



廈門大學圖書館  
XIAMEN UNIVERSITY LIBRARIES

教育数字化与未来图书馆

# 廈門大學圖書館

## 數字化轉型探索與實踐

---

廈門大學圖書館 鈔曉鴻  
2023年7月12日



# 提綱

---

- 一 数字化转型的时代背景
- 二 厦大图书馆数字化转型探索与实践
- 三 未来展望



廈門大學圖書館  
XIAMEN UNIVERSITY LIBRARIES

# — 数字化转型的时代背景





# 一 数字化转型的时代背景

## 数字化转型的时代背景

### 党的二十大报告

首次把教育、科技、人才进行统筹安排、一体部署，提出“推进教育数字化，建设全民终身学习的学习型社会、学习型大国”。

### 《中国教育现代化2035》

指出“加快信息化时代教育变革”，“创新教育服务业态，建立数字教育资源共建共享机制”。

### 《“十四五”数字经济发展规划》

提出要深入推进智慧教育，构建高质量教育支持体系，推动“互联网+教育”持续健康发展等目标。

### 《教育部2022年工作要点》

正式提出实施教育数字化战略行动，加快推进教育数字转型和智能升级。





# 一 数字化转型的时代背景

## 教育数字化转型的 内涵与意义

- 随着大数据、人工智能、区块链、5G等数字技术的兴起，人类社会生产生活方式发生了深刻变化。人才培养理念、方式和治理体系的系统性变革，使得高等教育的数字化转型势在必行。
- 数字化转型成为教育改革发展的重心，要求我们深入推动全领域、全要素、全流程、全业务的数字化意识、数字化思维和数字化应用，构建智慧教育新生态。

## 高校图书馆数字化转型的 必然与目标

- 构建由馆员和用户共同参与的、信息由数字化经数据化到资源化、服务由网络化经个性化到协同化、技术由智能化经智慧化到人格化的多源融合、多方协同信息服务体系，切实创造图书馆的新型价值。——陈建龙
- 大学图书馆走向现代化的进程中，数字化转型是在所有项目中属于纲举目张的重要举措，数字化转型不仅是形势所迫，而且是大势所趋。——吴建中
- 数字化转型是数字化浪潮下图书馆为保持竞争力而主动识变、求变、应变的一系列措施与举动。即面向用户构建多元化、高品质的数字信息服务体系，面向高校构建科学、高效、规范的数字信息解决方案与信息素养教育方案，面向行业构建开放融合、和合共生的数字合作生态。——姚晓霞
- 数字化转型后的图书馆是一个以用户为中心，以数据为驱动，能够持续迭代技术，快速感知用户需求的敏捷灵活的生态型组织。——陈大庆
- 图书馆未来必须进行信息数字化的全面转型升级，需要从以资源数字化为主导的数字图书馆向数据驱动的智慧图书馆过渡。——杨新涯/罗丽



廈門大學圖書館  
XIAMEN UNIVERSITY LIBRARIES

# 二 厦大图书馆 数字化转型探索与实践

## 二 厦大图书馆数字化转型探索与实践



厦門大學圖書館  
XIAMEN UNIVERSITY LIBRARIES

(一) 信息化建设历程



(三) 资源的数字化转型



(五) 管理的数字化转型



(二) 基础设施建设



(四) 服务的数字化转型



(六) 数字素养教育



从信息化建设到全面数字化转型

## 二 厦大图书馆数字化转型探索与实践



### (一) 信息化建设历程



#### 总体方向

利用计算机、网络等信息技术对图书馆资源建设、业务流程、服务模式进行改造。



#### 组成部分

资源数字化、流程自动化、服务网络化。



#### 建设目标

使图书馆适应信息环境下的用户需求变化，更好地管理各类资源，为用户提供更便捷的知识服务。



1986-1992

## 图书馆计算机化管理的探索阶段

1988年图书馆与计算机系组建试制小组，规划开发图书馆自动化系统（尤其是流通子系统）。

引入BiblioFile光盘系统开始西文图书计算机编目。

购买“北京图书馆”的书目数据和息洋GCS通用编目系统进行中文图书编目。



## 图书馆自动化与网络化发展阶段

校园网络初步建成

ILAS 5.0 系统（包括采访、编目、流通、连续出版物、检索、参考咨询六大子系统）

图书回溯建库

电子文献查询服务

1993-1998



1999-2018



## 数字图书馆建设发展阶段

围绕资源数字化、服务网络化建设数字图书馆

汇文Libsys系统

Lib2.0相关技术应用 (RSS/Wiki/Tag/Mashup)



