

仅供图专委成员馆内部学习交流

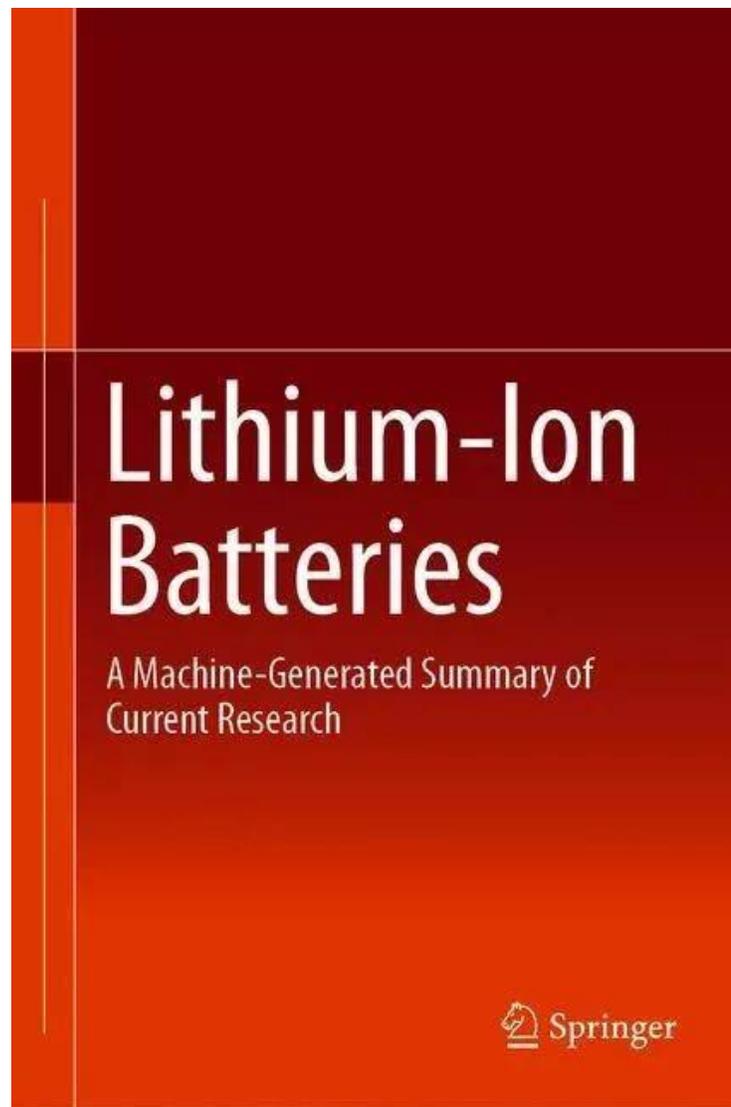
智慧图书馆发展的难题

2019年10月18日 杨新涯
重庆工商大学

图书馆

CHONGQING UNIVERSITY
LIBRARY

新鲜事儿



《锂离子电池：机器生成的当前研究摘要》由机器学习算法总结了2016年到2018年的53000多篇相关论文，找出150多篇权威并将其摘要进行集合，帮助读者进一步阅读原始的文章。



