



西安交通大学图书馆
XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY LIBRARY

新时代推进高校图书馆 共建共享的实践与思考

汇报人：杨峰 时间：2023.7.12



西安交通大学图书馆

XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY LIBRARY

目录

CONTENTS

01

新时代高校图书馆共建共享的机遇与挑战

02

西安交通大学图书馆共建共享工作实践分享

03

关于高校图书馆推进共建共享的几点思考

PART
ONE

01

PART ONE

一、新时代高校图书馆共建共享面临的机遇与挑战

高校图书馆共建共享的历史沿革

2005年5月,中共中央办公厅和国务院办公厅下发了《关于加强信息资源开发利用的若干意见》,表明党和政府对信息资源建设的高度重视。在举办“数字时代图书馆合作与服务创新”国际研讨会暨第三届中美图书馆员高级研究班期间,60多位馆长或馆长代表当场签署了《图书馆合作与信息资源共享武汉宣言》,宣言对于推动我国大学图书馆之同、大学图书馆与其他类型图书馆之间的合作,实现信息资源共享,进而对于促进我国经济和社会的全面和可持续发展,消除信息鸿沟,构建和谐社会具有重要意义。



中国大学图书馆馆长论坛 图书馆合作与信息资源共享武汉宣言

由武汉大学信息管理学院的“数字时代图书馆合作与服务创新”国际研讨会暨第三届中美图书馆员高级研究班的50余所高等院校图书馆馆长,于2005年7月8日在武汉大学举办了“中国大学图书馆馆长论坛”(以下简称“论坛”)。期间,我们回顾了我国图书馆界馆际合作与资源共享40多年的历程,探讨了在实现信息资源共享道路上尚需克服的障碍与问题,在图书馆合作与信息资源共享的重要原则方面取得共识,声明如下:

图书馆与信息的重要性

信息资源与自然资源、人力资源共同构成支撑现代经济社会发展的资源体系。信息资源是知识经济时代重要的国家战略资源,是实现经济和社会的全面和可持续发展的基础条件。对信息资源的拥有、开发和利用水平,是衡量一个国家综合国力和国际竞争力的重要标志之一。

——消除信息鸿沟,实现信息公平,是消除贫困,促进经济发展,构建和谐社会的重要条件之一。
——图书馆是国家和政府为保障公民自由、平等地获取信息和知识而进行的制度安排。最大限度地满足每一位公民(读者)对信息和知识的需求,是图书馆义不容辞的责任。

——大学图书馆是大学的重要支柱之一。优秀的大学图书馆是优秀的大学的标志。国际研究表明,大学的声望与大学图书馆的藏书之间存在着密切的关系。对图书馆的投资与重视是每一所大学的责任。

——便捷高效地获取信息是大学教学、科研与社会服务活动的基础。为高水平的人才培养和科学创新研究提供充分的信息支撑,是大学图书馆的使命。最大限度地满足校内外读者的信息需求,实现最广泛的信息资源共享,是大学图书馆追求的崇高目标。

——我们完全支持联合国教科文组织(UNESCO)和国际图书馆协会联合会(IFLA)通过的《公共图书馆宣言》(CPLA/UNESCO Public Library Manifesto 1994)及《学校图书馆宣言》(IFLA/UNESCO School Library Manifesto 1999)的原则和立场。我们完全支持开放社会研究所(OSI)在布达佩斯(Budapest)通过的《布达佩斯开放存取教育倡议》(Budapest Open Access Initiative,BOAI)的原则。我们完全支持《国际图联关于数字环境下的版权立场声明》(IFLA Position on Copyright in the Digital Environment 2000)的原则。

数字时代图书馆合作更加必要

——在数字时代,读者来图书馆将不再仅仅是为了查找书籍。
——在数字时代,单一图书馆利用本馆馆藏将不再能满足读者的信息需求。
——在数字时代,单一图书馆独立建设馆藏的方式已经不再适用。
——在数字时代,图书馆合作是国际趋势。

——在数字时代,信息资源共享是时代的要求。图书馆代表的是公共利益,信息资源共享的目的是使社会公众受益。信息资源共享是图书馆为解决信息数量的急剧增长以及用户对信息资源的无限需求与图书馆对信息载体有限的收集和处理能力之间的矛盾,而做出的理性选择。

——在数字时代,大学图书馆的合作比以往任何时候都更为必要。大学图书馆应该在信息资源共享中发挥更为重要的作用。

——我们高度评价教育部和图书馆界同仁为实现信息资源共享这一目标所进行的卓有成效的工作。

大学图书馆宣言

1998-2002



2014-2015



2023-



共建共享全面发展

《关于进一步推进长江三角洲地区教育改革与合作发展的指导意见》
为区域资源共建共享合作奠定了基础。
修订的《普通高等学校图书馆规程》
进一步强化图书馆资源共建共享的重要地位、共建共享纳入主流业务

共建共享进入新时代

新时期,数字时代互联网高速发展,技术不断变革,在读者需求不断变化,对共建共享又提出了更高的要求

全国性共建共享开启

CALIS、CADAL、CASHL
高等教育文献共建共享工程建设
开启了全国范围的资源共建共享

新时代高校图书馆共建共享的机遇与挑战

资源采购成本不断上涨

数字资源价格不断上涨
给高校文献购置工作带来严峻压力，仅靠单个馆
经费很难满足 用户所需的所有资源

读者对需求更加多样化

疫情影响下实体借阅服务受限、转向数字阅读，
数字资源的跨域共享需求迅速增加

挑战

机遇

技术发展为共建共享创造条件

区块链、元宇宙、5G等技术革新与产业成
果发展，为共建共享奠定技术条件

资源数字化为共建共享提供支撑

数字化资源形成体系，不受地域和时间限
制，大大提高了资源的利用率和流通效率。

技术发展为共建共享创造条件

人工智能技术

帮助图书馆智能化地开展数据分类和检索、资源推荐、参考咨询、科研支持等服务，通过更加高效、便捷、个性化的服务，推动图书馆共建共享业务创新，提高服务质量和效率。

元宇宙技术

为共建共享资源的数字策展、互动学习、沉浸式体验、文化传承等服务提供全新的思路和机遇，赋能数字阅读、远程学习、知识交流与传播。

大数据技术

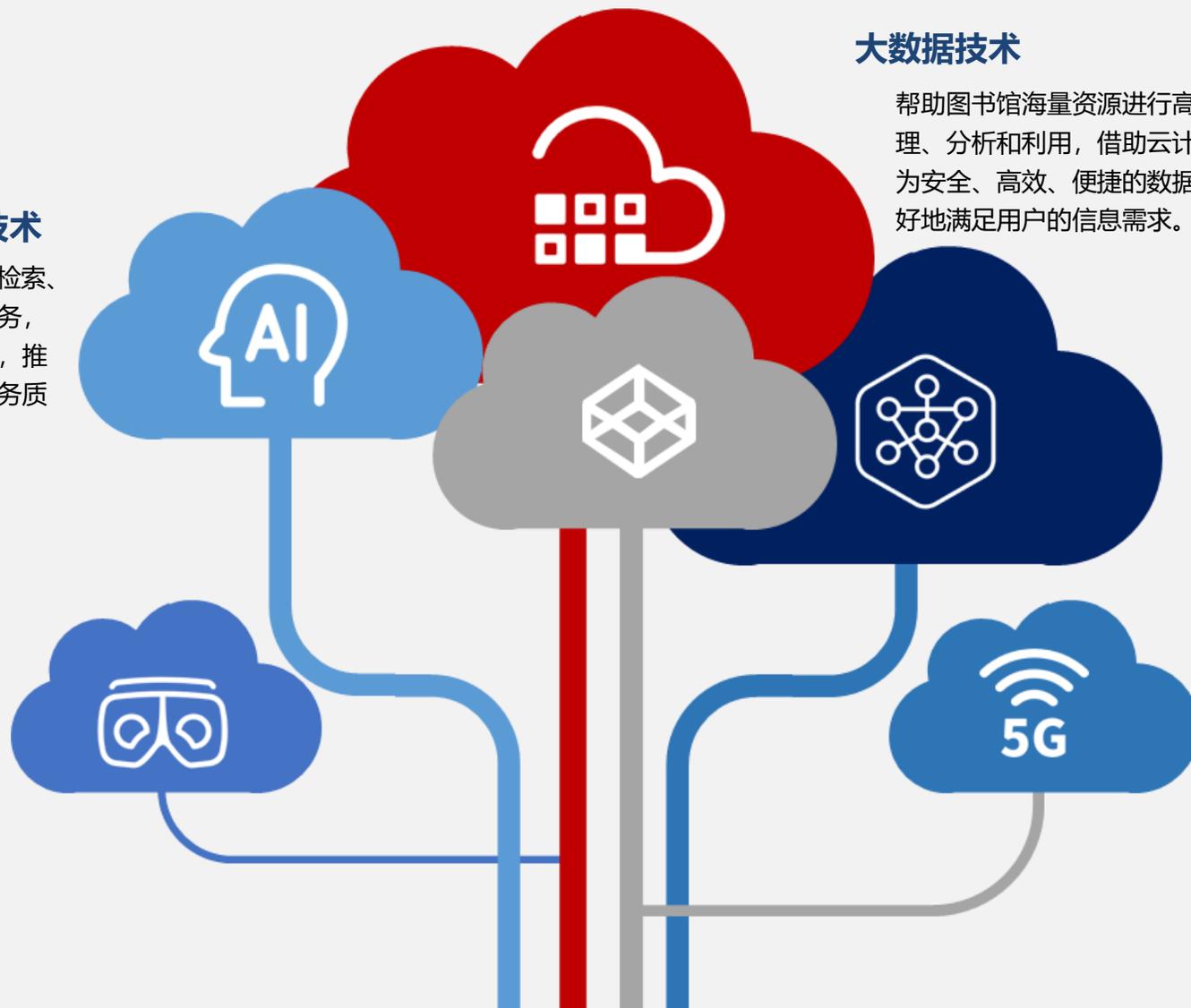
帮助图书馆海量资源进行高效、快速的处理、分析和利用，借助云计算技术实现更为安全、高效、便捷的数据共享，从而更好地满足用户的信息需求。

