

# 基于CNKI的数字图书馆创新服务

中国知网 许贵宾

2013.10.15 合肥

- 背景
- 应用现状
- 创新服务平台、资源、服务
- 效益分析

## 第一节

# 背景及需求分析

# 数字图书馆的融合时代

- 资源融合
  - 数字期刊、书、报、工具书、音频、视频。本地库，远程库，互联网博客、微博资源等。中文资源、外文资源的融合。
- 平台的融合
  - 互联网、移动、电视网络
- 终端的融合
  - PC，智能手机，电子阅读器，电视机
- 服务的融合
  - 检索、发现、个性化、管理、咨询
- 读者的融合（社会化网络）
  - 作者，读者。
- 产业链融合
  - 出版商、服务商、数字图书馆的关系更加紧密

# 数字图书馆建设的目标

- 数字图书馆正在向以一站式**知识内容发现**、**个性化信息服务**为产品、以**用户需求**和**注意力**为中心、以**资源知识组织融合**为承载的**数字化资源与服务**的模式转型。
- 数字图书馆的KPI是什么？
  - 资源量？
  - 用户访问量？
  - 用户最小成本？
  - 服务及时性？
  - 资源效费比？

- 资源整合绝不等于**资源叠加**，而是要有效**打通资源之间的关联**。
- **资源发现**绝不是**一个搜索框**。而是要能够根据用户的需求，**精准的发现用户需要的知识信息**。
- 如何**自动适应**各种类型用户的需要。
- 如何**应对海量资源的管理以及不断变化的服务**。

## ➤ 对资源的需求

- 资源的丰富性、完整性、权威性和时效性
- 资源的整合
- 资源的评价分析

## ➤ 对服务的需求

- 主动性、针对性、及时性、便捷性
- 个性化、服务终端的多样性

## ➤ 特色增值服务的需求

- 馆藏特色资源的加工、建库与发布服务
- 科研成果的管理与评价服务
- 面向学科建设的知识管理服务
- 面向创新科研管理的情报服务 等

## ➤ 用户对资源的需求的多样性

- 每个用户对文献资源的需求都是个性化的、整体用户对文献资源的需求是广泛的、文献资源需求范围的边界是模糊的

## ➤ 用户对服务的需求的特点

- 用户对服务的需求也是个性化的
- 服务需求不断变化与个性化
- 一站式的检索服务
- 主动性的推送服务
- 个性化的定制服务
- 随时随地获取所需资源的便捷性服务



## 第二节

# CNKI的应用现状

# 示例：安徽农业大学图书馆 2013年1-6月资源使用情况

## 安徽农业大学访问对比

年月	登录	检索	浏览	下载	增长
2011年1月-6月	103838	1061592	318315	326642	
2012年1月-6月	139205	1707065	310220	380329	16%
2013年1月-6月	176450	9890611	324613	502310	32%

# 示例：安徽农业大学图书馆 2013年1-6月资源使用情况

## 安徽农业大学访问对比

年月	登录	检索	浏览	下载	增长
2011年1月-6月	103838	1061592	318315	326642	
2012年1月-6月	139205	1707065	310220	380329	16%
2013年1月-6月	176450	9890611	324613	502310	32%

## ● 优势

- CNKI的访问量在各高校图书馆所有电子资源中始终排在第一位；
- CNKI的访问量、下载量等逐年都在稳步增长；
- CNKI已经成为目前最好的、用户最依赖的中文电子资源。

## ● 问题

- **CNKI产品价值没有实现最大化。**
  - ✓ 图书馆目前资源的单一性不能充分发挥CNKI资源整合的优势；
  - ✓ 图书馆只重视CNKI提供的内容服务，而忽略了CNKI提供的增值服务。

### 第三节

## 基于CNKI的数字图书馆创新服务方案

# 建设目标

- 协助图书馆建立资源相对**完备的文献服务保障体系**
- 协助图书馆**实现优质资源与增值应用的最优化组合**
- 有效**简化资源的评估、决策和采购流程**，提高效率
- 协助图书馆**面向最终读者提供主动化全方位高品质的服务**
- 为用户提供**前瞻式、可持续建设发展的数字图书馆整体解决方案**

