



# 未来已来 — 学术图书馆转型以适应未来环境

ProQuest首席代表 朱江

Ex Libris中国区副总裁 沈辅成



# 用户需求变化

内容的检索，获取和利用，关注精确性和逻辑性



大数据的收集，分析和挖掘，关注数据集规模和相关性

# 图书馆角色变化

资源的提供和服务



用户行为和需求分析



图书馆和用户的共生生态

# 变革管理

## 基于流程管理：技术定制者

流程和人员优先

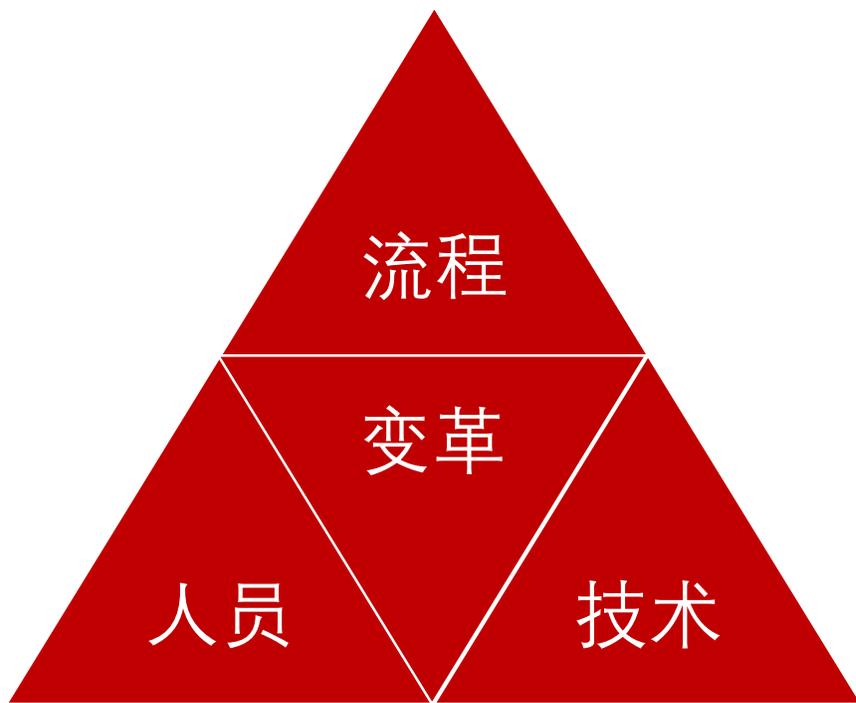
技术用于满足定制化流程和人员要求

信息孤岛化/技术包袱化

阶段性发展

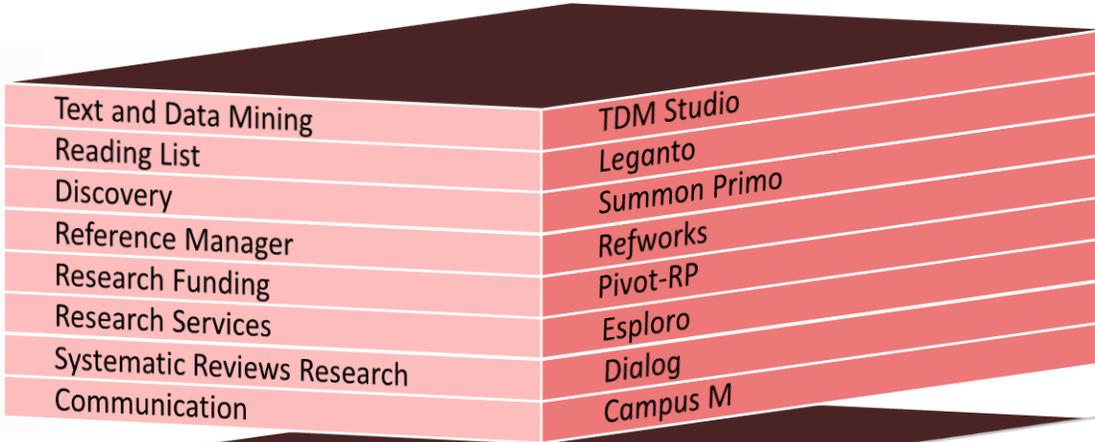
## 基于数据流管理：通用技术接受者

- 外部利益相关者的竞争性互联
- 改变组织流程以匹配所用技术
- 管理决策基于数据流信息而得出
- 持续性变革



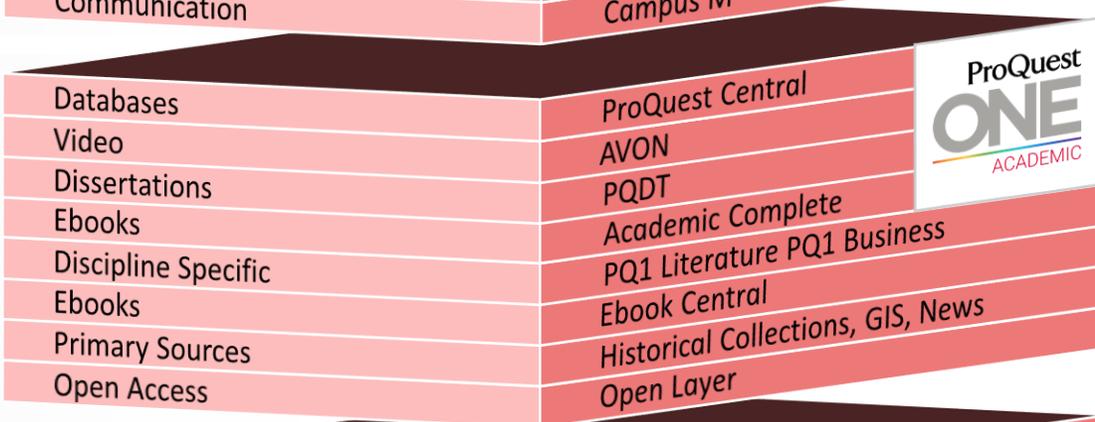
## 研究、教学和学习工具

通过资源优化用户工作流程，取得更好、更快的研究与教学成果



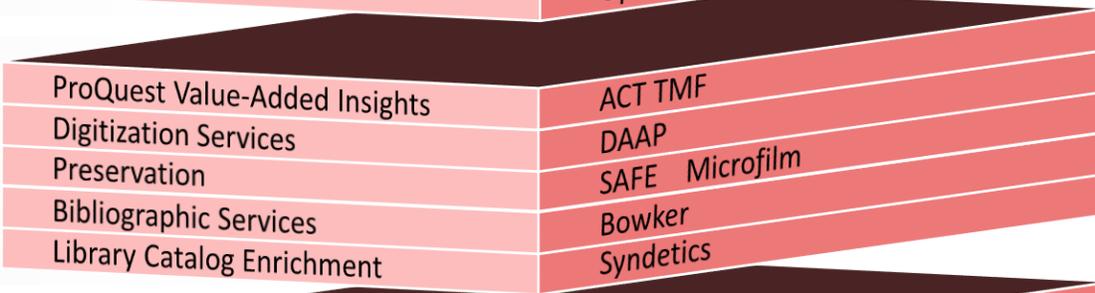
## 内容

权威信息助力成功的教学、学习和研究



## 图书馆服务

通过资源拓展、提升图书馆资产的价值



## 图书馆基础

必备的资源，推动高效、有效的现代机构管理和工作流程，并基于此拓展图书馆服务



Text and Data Mining	TDM Studio
Reading List	Leganto
Discovery	Summon Primo
Reference Manager	Refworks
Research Funding	Pivot-RP
Research Services	Esploro
Systematic Reviews Research	Dialog
Communication	Campus M

Databases	ProQuest Central	ProQuest <b>ONE</b> ACADEMIC
Video	AVON	
Dissertations	PQDT	
Ebooks	Academic Complete	
Discipline Specific	PQ1 Literature PQ1 Business	
Ebooks	Ebook Central	
Primary Sources	Historical Collections, GIS, News	
Open Access	Open Layer	

ProQuest Value-Added Insights	ACT TMF
Digitization Services	DAAP
Preservation	SAFE Microfilm
Bibliographic Services	Bowker
Library Catalog Enrichment	Syndetics

