



CALIS

资源共享之路

on the way to Resource sharing

姚晓霞 CALIS管理中心

2017.3.16 Toronto



一

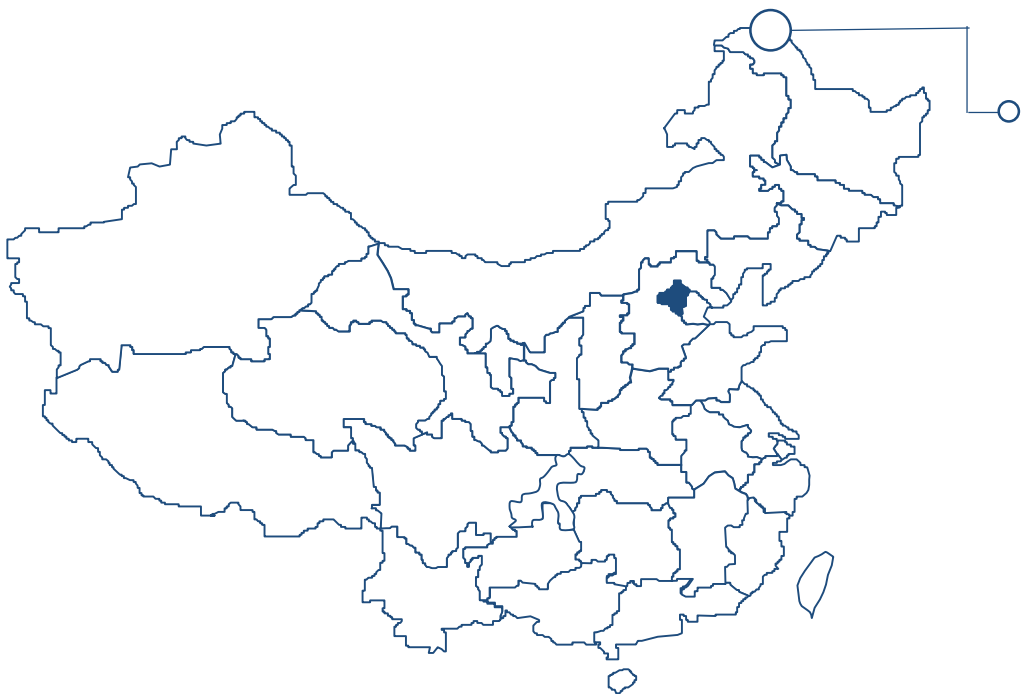
CALIS主要成果回顾 Main Achievement

二

图书馆环境的变化 Change on Environment

三

CALIS未来发展规划 Future Planing



2491 普通高等学校
Colleges and Universities

其中研究生培养机构(Research) 830

本科院校(Teaching) 1170

高职(专科)院校(Skill Training) 1321

大学图书馆共建共享组织

(Academic Resource Organizations)

国家级 (National) : CALIS , CADAL , CASHL

地区级(Regional) : BALIS , JALIS , TALIS



把握高等教育信息资源的整体建设现况，指导高等教育信息资源建设

Grasping the overall Situation, Guiding academic resource development

提升高等教育信息资源服务水平，提高高等教育信息资源保障能力

Promoting resource service level, Improving resource supplying ability

加强图书馆信息资源的整合服务，体现图书馆协同服务的整体能力

Enriching resource integration, boost libraries' cooperative service

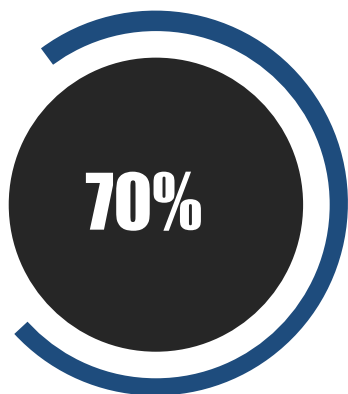
让国家在高等教育信息资源建设的投资发挥最大的经济和社会效益

Enlarging the economic and social benefits on resource investment

促进高等教育图书馆整体社会形象的强化和整体社会地位的提升

Strengthening social impression and position of academic libraries

China Academic Library and Information System (CALIS)