区块链技术

具有去中心化、高保密性、分布式存储等优势，助力共建共享版权保护机制创新

5G技术

高速、低时延、大容量等特点，为图书馆的数字化服务和共建共享业务提供高效的服务与体验



资源数字化为共建共享提供支撑

共享集成

CADAL OPEN API
支持百万册CADAL数字资源与本馆资源共享集成

数字阅读

顺应移动互联环境下
读者的数字化阅读需求

文献传递

数字化资源便于地进行传递，
促进图书馆间的资源共享，
实现对本馆资源的重要补充

远程访问

便于公共卫生事件等需求
居家学习科研文献查阅需求

联合目录

e读：全国高校资源的一站式发现服务
一站式检索、海量资源中快速发现

泛在体验

数字策展、跨媒介叙事等资源传播方式
为用户提供不受时空限制的泛在体验



PART
TWO

02

PART TWO

二、西安交通大学图书馆共建共享工作实践分享

1. DRAA集团采购与资源共建

西安交通大学参与共建DRAA团采数据库70多个牵头组团的数据库共3个：

AIAA (American Institute of Aeronautics and Astronautics 美国航空航天学会数据库) **2008**

SAE (SAE International 国际自动机工程师学会数据库) **2013**

AGU (American Geophysical Union 美国地球物理学会) **2010**

谈判组成员：

清华大学图书馆、中国农业大学图书馆、四川大学图书馆、中山大学图书馆、东南大学图书馆
华中科技大学、天津高等教育文献信息中心。

成效：

组团成员：共87家高校图书馆 (AGU 38家、 AIAA 31家、 SAE 18 家)

涨幅控制：严格控制涨幅，组团以来，三个库涨幅基本控制在**0%~3%**。

2. 区域性集团采购与资源共建

积极组织陕西地区图书馆成立集团采购联盟：

Springer电子期刊 (SLCC)：自2002年起开始组团，目前**成员馆17家**。参团成员可访问springer超过2000余种高品质期刊。

成效：已完成九期方案谈判，**依据价格分摊模式，有效保障本地区各级别成员馆享有同等电子资源使用权益。**

(按成员馆级别、体量，内部统一协商达成共识)



2. 区域性集团采购与资源共建

ASC+BSC: 自2018年, 陕西团依据EBSCO数据库DRAA全国方案, 确定了 2015-2018 年度陕西省高校图书馆集团采购方案。

成效: 自成团以来, 年涨幅平均4.2% 价格低于全国团采 惠及成员馆共11家

超星期刊 读秀

陕西团采购始于2019年, 牵头单位13家, 成员数量覆盖全省94所高校。近五年0涨幅。取消并发用户限制、全方位保障线上、线下教学科研支持。



3. 区域性文献传递与资源共享

政策支持

- ◆ CALIS、CASHL补贴
- ◆ 本校读者通过专项经费给予文献传递补贴

宣传推广

- ◆ 大型讲座
- ◆ 培训及文检课
- ◆ 免费月活动
- ◆ 有奖答题活动

西安交通大学图书馆
XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY LIBRARY

金秋硕果香 文献免费送

——文献传递免费月

各位老师同学，还在为找文献发愁吗？还在为文献费用忧心吗？
2018年10月1日至10月31日，图书馆举办“金秋文献免费送”馆际互借与文献传递免费月活动。

惊喜

- ① 活动期间馆际互借或文献传递一律免费
- ② 活动期间各学院可预约专题讲座

讲座内容 本馆资源范围内如何获取文献全文及CALIS、CASHL两个系统的利用

联系电话 兴庆校区：82667851转864；
雁塔校区：82655062。

附加福利 图书馆举办专题讲座

讲座题目 文献阅读——馆际互借与文献传递服务
主讲人 李桂影
时间 2018年10月11日 下午：16:00-17:30
地点 钱学森图书馆北楼三楼iLibrary

图书馆
2018年9月30日

西安交通大学图书馆
XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY LIBRARY

图书馆文献传递服务指南

本馆开通CALIS、CASHL文献传递服务，为全校师生提供便捷的文献获取渠道。本馆文献传递服务覆盖国内外各大图书馆，资源丰富，传递及时。欢迎广大师生利用本馆文献传递服务获取所需文献。

联系方式
联系人：李桂影
Tel: 029-82655062
E-mail: zhengyu@mail.xjtu.edu.cn

图书馆文献传递服务指南

尊敬的读者：您好！
本馆开通了CALIS、CASHL文献传递服务，为您提供便捷的文献获取渠道。本馆文献传递服务覆盖国内外各大图书馆，资源丰富，传递及时。欢迎广大师生利用本馆文献传递服务获取所需文献。

郑重声明
尊重知识产权，通过文献传递获取的文献资料仅供个人学习、教学、科研、阅读所用。

西安交通大学图书馆
XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY LIBRARY

文献传递 免费月开始啦!

活动对象：本校师生均可参与。
活动时间：2022年11月1日-11月30日
福利：通过CALIS、CASHL系统可免费传递单篇论文或单册图书，但整本图书传递每人不超过3本、国际传递每人不超过3次。

图书馆
2022年10月31日

全文获取

HELLO LITERATURE

如果你想要的文献图书馆找不到，网上也下载不到，那该怎么办？
别担心
馆际互借与文献传递服务来帮你!

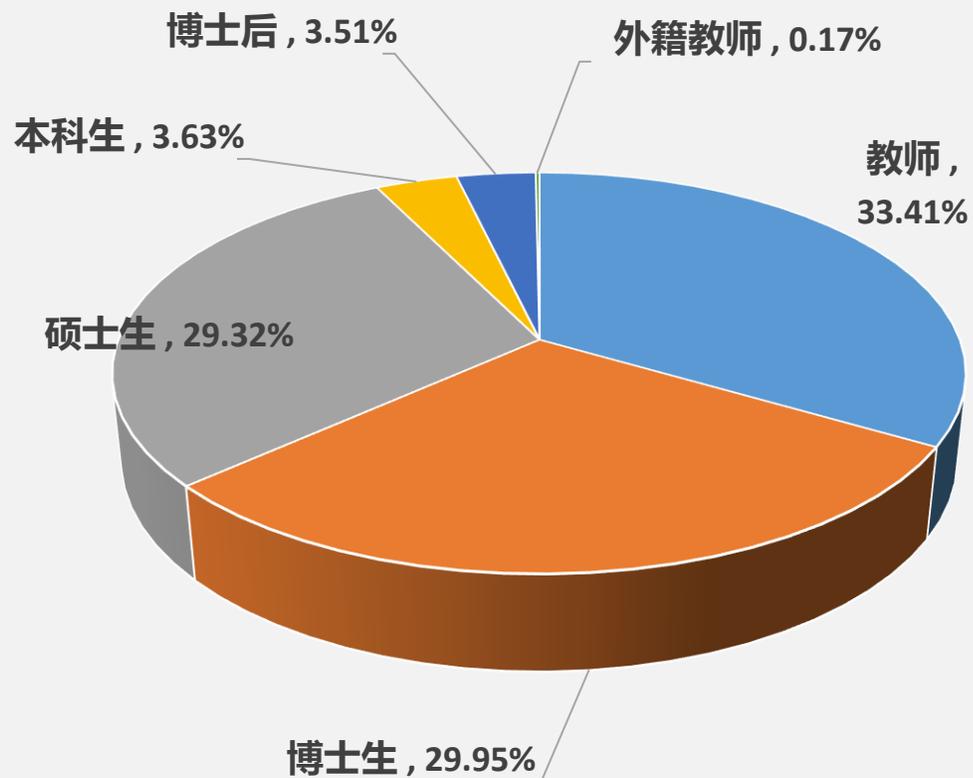
馆际互借与文献传递服务一直是图书馆馆藏资源强有力的补充方式，为了使该项服务更充分地发挥作用，图书馆在“文献传递免费月”期间特举办“有奖答题”活动，旨在促使本校师生更好地了解和运用该项服务，提升其全文获取能力，进而提高其信息需求满足率。