LSP/ILS	Alma	Acquisition Workflow
Marketplace: Books +	Rialto	
Selection & Acquisition Books	Ebook Central	
Selection & Acquisition Books	OASIS	
Resource Sharing	Rapid III Rapido	
Public Library ILS	Innovative	

---

# Better Together

---

# STEEPED - 图书馆及其服务社区相关的趋势关键词



<http://www.ala.org/tools/future/trends>

# STEEPED - 图书馆及其服务社区相关的趋势关键词

FLIPPED  
LEARNING

GAMIFICATION

HAPTIC  
TECHNOLOGY

INCOME  
INEQUALITY

INTERNET  
OF THINGS

MAKER  
MOVEMENT

MICRO-  
MOBILITY

PRIVACY  
SHIFTING

RESILIENCE

RETHINKING  
RURAL

ROBOTS

SELF-DRIVING  
CARS

SHARING  
ECONOMY

SHORT  
READING

SMART  
CITIES

SUBSCRIPTION  
BOXES

UNPLUGGED

URBANIZATION

VIRTUAL  
REALITY

VOICE  
CONTROL

WORKER  
ACTIVISM

<http://www.ala.org/tools/future/trends>

# STEEPED - 图书馆及其服务社区相关的趋势关键词分类



<http://www.ala.org/tools/future/trends>

# STEEPED - 图书馆及其服务社区相关趋势的技术关键词

ARTIFICIAL  
INTELLIGENCE

人工智能

BLOCKCHAIN

区块链

CONNECTED  
TOYS

联网玩具

DATA  
EVERYWHERE

数据泛在

DRONES

无人机

FACIAL  
RECOGNITION

面部识别

HAPTIC  
TECHNOLOGY

触觉技术

INTERNET  
OF THINGS

物联网

ROBOTS

机器人

SELF-DRIVING  
CARS

无人驾驶

UNPLUGGED

不插电

VIRTUAL  
REALITY

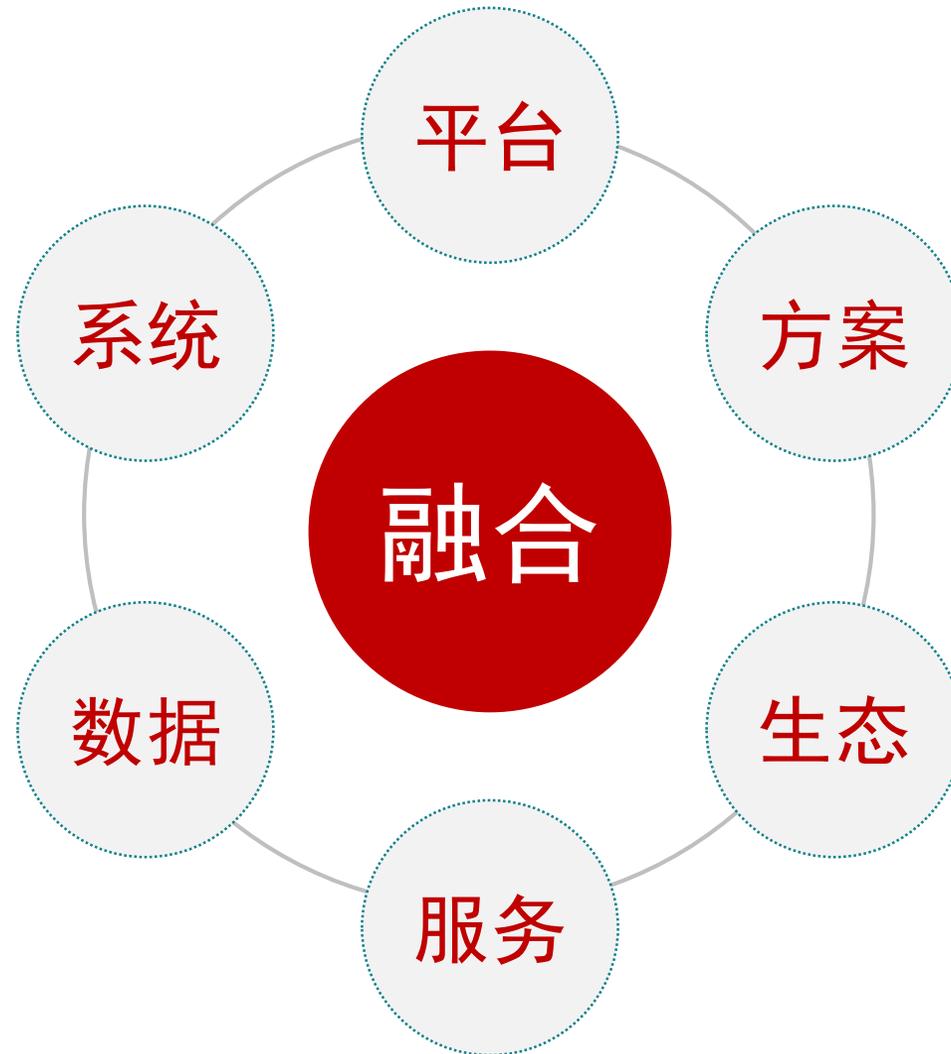
虚拟现实

VOICE  
CONTROL

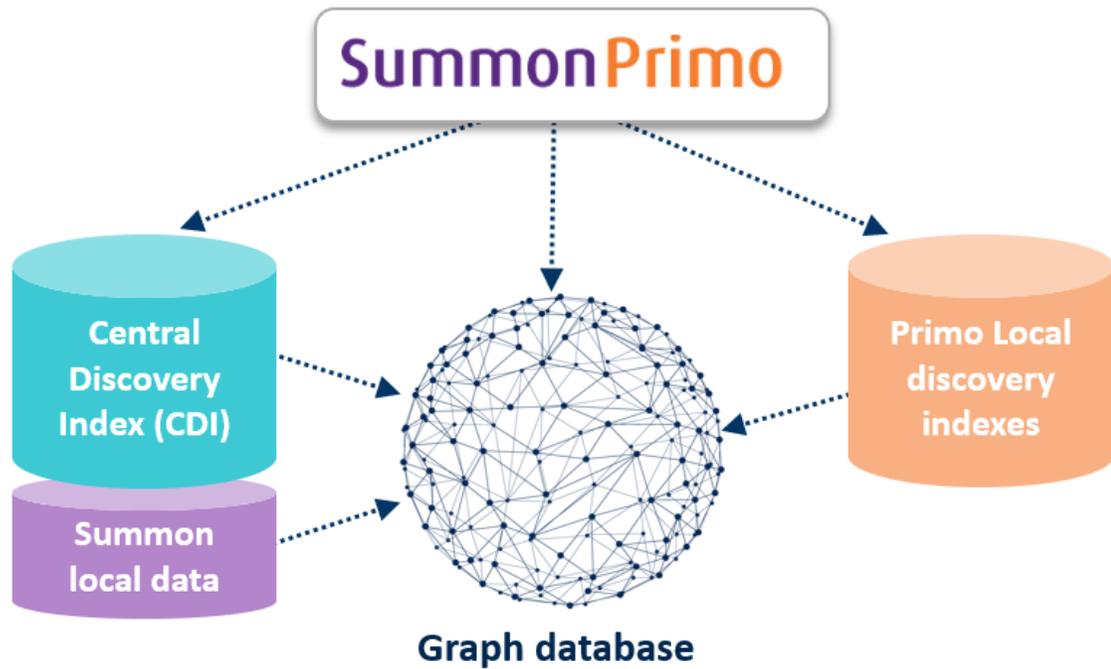
语音控制

<http://www.ala.org/tools/future/trends>