约有70%的普通高等院校图书馆申请成为CALIS成员馆

About 70% college and University Libraries are members of CALIS

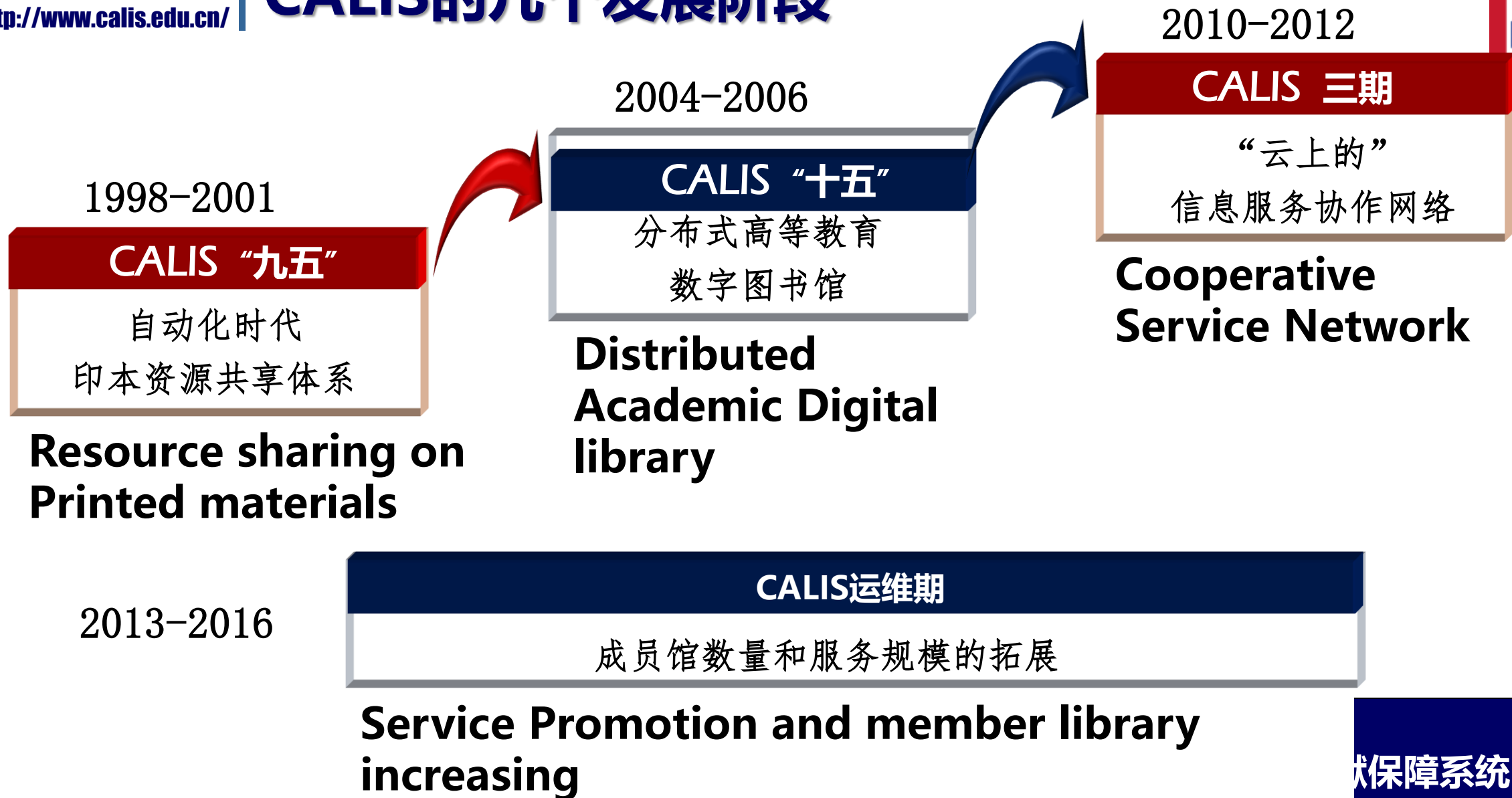
成员数量

1724

CALIS的宗旨是：在教育部的领导下，把国家的投资、现代图书馆理念、先进的技术手段、高校丰富的文献资源和人力资源整合起来，建设以中国高等教育数字图书馆为核心的教育文献联合保障体系，实现信息资源共建、共知、共享，以发挥最大的社会效益和经济效益，为中国的高等教育服务。