重庆大学图书馆
Chongqing University Library

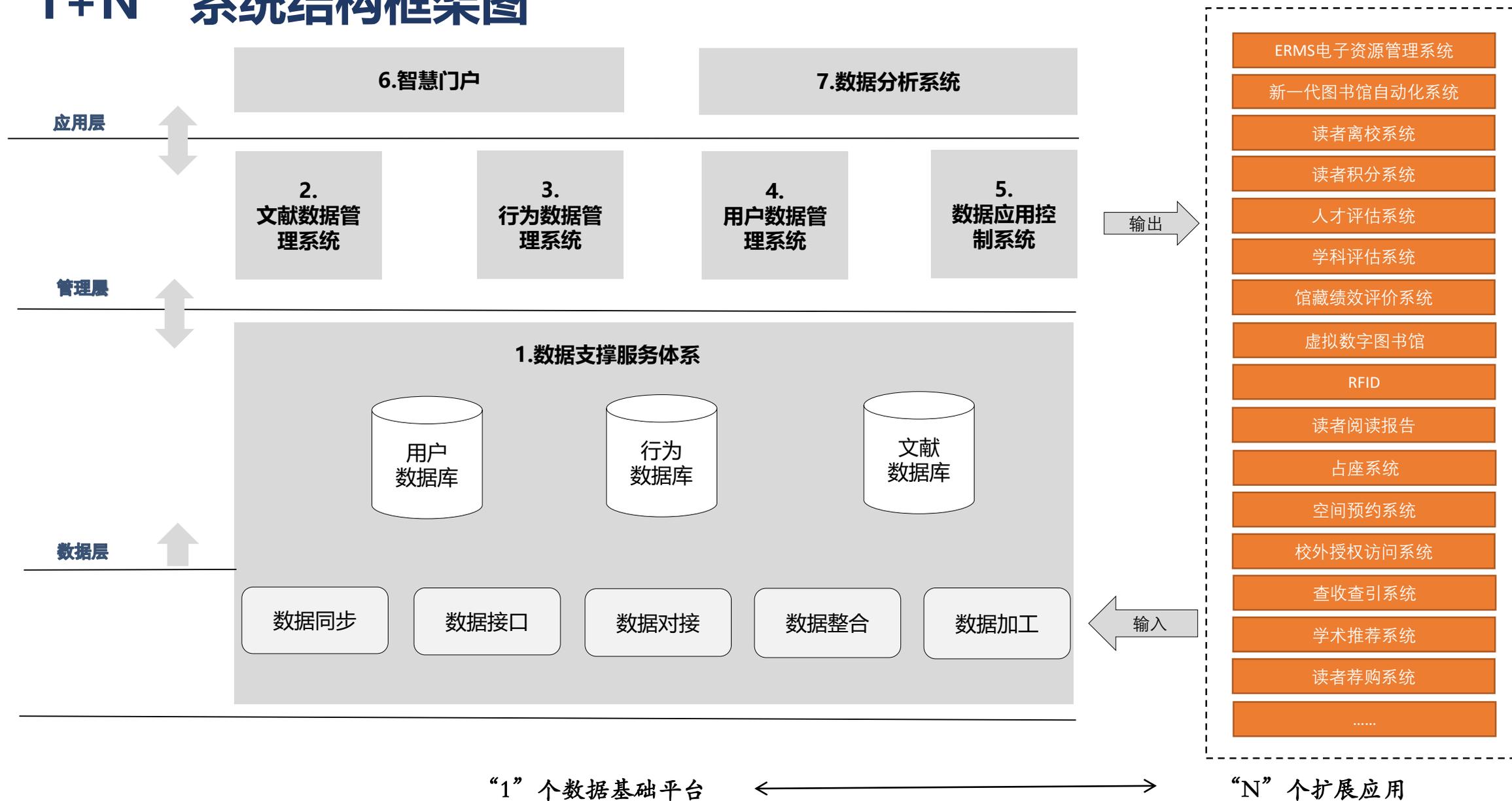
你选书 我买单

重庆大学图书馆汇采平台上线新闻发布会
暨图书馆网络采购研讨会

2019年10月15日

重庆大学图书馆报告厅

“1+N” 系统结构框架图



图书馆学的方式

权益保障

- 收割协议
- 技术方案

著录标准

- 数据库代码
- 数字馆藏号
- 著录标准
- 查重标准

元数据存储

- DC标准
- 权限控制
- 资产管理

The screenshot shows the Chongqing University Library website with the following sections highlighted by red boxes:

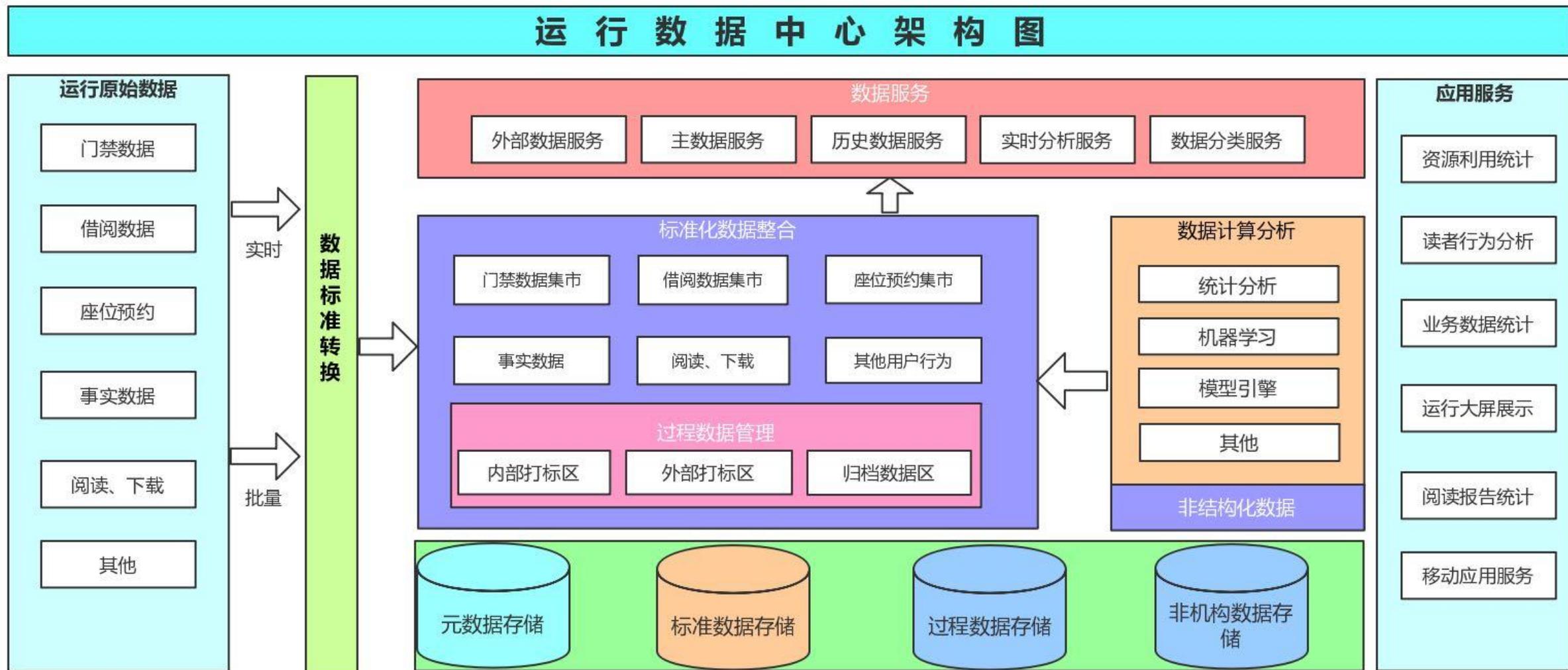
- Header:** 首页 (Home), 总服务台 (Main Service), 个人中心 (Personal Center), 我的书架 (My Bookshelf), 您好, 欢迎来到重庆大学图书馆服务门户! (Hello, Welcome to the Chongqing University Library Service Portal!), 请登录 (Please Log In).
- Navigation:** 全部搜索 (All Search), 期刊文献 (Journal Literature), 图书 (Books), 学位论文 (Theses), 标准 (Standards), 纸本馆藏 (Physical Collections), 数据库导航 (Database Navigation).
- Search:** 搜索 (Search), 高级检索 (Advanced Search), 帮助 (Help).
- College Digital Library:** 学院数字图书馆 (College Digital Library).
- Announcements & News:** 公告通知 (Announcements), 新闻资讯 (News).
 - 孟卫东副校长带队赴图书馆开展工作调研 2016-08-31
 - 图书馆9月-10月“信息资源法律”培训计划预告 2016-07-12