# 技术融合 - 提升智慧图书馆的IQ



# 数据的融合 - 面向未来的发现索引CDI



超过40亿条  
元数据记录

5,600多家  
内容供应商  
和数据源

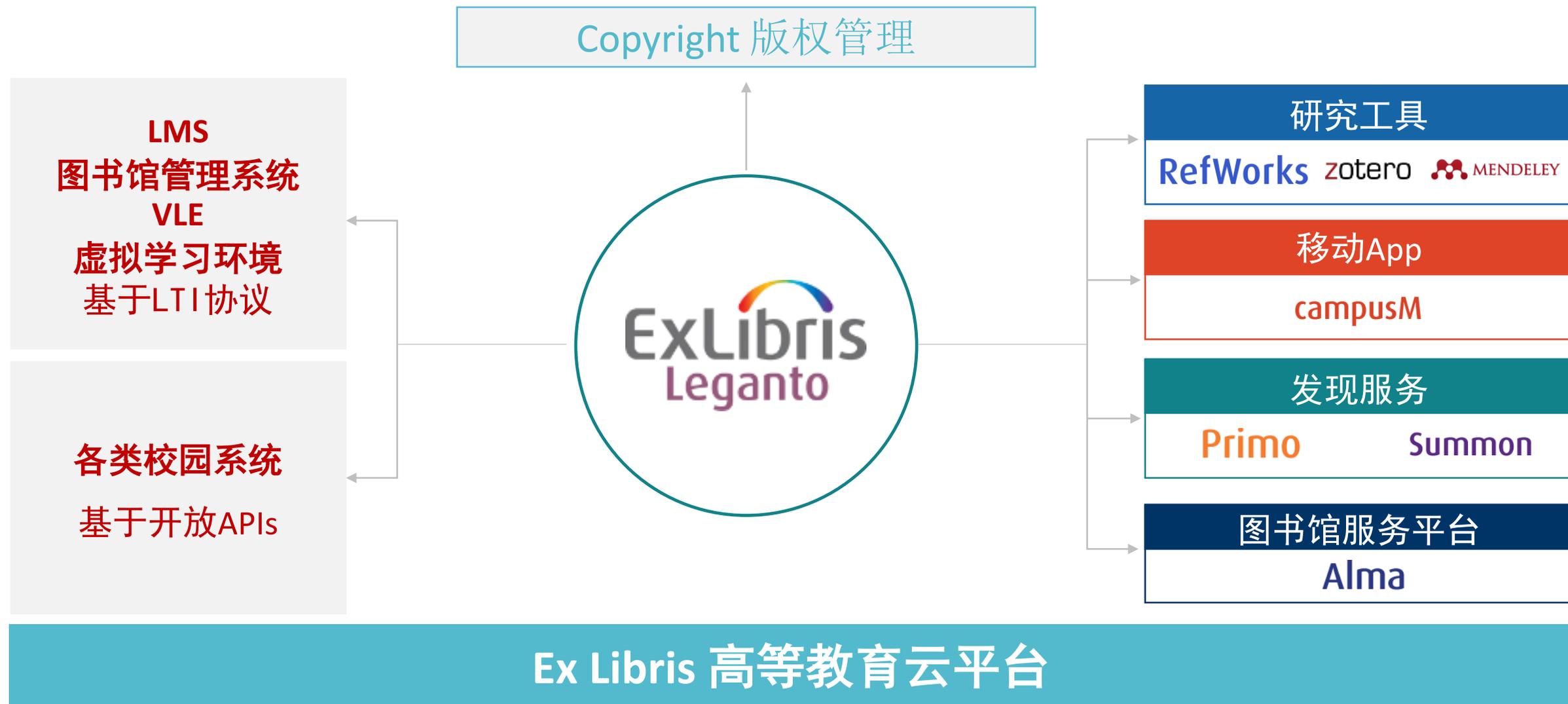
超过7.5亿篇  
论文

超过2.1亿篇  
开放获取资源

# 系统的融合 - 内嵌于Alma的新一代智能采选平台Rialto



# 平台的融合 - Leganto新一代阅读资源列表解决方案



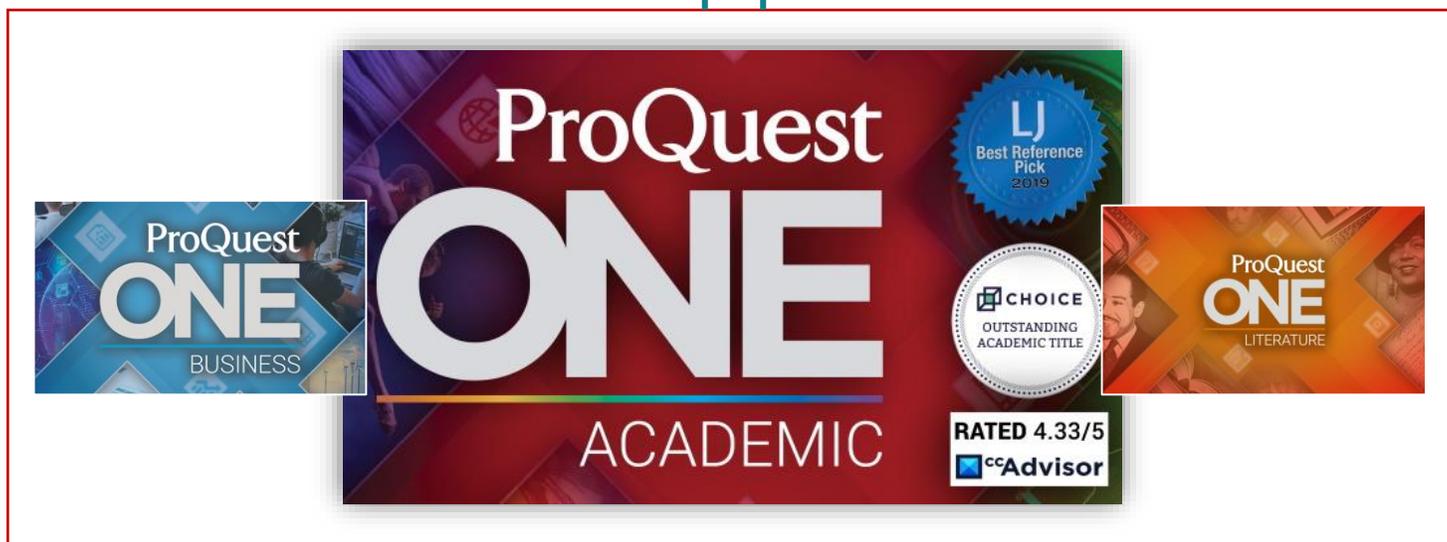
# 内容与解决方案的融合



ProQuest  
TDM Studio



ProQuest  
RefWorks



ExLibris  
Alma

ExLibris  
Leganto

# 生态的融合

外部仓储库

科研管理

通过开放API  
连接到  
生态系统

公开档案

人力资源系统

当前科研信息系统



Research  
Repository

Research  
Funding  
and Insight

Research  
Information  
Workflow

Researcher  
Profile and  
Showcasing

Citation  
Management &  
Collaboration

Data Intelligence