- To promote, maintain and improve resource sharing
- To organize libraries to provide services together
- To provide information services at a higher level
- To extend cooperation nationally and internationally

CALIS的几个发展阶段



保障系统



Total items of CALIS reach 290M





National Centers

National Administration Center

Online Union Catalog Center

Technical Center

Four National Resource Centers
(Humanities & Social Science, Engineering, Medicine, Agriculture)



Regional Centers

7 Regional Centers

31 Provincial Centers

6 Resource sharing Domains



Academic Libraries

22 Digital Library testbeds

1,800 academic libraries as members of CALIS

育文献保障系统



CALIS系统和服务部署在云端（CALIS管理中心或者省中心），成员馆通过网络访问的方式使用

The systems of CALIS are deployed in the cloud, member libraries rent these systems and services freely.

不需要 Not Require

 服务器 server

 技术人员 Technical Staff

 系统维护 System maintenance

只需要 Only Require :

 连入万维网的计算机
PC With Internet

 服务馆员 Service Staff





CALIS共享系统租用服务统计





公共图书馆 Pub. Lib.

国家图书馆NLC
上海图书馆SHL

文献共享机构

Resource sharing consortia

情报服务机构

Service Inst.

NSTL

CALIS

CASHL

Keris

数据商

维普、方正、CNKI
Publishers

文献服务机构多元化

Multiplex Service Agencies

全文资源在线阅读与下载 Online Reading & Download

36万册电子书 (下载内容有效期1个月)

实体书借还 ILL

国家图书馆
上海图书馆

单篇订购 PPV

维普、CNKI

代查代检

特定文献、稀缺资源
Substitutive retrieval

文献传递 Document Delivery

近千家高校图书馆 1,000 Academic Library
国家科技图书文献中心 (NSTL)
国家图书馆 NLC

服务类型多元化 Different Service Types



以“数据交换平台”为核心，集成成员馆本地自动化系统以及特色库系统数据，支持成员馆资源发现

Integrating member libraries' data from OPAC and special databases, supporting member libraries' resource discovery activities with "data exchange platform"

以中心调度（电子原文调度+文献传递源调度等）为核心构建多种方式原文获取服务体系

Establishing literature acquisition platform with "central scheduling system"

以“统一认证”和“联合认证”为核心，搭建数字图书馆共享软件平台，实现读者利用本馆的账号即可获得CALIS共享服务

Constructing software sharing platform, providing one-stop service with "Unified authentication system"



一

CALIS主要成果回顾 Main Achievement

二

图书馆环境的变化 Change on Environment

三

CALIS未来发展规划 Future Planing

信息技术快速发展带来了什么？

What we can learn from the quick development of information technology



- **移动互联网的快速普及** Popularizing of mobile internet
 - 服务阵地从“物理和互联网空间” 拓展到用户手持终端设备
- **新媒体、全媒体、社交媒体的深入应用** Application of new media, omnimedia, social media
 - 图书馆信息服务、服务营销、用户交互等方式呈现多样性
- **大数据、语义网、数据挖掘、知识发现** Big data, Semantic web, Data mining, Knowledge discovery
 - 建立新型情报服务（智慧服务），开展深度咨询服务成为可能
- **基于云计算的开发和运行模式日趋成熟** Software development and operation based on cloud computing
 - 将引起图书馆服务方式、日常运行与管理模式的革命
- **智能技术、智能服务、物联网** intellectual technology and service, Internet of things
 - 降低基础业务上的专业人力投放
 - 馆际（联盟）协作的日趋常态化



■ 信息资源中心 Information Resource Center

不仅是最常见的文献资源，其他资料如零次文献、实物资料、口述资料、各类数据.....

