出版社
<input checked="" type="checkbox"/>	10	R类	2261140	R382.3/8507G/1	固体射线学	黄胜涛主编	高等教育出版社
<input checked="" type="checkbox"/>	11	R类	2049716	R48-42/8310G	固体物理习题详解	吴代鸣编	吉林人民出版社
<input checked="" type="checkbox"/>	12	R类	2049718	R48-42/8310G	固体物理习题详解	吴代鸣编	吉林人民出版社
<input checked="" type="checkbox"/>	13	R类	2049719	R48-42/8310G	固体物理习题详解	吴代鸣编	吉林人民出版社
<input checked="" type="checkbox"/>	14	R类	2339156	R61-43/7803W	无机化学	大连工学院无机化学教研室编	人民教育出版社
<input checked="" type="checkbox"/>	15	R类	2054332	R7/8310W	无数学的物理	(美)夏皮罗(G.Shapiro)著	知识出版社
<input checked="" type="checkbox"/>	16	R类	2054513	R71/8305L/3	理论物理	吴大猷著	科学出版社
<input checked="" type="checkbox"/>	17	R类	2058243	R71/8305L/4	理论物理	吴大猷著	科学出版社
<input checked="" type="checkbox"/>	18	R类	2052266	R71/8305L/7.2	理论物理	吴大猷著	科学出版社
<input checked="" type="checkbox"/>	19	R类	2315709	R72/8706P	普通物理学习指导	(美)梅里尔(Merrill J.)著	高等教育出版社
<input checked="" type="checkbox"/>	20	R类	2105329	R72-43/8211P	普通物理学	程守洵、江之永编	高等教育出版社



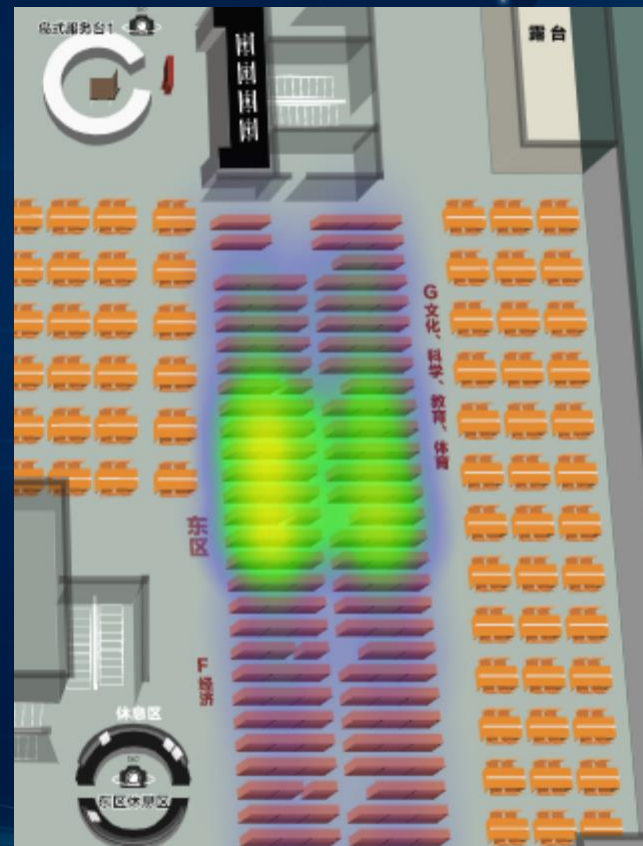
虚拟图书馆·可视化排架工具 (线上图书可视化仿真排架)

智能图书盘点机器人 (线下进行图书盘点及顺架)

机器人盘点后的错架可视化



月度错架可视化热力图



虚拟图书馆的未来迭代

- 电子书的单独虚拟楼层揭示
- 馆员推荐书架的虚拟楼层揭示
- 历届阅读推广的书籍虚拟楼层揭示
- 各类主题书架的揭示（线上线下）
- 更多第三方系统数据的揭示和链接
- 个人图书馆用户数据的归类采集、分析，形成更多的标签数据揭示
- 楼层或者区域的热门书籍推荐（线上、线下）

第五章

数据驱动的图书馆服务平台

数据驱动业务经典案例

1 滴滴打车

事前驱动 (感知)