# 服务的融合 – Rapido资源共享解决方案

ExLibris  
Rapido

提供端到端的、从发现到获取的资源共享解决方案，并可通过标准和开放系统接口与第三方系统（包括其它ILL馆际互借提供商系统和资源共享技术）轻松集成。

检查请求的  
数据完整性



复本查重



查找本地馆藏



查找Open Access  
替代版本



基于图书馆的预设条件  
找到最佳借出者



向读者展示  
使用条款



# 实现融合的基础架构

## Ex Libris 高等教育云平台

Alma

Primo

Summon

Esploro

Leganto

Rapido

RefWorks

campusM

App服务

用户体验  
与移动框架

workflow引擎

协作服务

分析  
和仪表盘

共享数据  
和内容

基础架构服务

敏捷发布

多租户

开放API  
和集成

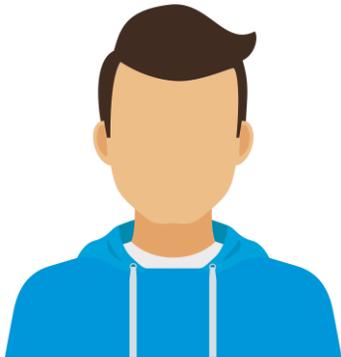
元数据  
和数据架构

安全  
和身份验证

# 基于大数据和AI的智能服务 – ProQuest TDM Studio



文本和数据挖掘已经成为几乎所有学科研究的关键。ProQuest TDM (Text and Data Mining)解决方案使得研究人员能够通过检测PQ平台上所有数据的模式，并将他们自己的数据方法与我们的数据方法结合起来，进一步扩展他们的研究，从而获得新的发现。