■ 情报咨询中心 Information Consulting Center

图书情报一体化成为现实，面向学科和管理决策的情报服务成为工作重点。

■ 文化活动基地 Cultural activities base

文化传承、文化传播、文化教育的中心；发起和支持校园文化活动的场所之一。

■ 学术性机构 Academic institution

专业学术研究——如信息服务创新研究、大数据环境下的情报服务研究；学术成果产出机构。

■ 学校信息化基础设施的组成部分 Part of campus' informatization infrastructure

如大数据中心、信息管理与应用平台



一

CALIS主要成果回顾 Main Achievement

二

图书馆环境的变化 Change on Environment

三

CALIS未来发展规划 Future Planing



1) 持续推动高校图书馆整体快速发展 Promoting academic libraries' quick development

发展模式、解决方案、应用产品、基础平台、服务政策

2) 建立世界先进水平的综合信息协同服务体系 Building the advanced academic information collaborative service system

“文献、数据、设备、软件、知识、人力”等全方位共享机制

全球信息服务机构协同服务平台

3) 促进建立高校图书馆与信息产业界的开放协同发展体系 Enriching the cooperation between academic library and information industry

促成图书馆发展相关行业“新业态”

建立高校图书馆发展“新模式”



三个面向 Three orientations

1) 传统业务 Traditional business

基础业务外包 basic business outsourcing

图书馆业务模态变革 Revolution of business model

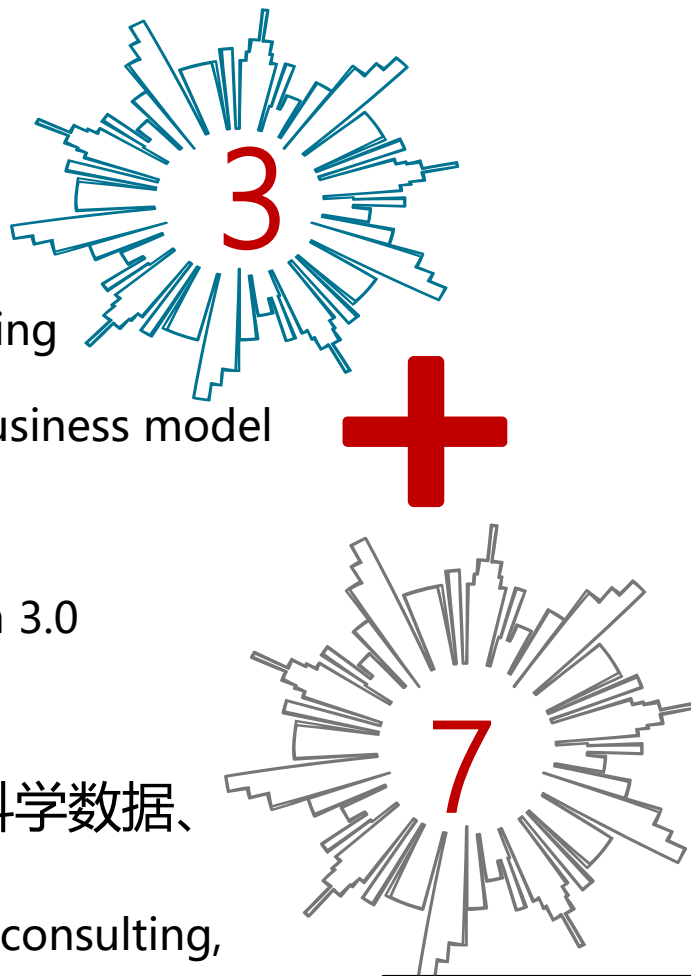
2) 数字图书馆 Digital library

CALIS数字图书馆3.0 CALIS eduChina 3.0

3) 知识服务 Knowledge service

情报咨询、评估、嵌入、机构库、科学数据、

跨界融合（学术出版）..... Information consulting, evaluation, embedded service, IR, scientific data, crossover integration



七大支撑平台

Seven Support platform

- ① 业务外包 Outsourcing
- ② 协同服务 Cooperative service
- ③ 应用系统 Application system
- ④ 人才培养 Staff Training
- ⑤ 质量控制 Quality control
- ⑥ 数据交换 Data Exchange
- ⑦ 协同创新 Cooperative innovation