2019-

## 全面数字化转型阶段

不同类型的资源整合

探索知识服务的精准化和个性化

优化内部管理与外部服务



# 二 厦大图书馆数字化转型探索与实践



## (二) 基础设施建设



### 1. 数据中心基础设施

#### 2个冷池

26个标准化机柜，采用模块化设计，根据高效节能、优化管理的基本原则设计而成。

#### 10台精密空调

列间空调采用N+1冗余方式设计，总制冷量超过220KW，占用空间小，制冷效率高。

#### 70余台x86物理服务器

构建算力底座，实现信息的集中存储、传输、交换、处理和管理。

#### 超100个虚拟化服务器

便于快速部署、实现统一管理、满足图书馆各项业务需求。

#### 30余台数据中心网络交换机

满足服务器之间海量数据交换需求，支持数据中心朝着更高扩展性和灵活性的方向发展。

#### 5套网络存储

应对各种虚拟化、数据库事务处理和文件资源共享存储需求。

#### 3个服务器虚拟化集群

生产测试环境分离、提升业务效率及安全性。

# 二 厦大图书馆数字化转型探索与实践



## (二) 基础设施建设

### 2. 云化数据中心

通过云化数据中心建设，实现资源整合，通过虚拟化和资源池化，形成可弹性伸缩，自由迁移的私有云基础架构。



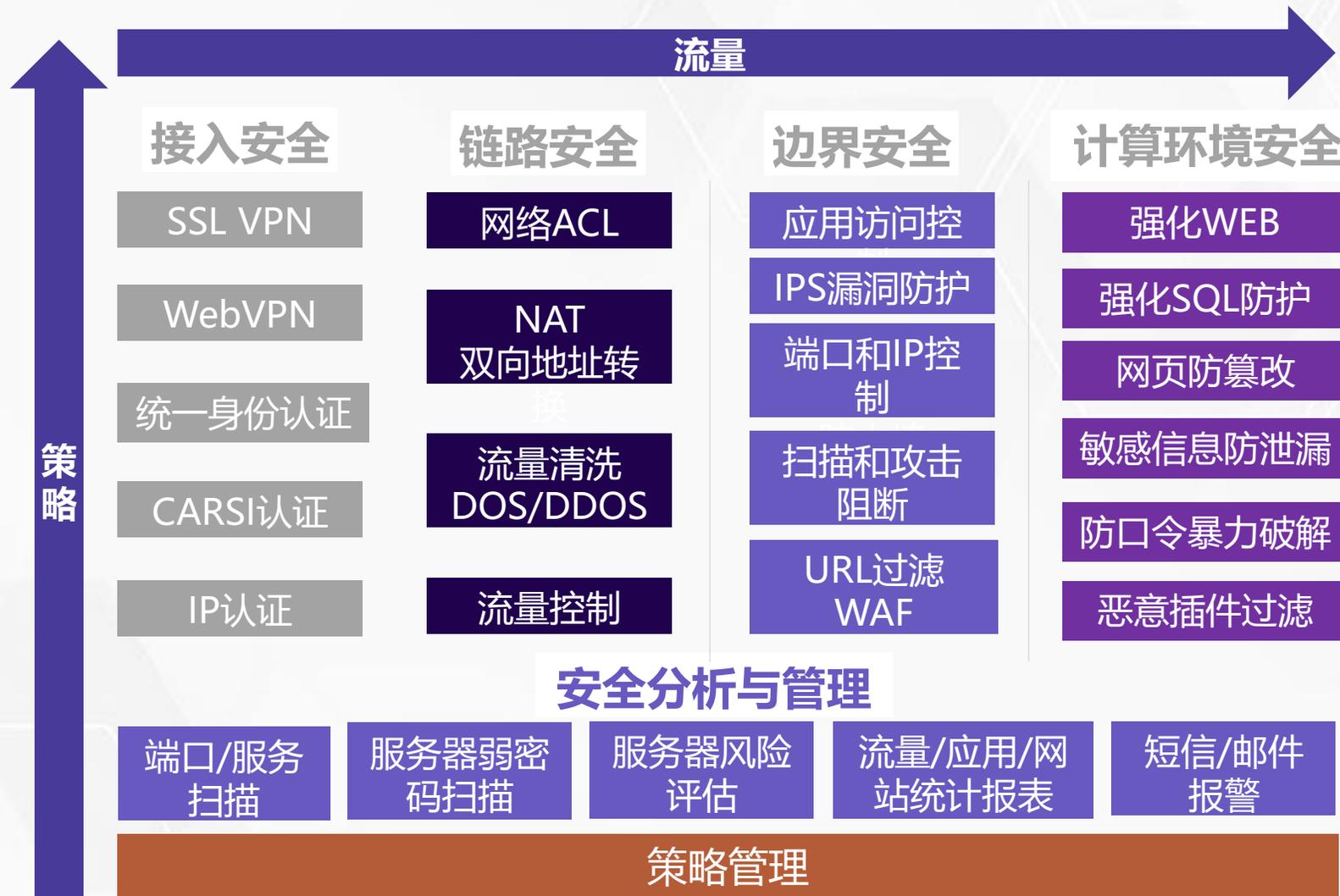
# 二 厦大图书馆数字化转型探索与实践



## (二) 基础设施建设

### 3. 网络安全体系

集合防病毒软件、防火墙、WAF、入侵监测系统、安全审计系统等多个数据信息系统，初步建立安全态势感知体系。



## 二 厦大图书馆数字化转型探索与实践



### (三) 资源的数字化转型

#### 1. 采资一体化平台

2. 电子书及电子墨水屏阅读器

3. 纸本书PDA采购平台

4. 数字教材教参平台

5. 特藏资源数字化

图书馆作为全校图书资料采购的归口管理部门，启用采资一体化平台提高了图书资料采购效率与用户满意度。

- 2022年3月1日起，厦门大学采资一体化平台图书资料模块开始试运行，2023年3月1日起正式运行。
- 全校图书资料采购（政府采购限额以下）的申购、审批、验收建账等环节均可在线上完成。
- 截至2023年6月15日，全校各单位共发起采购申请/自购备案两千余笔。