 - 2016年图书馆毕业季活动之“重大记忆” 2016-07-12
 - 我校参加ALIT第十四届国外引进数据库培训周 2016-07-12
 - 图书馆无字书展办暑期“欢腾之星地球” 2016-07-12
 - 图书馆党总支召开庆祝建党95周年特色日活动 2016-07-12
 - 2016年暑假图书馆技术支持值班电话 2016-07-12
- Research Specialized Resource Library:** 科研专题资源库.
 - 《能量产生、转换、储存》
 - 《建筑专业前西人专家指导》
 - 《undefine特种加工》
 - 《建筑设计实习报告》
 - 《生物芯片技术与实践》
 - 《undefine4高分子材料制造工艺》
 - 《精密生物工程》
 - 《转基因玉米合金材料的温压工艺》
- Common Database:** 常用数据库.
 - 中国知网 (CNKI)
 - 万方数据
 - 维普期刊数据库
 - 超星电子书
 - Pub of Science
 - IEEE/IEE
 - SpringerLink
 - EBSCO
 - ScienceDirect
 - ProQuest
 - Elsevier online
 - Future 期刊
 - 中国知网信管网
 - 人大复印资料
 - 国家标准库
 - SpensAllSci
- Service Navigation:** 服务导航.
 - 参考咨询
 - 读者门户系统
 - 社会服务
 - 教学与科研支持
 - 检索服务
 - 文化育人
 - 文献服务
 - 数字文献资源
 - 环境服务
 - 读者管理与培训
- Teaching Course Resource Library:** 教学课程资源库.
 - 《建筑环境动态调节与控制》
 - 《机械基础实验》
 - 《土木工程材料》
 - 《经济法》
 - 《市场调查》
 - 《互联网及其应用》
 - 《数学实验》
 - 《机械原理》
- 猜你喜欢 (猜你喜欢):** 猜你喜欢.
 - 期刊** 等离子喷涂技术及其应用
孙秀芳 杭州市开发投资有限公司
《求实》2004年第4期
 - 学位论文** 同种异体肝移植手术的护理配合
河南师范大学 2015 社址
关键词: 城市环境问题 环境管理体系 全过程 生态环境
 - 图书** 等离子喷涂技术及其应用
孙秀芳 杭州市开发投资有限公司
《求实》2004年第4期