# 数字图书馆的整合服务方案

## ➤ 按照用户需求进行资源的整合

- 机构数字图书馆
- 学科/专业数字图书馆
- 个人数字图书馆

## ➤ 整合不同来源、不同类型的各种资源

- 中文、英文、……
- 期刊、报纸、学位论文、会议论文、年鉴、工具书、图书、视频、图片……

## ➤ 整合的深度

- 基于版权合作的元数据级的整合
- 知识元的整合

- **知识统一发现,资源统一导航**
  - 知识元关联组织、学科聚合、主题聚合、对象聚合、地址连接等。
- **个性化数字图书馆门户**
  - 主题/专题馆（定题服务、学科资源推送等），读者个人图书馆。
  - 个性化定制，推荐最新文献。



# 中外文知网节互联

## 节点文献

【参考文献】 说明：反映本文研究工作的背景和依据

全部

中国学

[1] 曹际娟

Spring

[1] Carol

[2] P. J. S

外文题

[1] LippM  
d powder,

[2] Lipp M  
ctions us

[3] Vollen  
on. Journ

[4] Vahid  
oybeanin

[5] Hurst

[6] Sharp  
8

[7] Lipp M  
aize in dr

SpringerLink

欢迎访问!

Springer引文相关

### 国内引证文献

- [01] 李飞武,李葱葱,董立明,邢珍娟,张明. [转基因大豆MON89788转化体特异性定性PCR检测\(摘要\)\(英文\)](#) [J]. Agricultural Science & Technology, 20
- [02] 王颖,余道坚,康林,章桂明,金显忠,杨伟东,黄佩卿,吴琼,陈枝楠,储成才,程颖慧. [应用PCR技术检测饲料中的转基因成分](#) [J]. 农业生物技术学报,
- [03] 陈贞,芦春斌,杨梦婕,马骏,白卫斌,吴希阳. [棉花中转基因成分多重PCR检测体系的建立](#) [J]. 中国农业大学学报, 2011.03
- [04] 桂枝,韦东胜,高建明. [转基因食品PCR定性检测的研究进展](#) [J]. 西北农林科技大学学报(自然科学版), 2005.01
- [05] 刘斌,吴迪,侯文胜. [卡那霉素叶片涂抹法筛选转基因大豆植株的有效性](#) [J]. 西北农林科技大学学报(自然科学版), 2006.12
- [06] 吴家林,张敬平,胡遵,钮伟民,尤凤兴. [大豆和玉米加工产品中外源转基因成分检测技术的建立](#) [J]. 现代预防医学, 2006.12
- [07] 徐伟丽,杜明,徐德昌. [色拉油中转基因成分的PCR检测](#) [J]. 生物信息学, 2009.03
- [08] 王颖,余道坚,康林,章桂明,金显忠,杨伟东,黄佩卿,吴琼,陈枝楠,储成才,程颖慧. [饲料原料中转基因成分的PCR检测](#) [J]. 遗传, 2002.03
- [09] 曹际娟,陈明生,卢行安,王秀芬. [PCR检测转基因玉米及其粗加工食品](#) [J]. 玉米科学, 2001.02
- [10] 张明洲. [转基因产品检测技术研究进展](#) [J]. 中国计量学院学报, 2002.03

### 同被引证文献-国内期刊

- [01] 张洪瑞,朱其松,宋克勤,高苓昌. [转基因食品的安全性评价与检测技术](#) [J]. 河北农业科学, 2008.09
- [02] 赵春颖,王凤茹,李兴红. [抗病毒剂VA诱导烟草产生PR蛋白及对TMV侵染的抗性](#) [J]. 华北农学报, 2002.S1
- [03] 金红,程奕,赵昕,王永. [大豆色拉油中转基因成分检测技术研究](#) [J]. 华北农学报, 2004.01
- [04] 郭家民,李富阳,孙耀中,杨晓玲,刘永军,李秀红. [具作转BADH基因水稻茎的解剖结构特征与产量的关系](#) [J]. 华北农学报, 2005.03