## 二 厦大图书馆数字化转型探索与实践



### (三) 资源的数字化转型

1. 采资一体化平台

2. 电子书及电子墨水屏阅读器

3. 纸本书PDA采购平台

4. 数字教材教参平台

5. 特藏资源数字化



图书

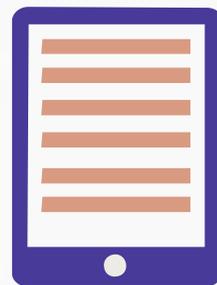
提供5万种图书，同时每月更新150种新书，图书与出版社纸书同步发行。

期刊

提供7000种畅销与学术期刊，可在线阅读或整本下载离线阅读，期刊与新刊出版同步更新。

使用统计

(2019年6月以来)



借阅图书

99792本



总阅读时长

59400小时

# 二 厦大图书馆数字化转型探索与实践



## (三) 资源的数字化转型

1. 采资一体化平台

2. 电子书及电子墨水屏阅读器

3. 纸本书PDA采购平台

4. 数字教材教参平台

5. 特藏资源数字化



2023年1月 - 6月阅读量 (册)



## 二 厦大图书馆数字化转型探索与实践



廈門大學圖書館  
XIAMEN UNIVERSITY LIBRARIES

### (三) 资源的数字化转型

1. 采资一体化平台

2. 电子书及电子墨水屏阅读器

3. 纸本书PDA采购平台

4. 数字教材教参平台

5. 特藏资源数字化



2023年3月至2023年5月  
电子墨水屏阅读器归还250次，借出341次。



2021年9月至2023年5月  
累计阅读图书25127本，其中社会科学占15%，  
小说频道占11%，教材教辅占10%。

## 二 厦大图书馆数字化转型探索与实践



### (三) 资源的数字化转型

1. 采资一体化平台

2. 电子书及电子墨水屏阅读器

3. 纸本书PDA采购平台

4. 数字教材教参平台

5. 特藏资源数字化

#### 芸台购服务

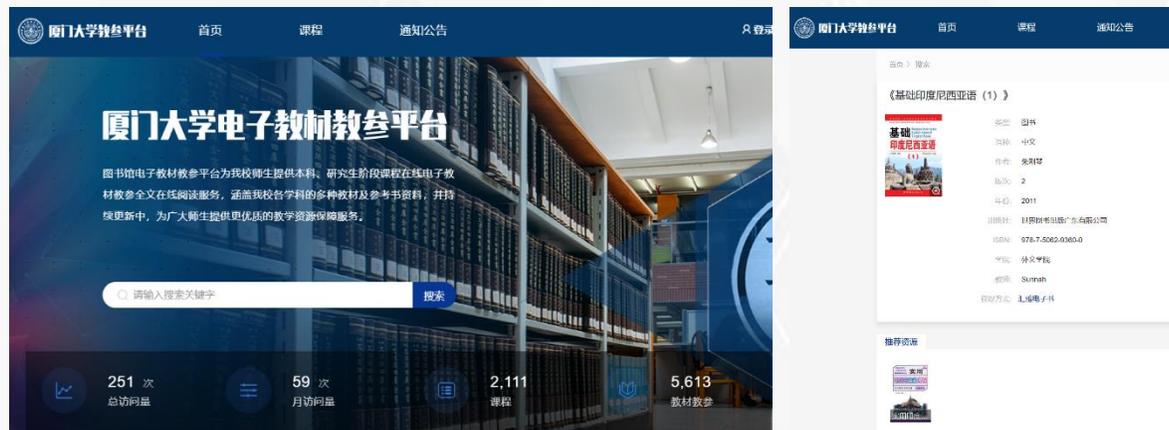
- 2020年4月22日至今，图书馆依托芸台购平台，共开展8期“你选书、图书馆买单”的借购服务，其中1次以线下书展的形式开展，在世界读书日、寒暑假、新冠疫情等时期，为师生提供基于Web端和微信小程序端的新书借购便捷服务。
- 用户发起**3244**笔借购，有效借购**2855**册，借购图书以文学艺术和社会科学类别居多。