本次活动设置一等奖1名，二等奖2名，三等奖3名，欢迎大家积极参与!

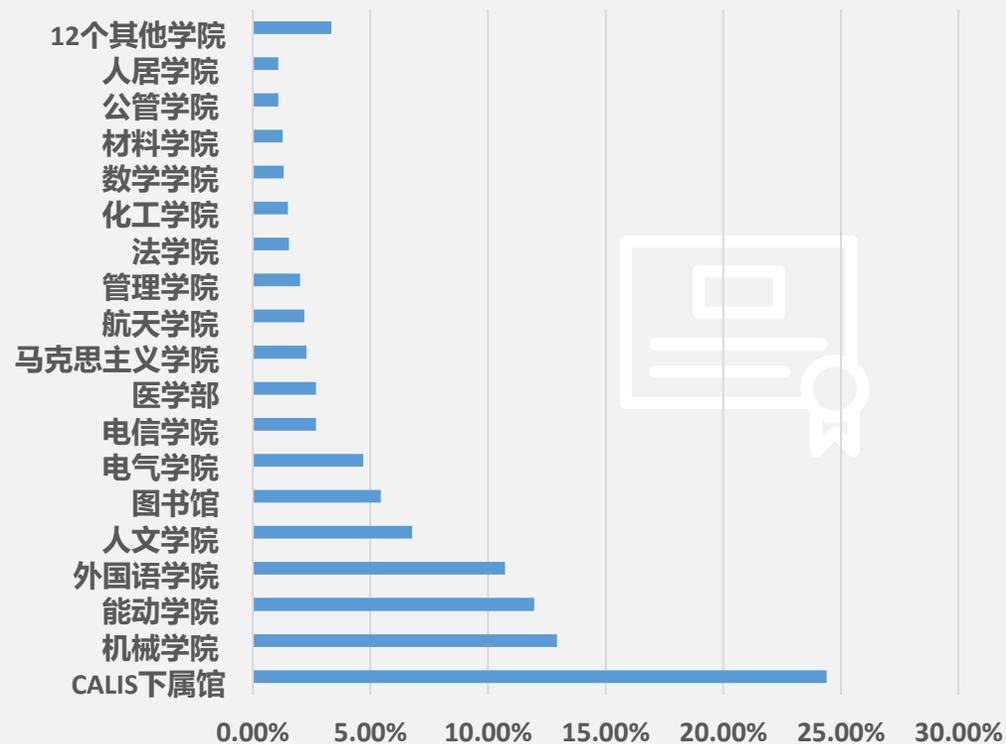
01 活动对象

3. 区域性文献传递与资源共享

文献传递服务读者分布



读者身份比例饼形图



读者学院分布图

4. 技术与平台共建共享——CADAL OPEN API技术的应用与推广



CADAL项目是国家创新体系的信息基础设施之一，也是我国高等教育公共服务的重要组成部分。自2002年启动至今，经过近20年的发展，CADAL已经形成了全世界最大的资源数字化网络，建设出280万余册多学科、多类型的数字资源。在资源、服务和技术方面，CADAL项目已经成为中国高等教育的数字图书馆的重要基础。

西安交通大学图书馆是CADAL陕西地区中心，也是第一批参与建设CADAL项目的图书馆。自项目建设以来，积极参与共建、共享、集成与推广工作。先后向CADAL管理中心提供了古籍善本、民国书刊、学位论文的等数字资源，同时积极推进成员馆共享集成工作。



4. 技术与平台共建共享——CADAL OPEN API技术的应用与推广



2019年

西安交通大学图书馆

CADAL OPEN API共享集成与推广



西安交通大学图书馆联合西北工业大学、西北农林科技大学、西安电子科技大学、西北大学、陕西师范大学、长安大学、西安工程大学组成 陕西省CADAL示范馆

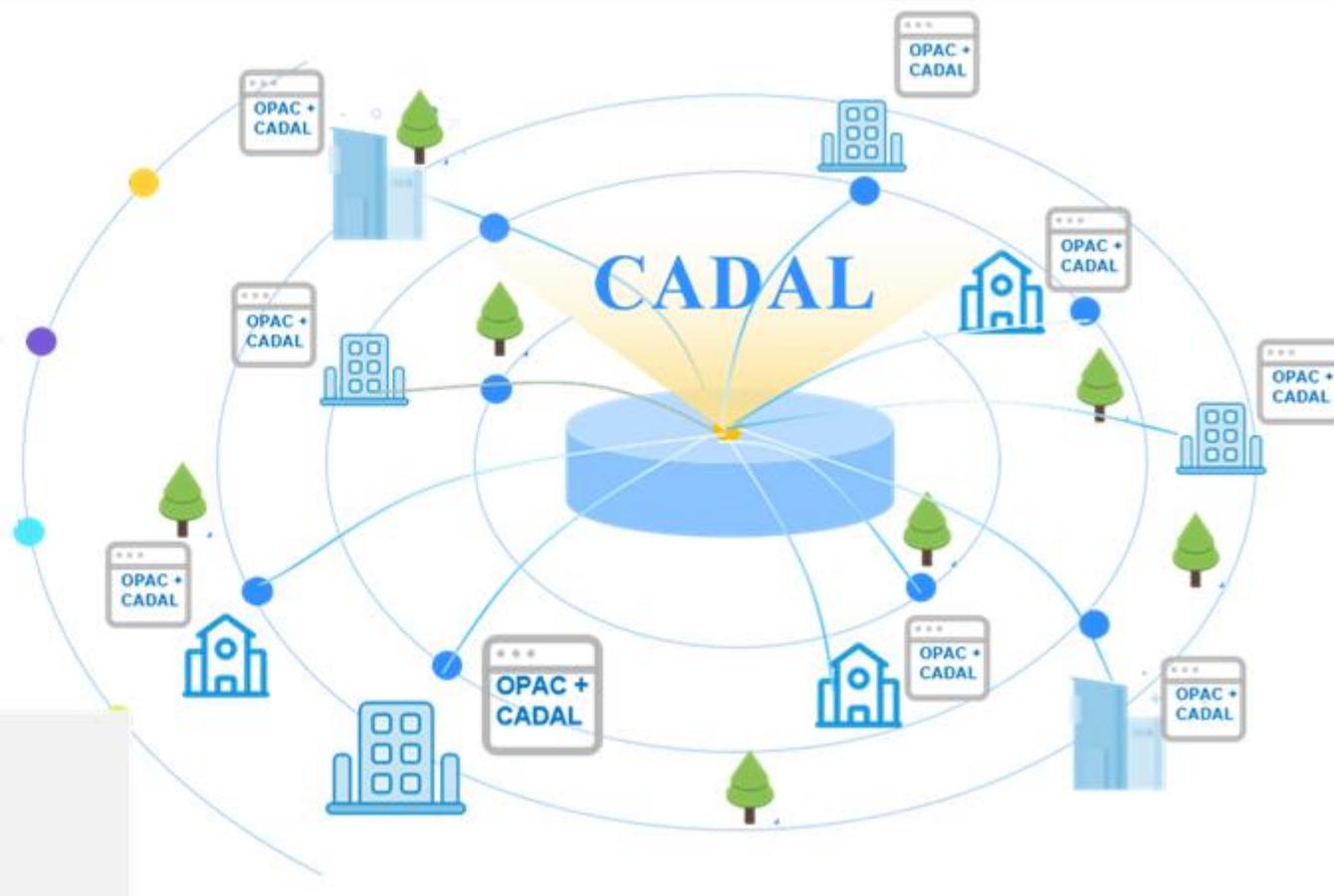
组织、引领陕西高校图书馆参与CADAL项目实现10所图书馆OPAC系统与CADAL资源地共享集成。

