

专业教学资源库建设及演示

同方知网（北京）技术有限公司
2012年11月

主要内容

- 一、关于CNKI的资源
- 二、通用型CNKI资源库建设模式
- 三、完备型CNKI资源库建设模式

1-1. 资源体系

➤ 研究：

- 学术文献：期刊、学位论文、会议论文
- 专业资料：专利、国标行标、项目成果
- 政策法律：国家法律、地方法规、案例
- 事实资料：年鉴、报纸、数据、图谱

➤ 学习：

- 语言词典：各种字词典、各种互译词典
- 百科全书：专业百科、专业辞典、术语

➤ 阅读：

- 文学、艺术作品与评论，文化生活期刊

➤ 职业：

- 国家职业标准、鉴定培训计划大纲、鉴定考核细目表
- 鉴定考试模拟题、鉴定培训教材

1-2 产品体系

产品名称		产品名称	
中国学术文献网络出版总库	源数据库	特色文献数据库	《中国高等教育期刊文献总库》 (CJFR)
	《中国学术期刊网络出版总库》 (CAJD)		《中国经济信息期刊文献总库》 (CJFY)
	《中国博士学位论文全文数据库》 (CDFD)		《中国政报公报期刊文献总库》 (CJFZ)
	《中国优秀硕士学位论文全文数据库》 (CMFD)		《中国精品科普期刊文献库》 (CJFT)
	《中国重要会议论文全文数据库》 (CPCD)		《中国精品文化期刊文献库》 (CJFU)
	《中国重要报纸全文数据库》 (CCND)		《中国精品文艺作品期刊文献库》 (CJFV)
	《中国年鉴网络出版总库》 (CYBD)		《中国法律知识资源总库》
	《中国工具书网络出版总库》 (CRFD)	
	合作数据库		产品名称
	《国家标准全文数据库》		数据分析
《中国行业标准全文数据库》	《全国高职高专院校招生计划分析系统》		
《国内外标准数据库》 (SCSD、SOSD)		
《中国专利数据库》 (CSPD)	职业技能	《国家职业标准网络出版总库》	
《国家科技成果数据库》 (SNAD)		《职业技能培训视频数据库》	
		



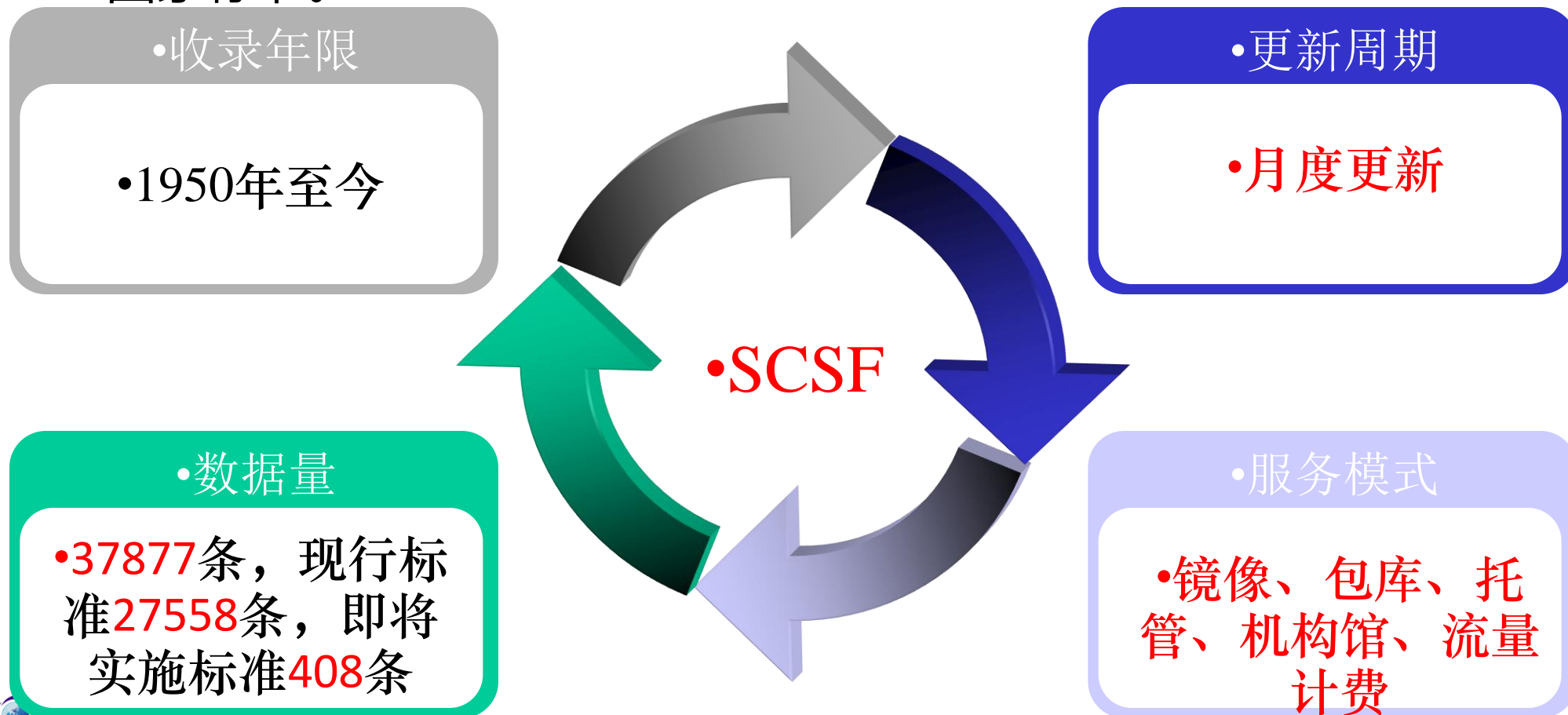
1-3. CNKI 标准、工具书建设进展

- 1.3.1 《国家标准全文数据库》
- 1.3.2 《中国行业标准全文数据库》
- 1.3.3 《中国工具书网络出版总库》

1.3.1 《国家标准全文数据库》

资源收录量：

由中国标准出版社出版的、国家标准化管理委员会发布的所有和修订的90%国家标准。



1.3.1 《国家标准全文数据库》

出版质量：

合法授权
/ 正版销售

附件 1

“中国质检出版社标准全文数据库”发行授权书

敬启者：

同方知网（北京）技术有限公司是我单位的“中国质检出版社标准全文数据库”的代理发行与服务机构，有权在中国大陆地区和海外从事“中国质检出版社标准全文数据库”的销售与服务。