## 二 厦大图书馆数字化转型探索与实践



### (三) 资源的数字化转型

1. 采资一体化平台
2. 电子书及电子墨水屏阅读器
3. 纸本书PDA采购平台
4. 数字教材教参平台
5. 特藏资源数字化



为我校师生提供本科、研究生阶段课程在线电子教材教参全文阅读服务，涵盖我校各学科的各种教材及参考书资料。

- 平台定期从学校数据中心同步课程信息、教材教参数据、学生选课数据，并与汇雅电子图书、超星数字化加工数据及第三方平台（CADAL、京东、畅想之星）等数据对接。
- 目前系统已提供来自超星电子图书平台的1852本电子图书并持续更新中，为广大师生提供更优质的教学资源保障服务。

## 二 厦大图书馆数字化转型探索与实践



### (三) 资源的数字化转型

1. 采资一体化平台
2. 电子书及电子墨水屏阅读器
3. 纸本书PDA采购平台
4. 数字教材教参平台
5. 特藏资源数字化

#### 特藏资源



##### 藏品类型

古籍类、民国文献、剪报资料、校史资料、手稿、照片。



##### 古籍库

1万余种13万余册，“国家珍贵古籍名录”14种、地图、拓片、文书等。



##### 主题特色

闽台研究、东南亚（南洋）研究、地方（福建、闽南）研究。



### (三) 资源的数字化转型

#### 5. 特藏资源数字化

## 2011年

### 《厦门大学图书馆藏罕见史料》



- 台湾即景(曹)陶德撰, [明]何孟春注, [明]徐祜, [清]郭文鼎疏證, 嘉靖五年(1527)刊本, 纸本
- 未軒公文集(明)黃仲昭撰, [清]郭柏蒼補註, 嘉靖三十四年(1556)刊本
- [明]馬思聰、馬明傑撰, [清]劉禹文編《馬忠學父子合集》, 嘉慶二十五年(1820)刊本



拓片修復



縮微膠片掃描儀



3D立體平板掃描儀



## 2017年

### 《厦门大学海疆剪报资料选编》

## 2017年

### 《同文书库·厦门文献系列》



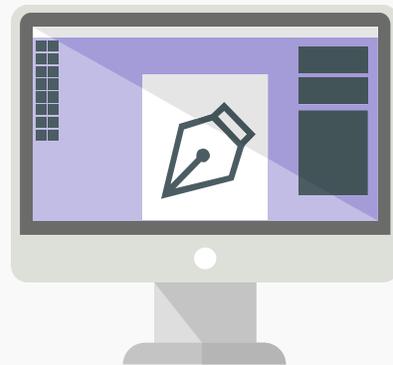
福州琉球館《宛示》碑拓片  
廈門圖書館發現

## 二 厦大图书馆数字化转型探索与实践

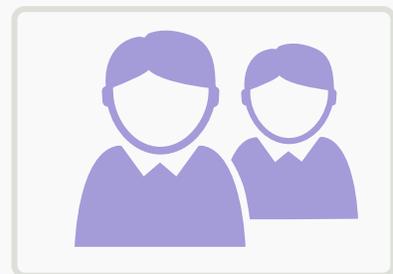


### (四) 服务的数字化转型

#### 1. 厦门大学SPOC平台



2020年1月以来，教师在SPOC平台开展了**583**次考试。



其中开展全校性考试**11**场，约**34000**人次参与考试。

## 二 厦大图书馆数字化转型探索与实践



廈門大學圖書館  
XIAMEN UNIVERSITY LIBRARIES

### (四) 服务的数字化转型

#### 2. 新媒体服务

中国本科院校图书馆网络影响力**第八名**



#### 微博

国内最早开通微博账号的图书馆之一。  
目前有**3万**粉丝。



#### 微信公众号

少数在微信平台开通订阅号、服务号和视频号的高校图书馆之一。目前微信平台总用户数超过**14万**（订阅号9万、服务号5万、视频号1千）。  
高校图书馆清博大数据WCI影响力指数排名**前十**。



