数据驱动下的高校图书馆 业务创新



华中科技大学图书馆 聂鸣

目录

- 01 从信息化时代到数据化时代
- 02 驱动业务创新的力量:需求与技术
- 03 重新定义图书馆

01

从信息化时代到数据化时代



——数据化时代已经到来!

——世界主要国家都无一例外地制定了与数据化发展相关的规划、政策。

中国: 国务院《促进大数据发展的行动纲要》(2015年)

美国: 《大数据研究和发展倡议" (big data research and development

initiative)》(2012年)

——数据: 21世纪社会发展的能源

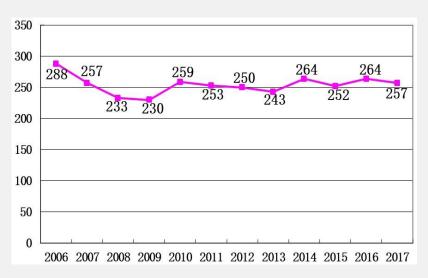


- ——图书馆正在面临数据化趋势带来的巨大挑战。
- ——从2012年开始,美国研究图书馆协会 (Association of College & Research Libraries, ACRL) 在其每两年发布的《学术图书馆主要发展趋势》(Top Trends in Academic Libraries) 报告中,无一例外地把"数据"作为核心内容之一。
 - "开展数据收集、保存、开发与应用将是未来图书馆发展趋势"(2012年)
- "图书馆、IT机构、研究管理及资助部门需要合作以获得数据管理所必须的专业技能"(2014年)
 - "研究数据服务;数据发展政策与管理计划;数字化学术"(2016年)
 - "研究数据集获取,信息挖掘,数据科学"(2018年)

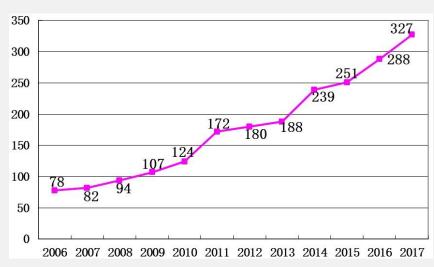




中国高校图书馆馆藏资源结构变化



馆均纸质资源支出 (单位:万元)



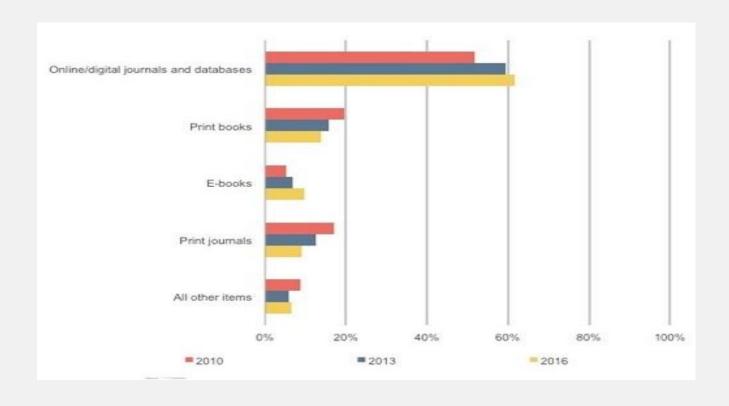
馆均电子资源支出 (单位:万元)

* 来源:高校图工委





一美国高校图书馆馆藏资源结构变化





- ——信息化时代,知识的传播主要借助于文献信息
- ——数据化时代,知识的传播解构成为各类数据
- ——借助于技术的进步,在知识创造过程中的各类数据可以直接记载、 保存、整理和传播,受众需要的是知识点,而不一定是完整的文献。

- ——知识的本质是数据的内在关联,而从知识创造到知识运用全过程中 各个环节的数据化为寻求更多的关联创造了条件。
- ——未来图书馆的第一读者是计算机,将各种关联的数据呈现给人。

02

驱动业务创新的力量: 需求与技术





需求的变化:图书馆会消失吗?

38,389 views | Jul 18, 2014, 01:02pm

《福布斯》

Close The Libraries And Buy Everyone An Amazon Kindle Unlimited Subscription



Tim Worstall Former Contributor (i) Opinion





"EBSCO关于大学生如何开展科研的调查显示,68%利用Google和Wikipedia 开展研究"

——"新媒体联盟地平线报告: 2017图书馆版"

如果图书馆仍然是以存贮及提供信息资源作为主要功能,其存在的意义必然 会逐渐消失。

"在大数据环境下,图书馆到了必须给其资助机构更多说服力来证明自身存 在价值的时候。"

——Rick A. The Crisis in Research Librarianship. Journal of Academic Librarianship, 2011, 37(4): 290.





然而,对图书馆的需求已经发生了巨大的变化。

-阅读推广活动,推广什么?向谁推广?

《图书馆五定律》之一: 为书找人。

精准服务已经成为提升图书馆对读者价值的必然选择。

——文献资源结构优化

全世界所有图书馆都面临经费不足问题, 优化文献资源结构是应对这一 问题的必要措施之一。





——教育部《普通高等学校图书馆规程》第三十条:

"图书馆应积极拓展信息服务领域,嵌入教学和科研过程,开展学科化 服务。"

–如何<mark>嵌入</mark>?





——新出现的需求

大数据时代, 读者获取信息资源的需求对图书馆的依赖性在不断下降。

取而代之的是对知识发现和知识应用的需求在不断增加。

数据挖掘分析、关联发现和可视化展示功能等:

利用知识发现的结果进行分析,提供咨询服务。





技术变革为图书馆业务创新提供了强大的支撑:



03

重新定义图书馆



"图书馆是大学的心脏" (The Library is the heart of the University)

——查尔斯·威廉·艾略特(Charles william eliot)

——图书馆还配得上这样的地位吗?

——一流大学一定有一流图书馆。一流图书馆的"一流"体现在哪些方面?

资源?环境(设施)?服务水平?





-未来大学图书馆应该是:











·图书馆的转型:

被动式服务

以资源为中心

普适性服务

节点服务

以提供文献信息为主

支持型角色



主动式服务

以用户为中心

精准性服务

全过程服务

不断扩大知识服务

参与型角色





- ——未来图书馆的资源不再是文献馆藏数量,而是各类数据存贮数量。
- ——图书馆正在从"有什么"向"能做什么"转变。





"读者"不再是图书馆唯一的服务对象。

面向科研

研究热点分析与预测;科研数据服务;知识产权服务

面向教学

提供辅助教学工具: 围绕课程组织资源: 教学效果评估:

面向学生

支持主动式、探索式学习、面向问题学习

面向管理决策

学校发展、学科发展咨询:数据管理与服务:





——教育部《普通高等学校图书馆规程》:

将高校图书馆定位为"学术机构";学术性不仅仅是为学术活动提供 支持, 而是参与从知识创造到知识应用的全过程。

——MIT图书馆的首页是这样的一段话:

The future of knowledge depends on libraries. That future starts here.

-哈佛大学图书馆、MIT图书馆的使命中都包括:

创造、应用、保存和传播知识(信息)





——建设智慧型图书馆

智慧图书馆=智慧服务+智能设备

谢 谢!



2019.10.17 杭州