本社授权同方知网（北京）技术有限公司在 2011年4月1日 至 2014年3月31日 期间提供与此相关的安装、培训、技术支持和维护等服务。

有任何问题，请与我社联系：

北京市复兴门外三里河北街16号

联系人：王一力

Tel: 010-68522006

Fax: 010-68522006

E-mail: wangyili@spc.org.cn

致

礼



1.3.1 《国家标准全文数据库》

特色功能：标准状态的动态更新

序号	中文标准名称		标准号	标准状态	发布日期		
<input type="checkbox"/> 1	非道路用柴油机燃料消耗率和机油消耗率限值及试验方法		GB 28239-2012	即将实施	2012-03-09		
<input type="checkbox"/> 2	阀门壳体最小壁厚尺寸要求规范		GB 26640-2011	即将实施	2011-06-16		
<input type="checkbox"/> 3	序号	中文标准名称	标准号	标准状态	发布日期		
<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 1	零售业态分类	GB/T 18106-2000	作废	2000-05-19		
<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 2	税务信息分类与代码集	GB/T 18298-2001	作废	2001-01-15		
<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 3	信息技术 数据元值的格式表示法	GB/T 18298-2001	作废	2001-01-15		
<input type="checkbox"/> 7	序号	中文标准名称	标准号	标准状态	发布日期		
<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 1 GB/T 19001—1994的统计技术指南	GB/Z 19027-2001	被代替	2001-03-20		
<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 2 质量经济性管理指南	GB/Z 19024-2000	被代替	2000-01-05		
<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 3 标准化工作指南 第2部分：采用国际标准的规则	GB/T 20000.2-2001	被代替	2001-04-09		
<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 4	序号	中文标准名称	标准号	标准状态	发布日期
<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 1	包装容器 1m3金属中型散装箱	GB/T 18456-2001	作废转行标	2001-09-18
<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 2	商品零售包装袋	GB/T 18893-2002	作废转行标	2002-11-26
	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 3	日光温室和塑料大棚结构与性能要求	GB/T 19165-2003	作废转行标	2003-06-02
		<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 4	合成生胶中防老剂含量的测定 高效液相色谱法	GB/T 18118-2000	作废转行标	2000-06-09
		<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 5	油淬火-回火弹簧钢丝用热轧盘条	GB/T 19530-2004	作废转行标	2004-06-09
			<input type="checkbox"/> 6	滑动轴承用铝锡合金-钢复合带	GB/T 19435-2004	作废转行标	2004-01-19
			<input type="checkbox"/> 7	装饰用焊接不锈钢管	GB/T 18705-2002	作废转行标	2002-04-09
			<input type="checkbox"/> 8	涂附磨具产品 非标准尺寸公差换算	GB/T 19325-2003	作废转行标	2003-10-08
			<input type="checkbox"/> 9	寒地节能日光温室建造规程	GB/T 19561-2004	作废转行标	2004-06-22

1.3.2 《中国行业标准全文数据库》

资源收录量：

全国行业标准已合作30多个行业，共计7530条标准。例如：交通、轻工、文化、中医药、黑色冶金、有色金属、稀土、新闻、包装、档案、纺织、供销合作、海洋、粮食、林业、气象、商业、体育、物流、烟草、医药、地质矿产、土地、旅游。

1.3.2 《中国行业标准全文数据库》

出版质量：

行业名称	数据来源	行业名称	数据来源
交通	人民交通出版社	黑色冶金	冶金工业出版社
轻工	中国轻工业出版社	新闻	印刷工业出版社
文化	文化部	旅游	旅游局
中医药	中医药出版社	包装、档案、纺织、 供销合作、海洋、 粮食、林业、气象、 商业、体育、物流、 烟草、医药、地质矿产、 土地	中国标准出版社
有色金属、稀土	中国有色金属工业标准计量质量研究所	通信	人民邮电出版社



1.3.3 《中国工具书网络出版总库》

资源收录量：

《知网工具书库》集成了近 200家知名出版社的5000余部工具书，类型包括语文词典、双语词典、专科辞典、百科全书、图录、表谱、传记、语录、手册等，约 1500万个条目，70万张图片，所有条目均由专业人士撰写，内容涵盖哲学、文学艺术、社会科学、文化教育、自然科学、工程技术、医学等各个领域。

- 收录工具书量：5000多部
- 词条数量：1500万条
- 总字数：32.6亿字
- 图片：约70万张

1.3.3 《中国工具书网络出版总库》

资源收录量：

- 汉语词典：146部（字、词、成语、俗语、歇后语、语录）
- 双语词典：233部（英汉类专业翻译词典为主）
- 专科辞典：1689部（各学科的专业辞典）
- 百科全书：593部（各类专业百科全书）
- 图谱图鉴：741部（医学、植物、建筑、文物等各类图录）
- 年 表：65部（按时间顺序编排的图书）
- 手 册：1474部（各行业的实用手册）
- 传 记：276部

1.3.3 《中国工具书网络出版总库》



主要内容

- 一、关于CNKI的资源
- 二、通用型CNKI资源库建设模式
- 三、完备型CNKI资源库建设模式

2-1 “资源库” 的内涵

《高等职业教育专业教学资源库项目申报指南》

- “根据专业教学资源内容、形式、标准、所需存储空间等特点，遵循通用的网络教育技术标准，通过**网络开发**和**数据库技术**，将**专业教学资源集成为资源库**。”
 - “……研制并推广共享型专业教学资源库，通过网络信息技术，实现优质教学资源共享，**为教师教学、学生和社会学习者自主学习服务**，……”
- “资源库”：专业教学资源的集成
 - “资源库建设”：资源建设+资源集成
 - “资源集成”：通过**网络开发**和**数据库技术**实现
 - “资源库”的目的：用（为老师教学与学生学习提供应用服务）
- 专业教学资源库的实质：一方面以数据库技术实现各类型数字教学资源的存储与管理，另一方面以网络信息技术提供对各类型数字教学资源的有效应用。