 **cnki** 中国知网

农林院校数字图书馆

 **cnki** 中国知网  
www.cnki.net

林学机构馆

 **cnki** 中国知网  
www.cnki.net

农业机械机构馆数字图书馆

 **cnki** 中国知网  
www.cnki.net

园林机构馆

 **cnki** 中国知网  
www.cnki.net  
中国知识基础设施工程

水产养殖机构馆

首页

期刊

期刊

园林

共: 1

共: 1

共: 1

共: 1

共: 1

共: 1

共: 1

共: 1

共: 1

[首页](#) | [学科理论](#) | [研究方向](#) | [科研支持](#) | [环境分析](#) | [岗位解读](#)[视频直播](#) | [养殖网览](#) | [宏观环境](#) | [政策分析](#) | [管理机构](#) | [热点话题](#)

### 视频直播

#### 水产养殖

共: 5个

- 淡水养殖三文鱼
- 黑鲟鱼养殖
- 淡水养殖罗氏沼虾
- 池塘养鱼
- 泥鳅高产养殖

### 养殖网览

[报刊](#) | [政府信息](#) | [地区水产养殖](#)

共: 2个

### 宏观环境

[生产能力](#) | [水产养殖业](#) | [养殖经济](#) | [水产经济](#) | [水产工程](#) | [水产加工](#) | [水产资源](#)共: 65篇 最新: 0篇 

序号	题名	作者	文献来源	来源库	发表时间
1	安徽水产苗种生产能力达500亿尾	安文	中国渔业报	报纸	2013-05-27
2	三道河水库浮游植物群落结构特征及其渔产潜力分析	胡莲;潘晓洁;邹曦;周合高;陈小娟;万成炎;	水生态学杂志	期刊	2012-07-15
3	提高水产养殖固体颗粒物水解酸化阶段挥发性脂肪酸产率的初步研究	杜军	上海海洋大学	硕士	2012-05-24
4	改善水产养殖基础设施 提高渔业综合生产能力	江苏省海洋与渔业局副局长 沈毅	中国渔业报	报纸	2011-11-21
5	湖南水产养殖业生产能力探析	王连龙;塔莉;	安徽农业科学	期刊	2011-10-10

# 特色服务—资源



# 商务印书馆百种优质工具书



# 工具书总库产品,6500部各类型的

语言辞典

专科辞典

百科全书

图 谱

其 他



分辑名:农业机械化卷  
责任者:中国农业百科…  
出版:农业出版社  
ISBN: 7-109-02191-2  
出版时间:1992-09

中国农业百科全书



分辑名:水利卷 上  
责任者:中国农业百科…  
出版:农业出版社  
ISBN: 7-109-01112-7  
出版时间:1986-12

中国农业百科全书



分辑名:农业气象卷  
责任者:中国农业百科…  
出版:农业出版社  
ISBN: 7-109-01152-6  
出版时间:1986-10

中国农业百科全书



分辑名:中兽医卷  
责任者:中国农业百科…  
出版:农业出版社  
ISBN: 7-109-02065-7  
出版时间:1991-09

中国农业百科全书



分辑名:茶业卷  
责任者:中国农业百科…  
出版:农业出版社  
ISBN: 7-109-00349-3  
出版时间:1988-12

中国农业百科全书



分辑名:昆虫卷  
责任者:中国农业百科…  
出版:农业出版社  
ISBN: 7-109-01263-8  
出版时间:1990-06

中国农业百科全书

# 深度挖掘的科研好帮手-学术图片库

## 检索结果分组

### 图片类别

- pH图
- X光图片
- 氨基酸序列图
- 孢粉图式
- 变异图
- 病害症状图
- 病理图片
- 采样点位置图
- 残差图
- 产里图
- 磁共振谱线图
- 代谢图
- 蛋白序列图
- 地层图
- 地理图
- 地质图
- 电路图
- 电泳图
- 多肽图
- 发生发育图
- 仿真图
- 分布图
- 分裂图
- 分支图
- 分子式

检索

相似检索

在结果中检索



检索

高级检索

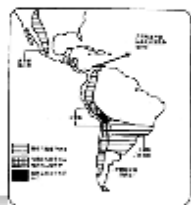
检索条件 学科(农作物) ✕

图片

图组

排序方式 **综合排序** 相关度 图片大小 出版日期 信息量 清晰度

<< < 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 >> [共17028页 | 图片 272437 张]



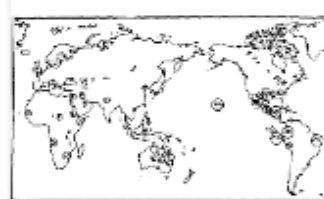
茄属结薯种原产地分布



毛花洋地黄-毛花洋地黄



毛花洋地黄-毛花洋地黄



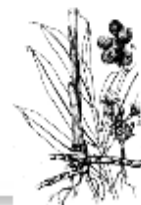
棉属分类-棉属中不同染色体组棉种的地...