#### 哔哩哔哩网站

粉丝：**2.6万**，视频：**214**，总播放量：**44.9万**。  
三项指标均居全国高校图书馆**首位**。

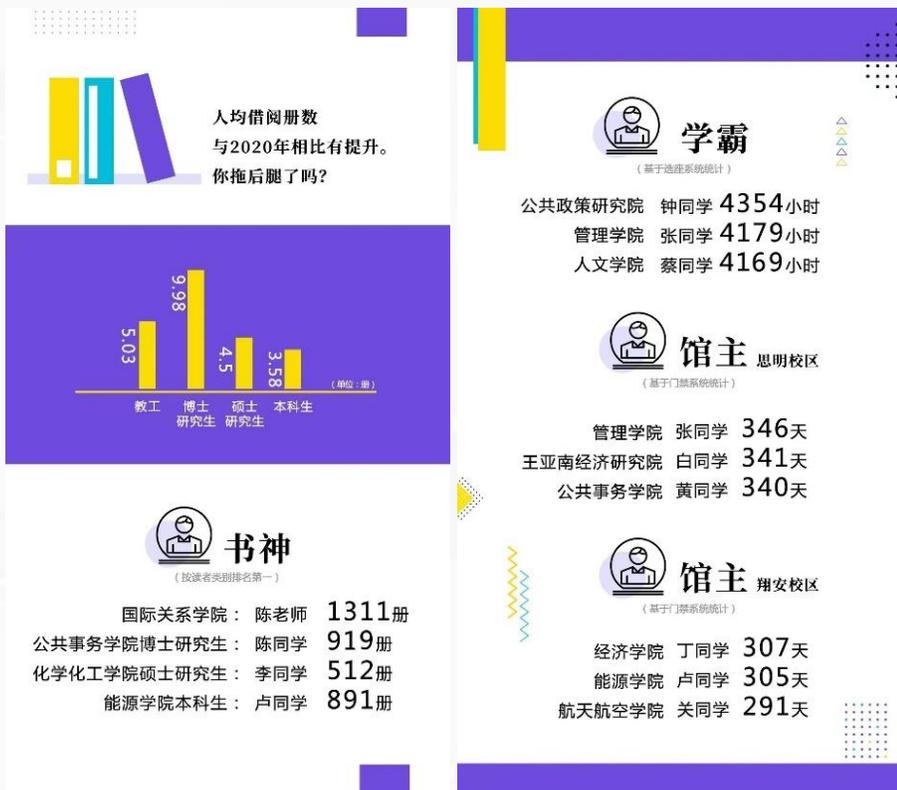
# 二 厦大图书馆数字化转型探索与实践



## (四) 服务的数字化转型

### 2. 新媒体服务

连续11年发布年度大数据报告



宣传标语网上走红，主流媒体争相报道

人民网  
2022年09月07日 11:30 来自 微博 weibo.com  
【#厦大图书馆标语人间真实#】@厦门大学 思明校区图书馆的标语真是人间真实~有网友建议全国普及！新学期到了，童鞋们准备好继续泡图书馆了吗？来说说你心中#在图书馆最令人反感的行为#是\_\_\_？



130

63

828



## 二 厦大图书馆数字化转型探索与实践



### (四) 服务的数字化转型

#### 3. 图书馆咨询服务平台

2019年6月上线图书馆咨询服务平台，提供了24小时在线咨询和学科服务入口，包括馆长信箱、外文文献传递、数据库问题反馈、数据库试用推荐、数据库访问密码获取、资源推荐、电子资源试用反馈、数据库权限恢复、编目数据报错等功能。



#### 数据库问题反馈列表

序号	申报人姓名	数据库名称	问题描述	建议解决方式	状态	创建日期	最近更新
1	编辑 李	scifinder	在化学化工学院卢嘉锡楼604登录scifinder, 出现无法登录的情况, 见截图	我这边打开是没有问题的, 刚给Scifinder技术人员, 对方说请打开Scifinder新平台试试SciFinder-n.cas.org, 现有平台7月1日就下线不能用了哦	已解决	2023-06-19 20:06	2023-06-20 09:06
2	编辑 陈	厦门大学硕博学位论文数据库	无法进入厦门大学硕博学位论文数据库	1、测试硕博学位论文数据库是正常访问的, 请刷新页面再次尝试下。如果不能访问的话请提供更多的截图信息(从你截图的部分页面无法判断具体的问题)。2、访问数据库时请关闭任何代理服务器, 不使用360等会改变访问IP的浏览器	已解决	2023-06-19 13:06	2023-06-19 14:06
3	编辑 权	EBSCO	在校外使用VPN登入网页 <a href="https://webvpn.xmu.edu.cn">https://webvpn.xmu.edu.cn</a> 渠道进入图书馆后, 所有资源库都显示没有“没有限访问”, 已经一周出现这个问题。	校外访问方式有三: CARSi、智能网关、WebVPN, 不能同时使用, 从你的访问视频得知, 你是在WebVPN内循环嵌套使用资源, 请直接点击页面上方的访问方式访问。如果你已经通过WebVPN访问之后就已经是校内IP, 无需再次点智能网关或者CARSi方式。如果在校外不想通过WebVPN方式访问, 就浏览器直接打开校外访问的智能网关或者CARSi方式。	已解决	2023-06-19 00:06	2023-06-19 16:06



## 二 厦大图书馆数字化转型探索与实践



### (四) 服务的数字化转型

#### 5. 微信服务号书刊借阅信息推送

- 目前已实现图书借阅服务的微信消息推送功能。
- 每日上午，微信服务号 (XMUlibrary) 会推送预约到书、委托到书、图书到期、图书超期、借阅证件到期等消息。
- 实现微信推送相关信息之后，原有短信服务逐步取消发送，节约服务费用。