2-2、产品形态-概述

通用型CNKI资源库以CNKI完备的资源为基础，利用CNKI成熟的知识管理技术，按照院校内涵建设需求对数字资源进行聚类组织和知识发掘，为各不同类型、不同层次人群提供个性化主动知识服务。

› 资源基础

- 教育研究资源（期刊论文、学位论文、会议论文等）；
- 专业技术资源（标准、专利、科技成果等）
- 行业资源（工具书、年鉴等、政报公报、法律法规等）；
- 职业资源（国家职业标准、培训大纲、培训视频等）；
- 课程资源（专业资源库建设整体解决方案）。

› 知识组织与服务

- 院校建设智库：面向领导决策，按特定主题构建资源体系。
- 专业数字图书馆：“知识、技能、岗位”三位一体的资源体系并实现主动推送。
- 课程资源中心：按照具体教学模式要求实现资源聚类与重构。

2.2、产品形态

The screenshot shows the CNKI website interface for the Agricultural and Forestry Vocational College Knowledge Service Platform. At the top left is the CNKI logo and the text '中国知网 www.cnki.net 中国知识基础设施工程'. At the top right are input fields for '用户名' (Username) and '密码' (Password), and a '登录' (Login) button. The main title is '农林类职业技术学院知识服务平台'. Below the title is a navigation bar with buttons for '全部文献' (All Documents), '期刊' (Journals), '学位论文' (Theses), '会议' (Conferences), '报纸' (Newspapers), '工具书' (Reference Books), '年鉴' (Yearbooks), '标准' (Standards), and '更多' (More). Below the navigation bar is a search bar with a '搜索' (Search) button. A red box highlights the search bar and navigation bar. Below the search bar is a red box containing the text '•一个检索框：完备的资源基础'. Below the search bar are three service windows: '院校建设智库' (College Construction Knowledge Base), '专业数字图书馆' (Professional Digital Library), and '课程资源中心' (Course Resource Center). Each window has a '更多' (More) button. The '院校建设智库' window lists: 职业教育理论, 示范建设专题, 校务管理之窗, 和谐校园建设, 同行院校动态, 招生计划分析. The '专业数字图书馆' window lists: 作物生产技术, 园艺技术, 林业技术, 园林技术, 种子生产与经营, 计算机应用技术, 计算机网络技术, 电子商务, 商务英语, 旅游管理, 市场营销. The '课程资源中心' window lists: 植物生长与环境, 森林资源管理, 园林工程施工与管理, 植物与植物生理. A red box highlights these three service windows. Below the service windows is a red box containing the text '•三个服务窗：知识组织、个性化主动服务'.


用户名 密码

农林类职业技术学院知识服务平台

全部文献 期刊 学位论文 会议 报纸 工具书 年鉴 标准 更多

- 一个检索框：完备的资源基础

院校建设智库




- 职业教育理论
- 示范建设专题
- 校务管理之窗
- 和谐校园建设
- 同行院校动态
- 招生计划分析

专业数字图书馆

- 作物生产技术
- 园艺技术
- 林业技术
- 园林技术
- 种子生产与经营
- 计算机应用技术
- 计算机网络技术
- 电子商务
- 商务英语
- 旅游管理
- 市场营销