- A 三大应用
- B 弘深搜索
- C 虚拟专业分馆
- D 阅读推广-讯息-通知
- E 科研专题资源库
- F 常用数据库
- G 课程资源库
- H 文献服务导引
- I 猜你喜欢
- J 期刊订阅

以用户入口为导向

像馆藏图书一样管理数据！

运行数据中心架构图



智慧图书馆协同创新联盟

Union of Smart Library Collaborative Innovation

智慧图书馆协同创新联盟



第一组：服务共享
工作组

第二组：研究与培训
工作组

第三组：数据标准与业务流程
工作组

第四组：创新智慧服务
工作组

第五组：统计分析 with 宣传
工作组

兰州大学图书馆

重庆大学图书馆

西南交通大学图书馆

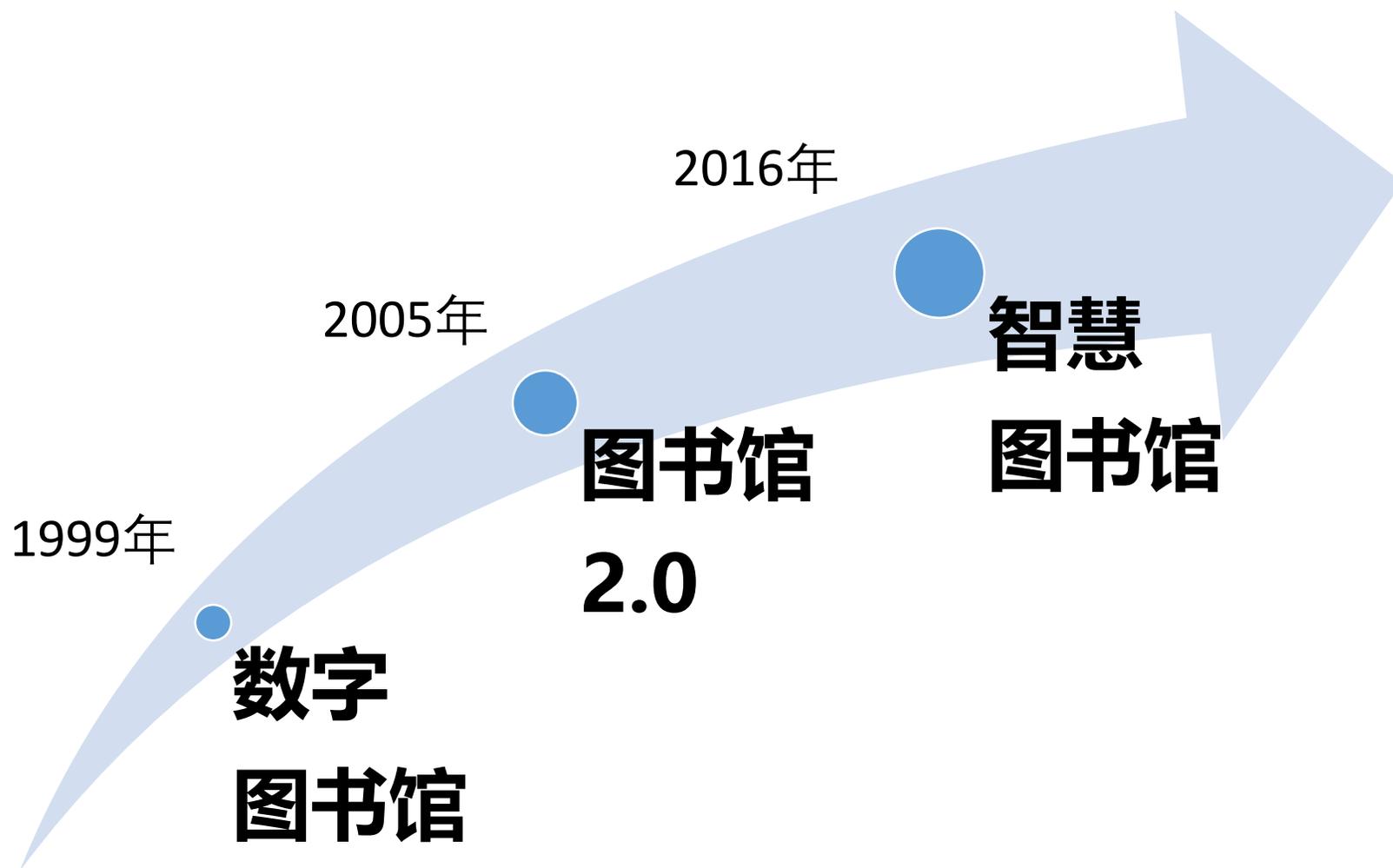
宁波大学图书馆

暨南大学图书馆

不忘初心，智慧图书馆为什么？

难题1

回顾从数字图书馆到智慧图书馆



数字图书馆建设反思

- **数字图书馆标准的制订和执行。数据库商如何遵循OAI、OpenURL等协议，中国的DOI.....**
- **版权和图书馆合理使用的机制和方法，一直没有得到彻底解决。目前中文数字图书十分混乱**
- **缺乏系统发展思路，被厂商和数据库商牵制**
- **人才和投入远远不够且分布不均**
- **数字图书馆让学术图书馆地位降低：未能适应读者的需求变化**

以人为本的图书馆2.0运动

書齋劍法精要

重慶大學。可也齋。xinya
戊子年春



第壹劍 起手式

有鳳來儀



第貳劍 內功心法

大道至簡



《第貳》 xinya 2008 攝于重慶大學民主湖

第三劍 無形劍氣

行勝於言



《劍書》 xinya 2008 攝于重慶大學民主湖

第肆劍 撥雲見日

統一。
優化。
粘度。
聯盟。



《市中學花盛開》 xinya 2008 攝于重慶大學北碚校區

收手式

天下無劍



《齊水》 xinya 2008 攝于重慶大學海棠溪校區

图书馆2.0反思

- **图书馆适应时代发展的步伐不够快；**
- **信息技术的鸿沟；**
- **数字图书馆未解难题制约其发展；**
- **自下而上；**
- **成熟的案例不够多。**

什么不是智慧图书馆!

没有大数据及
数据驱动

没有使用人工
智能

读者体验没有
改善

馆员效率没有
提高

文献情报基本
职能没有体现

智慧图书馆解决方案：仍以基础业务为主

图书馆运转

自动化管理

从借阅到下
载

读者社区

资源保存

个性化推荐

资源组织

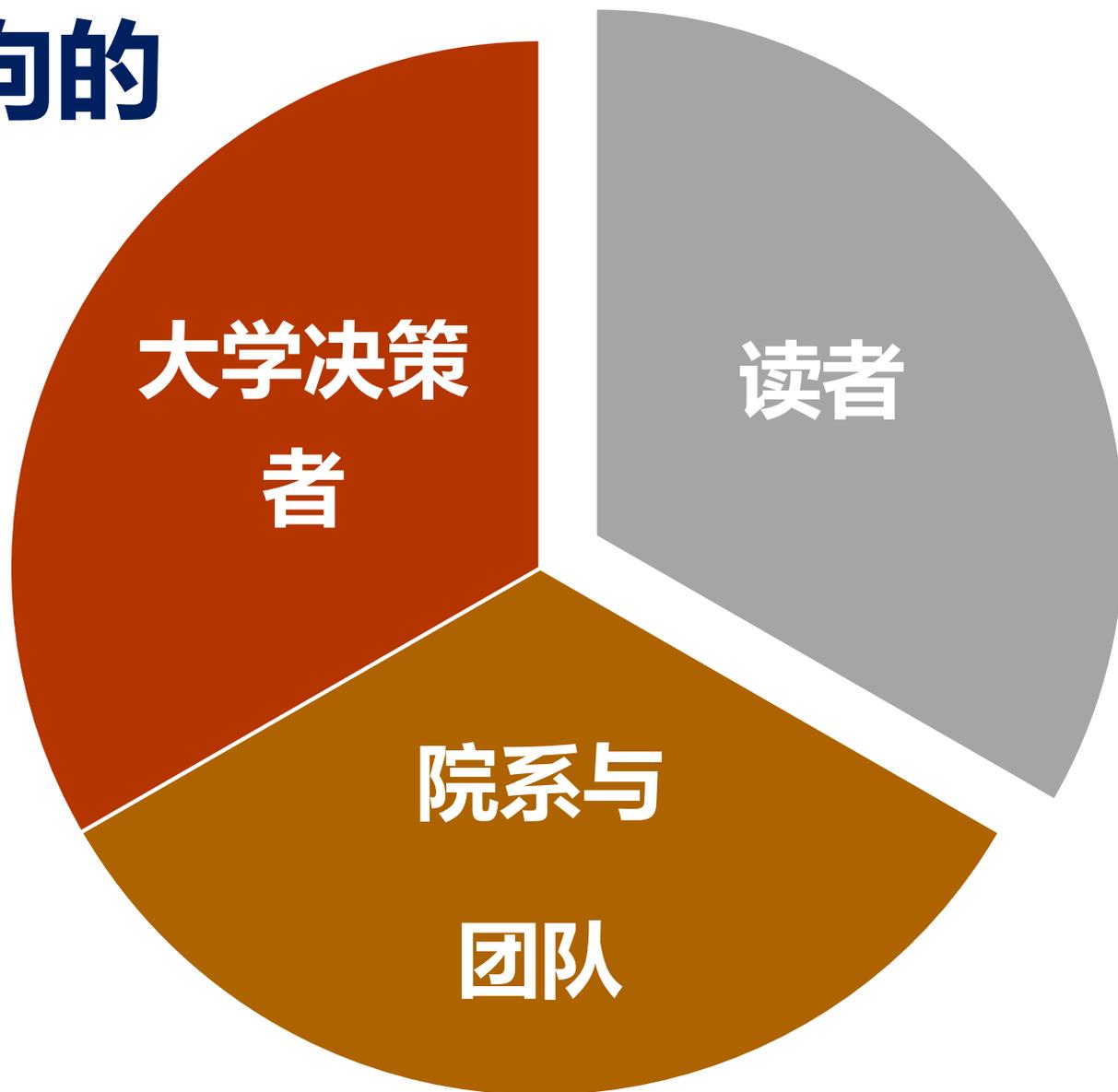
学科服务

机构库管理

参考咨询

.....