4. 技术与平台共建共享——CADAL OPEN API技术的应用与推广

将CADAL资源嵌入OPAC

馆藏资源量即时增加百万册

资源一站式检索获取



5. 技术与平台共建共享——通用型特藏库发布平台建设



习近平在中国人民大学考察时强调

要运用现代科技手段加强古籍典藏的保护修复和综合利用，深入挖掘古籍蕴含的哲学思想、人文精神、价值理念、道德规范，推动中华优秀传统文化创造性转化、创新性发展。要加强学术资源库建设，更好发挥学术文献信息传播、搜集、整合、编辑、拓展、共享功能，打造中国特色、世界一流的学术资源信息平台，提升国家文化软实力。

5. 技术与平台共建共享——通用型特藏库发布平台建设

高校图书馆发展至今，积累了大量体现自身特色的多类型、独特性、高价值的特藏资源

特藏资源

声像资料

实物特藏

学位论文

古籍

地方文献

手稿

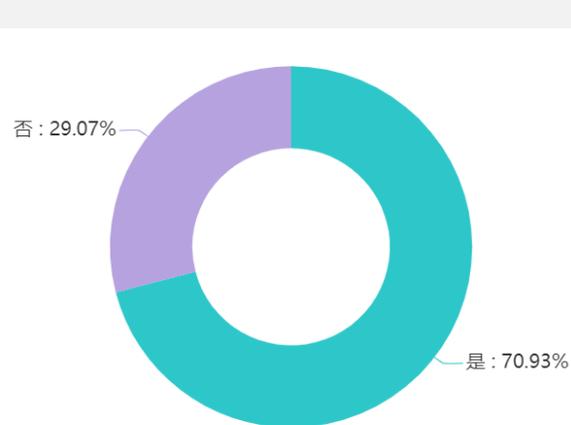
民国书刊

数字档案

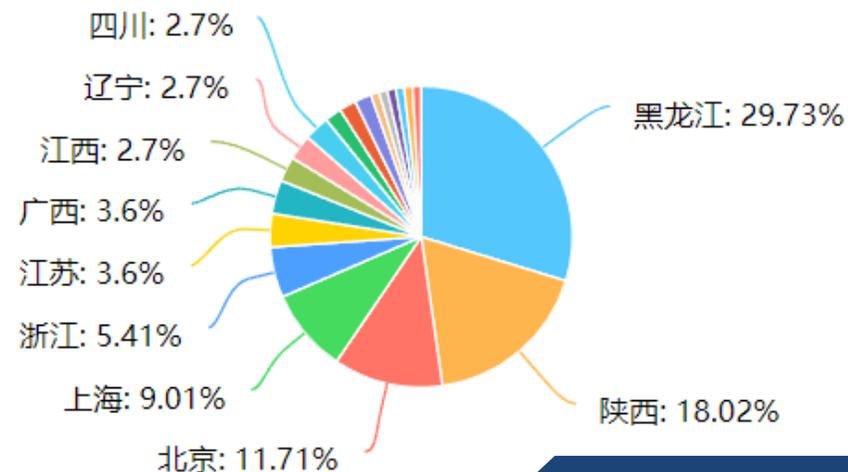
5. 技术与平台共建共享——通用型特藏库发布平台建设

项目以CADAL成员馆为调研对象，由CADAL管理中心、地区中心通过电子邮件向成员馆发送问卷。经统计，共收到来自覆盖86所高等院校的111份问卷。

根据问卷调研结果，在86个被调研的机构中，大多数（70.93%）的图书馆拥有特藏资源，其资源特色体现在学科特色、地域特色、类型特色、时间特色等方面。



调研对象是否拥有特藏资源



调研对象地区分布



调研对象特藏资源词云分布

5. 技术与平台共建共享——通用型特藏库发布平台建设

元数据自定义程度不高

多类型资源支持不足

检索功能过于单一

缺少统一管理平台

缺少分类导航

缺少资源推荐

.....