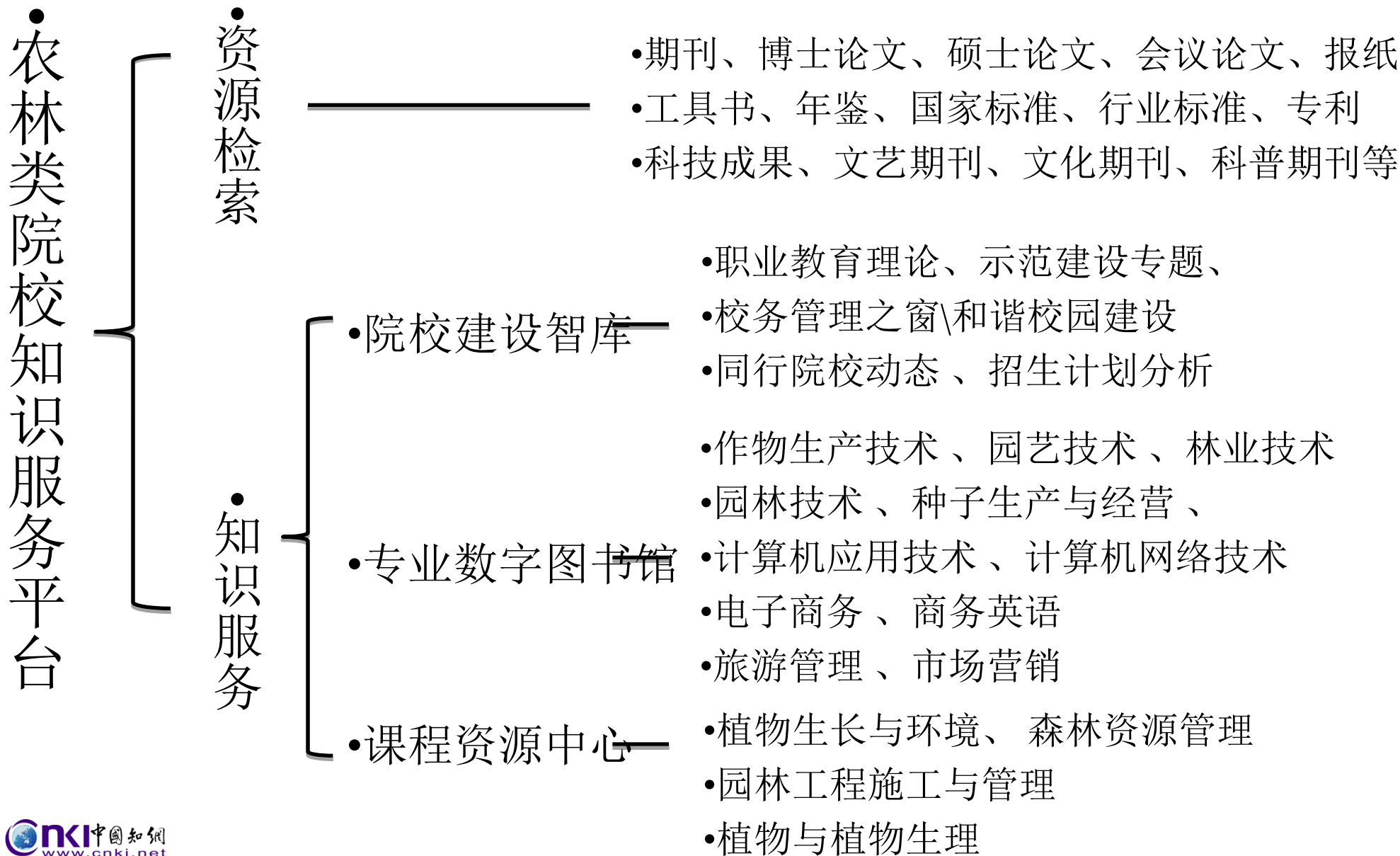
课程资源中心



- 植物生长与环境
- 森林资源管理
- 园林工程施工与管理
- 植物与植物生理

- 三个服务窗：知识组织、个性化主动服务

2.2、产品形态-整体架构



2.3、应用演示

服务对象：系部教师

需求

- 教学：教学设计、教学改革、教学质量
- 科研：科学研究、技术开发、社会服务、科学参考资料
- 课程：课程改革、课程设计、教材建设、精品课程
- 实训：实训指导、实训基地建设、校企合作

设计：专业馆、课程馆

- 专业环境：建设指南、人才培养、课程体系与教学内容、实验实训、教学团队
- 资源素材：报纸、年鉴、工具书、期刊、相关专利、相关科技成果
- 行业环境：行业态势、政策法规、热点解读、经济态势
- 职业环境：职业关键能力、职业道德、人才需求与就业

2.3、应用演示

服务对象：普通学生 需求

- 接触专业优质资源
- 了解行业产业信息
- 清楚今后职业岗位必备知识及技能
- 促进课程自主学习
- 提高实训能力，成为技能型人才

设计：专业馆、课程馆

- 岗位技能库：岗位解读、岗位一、岗位二...
- 职业环境：职业分析、从业资格
- 行业环境：行业态势、政策法规
- 实训知识点：实验一、实验二...
- 专业知识点：第一章、第二章...

园艺技术专业

数字图书馆

添加栏目 显示设置 管理 联系管理员

资源素材 专业 资源素材 专业环境 岗位技能 职业环境 行业环境 科研情报

人才需求与就业 行业热点展望 | 学科学术热点揣测 | 行业态势 | 政策法规 | 热点解读

人才需求与就业 行业热点展望

人才需求 就业 农业基础科学 农艺学 园艺

共: 7篇 趋势搜索

序号	专业	关键词	关联词
1	园艺技术专	小流域	类病毒
2	邢台地区园	斜纹夜蛾	计算机视觉技术
3	都市园艺及	归一化植被指数	

学科学术热点揣测

行业态势

行业概况 发展趋势 行业发展 发展动态 经济动态

共: 42132篇

序号	专业	文献名称	发表时间
1	基于循证设	基于生态环境保护的且未绿洲生态需水里研究	2012-07-15
2	基于循证设	农村环境保护问题与对策初探	2012-06-25
3		铁岭县工业园区发展与环境保护措施探讨	2012-06-25
4		嘉兴港区谋求生态环境保护与经济社会协调发展 new	2012-05-22
5		我省举办环境保护形势报告会 new	2012-05-22

职业关键能力

学习能力 沟通交

共: 514篇

序号

序号	专业	文献名称	发表时间
1	浅析高职高	海洋局关于印发《海洋倾废记录仪管理规定》的通知	2012-04-10
2	网络学习与	重庆市林业局关于印发《重庆市林业工程建设招标投标交易监督管理办法》的通知	2012-04-05
3	高职院校英	内蒙古自治区人民政府办公厅转发自治区环境保护厅关于建设项目环境影响评价文件分级审批意见的通知	2012-04-01
4	浅析民办高	自治区人民政府关于命名“自治区环境友好示范社区”和“自治区环境友好企业”的决定	2012-03-30
5	高职国际贸	清洁发展机制项目运行管理办法(修订)	2012-03-30

热点解读

环境科学与资源利用 一般服务业 园艺 林业 农艺学 植物保护 地理 美学

服务业经济 旅游

共: 746个

序号	热点主题	主要知识点	热度值	主要文献数	相关国家课题数	主要研究人员数	主要研究机构数
1	膜生物反应器;膜污染;膜通量;	膜生物反应器;膜污染;膜通量;生活污水处理;废水处理;洗浴废水;粉末活性炭;中水回用;污泥浓度;去除率;膜组件;胞外聚合物;膜污染问题;膜清洗;活性污泥;去除效果;污泥膨胀;垃圾渗滤液;水力停留时间;	★★★★★	735	21	1403	378
2	生态文明建	生态文明;生态文明建设;科学发展观;建设生态文明;工业文明;人与自然;和谐社会;小康社会;可持续;可持续发展;生态文明观;生态环境;人与自然关系;循环经济;全面建设小康社会;生态文化;精神文明;生态危机;环境保护;以人为本;	★★★★★	433	33	347	240
3	生态补偿机制;生态补偿制度;	生态补偿机制;生态补偿;生态补偿制度;可持续发展;生态建设;机制;生态保护;西部地区;森林生态系统;生态环境保护;自然保护区;法律制度;补偿标准;流域生态;环境保护;生态服务;流域;自然资源;生态环境;补偿机制;	★★★★★	326	24	420	192
4	人工湿地;污水处理;去除率;	人工湿地;污水处理;人工湿地系统;去除率;污水处理技术;氮;潜流人工湿地;磷;污水处理系统;机理;构建湿地;基质;水生植物;污水净化;净化效果;垂直流;废水处理;生态系统;水力停留时间;生活污水;	★★★★★	272	30	525	195
	节能减排	节能减排;循环经济;可持续发展;税收政策;节能发电调度;市场机制;清洁生					