TDM BEGINNER



TDM LEARNER



TDM SCHOLAR



TDM EXPERT

TDM Studio Visualizations

# 基于大数据和AI的智能服务 – Alma DARA

电子服务编辑器

复核共享区更新(1) 取消 保存

1 - 114 中的 20 ISBN

链接本地资源库列表到共享区 移动组资源库组合的结果集 激活/停用 加载资源库列表 添加 删除已选

状态: 不可用 共享区链接: 所有 计数器平台: 所有

	可获取状态	标识符	题名	覆盖范围	资料类型
1	不可用	0091-9578	Plastics engineering [electronic resource].	可获取 从 2010.	JOURNAL
2	不可用	0250-832X	Dentomaxillofacial radiology.	可获取 从 2009.	JOURNAL
3	不可用	0149-8029	Opflow	可获取 从 1997.	JOURNAL
4	不可用	0915-924X	日本救急医学会雑誌 [[ニホンキョウキュウイガッカイザッシ]]	可获取 从 2015.	JOURNAL
5	不可用	2573-8348	Cancer reports.	可获取 从 2018.	JOURNAL
6	不可用	1552-4949	Cytometry. Part B, Clinical cytometry.	可获取 从 1980.	JOURNAL
7	不可用	1552-5007	Journal of experimental zoology. Part B, Molecular and developmental evolution.	可获取 从 1904.	JOURNAL
8	不可用	0250-832X	Dentomaxillofacial radiology.	可获取 从 2009.	JOURNAL
9	不可用	0149-8029	Opflow	可获取 从 1997.	JOURNAL
10	不可用	2573-8348	Cancer reports.	可获取 从 2018.	JOURNAL
11	不可用	1552-4949	Cytometry. Part B, Clinical cytometry.	可获取 从 1980.	JOURNAL
12	不可用	1552-4841	American journal of medical genetics. Part B, Neuropsychiatric genetics.	可获取 从 2003.	JOURNAL

- 编辑
- 移动
- 删除
- 查看
- 测试访问
- 删除
- 激活
- 复制
- 查看隐藏

"Wiley Online  
分类: 不可用的

该电子资源  
Electronic  
unavailab  
推荐复核

从Brepols On  
分类: 加载使用

您的机构  
我建议从  
其他机构

很多题名有相  
分类: 编目

类型: 相同的系  
有11个题  
推荐移除

# ProQuest today

全球研究、教学和学习中最值得信赖的公司

26,000+ 图书馆，来自170+ 国家/地区

98%

全球Top 400 的大学中  
ProQuest用户

3.2B

ProQuest 平台年均  
检索次数

HARVARD  
UNIVERSITY



ETH zürich



Massachusetts  
Institute of  
Technology



UNIVERSITY OF  
CAMBRIDGE



UNIVERSITY OF  
OXFORD



NANYANG  
TECHNOLOGICAL  
UNIVERSITY  
SINGAPORE



PRINCETON  
UNIVERSITY



THE UNIVERSITY OF  
CHICAGO

STANFORD  
UNIVERSITY



EPFL

Imperial College  
London



# Ex Libris Today



**7,500+**

机构选择

Ex Libris 云服务

**85+**

全球Top 100的大学中

**105+**

美国研究图书馆  
协会机构用户

**45**

个国家图书馆

**4+B**

CDI中央发现索引  
元数据记录

**92%**

客户满意度

**\$75+ B**

基金资助机会



**1,000+**

全球员工

**2,200+**

来自客户的  
产品提升建议

**>65 M**

每月API接口  
调用数量

**90** 个国家/地区

**8** 个全球数据中心

# 了解ProQuest Ex Libris 产品与解决方案



扫码注册了解

ProQuest Ex Libris 产品与解决方案



扫码关注

ProQuest 微信公众号



扫码关注

Ex Libris微信公众号



# 谢谢!

[Jerry.Zhu@proquest.com](mailto:Jerry.Zhu@proquest.com)

[Fucheng.Shen@exlibrisgroup.com](mailto:Fucheng.Shen@exlibrisgroup.com)