2 百度导航

事中驱动



3 亚马逊线上实体店

事后驱动

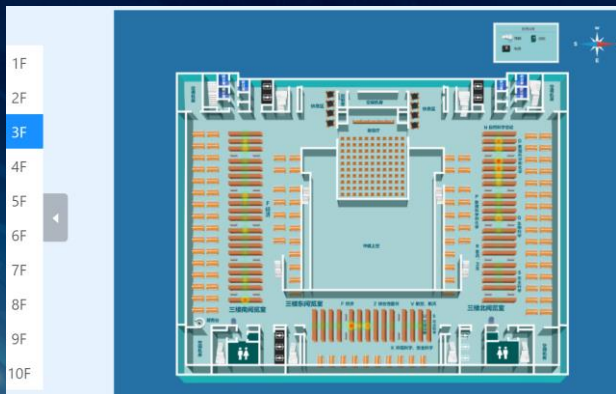


4 图书馆大屏数据

仅仅是展示和报表

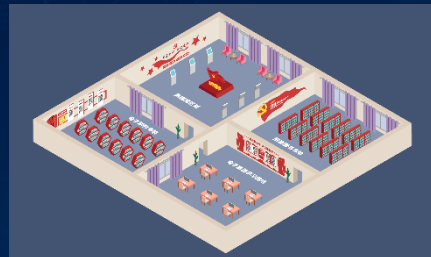


图书馆群体用户画像



以用户为中心

学院群体用户画像



学科（专业）群体用户画像



各体用户画像



搜索
借阅
收藏
荐购
点击
预约
评论
书单
标签

用户行为数据

虚拟图书馆（实体馆线上各类资源和服务揭示）

各学院线上虚拟图书馆

各学科（专业）线上虚拟书架、
虚拟学习空间

个人图书馆

数据驱动、智能数据和信息服务

数据驱动的图书馆服务平台

智能采选、编目、流通，典藏，决策，统一检索

飞阅中央数据库

100多家馆藏纸本电子书元数据
借阅，收藏等数据

30多万的OPAC，虚拟馆，个人馆的用户搜索词及关联词
部分封面，评论数据

未来的导读，笔记

收割了大量OA数据

收割了部分用户搜索的数据库相关元数据

大数据计算运用到图书馆采选业务，成为真正的‘智能采选’