显示设置 管理 联系管理员

南方园艺

名称	标准状态	发布日期
ST		2011-11
ST		2011-06-01
ST		2011-03-21
ST		2011-03-25

期次	总期引期次	载文量
163387	94949	41191
457087	45513	56213
462280	46441	24800
589645	45940	22846
581988	45914	18944

文献来源	发表时间
广西日报	2011-07-20
科技日报	2009-10-23
2008年全国青年高新技术产业化论坛论文集	2008-12-01
2003中国可持续发展论坛——中国可持续发展研究会2003年年会论文集(下册)	2003-09-01
中国政法大学	2004-05-01

文献来源	发表时间
中国科技产业	2011-04-15
暨南大学 陈奇志 2011——暨南大学第二届社会科学学术年会优秀论文集(下册)	2010-08-23
华师时报	2009-02-19
科技信息	2008-10-10
哈尔滨工业大学学报(社会科学版)	2008-01-20

面向教与学：课程资源中心

一：叶绿素含量的测定 | 二：土壤酸碱性的测定 | 三：植物呼吸强度的测定 | 四：土壤有机质含量的测定 | 第一：叶绿素含量的测定自有资源 | 第二：土壤酸碱性的测定自有资源 | 第三：植物呼吸强度的测定自有资源 | 第四：土壤有机质含量的测定自有资源

一：叶绿素含量的测定

[叶黄素的分离](#)
[乙醇提取](#)
[吸光度测量](#)
[光合色素的提取](#)
[皂化作用](#)
[胡萝卜素的分离](#)

[荧光现象](#)
[分光光度计](#)
[滤纸层析法](#)
[光合色素的分离](#)
[叶绿素b的分离](#)

[叶绿素a的分离](#)

共：19篇

序号	文献名称	发表时间
1	一种从蛹虫草中分离的叶黄素及其提取分离方法	2010-10-20
2	一种全反式叶黄素粉末的分离纯化方法	2010-09-22
3	柱层析法分离万寿菊叶黄素	2010-06-15
4	叶黄素的分离与纯化方法	2008-09-10
5	玉米蛋白粉中反式叶黄素及主要顺式异构体的分离鉴定	2007-08-15

二：土壤酸碱性的测定

[pH试纸](#)
[土壤悬浊液](#)
[土壤酸碱度](#)
[酸度计](#)

共：34篇

序号	文献名称	发表时间
1	阴道液 β -hCG测定联合pH试纸在诊断胎膜早破的临床应用价值	2011-10-31
2	颅脑外伤后尿路感染患者pH试纸法测定的临床意义	2011-06-30
3	pH试纸便签	2011-05-25
4	pH试纸比色盘	2010-10-27
5	一种pH试纸	2010-09-29

(重点) 三：光合作用

[原理](#)
[光合色素](#)
[二氧化碳的同化](#)
[电子传递](#)
[光合强度](#)
[叶绿体](#)
[生产潜力](#)

[光合磷酸化](#)
[太阳辐射](#)
[原初反应](#)
[光能利用率](#)
[光合作用的影响因素](#)
[太阳光谱](#)

第一：叶绿素含量的测定自有资源

[实训指导](#)
[虚拟实训](#)
[操作视频](#)
[素材资源](#)

共：0个

序号	名称	资源简介	更新时间↓	下载
----	----	------	-------	----

第二：土壤酸碱性的测定自有资源

[实训指导](#)
[操作视频](#)
[素材资源](#)
[虚拟实训](#)

共：0个

序号	名称	资源简介	更新时间↓	下载
----	----	------	-------	----

第三：植物呼吸强度的测定自有资源

[操作视频](#)
[实训指导](#)
[素材资源](#)
[虚拟实训](#)

共：0个

序号	名称	资源简介	更新时间↓	下载
----	----	------	-------	----

第四：土壤有机质含量的测定自有资源

[素材资源](#)
[实训指导](#)
[虚拟实训](#)
[操作视频](#)

共：0个

序号	名称	资源简介	更新时间↓	下载
----	----	------	-------	----

共：0个

序号	名称	资源简介	更新时间↓	下载
----	----	------	-------	----

2-3 精细化学品检测专业资讯中心界面



精细化学品检测

专业资讯中心

添加栏目 显示设置 管理 联系管理员

教学资源中心 专业建设动态 职业技能资源 行业产业动态 教研科研情报

[教学图片搜索](#) | [课程资讯中心-核心课程](#) | [课程资讯中心-拓展课程](#) | [教育教学刊物](#) | [学术搜索](#) | [教学素材资源汇总](#) | [技术标准文件](#)

教学图片搜索

搜索

课程资讯中心-核心课程

共: 5个

《涂料生产技术》

《生物农药生产》

《日用化学品生产》

典型精细化学品生产

《化工制图》

课程资讯中心-拓展课程

共: 2个

绿色化工前沿生产技术

职业品质与职业生涯发展规划

学术搜索

全部文献 期刊 学位论文 会议 报纸 专利 图书

🔍

教学素材资源汇总

课件 视频 动画 仿真

共: 5个

序号	名称	资源简介	相关文献数	更新时间	文件格式	大小	下载
1	《化工原理》1	《化工原理》1	0	2012-09-10	.pptx	28.95	
2	《化工原理》2	《化工原理》2	0	2012-09-10	.pptx	28.95	
3	《化工原理》3	《化工原理》3	0	2012-09-10	.pptx	28.95	
4	《化工原理》4	《化工原理》4	0	2012-09-10	.pptx	28.95	
5	《化工原理》5	《化工原理》5	0	2012-09-10	.pptx	28.95	