半野生大麦-中国西藏半野生大麦的地理...



蚕豆-蚕豆

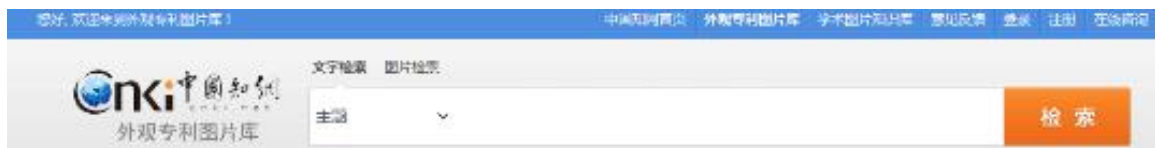


春砂仁-春砂仁



茯苓-茯苓

# 外观专利图片库



## 识图示例 Identify the images



## 全景展示示例 Panoramic display



## 专利类别 type of patent



# 来源广泛的-国际会议论文库

澳大利亚



比利时



巴西



加拿大



瑞士



德国



西班牙



芬兰



法国



英国



以色列



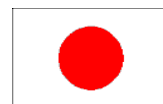
印度



伊朗



日本



韩国



朝鲜



墨西哥



荷兰



挪威



瑞典



俄罗斯



新加坡



美国



南非



香港





# 特色服务-平台



## 1) 数字化学习平台

CNKI E-Learning是一个集文献管理、文献阅读、记录笔记、写作和投稿为一体，专门面向高校以及研究机构的学习软件！

基于全球学术成果，  
为科研人员提供数字化学习和研究服务。



数字化学习与研究平台  
E-Learning 2.2

展现知识脉络 记录思想火花  
为您量身定制探究式学习工具

免费下载

版本: V2.2.0 大小: 51.5M 发布时间: 2013.7.3

视频教程 产品帮助 常见问题 联系我们

The advertisement features a central graphic of a computer monitor displaying a software interface with a table of data. To the left of the monitor is a notepad icon with a pencil. To the right is a green button with a white downward arrow and the text '免费下载'. Below the button, the version, size, and release date are listed. At the bottom, there are four navigation icons: a play button for '视频教程', a question mark for '产品帮助', a document with a magnifying glass for '常见问题', and a speech bubble for '联系我们'. The background is a light blue sky with white clouds.