以读者需求为导向的 数据驱动的 情报服务



读者

研究型读者

- 科技查新
- 查收查引
- 科研动态推送
- 基于AI的学术头条

学习型读者

- 基于用户画像的文献资源情报推送

非读者

- 文献服务动态推送

院系与团队

院系决策者

- 机构科研产出报告
- 研究团队发展态势与影响力情报
- 对标竞争情报

学科与团队负责人

- 学术热点/冷点分析报告
- 学科前沿报告
- 重大/重点项目的定题服务
- 知识产权服务（培训、专利导航等）

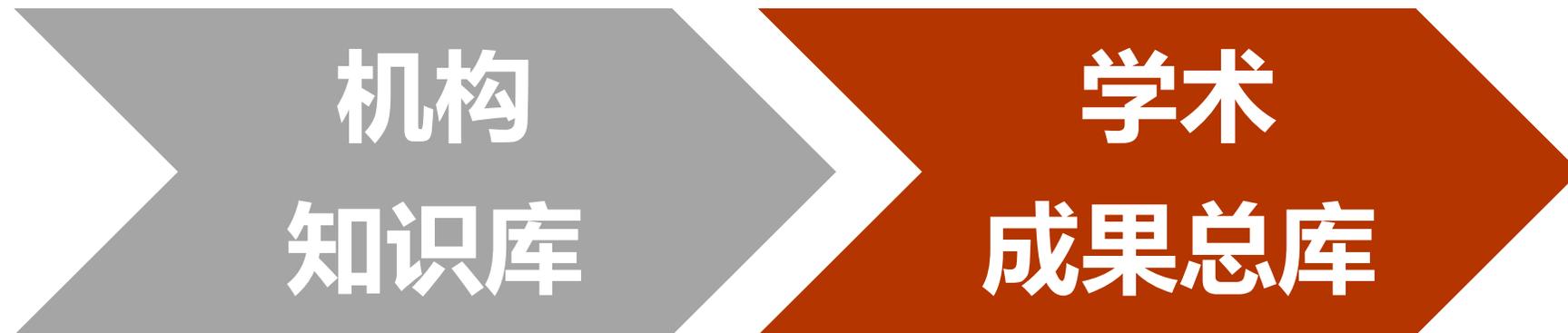
大学决策者

职能部门

- 各学科/团队科研产出报告
- 人才评估报告

学校领导

- 全球研究态势情报
- 国际对标情报
- 全校学科贡献度分析报告
- 全校学术影响力分析报告



机构库是情报服务基础

学科服务平台-成果总库



全部搜索 期刊论文 图书 学位论文 标准 纸本馆藏 外文资源发现

帮助

搜索 149,125,436篇“纸本+电子”的全文资源

本站搜索 全部搜索 高级检索

深搜索

分馆资源建设

2,794,252

纸质图书: 34,234 册
电子图书: 23,432 册
期刊论文: 124,553 篇

学科分布

电子信息类 1.25.564
计算机类 1.25.564
计算机科学与技术 1.25.564

核心期刊



学院读者使用排名

下载量排名
1.物理学院 3,365,654
2.建筑工程 2,965,657
3.机电学院 2,424,736
23.光电工程学院 1,321,532

张洁 学科馆员
联系方式: CQZJ@CQU.EDU.CN
服务内容: 研究生科技文献检索课、信息素养讲座、科技查新、学科分析报告、本科生“面创”及SRTP申报辅导,等等。

- 专业数据库 更多>>
- > SPIE
 - > OSA
 - > IEEE
 - > WEB OF SCIENCE
 - > EI COMPENDEX
 - > ELSEVIER
 - > SPRINGER
 - > DJI
 - > PROQUEST
 - > CSCD
 - > CNKI中国知网
 - > 维普期刊资源服务平台
 - > 万方数据知识服务平台

期刊推荐 发文最多 / 顶尖刊 / 馆员推荐 更多>>

财经 2017-02期

JAMDA 2017-02期

海峡教育研究 2017-02期

中外书摘 2017-02期

把话说得滴水不漏 赵月华编著

我的职业我做主 陈少华主编

当代体育 投稿 2017-02期

大众投资 2017-02期

商界评论 2017-02期

现代军事 2017-02期

依萍冒险王 赵月华编著

Sports Medicine David Chan

学院科研成果 更多>>

题名	作者	出处	索引量	年份
Neuroadaptive Fault-Tolerant Control of Nonlinear Systems under Output Constraints and Act	Zhao, Kai[1]; Song, Yongduan[2]	IEEE Transactions on Neural Networks and Learning	47	2018
A review of supercapacitor modeling, estimation, and applications: A control/management	Zhang, Lei[1,2]; Hu, Xiaosong[1]	Renewable and Sustainable Energy Reviews	142	2018
Blind multi-image super-resolution based on combination of ANN learning and	Shi, Zhiyong[1,2]; Tian, Fengc	Signal, Image and Video Processing	33	2018
A review of supercapacitor modeling, estimation, and applications: A control/management	Zhang, Lei[1,2]; Hu, Xiaosong[1]	Renewable and Sustainable Energy Reviews	142	2018
A Regularization Approach for Instance-Based	Gong, Chen[1,2]; Liu, Tonglian	IEEE Transactions	45	2018