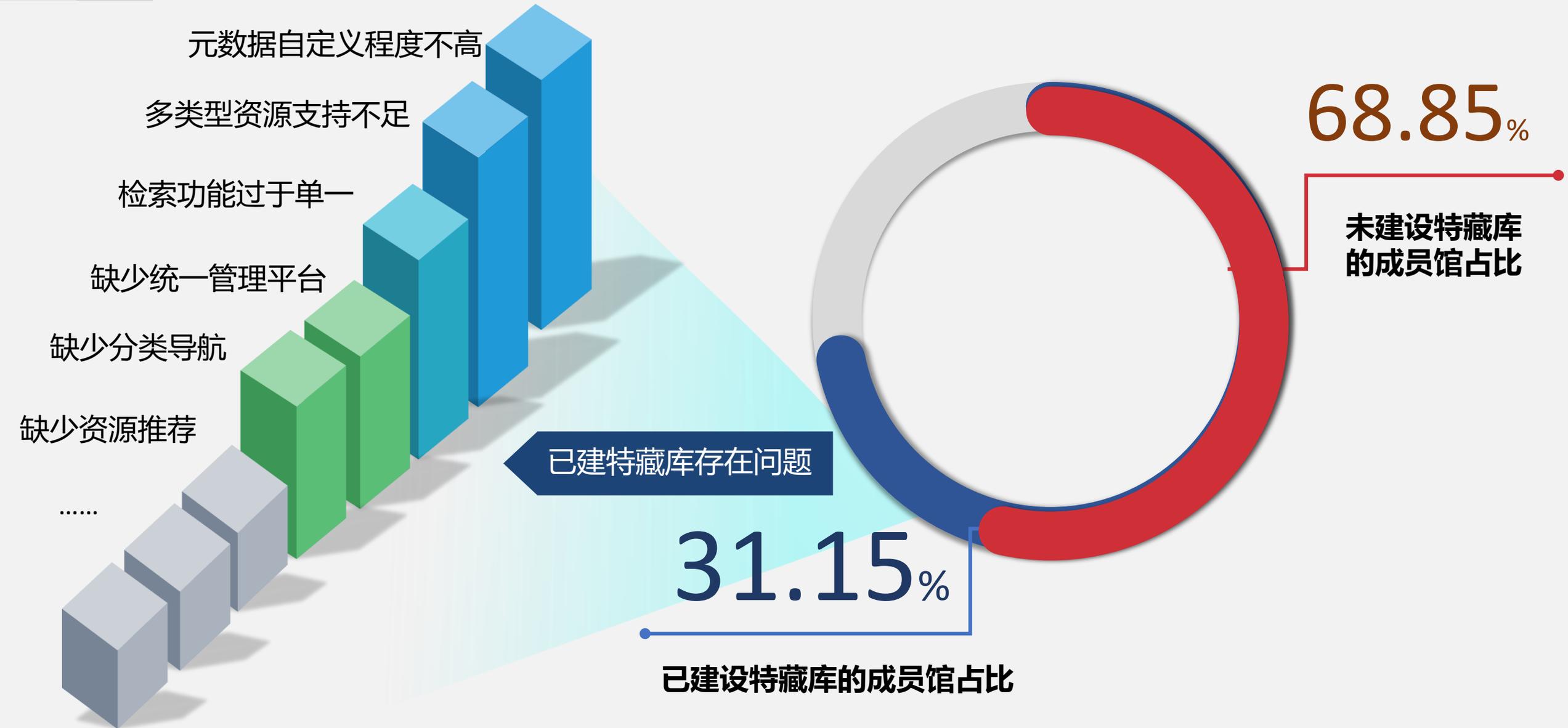
已建特藏库存在问题

31.15%

已建设特藏库的成员馆占比

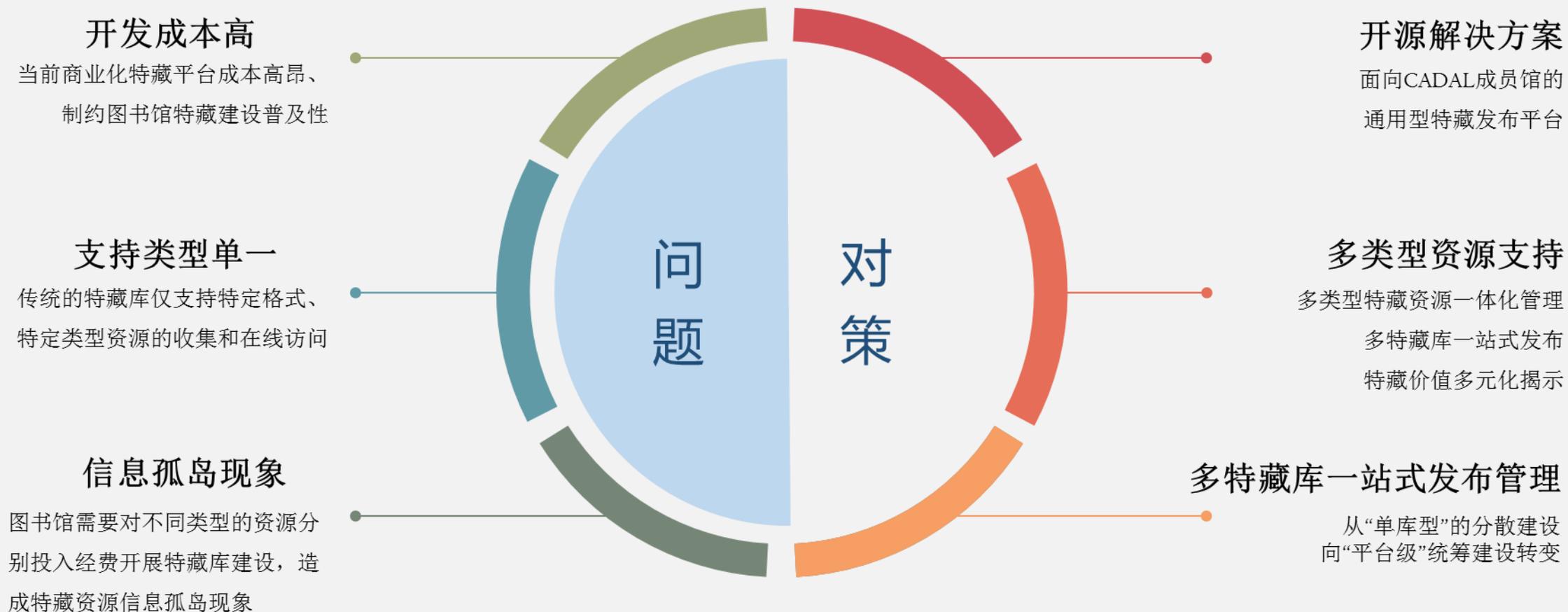
68.85%

未建设特藏库
的成员馆占比



5. 技术与平台共建共享——通用型特藏库发布平台建设

“ 在大学图书馆国际合作计划（CADAL）“CADAL成员馆特藏库平台建设”项目中，建立一个通用型特藏资源库发布平台，解决当前图书馆特藏库建设的痛点难点问题。通用型特藏资源库发布平台建立了多类型特藏资源一体化管理、多特藏库一站式发布、特藏价值多元化揭示、馆际特藏资源互联互通的解决方案。

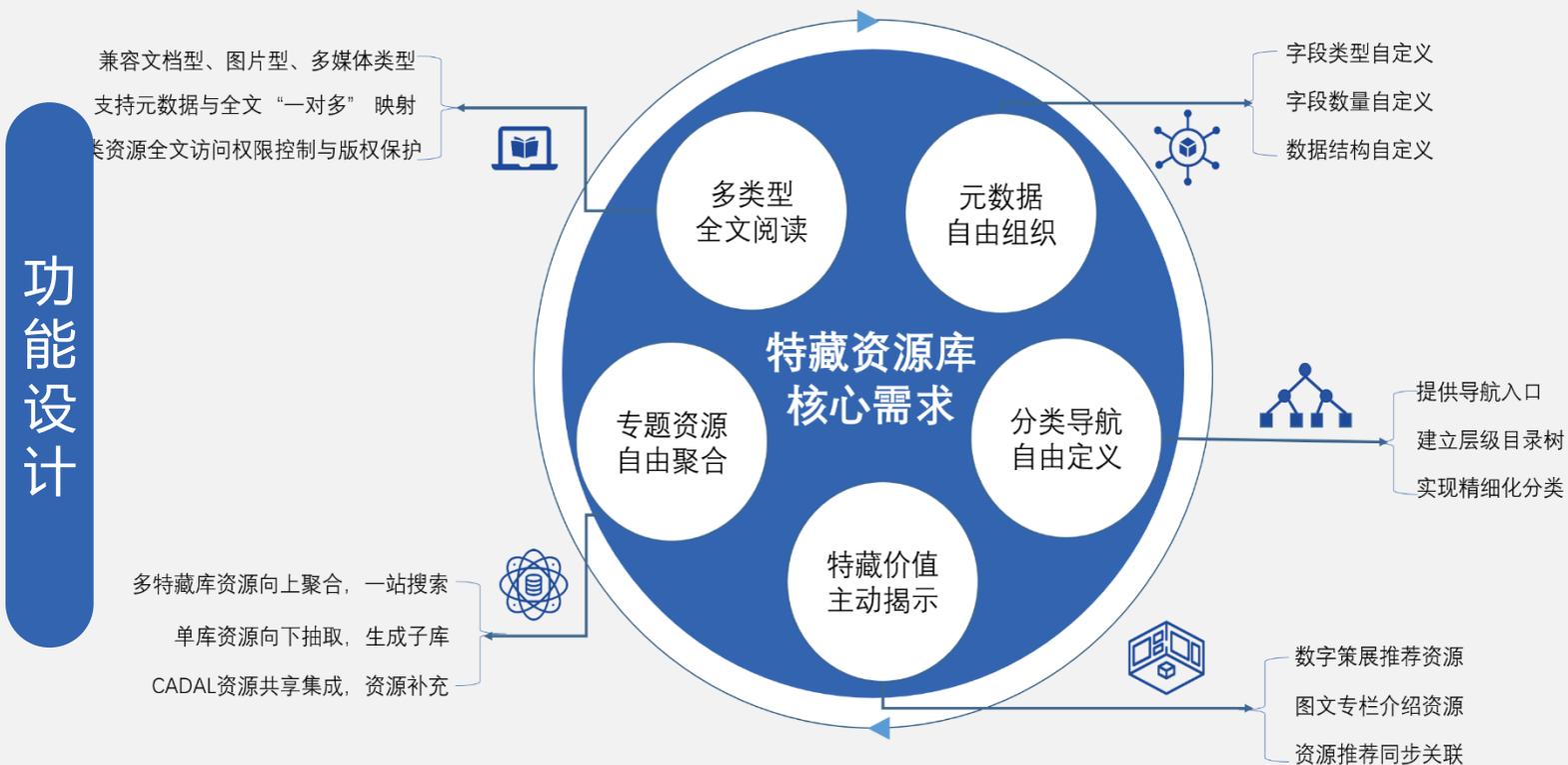


5. 技术与平台共建共享——通用型特藏库发布平台建设

通用型特藏资源发布平台

针对用户普遍需求的特藏资源检索、资源全文阅读、特藏分类导航、专题特藏组建、代表性资源推荐的五个方面功能建立了核心功能模型。

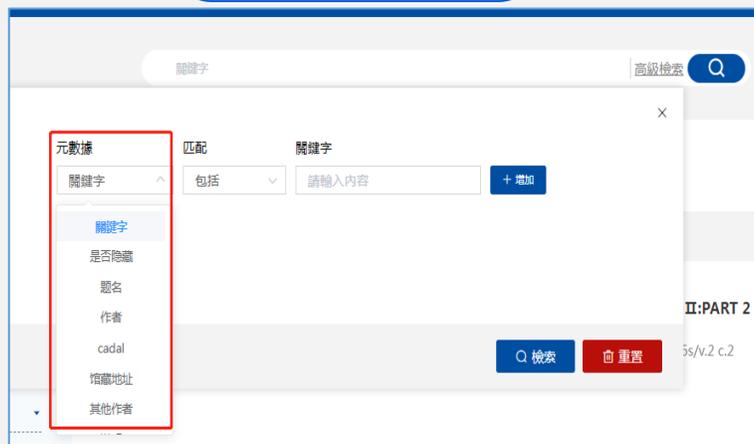
每个功能模块在数据结构、关联关系、全文类型、前端样式等方面提供自定义的个性化设置。