### 3) 学者成果库

学者成果库是为专家学者量身打造的**创建、管理和评价本人学术成果**的智能工具。

它能够**为学者智能、自动创建《个人学术成果库》**，汇集各类型学术成果，推送最新成果，并自动生成学术影响力分析报告，同时，还能找到学术同行，跟踪同行发文进展。



## 4) 机构/个人数字图书馆

旨在为科研创新提供个性化的信息解决方案。

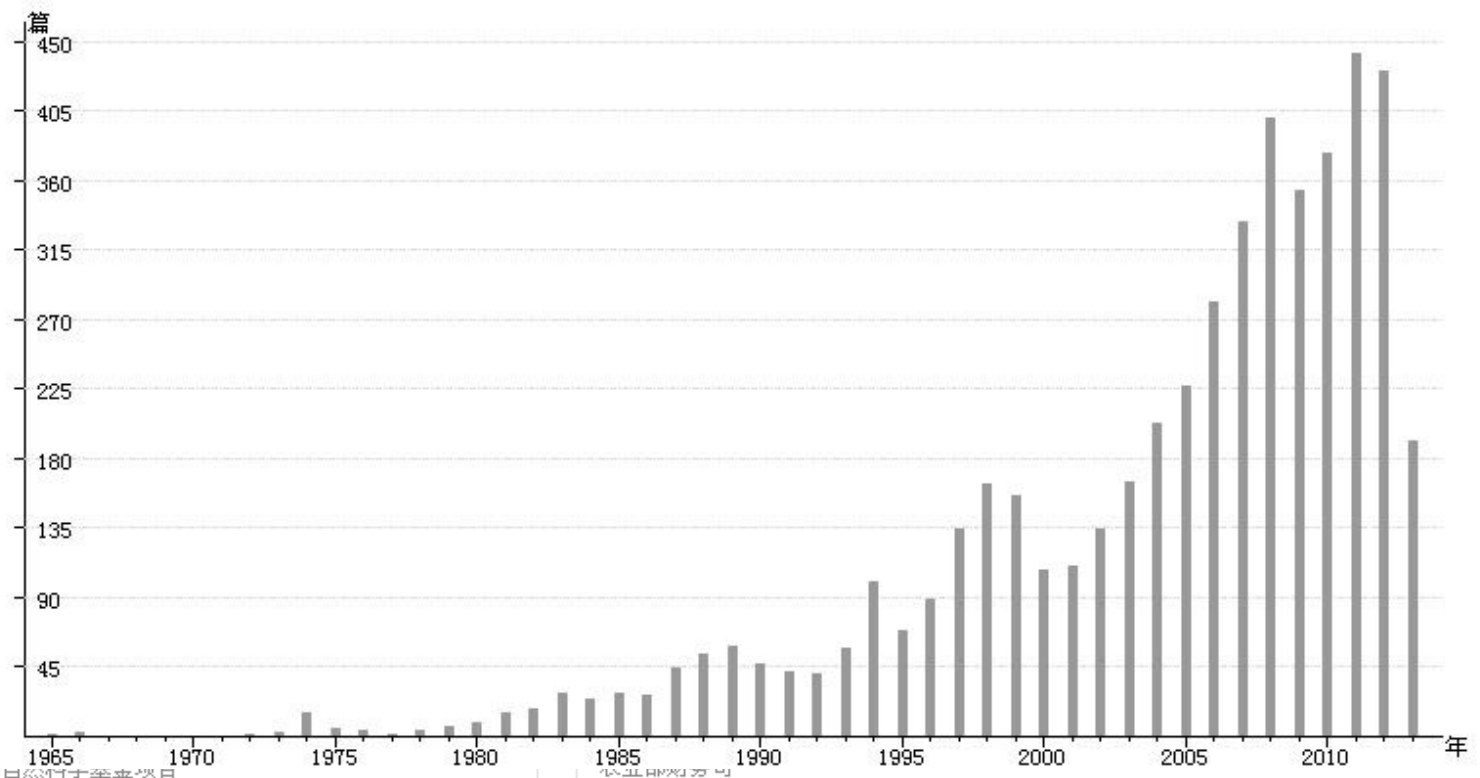
- 全面整合机构的各类知识资源
- 提升机构信息部门服务的层次和水平
- 有效助力个人的科研创新活动



- 作者统计
- 机构统计
  - 发文章
  - 各年被引量
  - 下载量
  - H指数
  - 作者发文排名
  - 作者被引排名
- 期刊统计
- 专题统计
- 基金统计
- 出版社统计

机构名称	<input type="text" value="广西大学"/>	机构匹配方式	精确
机构曾用名	<input type="text"/>	机构简称	<input type="text"/>
出版时间	从 <input type="text"/>	到 <input type="text"/>	
资源范围	全部期刊		
<input type="button" value="统计"/> <input type="button" value="打印"/>			