图书馆借阅排行 更多>>

- 1 中国金融发展与农民收入增长
- 2 Flexible Solid-State Supercapacitor
- 3 云制造—面向服务的网络制造
- 4 Controllable N-Doping of Graphene
- 5 结构静力弹塑性分析
- 6 Universal physical responses of
- 7 生态城市概念及其规划设计方法
- 8 结构时程分析法输入地震波的研究
- 9 Overview of different wind turbine
- 10 Recent advancements in Pt/C

课程文献中心 | 科研专题资源 更多>>

《高电压技术》

《操作系统》

《计算机组成原理》

《工程信号处理》

- 《教学课程字库在我的应用中编辑
- 《重庆大学图书馆》
- 《智能推荐系统与大数据处理》
- 《20170207教学课程教材教学》
- 《智能推荐系统与大数据处理》
- 《读英汇编长标题测试—读英汇编长
- 《人工智能在电气工程自动化中的话
- 《人工智能在电气工程自动化中的话

做为学院虚拟图书馆的部分

融入图书馆门户

The screenshot shows the Chongqing University Library website. At the top, there is a navigation bar with the library's name in Chinese and English, and various utility links like 'Home', 'About', 'Personal Resources', etc. Below this is a search bar with a search button and a 'Deep Search' button. The main content area features a banner image of an art exhibition, a 'News' section with a list of recent updates, and a 'College Digital Library' section on the left. The bottom part of the page displays a grid of 'Latest Resources' and 'Popular Reading' items, each with a cover image and title.

■ 整合进入文献搜索

■ 个人资源库：学人文库

The screenshot shows a library dashboard with various statistics and service links. It includes a grid of service icons (e.g., 'Cultural Person', 'Social Service'), a list of books with their authors and publishers, and a series of data cards. The data cards show 'Total Users' (35,464), 'Total Visits' (435,481), 'Total Collections' (264,561), and 'Average Usage' (15.7). There is also a bar chart showing the distribution of total word counts across different subjects. At the bottom, there are links to various specialized websites and service systems.