- 本馆：历史采选订单数据、读者借阅数据、搜索数据、课程名称分词等。。。
- 联盟：综合采选订单数据、头部优质订单数据、优秀毕业生借阅数据等。。。

1. 图书馆需要提供优质的读者类服务产品给读者使用，才会有数据。（如‘虚拟图书馆’、‘个人图书馆’）
2. 图书馆需要联盟，加入平台，才能实现数据共享。

通过征订数据导入，自动生成推荐的智能‘图书订购清单’，馆员无需逐册挑选，后台数据驱动，辅助实现精准采选。



第六章

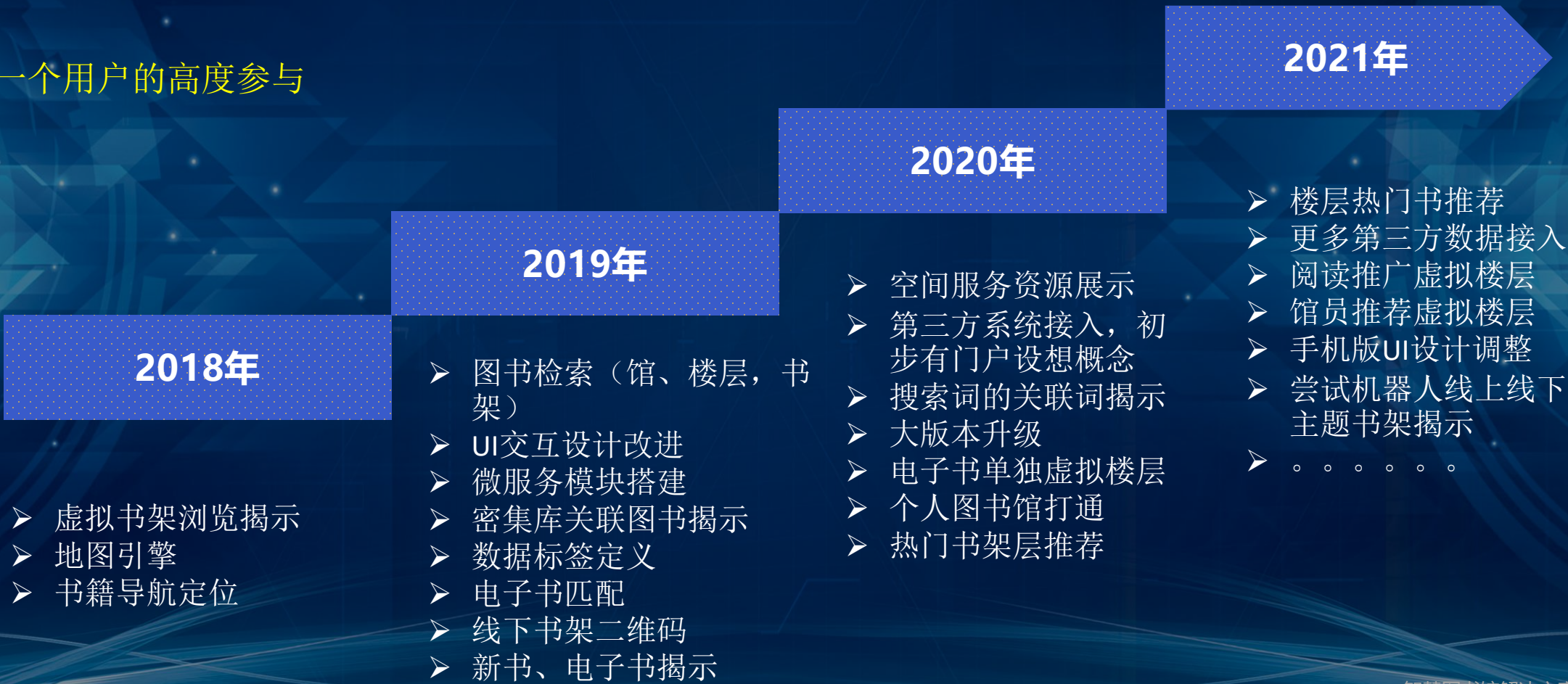
图书馆信息化建设的转型

图书馆信息化建设的转型

- 1.变“产品/项目交付”为“服务价值交付”
- 2.从流程化的信息系统到数据驱动的信息系统
- 3.用户的高度参与
- 4.图书馆提升数据运营、用户运营思维

虚拟图书馆建设历程

每一个用户的高度参与



个人图书馆建设历程

每一个用户的高度参与

2019年

- 书享空间（推荐）
- 定制化搜索
- 我的收藏
- 微服务模块搭建

2020年

- 我的课程（分词）
- 我的数字资源
- OA数据收割揭示
- 纸电匹配
- 电子书统一检索
- 推荐算法改进
- 手机版UI调整
- 收割部分购买的数据库的元数据

2021年

- 多媒体资源对接
- 无纸本的电子书展示
- 阅读偏好的超级管理员设置
- 教参平台接入
- 读者积分规则
- 图书馆记忆（读者纪念册）
- 我的科研
- 二维码签到
- 各类数据统计
- 。。。。

2022年

- 图书馆服务平台的数据联动
- 多家图书馆的数据共享

图书馆管理系统的建设历程

以用户为中心的设计理念
非传统的以资源管理为中心

2018年

- 云SaaS服务架构搭建
- 完成传统图书馆管理系统的全部功能

2019年

- 微服务模块
- 树立30几家种子客户
- 完成个性化图书馆管理系统
- 20万搜索词共享各馆

2020年

- 智能OPAC，初步尝试搜索词的同位词，上下位词
- 增加关联搜索词
- 完成配置化组件，以适应不同图书馆的需求
- 实现总分馆模式
- 打通个人馆、虚拟馆联动
- 建立中央数据库，数据建模

2021年

- 智能采选
- 智能典藏
- 允许各馆认可的情况下实现用户借阅数据共享，以促进馆藏利用率
- 收割部分用户搜索的电子资源元数据

数据资产的价值转化首先依赖于平台的活跃度

公司：读者个性化价值要凸显，提升用户体验。
产品、数据，算法三位一体要不断迭代，提供价值交付

图书馆：数据运营、用户运营思维（用户的激励机制建立）

感谢您的观看指导！



微信公众号