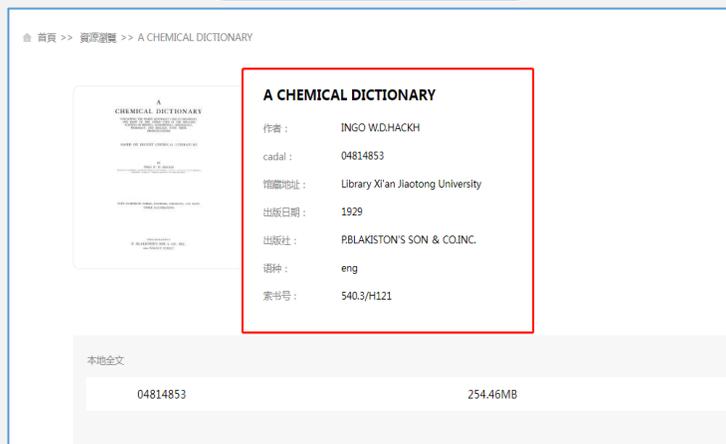
5. 技术与平台共建共享——通用型特藏库发布平台建设

2. 检索功能自定义

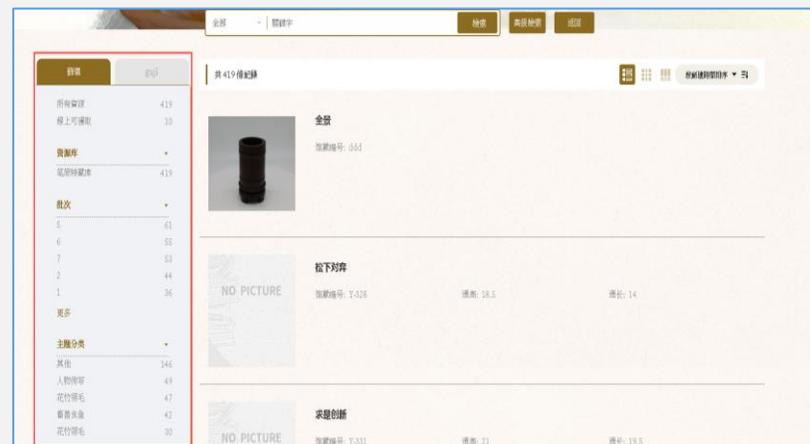
检索项自定义



详情页自定义



检索分面自定义

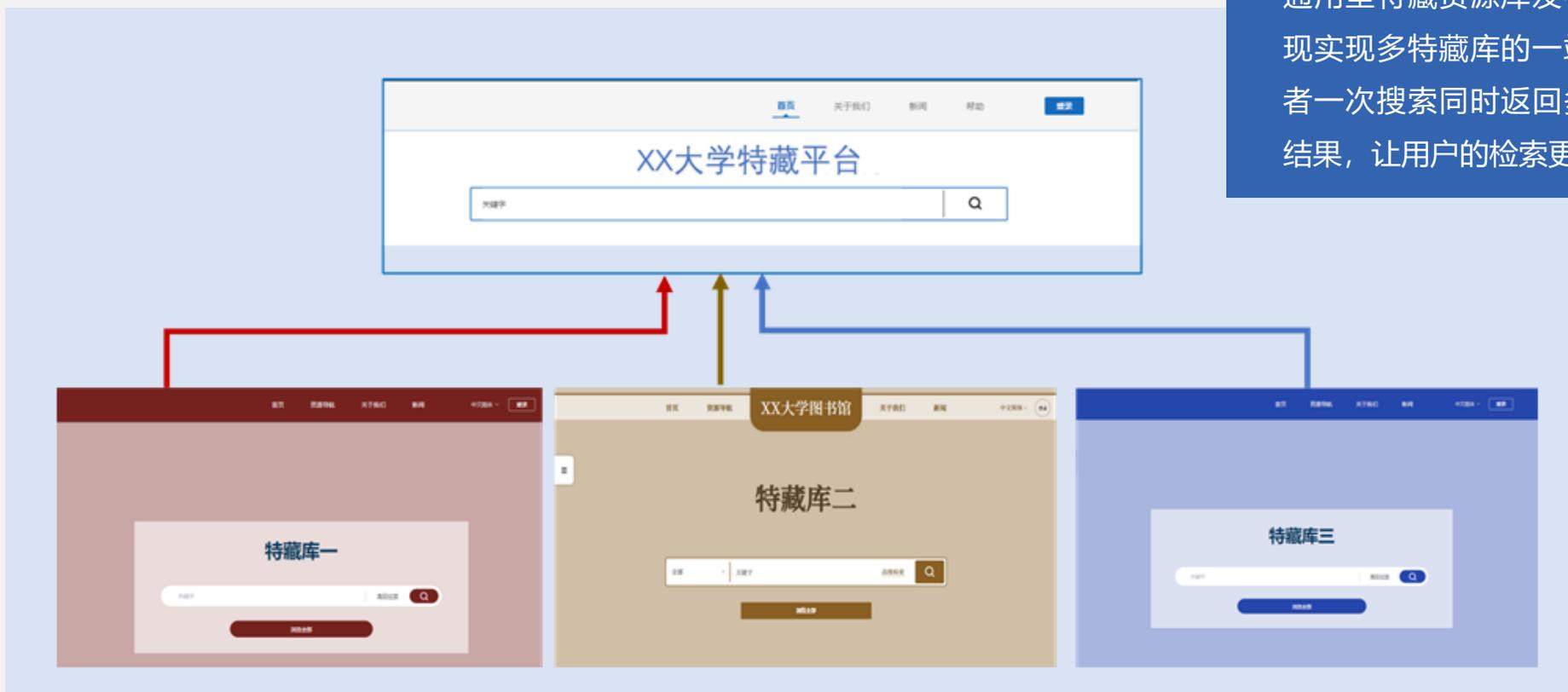


通用型特藏发布平台提供了可配置的检索功能，馆员可以自定义地设置前端的数据绑定内容，为每个特藏库自定义最适合的资源检索模块

5. 技术与平台共建共享——通用型特藏库发布平台建设

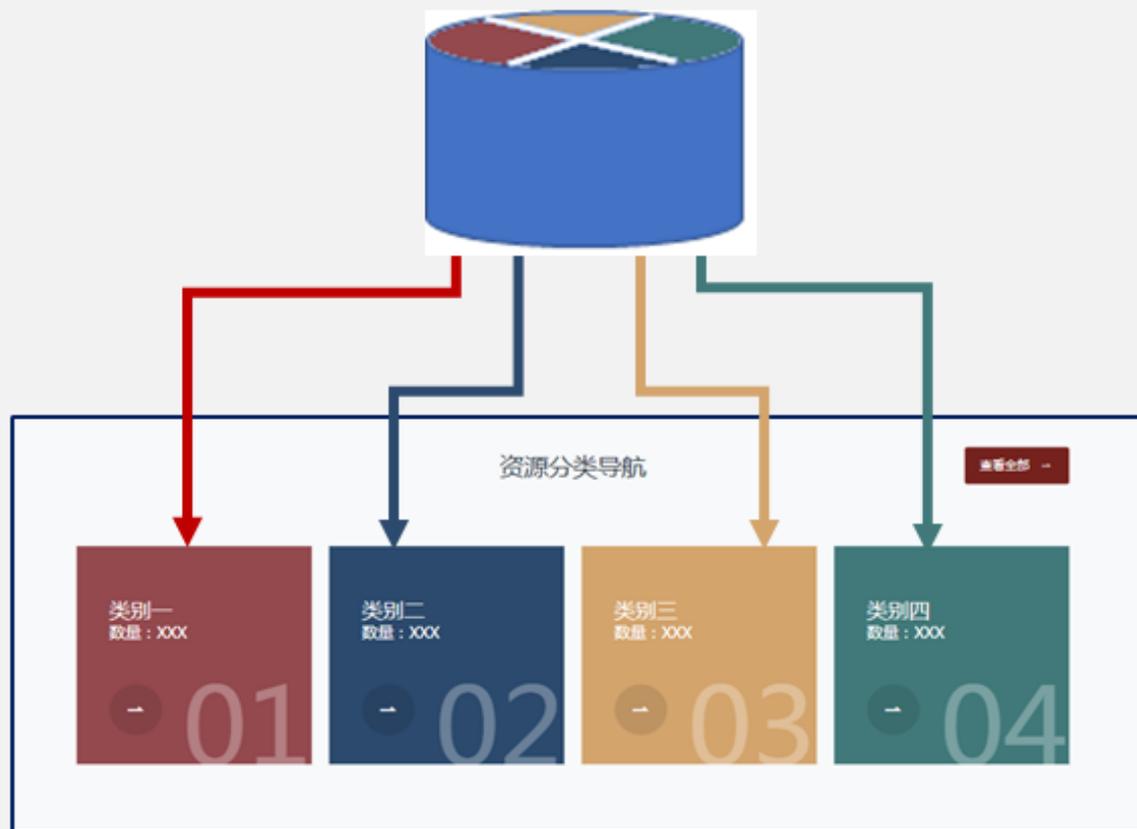
3. 一站式检索

通用型特藏资源库发布平台可轻松实现实现多特藏库的一站式检索，即读者一次搜索同时返回多库资源的搜索结果，让用户的检索更加的便捷。



5. 技术与平台共建共享——通用型特藏库发布平台建设

4. 分类导航自定义



为了提供更加精准的资源导航，系统提供了可配置的多维分类功能，让馆员可以根据文献分类、学科类别、资源类型等内容，自定义地将特藏资源打上“标签”，在后台指定对特定一组字段的筛选，在平台首页展示每个类别的访问入口，为读者提供各个分类下资源的快速导航。

