



兰州大学图书馆
Lanzhou University Library



教育部高校图工委信息技术应用工作组 2016年工作进展情况汇报

兰州大学图书馆 沙勇忠
2016年7月



2016年的主要工作：

- 1、高校图书馆综合管理系统应用状况调查报告
- 2、高校图书馆门户网站建设评估报告
- 3、召开了2016教育部高校图工委信息技术应用工作年会。



会议情况

2016年6月2日，2016年教育部高校图工委信息技术应用工作年会在重庆大学图书馆召开。

会议主题：新一代图书馆集成管理系统

来自教育部高校图工委信息技术应用工作组的各高校图书馆馆长、专家代表参与了此次会议。会议由重庆大学图书馆党总支书记彭晓东主持，重庆大学党委常务副书记舒立春致欢迎辞。





会议情况

开幕式和闭幕式上，全国高校图工委副主任、北京大学图书馆馆长朱强教授发表讲话，对国际范围内高校图书馆信息技术应用的发展形势和新一代图书馆集成管理系统建设进行了阐述，指出**本次会议的召开恰逢其时，在我国图书馆数字化发展道路上具有里程碑意义。**



全国高校图工委副主任、北京大学图书馆馆长朱强教授讲话



会议情况

美国辛辛拉提大学图书馆馆长王雪茅做了题为 “Beyond Integrate Library System: Library’s Role in Emerging Scholarly Ecosystem” 的报告，就图书馆在高校发展整体生态系统中的关键性和作用做了分析；指出在新的学术生态环境下，集成图书馆系统要向集成图书馆移动应用服务转变（ From integrated library system to integrated library apps ）。

兰州大学图书馆沙勇忠做了题为 “图书馆信息技术应用的发展趋势” 的报告，对图书馆信息技术的发展历程进行了回顾，提出提升用户体验价值、移动优先传播、学术记录的发展以及计算技术和个性化服务技术的深入应用等问题是近期图书馆需要解决的难题。



会议情况

重庆大学图书馆馆长杨新涯带来题为“需求导向的图书馆系统思考与实践”的报告，详细介绍重庆大学图书馆近年来在管理、知识服务中的技术需求点和开发情况，认为图书馆的数据分析技术需要进一步提升，有利于转型时期图书馆服务的“有的放矢”。

清华大学窦天芳副馆长以“我们需要怎样的图书馆服务系统”为题，介绍了图书馆ILS发展简史，考察了清华大学图书馆信息系统发展之路，展示了清华近年的探索与实践成果。



会议情况

深圳大学图书馆书记陈大庆以“从Kuali OLE到Open Library Community Forum”为题，阐述了Kuali OLE的发展简史，并结合深圳大学图书馆的自有情况，对新一代图书馆的信息管理系统进行了研究成果分享。

重庆维普技术总监马磊和EBSCO大中华区业务副总公丕俭，分别展示了各自公司针对下一代图书馆服务系统的理解和研究成果。

报告后的自由讨论时间，各高校馆长及专家各抒己见，为图书馆服务系统的升级换代出谋划策。



会议情况





会议情况

本次会议是第四届教育部高校图工委信息技术应用工作组继2014年兰州会议、北海会议（图书馆数据挖掘与统计分析：方法、技术与最佳实践）及2015年兰州会议（大数据环境下的图书馆统计分析与服务创新学术研讨会）之后再次召开的重要会议（新一代图书馆集成管理系统），对于提高教育部高校图工委信息技术应用工作组工作水平，促进新型数字环境下高校图书馆信息技术应用发展将发挥积极作用。