各业务部门紧密合作

发展规划处

人事处

- 人才引进-职称评审

科研部门

- 研究方向-科研奖励

研究生院

- 学生考核和毕业

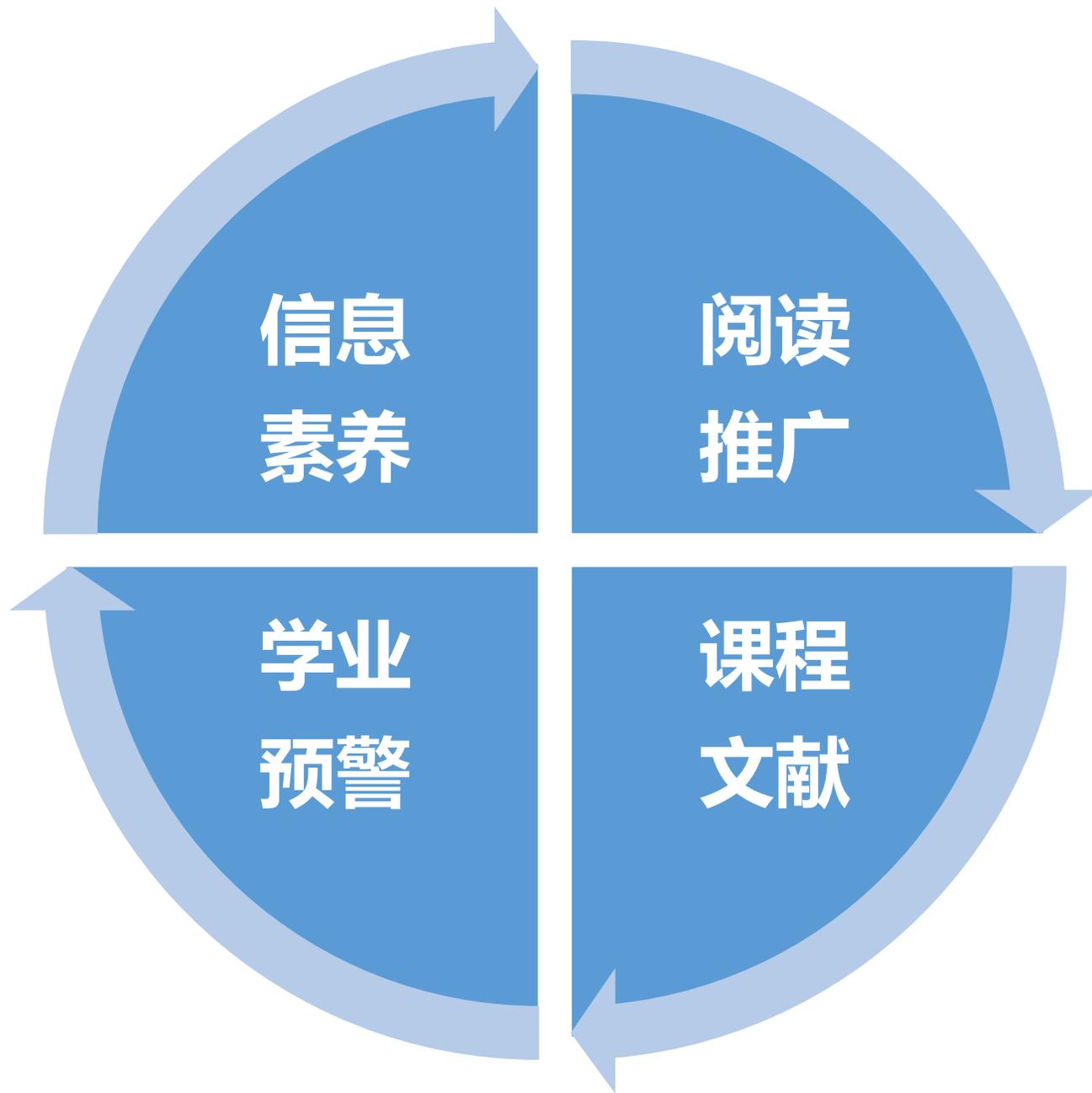
信息化办公室

学院

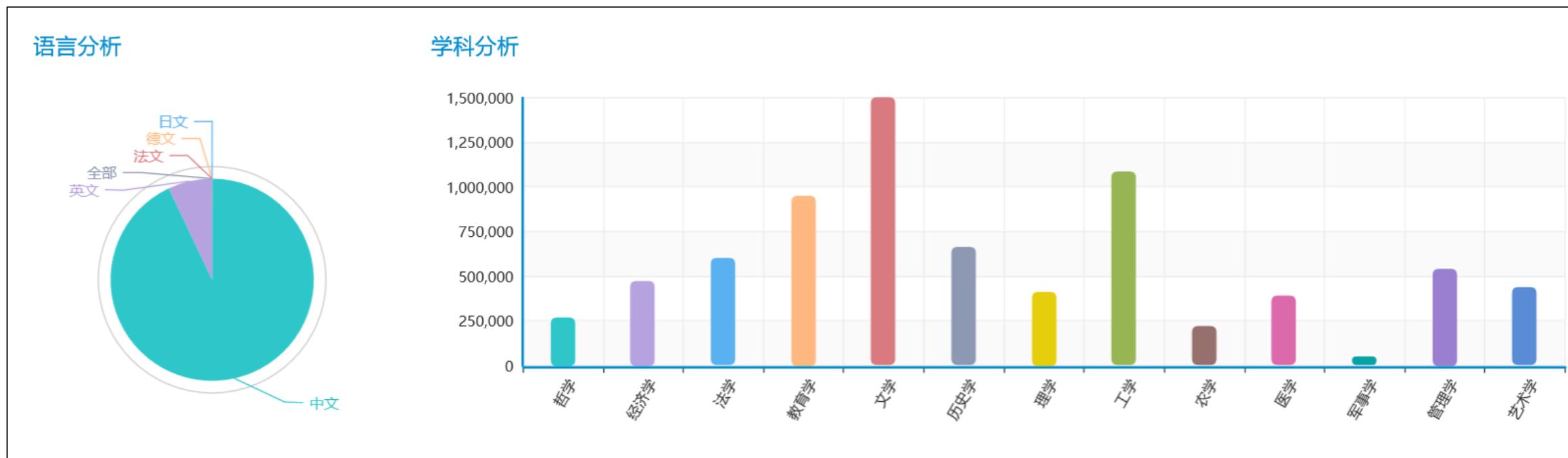
如何适应学校主流工作： “以本为本”

难题2

四个重点



阅读推广2.0



- **大学图书馆阅读推广的重点：支撑专业教学与研究**
- **相关专业的经典文献有哪些？相关专业的经典文献收藏了么？前沿作者、核心作者，有没有向读者推广？**
- **数字文献资源的推广。**
- **最佳的阅读推广方式？推广时间？**

完善的课程文献中心



重庆大学图书馆
Chongqing University Library

您好, 读者! 请登录

[首页](#) | [党建工作](#) | [概况](#) | [我的书架](#) | [English](#) | [帮助](#)

课程

课程文献中心

[更多>>](#)

14人关注课程

[+ 加入课程](#)

高等数学

介绍: 2004年高等数学被评为国家级精品课以来, 我们以精品课建设为依托, 对课程体系, 教学内容, 教学方法, 教材建设等方面进行了深入研究改革, 取得了一些成果, 再经过教学团队的精心制作形成了本课程资源。它的创新性、示范性、实用性达到了国内领先水平, 将为我国大学数学教育改革与人才培养做出贡献。

主题: [集合](#) [集合的运算](#) [实数集](#) [区间与邻域](#) [实数的完备性](#) [确界公理](#) [常量](#) [变量](#) [映射](#) [函数](#) [函数的特性](#) [反函数](#) [复合函数](#) [初等函数](#) [数列](#) [数列的变化趋势](#) [数列极限](#) [收敛](#) [数列的性质](#) [数列极限的四则运算](#) [数列收敛的判别法](#) [函数极限](#) [函数极限的性质](#) [函数极限的运算法则](#) [函数极限存在的判别法](#) [两个重要极限](#) [无穷小及其性质](#) [无穷小的比较](#) [无穷小的等价替换](#) [无穷大](#) [无穷小与无穷大的关系](#) [函数的增量](#) [函数的连续性](#) [函数的间断点](#) ... [展开»](#)

文献总量: **356274** 篇 期刊文献: **301424** 篇 学位论文: **31202** 篇 图书: **22234** 篇 标准: **1414** 篇

[教材教参](#)

[文献订阅](#)

[相关资料](#)

[交流讨论](#)

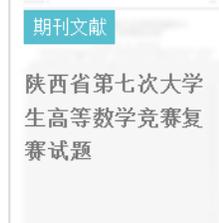
[关注成员](#)

教材教参

分类: [全部](#)

文献类型: [全部](#) | [图书](#) | [期刊文献](#)

发表时间: [全部](#) | [2009](#) | [2008](#) | [2006](#) | [2004](#) | [2002](#) | [1953](#)



积 我的积分

积分榜 积分规则



积分明细

获取积分

消费积分

积分变化	时间	事件
+5	2019-06-04 20:05	登录门户网站
+5	2019-05-26 20:23	下载文章
+5	2019-05-26 20:23	下载文章
+5	2019-05-26 20:19	下载文章
+5	2019-05-26 20:16	登录门户网站
+5	2019-05-22 15:09	登录门户网站