总发文章: 5031



## 第四节

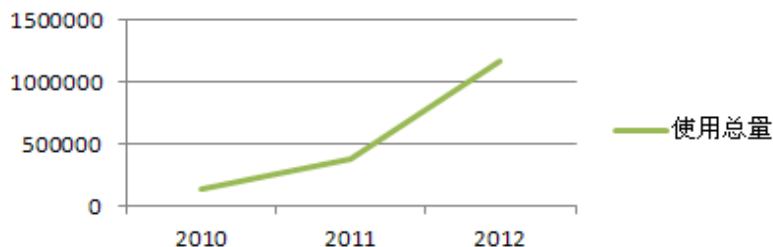
# 方案效益分析

# 方案的价值

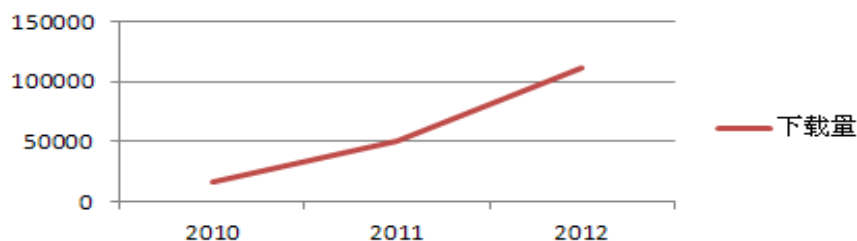
- ◆ **实现各类型资源的优势互补**，充分激活资源的潜在价值，  
**真正实现资源检索的“快、准、全”**；
- ◆ **支撑图书馆开展学科服务**，搭建学科服务平台，提高图书馆的服务质量和服务水平。
- ◆ **支持数字图书馆现阶段的知识服务**，可持续发展能力强。

# 一期解决方案典型用户应用情况

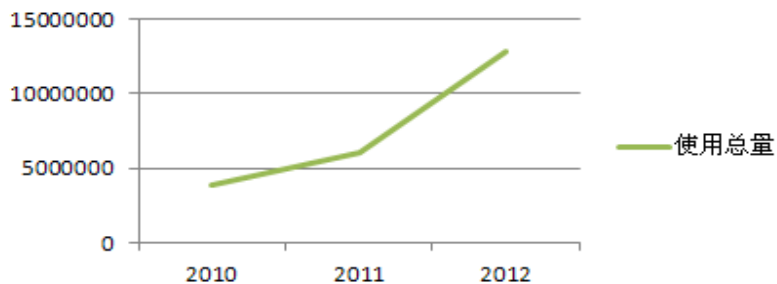
## 河南城建学院近三年使用总量



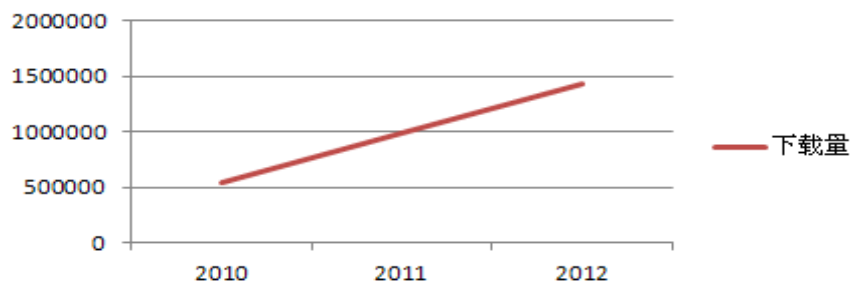
## 河南城建学院近三年下载量



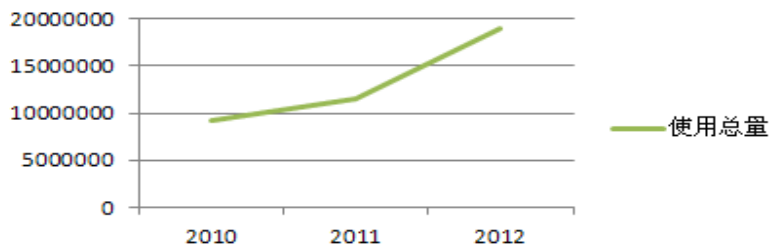
## 湖南师范大学近三年使用总量



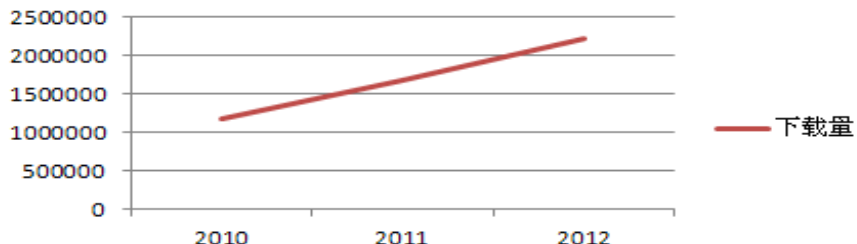
## 湖南师范大学近三年下载量



## 中南大学近三年使用总量



## 中南大学近三年下载量





**CNKI将为建设大家理想的数字图书馆而努力，我们将与图书馆肩并肩，手牵手，一起大步向前走。**

新浪微博: @CNKI知者汇



微信公众平台: CNKI知者汇



# 谢谢

同方知网(北京)技术有限公司