重点专业期刊

化学 无机化工 有机化工 燃料化工 一般化学工业 石油天然气工业 材料科学 安全科学与灾害防治

环境科学与资源利用

共: 56个 🔍 检索







2-3 精细化学品检测专业资讯中心界面



精细化学品检测 专业资讯中心

参考资料中心
专业建设动态
职业技能资源
行业产业动态
教研科研情报

[专业建设规范文件](#) | [本专业项目一览](#) | [专业建设概况](#) | [本专业教师发文](#) | [兄弟院校学科动态对比](#)

专业建设规范文件

建设方案

共：2个

- [精细化学品生产技术专业建设方案-仿真浏览](#)
- [精细化学品生产技术专业建设方案](#)

本专业项目一览

省科技厅
省教育厅

共：3个

序号	项目名称	资助发文数
1	高耐候性纯聚酯粉末涂料的产业化研究与应用	0
2	对氯氟苯工艺的研究	0
3	电动汽车电池材料锌酸钙的微波合成及其性能研究	0

专业建设概况

人才培养
课程体系
师资队伍
实验实训

共：129篇 最新：0篇 主题分析统计

序号	最新文献名称	作者	文献来源	来源库	发表时间
1	职业性精细化工技术人才的定位与培养	贾长英, 唐丽华, 张晓娟, 陈红, 张曼, 杨旭鹏	教育教学论坛	期刊	2012-10-14 18:43
2	面向北部湾经济区开发的化学化工类专业特色课程体系优化与实践	雷福厚;夏璐;姚兴东;刘祖广;	高教论坛	期刊	2012-09-20
3	探索强化专业人才培养的新思路和新方法	薛艳丽;	中国外资	期刊	2012-09-05
4	对应用化学专业人才培养及课程设置的思考——以衡水学院为例	陈彦芬;	衡水学院学报	期刊	2012-08-20
5	基于培养学生创新能力的地方本科院校精细化工实验教学改革探索	张浩;刘海燕;李卫宏;	世纪桥	期刊	2012-07-10

本专业教师发文

童孟良
刘宏
舒均杰
田伟军
钟红梅
陈文娟
王罗强
刘绚艳

共：34篇 最新：0篇 主题分析统计

序号	最新文献名称	作者	文献来源	来源库	发表时间
1	基于职教新干线平台, 创新化工仿真教学模式	章惠;隆平;童孟良;	中国教育信息化	期刊	2012-07-10
2	磷酸铁锂的微波合成及改性研究	童孟良;刘绚艳;何灏彦;	电源技术	期刊	2011-09-20
3	铜掺杂碳包覆磷酸铁锂的微波合成及性能研究	童孟良;何灏彦;刘绚艳;	无机盐工业	期刊	2011-06-10
4	锌酸钙的微波合成及性能研究	童孟良;舒均杰;吴卫;	矿冶工程	期刊	2011-04-15
5	锌镍电池负极材料锌酸钙的微波制备方法	童孟良	童孟良	中国专利	2010-12-29

兄弟院校学科动态对比

2-3 精细化学品检测专业资讯中心界面



精细化学品检测
专业资讯中心

参考资源中心 | 专业建设动态 | **职业技能资源** | 行业产业动态 | 教研科研简报

岗位解读 | 职业解读 | 从业资格 | 职场书架 | 岗位一：生产操作岗 | 岗位二：分析检测岗 | 岗位三：配方研发岗 | 岗位四：市场营销岗

岗位解读

岗位 | 能力要求 | 人才需求 | 就业创业

共：16篇 最新：0篇 主题分析统计

序号	最新文献名称	作者	发表时间
1	基于职业岗位课程体系的设计与践行——以陕西工业职业技术学院应用化工技术专业为例	孙琪娟; 云尚伟;	2012-05-31
2	基于岗位群高职思想政治理论课教育教学针对性探析——以化工专业岗位群为例	宋舒;	2011-04-15
3	结合职业岗位实际, 实施高职高专《药物化学》教学	刘清新; 陈俊荣; 于永军;	2011-03-05
4	应用化学(电站方向)专业就业岗位的知识要素与课程设置	毕孝国; 牛微;	2011-03-01
5	基于工作岗位需求的高职生物化学实践教学改革	梁月丽; 陈东景;	2011-02-15

职业解读

证书 | 职业

共：84篇 最新：0篇 主题分析统计

序号	最新文献名称	作者	发表时间
1	执业兽医资格考试制度下动物生物化学教学改革的思考与实践	郭建华; 张耕; 蒋智钢; 帅学宏;	2012-06-10
2	生物工程与新医药产业 9个化学发光系列产品获医疗器械证书	曹妍	2011-11-30
3	英国普通教育证书(GCE)化学A级评价模式的研究	李媛	2011-04-27
4	焦作检验检疫局首签ECFA原产地证书 我市一化工企业享受8万元关税优惠	记者 丰舒滢 郭文字	2011-01-26
5	首份ECFA证书签发福建化工企业	记者 罗阿华	2011-01-05

从业资格

化工操作工 | 化学检验工 | 职业道德

岗位一：生产操作岗

化学基础理论 | 化学生产操作 | 化工技能操作 | 流体输送设备 | 化学生产工艺

精细化学品分析 | 精细化学品质量 | dcs故障控制

共：66篇 最新：0篇 主题分析统计

序号	最新文献名称	作者	发表时间
1	大学有机化学与高中有机化学基础知识点的衔接	梁英; 毕洪梅; 张金艳; 沈勇; 徐凤英;	2012-07-25
2	夯实基础知识 培养创新能力——对近几年中考化学试题的思考	卢兴志;	2012-07-05
3	有机化学理论教学中系统性知识体系的构建	宋娟;	2012-05-25
4	基础化学中引入计算机基础知识教改探讨	武亚明;	2011-10-23
5	理化检测基础知识问答(化学部分9)	刘林钦;	2010-12-25