2022.7.13-2023.6.26，合计推送156031条书刊借阅相关消息，其中成功发送95062条。

## 二 厦大图书馆数字化转型探索与实践



### (四) 服务的数字化转型

#### 6. 数字化物业报修系统



扫描报修程序二维码

报修地址  
图书馆总馆书库四楼135、138

报修内容  
两个座位的插座损坏

报修人  
外部-严 [REDACTED]

联系方式  
15352 [REDACTED]

提交故障地点、故障描述并添加图片或视频信息。

导出 打印 精简视图 搜索 工单编号: 降序 x

<input type="checkbox"/>	报修地址	报修内容	报修人	联系方式
<input type="checkbox"/>	图书馆二楼自习室A...	开水机坏了, 昨天...	外部-[REDACTED]	155518 [REDACTED]
<input type="checkbox"/>	图书馆图书馆自习...	本部图书馆自习室...	外部-[REDACTED]	153350 [REDACTED]
<input type="checkbox"/>	图书馆总馆书库四...	两个座位的插座损坏	外部-[REDACTED]	15352 [REDACTED]
<input type="checkbox"/>	图书馆121室	请帮忙更换灯管 (5...	外部-[REDACTED]	159608 [REDACTED]
<input type="checkbox"/>	图书馆321门口上面...	灯柱脱扣	外部-[REDACTED]	13849 [REDACTED]

通过报修详情查看维修进度及维修工联系方式。

## 二 厦大图书馆数字化转型探索与实践



### (五) 管理的数字化转型

#### 飞书微应用

厦大图书馆于2020年引入飞书作为内部沟通协作平台，充分发挥飞书平台沟通便捷、协作高效、开放互联的特点，助力图书馆服务和管理的数字化转型、精细化管理，同时利用飞书多维表格低代码平台，使馆员的数据驱动服务意识得以增强，数字化技术应用能力得到提升。

读者服务部门使用飞书多维表格平台，对接图书馆自动化系统、座位管理系统、论文提交系统的数据，做到管理与服务的精细化、一表化。

## 二 厦大图书馆数字化转型探索与实践



### (五) 管理的数字化转型

#### 1. 厦大图书馆找书系统

##### 存在问题

由于实行多校区多分馆通借通还，面对馆藏地众多的现状，不可避免地出现一些问题。

- (1) 上架馆藏地错误
- (2) 图书未及时归架
- (3) 预约委托书漏借入读者账户
- (4) 开架图书不在架位
- (5) 优先借阅图书已上架



##### 厦大图书馆找书系统

1. 委托申请超过5天未找到书目，需要全馆查找，请各点及时安排人员找书。
2. 申请优先借阅的典藏交接图书，如果有自己馆藏点的书目，请及时处理：如果是找书类型为“入库找书”，请对应馆藏工作人员入库查找；如果找书类型为“预约架确认”，请对应馆藏工作人员或典藏交接人员确认是否有挑选出放到预约书架或预约运送书框，如没有，请入库查找。
3. 总馆基本书库、基本书库新书区、基本书库-艺术与建筑专区图书异地操作后未回库图书查找。
4. 读者待查找图书处理：读者入库找不到的书目，扫码登记之后，会进入到读者待查找图书列表，请及时查找并通知读者。
5. 预约委托到书超期跟踪(每小时更新视图)，各点需根据到书超期天数自行跟踪处理。