5. 技术与平台共建共享——通用型特藏库

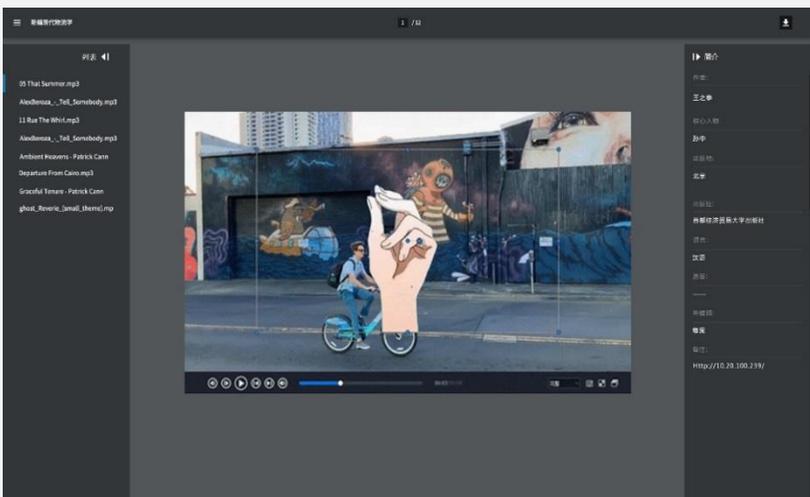
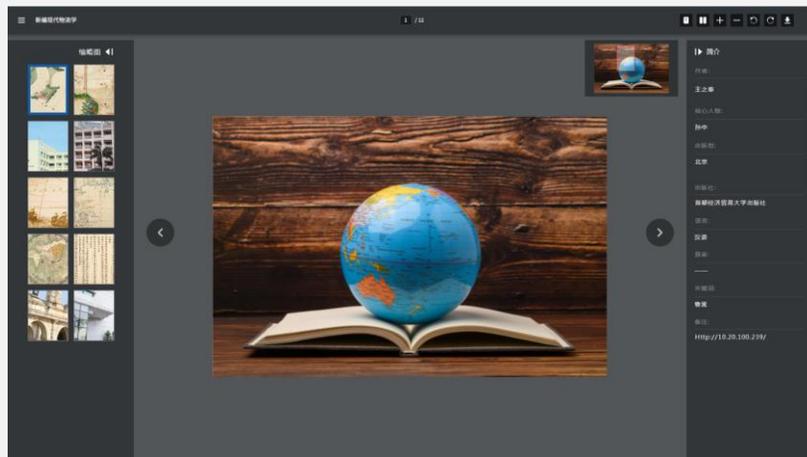
5. 专题子库自定义



为了集中地展示某个特定主题的资源，系统提供了专题库功能。馆员可以在后台通过设定筛选条件，从特藏库中遴选一批资源生成一个子库，作为特定主题下的专题库

5. 技术与平台共建共享——通用型特藏库发布平台建设

6. 多类型资源对象



系统提供了多样化的全文格式，包括文档型文件，图片型文件，音视频多媒体类型文件、实物等，有效解决传统特藏库对文件格式支持不足的问题。

5. 技术与平台共建共享——通用型特藏库发布平台建设

7. 代表性资源推荐

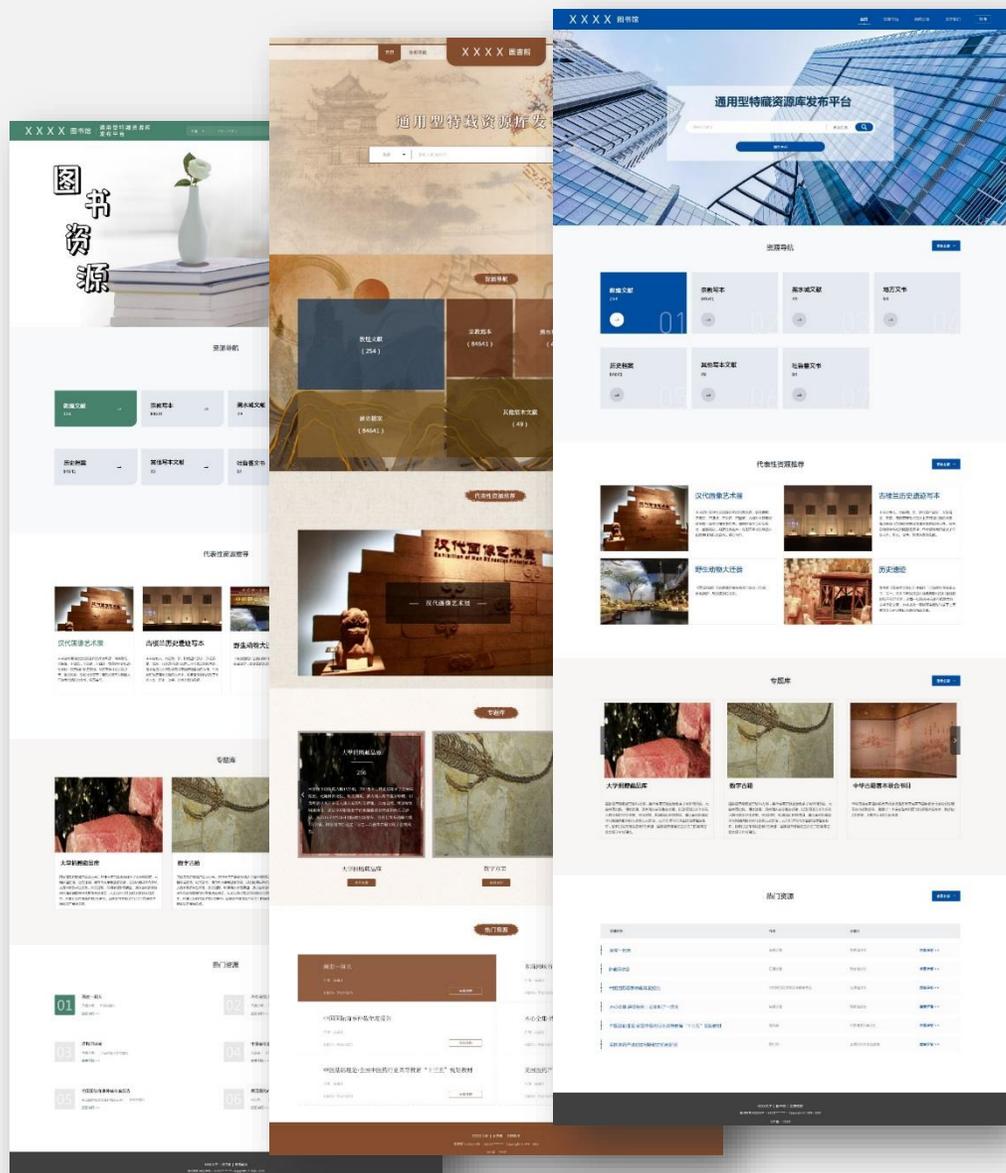
为了加强对特色资源的背景、意义、内涵的揭示，平台提供了代表性资源推荐功能。馆员可以选择一组代表性的资源，添加对它的介绍，突出展示特藏资源的内涵，吸引用户发现资源的价值。