产品 Product/ 服务 Service

推出时间 Schedule

高职高专发展计划 High vocational Library Development Plan

2017年全年

采编一体化服务 Subscription & cataloging integrated service

2017年6月

学科服务 (查收查引、学科服务平台) Subject service

2015年底

新型文献提供服务 (含定制e读、共享文献获取平台) Document supply

2017年底

核心期刊要览2017、中文期刊指南 Chinese Core journals project

预计2017年底

下一代图书馆系统 Next Library automation system

预计2019年

馆藏借阅分析平台 Library holding usage analysis platform

预计2017年底

CHAIR联盟中心门户 Portal of China Academic Institutional Repository

2017年-5月



●编目前置 Pre-Cataloging

出书就编、降低重复、节约成本、提高质量、全国使用

最全最及时的可采（可供）书目数据库
全国最全最快最及时的高质量编目数据

●集成采访 Integrated subscription

统一标准的数据交换机制

统一标准的互联互通、互操作接口

图书馆采访与馆配、出版社服务的数据与系统集成

纸电集成

●智能采访 Intelligent subscription

图书馆、馆配商、出版社跨行业大数据支持下的采访辅助决策支持

●馆配与外包服务 book supplier and outsource service

规范化、可评估、有担保、质量可控、低成本业务对接与市场规范化，建立馆配服务的精准营销

纸电合一、同步的销售模式



1) 资源一站式服务 One stop service

- 本馆资源整合+外部资源发现
- 以读者认证为核心的资源一站式发现

2) 高质量的文献获取服务 high quality document supply service

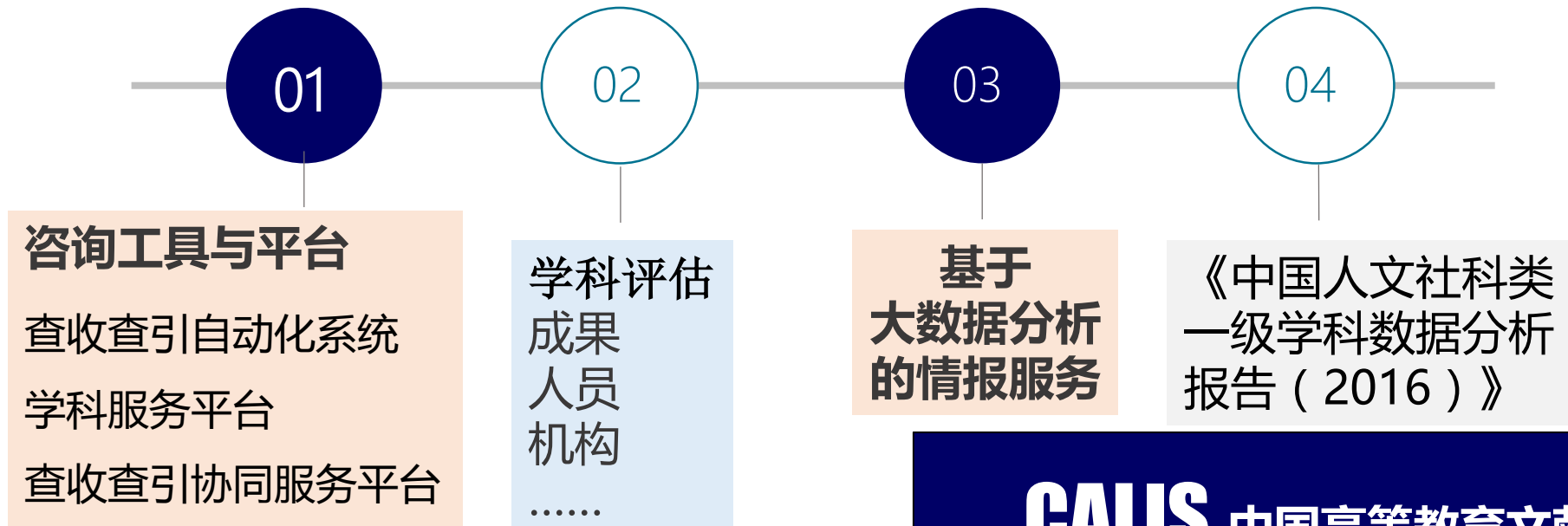
- 常规文献服务基地馆
- 特种文献服务基地（如日韩、台湾、古籍、学位论文）
- “疑难”文献服务团队（提供全球资源整合平台，聘用各馆高级馆际互借员）