委托超5天书目全馆查找

典藏交接后申请优先借阅图书查找

基本书库馆藏异地操作未回库图书

来自 [多维表格](#) 自动化流程

# 二 厦大图书馆数字化转型探索与实践



## (五) 管理的数字化转型

### 2. 声明丢失图书管理系统

- 声明丢失的馆藏图书动态管理。
- 声明丢失图书在全部馆藏地找书记录。
- 声明丢失馆藏情况的可视化统计。

<input type="checkbox"/>	题名	索书号	条码号	找到人	是否找到	找书
5600	将零碎时间用起来学英语 最实用的商务口...	H31-42/496/(6)	112006067706		<input type="checkbox"/>	
5601	全新版大学英语综合教程课文辅导	H31-42/682.23	112005112401		<input type="checkbox"/>	
5602	TOEFL词汇考前强化记忆与训练	H31-44/006.3	00356241		<input type="checkbox"/>	
5603	最新模式英语水平考试试题集 附注释.3版	H31-44/006.31	00413651		<input type="checkbox"/>	
5604	大学英语六级测试题集,第2版	H31-44/026.02	10105596		<input type="checkbox"/>	
5605	全新硕士研究生入学英语考试模拟试题集	H31-44/028	09423939		<input type="checkbox"/>	
5606	研究生入学考试英语模拟试题集 新大纲	H31-44/028.1	09424962		<input type="checkbox"/>	
5607	英语四级考试水平自测 读懂多少?	H31-44/042.2	00295225		<input type="checkbox"/>	
5608	英语四级考试水平自测 识词多少	H31-44/042.21	00341450		<input type="checkbox"/>	
5609	大学英语四、六级统考词汇和语法、知识...	H31-44/058	09808209		<input type="checkbox"/>	
5610	90年代GMAT600分应试指南	H31-44/086.2	00349154		<input type="checkbox"/>	
5611	六级考试新题型超前模拟训练	H31-44/121.3	09900288		<input type="checkbox"/>	
5612	大学英语四级考试热身集粹	H31-44/151	00100548		<input type="checkbox"/>	
5613	GRE入门突破2000分	H31-44/168	00345444		<input type="checkbox"/>	
5614	最新TOEFL试题2800道	H31-44/178.21	09913063		<input type="checkbox"/>	
5615	新编硕士研究生入学考试英语模拟试题集	H31-44/181.22	09500951		<input type="checkbox"/>	
5616	剑桥国际商务英语 自测习题集	H31-44/224	09615406		<input type="checkbox"/>	
5617	大学英语四级考试(CET-4)模拟试题集	H31-44/274.1	00175340		<input type="checkbox"/>	
5618	大学英语四级统考词汇和语法测试题精编...	H31-44/288	09706956		<input type="checkbox"/>	
5619	完形填空的设计与解题技巧	H31-44/428.1	09402146		<input type="checkbox"/>	
5620	大学理工科英语水平测试	H31-44/518	00093224		<input type="checkbox"/>	
5621	新编《大学英语》二级测试	H31-44/604/(2)	09619821		<input type="checkbox"/>	
5622	全国硕士研究生入学考试历年真题精解.英...	H31-44/642.3/(2010)	112009181062		<input type="checkbox"/>	

#### 大学英语六级测试题集,第2版

详情 评论

题名: 大学英语六级测试题集,第2版

索书号: H31-44/026.02

条码号: 10105596

找到人: [ ]

请选择选项

是否找到

找书情况备注: [ ]

书刊状态: 声明丢失

借阅状态: [ ]

馆藏地: 总馆基本书库

记录变更日期: [ ]

# 二 厦大图书馆数字化转型探索与实践



## (五) 管理的数字化转型

### 3. 读者服务部业务追踪系统



A. 重点咨询及事件记录



B. 座位违规申诉



C. 读者快递还书



D. 非常规读者有效期跟踪



E. 超期末归还书目跟踪



F. 论文更换申请

### E. 超期末归还书目跟踪

The screenshot displays a library management interface. On the left, a table lists various books with columns for title, accession number, barcode, location, loan date, and due date. Book 16, '现代仪器分析实验技术.第2版', is highlighted. On the right, a detailed view for this book shows its title, accession number (O657-33011.01(2)), barcode (112022034300), location (基本书库-新书区), loan date (2023-04-29 14:21:58), and due date (2023-06-28). A red box highlights the '归还情况' (Return Status) section, which contains a message: '请您好好! 您有超期图书16册需要归还, 请关注图书馆公众号推送信息。' (Please be good! You have 16 overdue books that need to be returned. Please pay attention to the information pushed by the library's WeChat public account.) The return staff is listed as '朱小明' (Zhu Xiaoming).

# 二 厦大图书馆数字化转型探索与实践



## (六) 数字素养教育

### 1. i 学堂

(1) 充实的教学内容：以学科馆员团队为主，结合学生个人及团体力量，多方协同，完善教学内容，推进信息素养教育的数字化转型。

2022 十一月&十二月 厦门大学图书馆 “i学堂”直播课表 科研素养篇

提示：适合研究生、高年级本科生  
学习方式：扫码进入直播间，准时上课

- 1 如何开展理工科文献调研 ——基于SCI、EI/SCIFinder数据库 时间：11月22日（周二）19:00
- 2 人文社科论文选题 ——基于CNKI与WOS数据库 时间：11月24日（周四）19:00
- 3 文献管理软件EndNote 20 使用入门 时间：12月1日（周四）19:00
- 4 文献分析工具CiteSpace 介绍与应用 时间：12月6日（周二）19:00
- 5 大学生科创竞赛资料 检索技能强化课(进阶) 时间：12月10日（周六）14:30 地点：翔安校区，详见后续报告
- 6 使用LaTeX排版论文攻略 ——入门篇 时间：12月13日（周二）19:00
- 7 使用LaTeX排版论文攻略 ——进阶篇 时间：12月15日（周四）19:00
- 8 论文写作这些“雷区” 你知道吗？ 时间：12月22日（周四）19:00

2023 三月&四月 厦门大学图书馆 “i学堂” 工具软件篇

学习方式二选一  
① 现场学习：思明校区图书馆总馆321教室  
② 直播学习：B站直播（直播间：22412435）

- 玩转LaTeX排版，提升学习效率！ 主讲：苏雅 时间：3月2日（周四）19:00
- PPT设计与美化技能 主讲：商洪艳 时间：3月9日（周四）19:00
- Python编程从入门到精通 主讲：厦门大学WISER CLUB团队
- 第一讲: Anaconda安装及Spyder使用 时间：3月21日（周二）19:00
- 第二讲: Python基本数据类型和数据结构 时间：3月23日（周四）19:00
- 第三讲: Python控制流与函数 时间：3月25日（周六）19:00
- 第四讲: NumPy 与 Pandas 时间：3月30日（周四）19:00
- 第五讲: Python数据可视化 时间：4月6日（周四）19:00