岗位二：分析检测岗

熟悉传热设备 | 电器的使用与维护 | 仪表使用与维护 | 化工产品分析 | 化工原料选取

化工产品检测 | 仪器设备检测

共：29篇 最新：0篇 主题分析统计

序号	最新文献名称	作者	发表时间
1	用于大型设备中的传热柱焊接工艺	蔡蕊平; 余企平; 周慧; 胡雯; 张敬	2011-06-29
2	海水源热泵系统相关设备传热研究	刘雪玲	2011-05-01
3	建筑节能现场传热系数(传热阻)检测设备的研究	李莉; 李攀; 许嘉龙; 郑怡; 温静蓉; 万军; 戚丁文; 杜鹃; 张轶楠; 马一菲; 侯焯	2009-12-26
4	一种相变储能设备的强化传热数值研究	郭茶秀; 张冬军; 魏新利;	2008-07-15

2-3 精细化学品检测专业资讯中心界面



[参考资源中心](#) |
 [专业建设动态](#) |
 [职业技能资源](#) |
 [行业产业动态](#) |
 [教研科研情报](#)

[热点解读](#) |
 [政策法规](#) |
 [行业态势](#) |
 [相关法律](#)

年鉴阅览室

[化学化工行业](#) |
 [泛珠三角地区](#)

共: 14个 检索

【刊名】
 上海环境年鉴
【主办单位】
 《上海环境年鉴》编辑委员会
【年期】
 2011.11

1 2 3 4 5 more

报纸阅览室

[专业报纸](#) |
 [日报](#)

共: 21个 检索

【刊名】
 中国煤炭报
【主办单位】

热点解读

[无机化工](#) |
 [有机化工](#) |
 [燃料化工](#) |
 [材料科学](#) |
 [化学](#) |
 [一般化学工业](#)

共: 174个

序号	热点主题	主要知识点	热度值	主要文献数	相关国家课题数	主要研究人员数	主要研究机构数
1	matlab; 数据处理; 化工计算;	matlab; 仿真; 化工计算; 化学吸收; 信号与系统; 可视化; 图像处理; 数据处理; 优化设计; simulink; 符号工具箱; 神经网络; excel; 图形用户界面; 化学计量学方法; 数学建模; 机械优化设计; 漆水河; 机械控制工程基础; 曲线拟合;	★★★★★	188	13	356	172
2	多晶硅; 激光晶化; 太阳能电池;	多晶硅; 太阳能电池; 光伏产业; 薄膜晶体管; 四氯化硅; 激光晶化; 太阳能; 单晶硅; 硅材料; 低温多晶硅; 高纯度; 可持续; 非晶硅; 产业发展; 太阳能发电; 西门子法; 非晶硅太阳能电池; 产业链; 太阳能级硅; 还原炉;	★★★★★	124	16	157	55
3	纳米氧化锌; 纳米; 氧化锌;	纳米氧化锌; 纳米; 氧化锌; 制备; 制备方法; 表面改性; 均匀沉淀法; 表征; 二氧化硅; 应用; 直接沉淀法; 纳米zno; 醋酸锌; 光催化降解; 光催化活性; 生产现状; 微乳液法; 制备技术; 钛酸酯偶联剂; 黄宗羲;	★★★★★	128	65	349	109

2-3 精细化学品检测专业资讯中心界面



精细化学品检测 专业资讯中心

参考资源中心
专业建设动态
职业技能资源
行业产业动态
教研科研情报

科研助手 | 学术会议 | 机构信息 | 专家学者 | 研究课题和项目 | 相关专利 | 相关科技成果

科研助手

科研基础 怎样查资料
怎样选题 怎样申请课题
怎样做试验 怎样搞科研
怎样写论文 科学家

会议论文集阅览室

涂料 石墨 精细化学品 农药

共：19本 🔍 检索

序号	会议论文集
1	第十五届全国涂料与涂装技术信息交流会暨商用车、工程机械、轨道交通涂装技术研讨会论文集
2	第十四届全国涂料涂装技术信息交流会暨交通用涂料涂装技术研讨会论文集
3	中国海洋涂料与涂装技术发展高峰论坛论文集
4	第四届中国重庆涂料涂装学术大会论文集
5	第三届中国重庆涂料涂装学术大会论文集

学位论文阅览室

本科

共：3个 🔍 检索

序号	授予点名称
1	北京化工大学
2	石油化工科学研究院
3	辽宁石油化工大学

机构信息

巴陵石化 湖南海利 中盐株化集团

共：35个

序号	机构名称	关注的研究领域	发文作者数	文献篇数	核心期刊论文数	专利	基金论文数	科技成果
1	巴陵石化长岭炼油化工总厂	石油天然气工业	131	153	47	0	3	0
2	巴陵石化长岭炼油化工总厂	燃料化工	64	96	31	6	2	0
3	巴陵石化长岭炼油化工总厂	有机化工	66	83	14	2	3	0
4	巴陵石化长岭炼油化工总厂	无机化工	59	78	5	2	0	0
5	巴陵石化岳阳石油化工总厂	化学	2	30	0	28	0	0

专家学者

刘卫东 刘寿兵

共：1个

序号	学者	学者单位	研究领域	今年新增/文献篇数	核心期刊论文数	被引频次
1	刘卫东	湖南省化工研究院	农药化学研究	1/31	8	111

研究课题和项目

电池材料 纯聚酯 对氯

共：20个

序号	项目名称	项目来源	项目承担单位	项目负责人	资助发文数	核心期刊论文数	科技成果数	项目完成时间
1	基于配位/离子型有机半导体材料的光伏太阳能电池和电存储器件	国家自然科学基金项目	南京邮电大学;	黄维;	6	0	0	2010-12
2	新型近红外染料敏化纳米半导体材料及其薄膜太阳能电池的研究	国家自然科学基金项目	燕山大学;	王丽秋;	0	0	0	2010-12
3	纳米尺度多层膜的界面对固	国家自然科学基金	中国科学技术大学	王海宁	0	0	0	2010-12