图文介绍

在线展览

5. 技术与平台共建共享——通用型特藏库发布平台建设



资源检索

分类导航

代表性资源推荐

专题资源

热门资源

8. 前端页面自定义

主题风格

主题配色

背景图片

富文本介绍

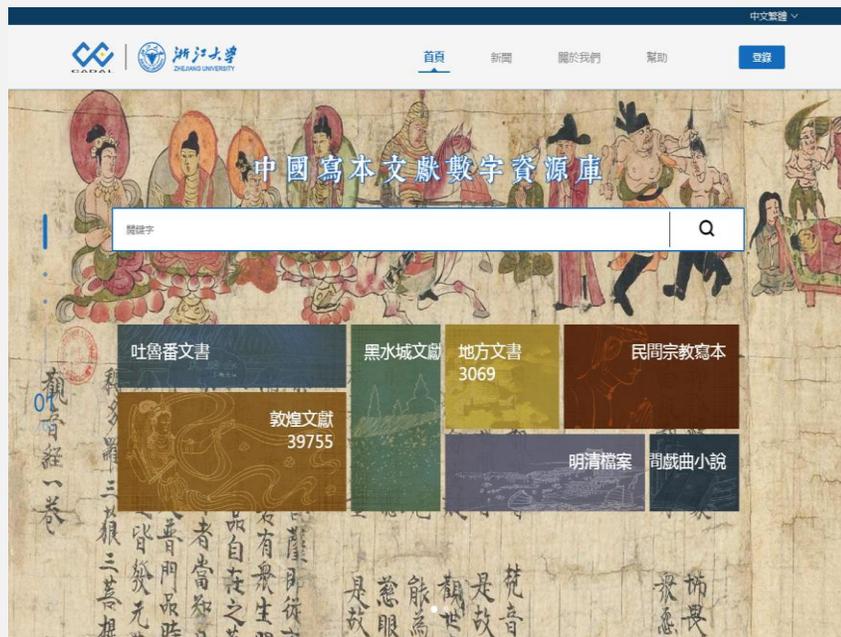
自定义

为适应不同特色库的个性化展示需求，提供了多种主题风格模板，馆员可以根据需要对各功能模块的主题风格、配色、背景图片、图文介绍进行自定义设置

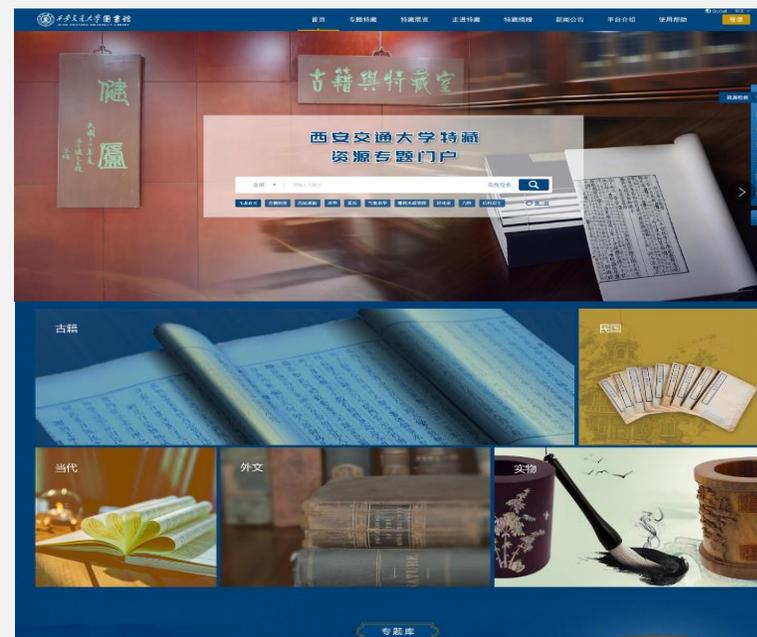
5. 技术与平台共建共享——通用型特藏库发布平台建设

目前，通用型特藏资源库发布平台已试点应用于“中国写本文献数字资源平台”、“西安交通大学古籍特藏专题资源平台”建设项目，实现了古籍、民国书刊、写本文献、影像、音频等多样化类型特藏资源的管理与揭示。

应用案例



试点应用：中国写本文献数字资源库



西安交通大学特藏资源专题门户

5. 技术与平台共建共享——通用型特藏库发布平台建设



西安交通大学特藏资源专题门户

为图书馆收藏的各类特色资源提供一站式管理平台，包含大量具有历史价值、学科价值和人文价值的馆藏，涵盖古籍、民国时期资源、当代资源、外文资源、实物特藏等多种类型资源。



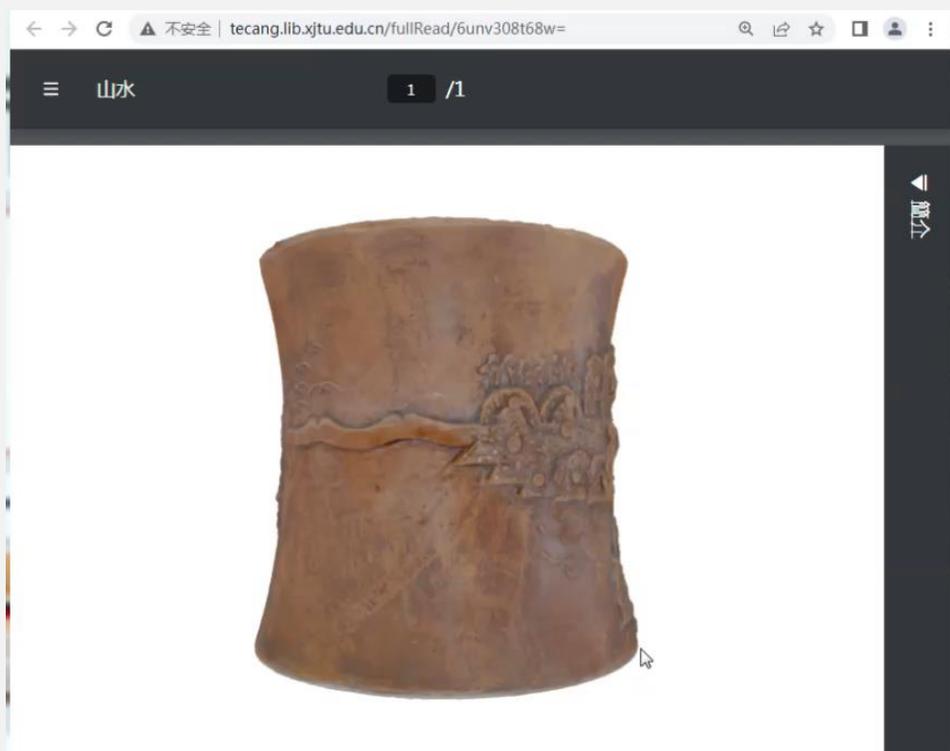
3D特藏

非数字化的
实物类型资源
动态展示

5. 技术与平台共建共享

西安交通大学特藏资源专题门户

3D实物特藏



PART
THREE

03

PART THREE

三、关于高校图书馆推进共建共享的思考

关于高校图书馆推进共建共享的几点思考



更实的举措

在全国团的指导下，积极推进建设区域性采购联盟，加强区域资源共建共享

更高的站位

拓展服务群体、面向研究所等社会机构
发挥图书馆自身资源优势
深化科研支持服务职能



更专的技术

充分利用信息化技术
保护、挖掘、利用好特藏资源
利用共建共享，让特藏资源走出去
化藏为用，做好文化、文明传承工作



参考文献

- [1] 中国大学图书馆馆长论坛图书馆合作与信息资源共享武汉宣言[J].大学图书馆学报, 2005, 23(6):3.
- [2] 曾思敏.区块链技术驱动公共图书馆数字资源共建共享的研究[J].图书馆研究, 2023, 53(2):9.
- [3] 喻丽.财经类高校图书馆特藏建设与共享理念传承及实践演进[J].大学图书情报学刊, 2023, 41(2):8.
- [4] 姚晓霞,陈凌.从共建共享到融合开放:培育高校图书馆资源共享的新生态——纪念中国高等教育文献保障体系(CALIS)启动建设20周年[J].大学图书馆学报, 2018, 36(6):5.
- [5] 石凌.基于区块链技术的高校图书馆资源共建共享模式探讨[J].大学图书情报学刊, 2023, 41(1):5.



西安交通大学图书馆

XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY LIBRARY

THANKS

感谢聆听

汇报人：杨峰 时间：2023.7.12