(2) 拓展教学形式，打造开放共享的教学平台，推进信息素养教育模式的转型和升级。以“线上线下”混合模式开展教学活动，主动顺应读者移动化的数字学习新趋势。

厦门市图书馆：全文获取——中华医学会·腾讯课堂

厦门市图书馆——万方数据：提供“中华医学会”期刊

电子期刊：本栏目提供可供读者在线阅读使用，读者在浏览器端通过统一认证平台登录

资源名称	提供方	访问方式
万方电子期刊库	万方数据	GO
万方学位论文库	万方数据	GO
万方数据库	万方数据	GO
万方数据资源库	万方数据	GO



## 二 厦大图书馆数字化转型探索与实践



廈門大學圖書館  
XIAMEN UNIVERSITY LIBRARIES

### (六) 数字素养教育

#### 2. “知识发现” 短视频大赛

2022年，发起并主办厦门大学首届知识发现短视频大赛，并于2023年面向全校乃至全国师生（中国高校人文社会科学文献中心（CASHL）成员馆）举办第二届大赛。共计50余个优秀作品在Bilibili平台展播。

第二届“知识发现”短视频大赛

**“开启你的取景器，探寻传统与现代的知识瑰宝”**

来自北京大学、天津大学、复旦大学、中国人民大学、武汉大学等10余所高校的31件作品入围。

- 1 将短视频与知识发现结合
- 2 鼓励用户探索图书馆优质数字资源及数字学术服务
- 3 用短视频推广图书馆资源，有助于提升师生的多元素养。



让古籍里的文字活起来

一等奖 《这个“鞋样”不一般》 北京大学图书馆



廈門大學圖書館  
XIAMEN UNIVERSITY LIBRARIES

# 三 未来展望



# 三 未来展望



## (一) 未来学习中心

随着数字时代的全面来临，教育数字化转型加速变革，需要审视未来教育的新范式。数字时代，教育资源数字化的普及，应用平台的丰富，将改变传统教学模式，未来个性化、多样化、定制化、终身化的学习需求，会对支撑教学、科研、文化传承的图书馆产生怎样的影响，图书馆如何面对环境变化，主动应对变革，以适应未来学习中心的需要，还需要进一步思考与探索。

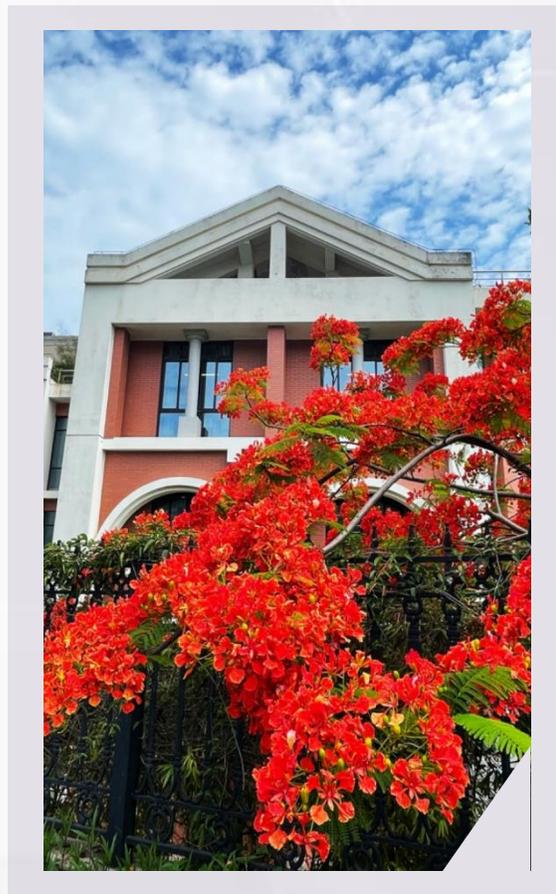


# 三 未来展望



## (二) 大语言模型和生成式人工智能技术对图书馆的影响

- 以ChatGPT为代表的大语言模型和生成式人工智能技术对教育的重大影响将日益凸显，GPT类生成式智能技术的持续迭代升级，将改变人们现有的工作、学习、生活方式，可以预见不久的将来，人机协同将成为社会发展的主流模式。
- 在人机协同的智能学习系统中，人工智能工具将显著提高学习者在信息检索、数据分析、知识推理、内容生成等方面的效率和质量。图书馆所拥有的知识服务能力，必将受到因学习方式改变而引发的挑战。唯有秉持开放心态，积极应对变化，在人工智能时代找准图书馆的定位和新的价值，在构建高质量知识图谱、提高数字素养、培养批判性思维、发展创新能力方面寻求新的发展机遇。



# 探索无止境 创新无尽头

厦门大学图书馆 钞晓鸿

---