基于大数据的学业预警

信息素养教育体系

专业级

- 文献分析
- 热点和冷点追踪
- 专利分析

入门级

- 文献检索
- 数据库培训
- 入馆指南

人工智能的应用

难题3



重庆大学：图书馆主页



宁波大学：学术头条



南京大学：盘点机器人



清华大学：通借通还送书车



深圳宝安图书馆：智能分拣机器人1个小时可以分拣2000册书籍

机器学习支持的图书采访

The screenshot displays the ADLib 4 library management system interface. The top navigation bar includes options like '订购目录', '智能采访', '采访预算', '采访绩效报告', '采访库维护', '采访查询', and '场景规则'. A search bar is present with the text '输入关键字查询...'. Below the search bar, there are filters for '初始规则', '重新筛选', and '加入订购'. A status bar indicates '当前结果所筛选规则: 初始规则, 点击查看 筛选报告'. The main area contains a list of books with columns for '评分', '册数', '题名', '丛书名', '责任者', '出版社', '中图法', '学科', '价格', 'ISBN', '出版日期', '备注', and '操作'. The table lists 20 books, each with a star rating and a price. Two blue callout boxes highlight features: '1、支持批量自动查重模型' and '2、支持批量自动过滤'. The bottom of the page shows pagination information: '1-20 / 36' and '跳转到 1'.

1、支持批量自动查重模型

2、支持批量自动过滤

评分	册数	题名	丛书名	责任者	出版社	中图法	学科	价格	ISBN	出版日期	备注	操作
★★★★★	2	HFSS射频仿真设计实例		徐兴福主编	电子工业出版社	TN710.02	电子信息类	99.00	978-7-121-25923-4	2015.05		查重 删除
★★★★★	2	建设工程造价管理考试精		本书编委会编写	电子工业出版社	TU723.3	建筑类	138.00	978-7-121-25920-3	2015.04	本批题名重	查重 删除
★★★★★	2	C语言程序设计		(美)Stephen G.Kochan	电子工业出版社	TP312	计算机类	108.00	978-7-121-25888-6	2015.05		查重 删除
★★★★★	2	统计学学习理论		(美)Vladimir N.Vapnik	电子工业出版社	C8	统计学类	99.00	978-7-121-25875-6	2015.04		查重 删除
★★★★★	2	全国勘察设计注册电气工	全国勘察设计注册电气工	注册电气工程师考试题库	电子工业出版社	TM-44	电气类	88.00	978-7-121-25809-1	2015.04		查重 删除
★★★★★	2	全国勘察设计注册电气工	全国勘察设计注册电气工	注册电气工程师考试题库	电子工业出版社	TM-44	电气类	88.00	978-7-121-25807-7	2015.04		查重 删除
★★★★★	2	全国勘察设计注册电气工	全国勘察设计注册电气工	注册电气工程师考试培训	电子工业出版社	TM	电气类	108.00	978-7-121-25806-0	2015.04		查重 删除
★★★★★	2	全国勘察设计注册电气工	全国勘察设计注册电气工	注册电气工程师考试培训	电子工业出版社	TM	电气类	118.00	978-7-121-25805-3	2015.04		查重 删除
★★★★★	2	全国勘察设计注册电气工	全国勘察设计注册电气工	注册电气工程师考试培训	电子工业出版社	TM	电气类	99.90	978-7-121-25804-6	2015.04		查重 删除
★★★★★	2	信号与系统	国外电子与通信教材系列	(美)Alan V.Oppenheim	电子工业出版社	TN911.6	电子信息类	89.00	978-7-121-25727-8	2015.04		查重 删除
★★★★★	2	系统集成项目管理工程师		薛大龙主编	电子工业出版社	TP311.5	计算机类	88.00	978-7-121-25649-3	2015.05		查重 删除
★★★★★	2	国家地理终极徒步旅行装		(美)安德鲁·斯库尔卡著	电子工业出版社	G895	体育学类	88.00	978-7-121-25645-5	2015.05		查重 删除
★★★★★	2	疯狂Android讲义		李刚编著	电子工业出版社	TN929.53	电子信息类	108.00	978-7-121-25958-6	2015.06		查重 删除
★★★★★	2	量化投资	量化投资与对冲基金丛书	卓金武, 周英编著	电子工业出版社	F830.59	金融学类	88.00	978-7-121-25926-5	2015.05		查重 删除
★★★★★	2	唯美人像摄影必拍的56个		吴俊辰编著	电子工业出版社	J413	美术学类	88.00	978-7-121-25909-8	2015.05		查重 删除
★★★★★	2	libGDX游戏开发入门指南		吴继征, 乐晓波编著	电子工业出版社	TP311.5-62	计算机类	88.00	978-7-121-25907-4	2015.05		查重 删除
★★★★★	2	中国对外经济发展研究报告		毕吉耀, 丁刚, 吴润生等	电子工业出版社	F125.4	经济学	88.00	978-7-121-25855-8	2015.06		查重 删除
★★★★★	2	Final Cut Pro X 10.1非线性		(美)布兰登·博伊金(Brendan	电子工业出版社	TN94,TP317	电子信息类,计	98.00	978-7-121-25834-3	2015.05		查重 删除
★★★★★	2	企业会计准则操作实务	最新企业会计准则丛书	贺志东编著	电子工业出版社	F279.23	工商管理类	118.00	978-7-121-25818-3	2015.05		查重 删除
★★★★★	2	多资产投资		(英)Yoram Lustig著	电子工业出版社	F830.59	金融学类	119.00	978-7-121-25785-8	2015.05		查重 删除

更多的应用场景展望

- 书库排架机器人
- 用户偏好检索
- 智能参考咨询 (清华小图)
- 智能文献综述
- 投稿智能引导
- 自动编目与标引
-

感言

- **涉及“资源、管理、服务”的图书馆系统是复杂系统，很难实现轻量化设计和应用；**
- **建议每个图书馆按需完成本馆的信息化顶层设计；**
- **图书馆自有的大数据问题正在解决；**
- **高度关注人工智能领域；**
- **信息化发展思路：公共图书馆促进全民阅读，学术图书馆支撑科技创新；**



重庆大学

谢谢!

QQ: 40018777

E-mail: xinya@cqu.edu.cn