本次会议成果被推荐代表高校分会参加2016年中国图书馆年会学术分会场“图书馆信息技术应用新进展”。



会议的几点共识

■ 关注新型信息技术的发展及其在图书馆的应用

新媒体联盟 2015年所追踪的主要技术

“云物移大智”
云计算、物联网、移动互联网、大数据、智慧城市

消费者技术	学习技术	数字策略	使能技术
3D视频 无人机 电子出版 自我量化 机器人学 平板电脑 可穿戴技术	自适应学习技术 数字徽章 学习分析 移动学习 在线学习 开放许可 虚拟远程实验室	自带设备 翻转课堂 智能定位 创客空间 保存/保护技术	情感计算 电震动 弹性显示器 机器学习 蜂窝网络 移动宽带 自然用户界面 近距离无线通信 新一代电池 开放硬件 语音对语音翻译 虚拟助手 无线电源
社交媒体技术	网络技术	可视化技术	
众包 网络身份 社交网络	文献计量学和引用技术 云计算 网络对象 语义网和键连资料 联合工具	3D打印 增强现实 信息可视化 全息显示	



会议的几点共识

与图书馆行业未来十年的发展较为相关的技术和应用领域

服务技术	行业应用	资源组织	应用系统	图书馆新形态
iBeacon NFC RFID 二维码 位置服务 3D 打印服务 BYOD 游戏化 SNS 微博 微信 智能参考问答	云计算 WEB APP 移动APPS 应用 HTML5	RDA SKOS 本体 关联数据 书目框架 大数据 内容分析 替代计量学	发现系统 数字阅读平台 数字人文与e-Science 下一代图书馆自 动化系统 电子书 数据服务	无人图书馆 移动图书馆 智慧图书馆 全自动密集书库 创客空间



会议的几点共识

■ 关注国外图书馆新一代应用系统的开发进展

图书馆为实现其服务功能与工作任务所借助的技术系统是各种技术手段和技术制度的高度集成。在未来的发展过程中，图书馆的技术集成趋势将更加明显，总体上主要包括**信息技术基础（设施及其结构）**、**信息技术功能（服务）**以及**图书馆业务应用**三个层面的技术集成。



图书馆知识发现系统：其中WorldCat、Summon、ExLibris、EDS被称为“Big Four”



会议的几点共识

新一代的系统与时俱进地采用新技术，采用**面向服务的体系框架**(Service Oriented - Architecture，简称SOA) ，对原系统进行重新设计，重构并统一了图书馆对各类资源管理的工作流程，以**全球知识库**代替分散的本地资源库，以**软件即服务**(Software as a Service，简称SaaS) 或**云计算方式**进行系统部署，通过整套API接口，**整合和扩展多种服务**，最后经由前端系统为用户提供简单直观搜索界面，引导其快速发现所需资源，下一代图书馆自动化系统将更好地适应图书馆的资源发展和服务进程。





会议的几点共识

国外新一代图书馆管理系统

新一代图书馆管理系统	系统开发商	应用时间	应用情况	系统特点
Alma	Ex Libris 公司	2012	除合作伙伴波士顿大学、普林斯顿大学外，Ex Libris 已经有来自55 个机构的24 份Alma 合约	统一资源管理的理念
Sierra	Innovative Interface 公司	2012	已经有代表700 个图书馆共206 个组织与公司签订合约，涉及1 615 个分馆，其中俄亥俄州维斯特市公共图书馆是第一家应用该系统的图书馆	基于互联网的流通功能、电子资源管理功能，以及支持第三方系统的API 接口
Kuali OLE	开源计划	2011	是开放图书馆环境OLE项目与Kuali 基金下的“管理员社区源码软件”结合，更名为Kuali— OLE 项目，并由印地安那大学伯明顿分校主导，17 个图书馆参与	面向研究型图书馆的技术平台
WorldShare Management Services (WMS)	OCLC	2011	OCLC与32 家图书馆合作研发，已有184 家图书馆承诺将使用WMS	网络级的图书馆管理系统，全球共享管理服务，提供电子资源许可证服务功能
Intota	Serials Solutions 公司	2014	公司预计Intota 于2014 年投入市场提供用户使用	开发重点是资源管理与采集，资源流通及资产整合
Open Skies	VTLS公司	2013	Open Skies 是最新进入市场的一款图书馆自动化系统	在现有自动化系统 Virtua 的基础上整合最新的技术，开发新的功能



会议的几点共识

■ 新一代图书馆应用系统的几个特点

- 开放架构（开源软件）
- 模块化/集成化
- 云端/本地
- 购买国外/自主开发



敬请指正！