3) 云端服务 cloud service

- 云端服务，只有一套数据和系统，因此不存在系统间的交互，不会出现数据不一致的情况，成员馆间的事务无需中心干预



- **学科服务是图书馆主动融入教学、科研过程的新兴服务和重点服务**
- Promoting Libraries' participation on teaching and researching
- **学科评估和情报分析推动高校图书馆向业务转型**
- Subject evaluation and information analysis are two kinds of new services of library



CALIS

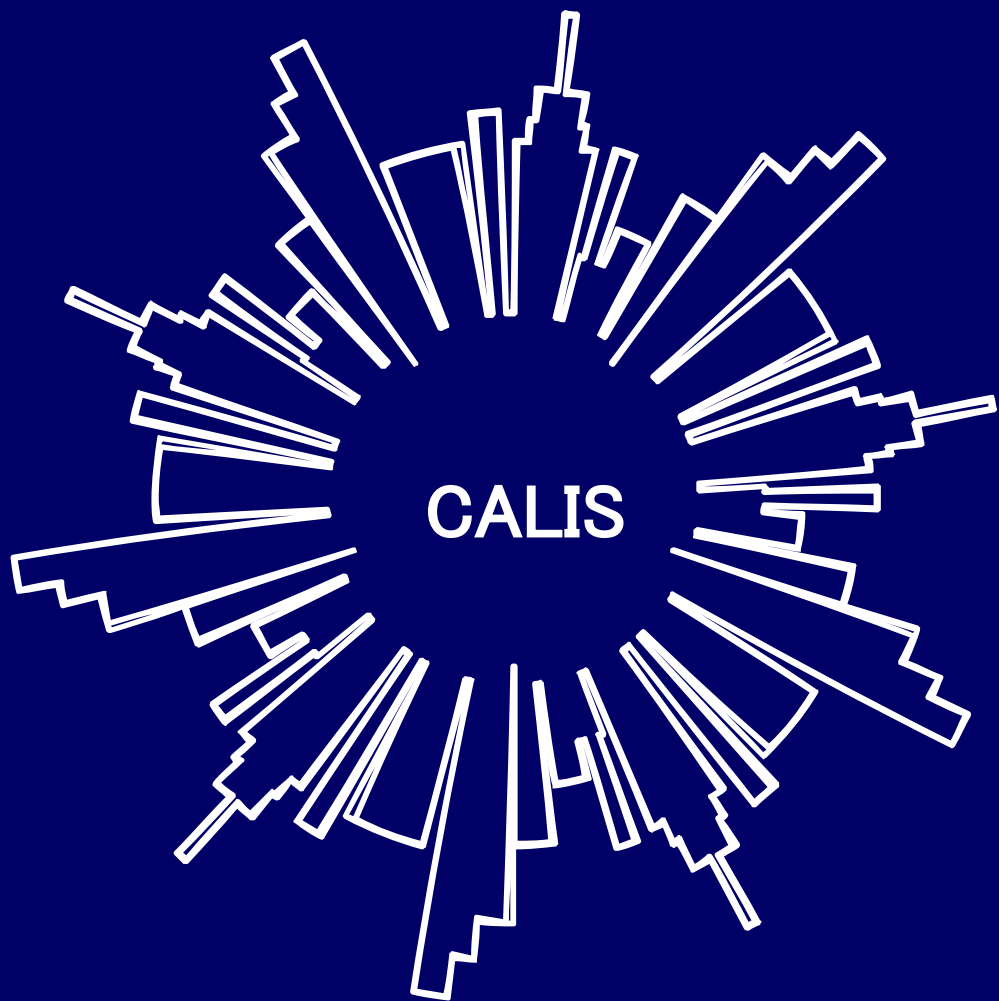
<http://www.calis.edu.cn/>

CHAIR: 联盟 Confederation

- **探索建立可持续发展的新型高校图书馆协同发展联盟**
- Explore the sustainability of Academic library consortia' s cooperative development
- **推进全国高校机构知识库建设的健康发展**
- Promoting Academic IR' s construction
- **深度展示高校科研与学术成果**
- Demonstrating the achievement in Teaching & Researching,
- **促进学术交流和跨学科协同**
- Driving the interdisciplinary communication & cooperation



CALIS 中国
China Academic Library & Information Consortium



THANKS

姚晓霞

yaoxx@calis.edu.cn