主要内容

- 一、关于CNKI的资源
- 二、通用型CNKI资源库建设模式
- 三、完备型CNKI资源库建设模式

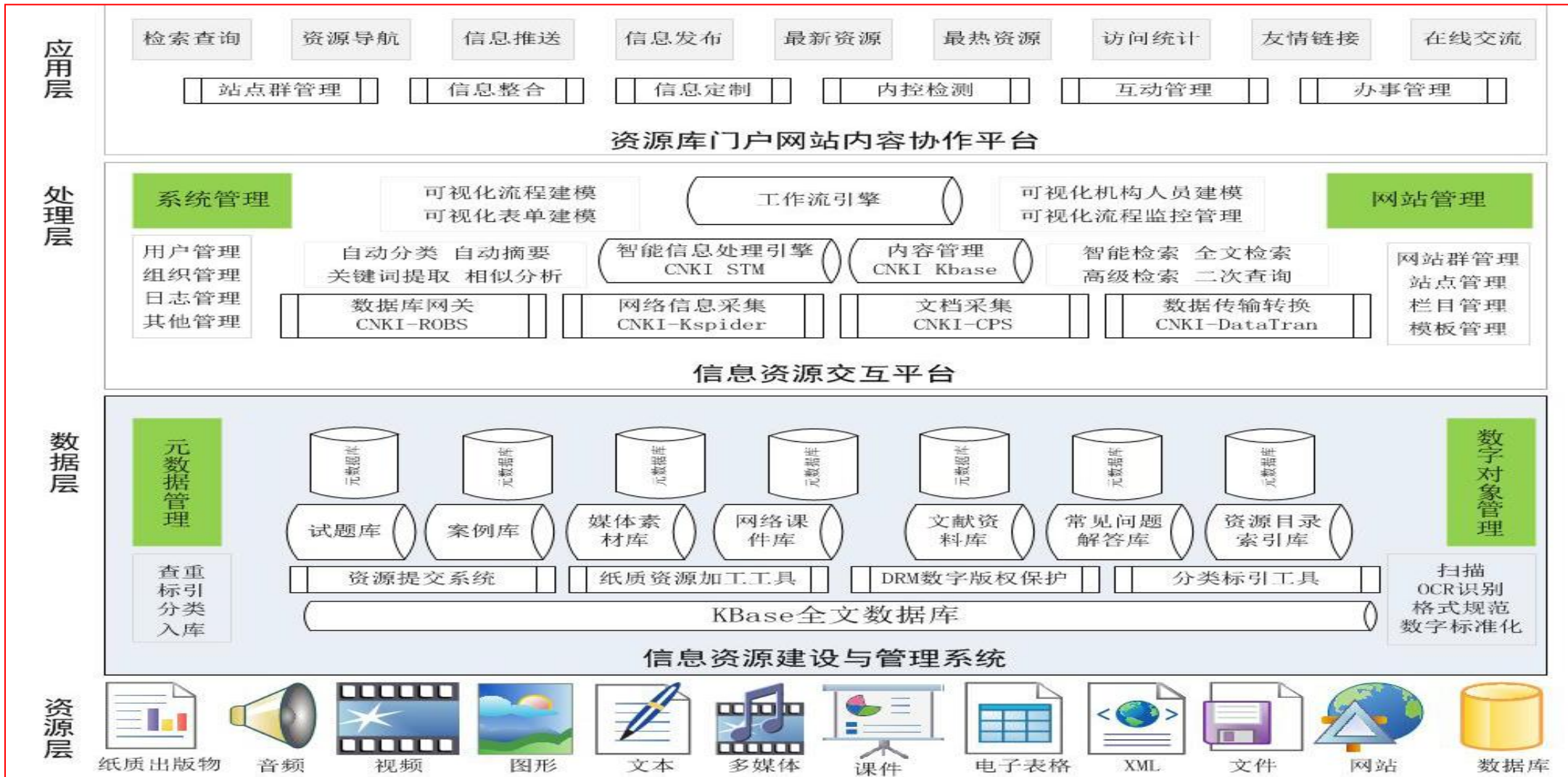
3-1完备型 CNKI专业资源库介绍

采用同方知网（北京）技术有限公司自主研发的完全基于浏览器技术的网站内容协作软件与基于非结构化文档管理的大型智能化全文数据库管理系统（Kbase），采用流行的B/S浏览器检索方式和先进的三层C/S架构，能够同时管理文字、图片、多媒体等资源，支持网页的动态发布、提供基于全文检索的资源及其内容的获取应用、实现个性化增值知识服务，是一套基于网络平台上用于专业资源库创建、生产、管理、维护、发布与增值利用的全面解决方案。

特点：

- 网络技术：基于浏览器技术的网站内容协作
- 数据库技术：基于非结构化文档管理的大型智能化全文数据库
- 应用：
 - 资源获取及内容获取应用
 - 个性化增值知识服务

3-2 技术架构图



3-3演示 轮机工程专业资源库界面

用户登录

网站链接

下载统计

管理入口

检索功能

公告新闻

资源展示

数据库列表

3.3.1 “全”：一站式搜索

- 统一检索
- 张老
- 本课程
- 跨库检索
- 张老
- 关于“集

检索历史 初级检索 高级检索 帮助

➤ 跨库初级检索

检索项: 题名 检索词: 集装箱 在结果中检索

匹配: 模糊

选中的数据库 跨库检索 (33)

重新选库

- 轮机工程试题库 (5)
- 轮机工程图片库 (8)
- 轮机工程文本库 (3)
- 轮机工程课件库 (5)
- 轮机工程视频库 (4)
- 轮机工程图片库II (8)
- 轮机工程电子书

【跨库检索】

共有记录33条

首页 上页 下页 末页 1 /2 转页

序号	题名	作者	关键词	资源类别
1	集装箱船舶运输期末考试试题1	陈建	集装箱 船舶 试题	试题
2	集装箱船舶运输期末考试试题2	陈建	集装箱 船舶 试题	试题
3	集装箱船舶运输期末考试试题3	陈建	集装箱 船舶 试题	试题
4	集装箱船舶运输期末考试试题4	陈建	集装箱 船舶 试题	试题
5	集装箱船舶运输期末考试试题5	陈建	集装箱 船舶 试题	试题
6	长江口3号锚地和一集装箱船	陈建	集装箱 船舶 图片	图片
7	长江150箱集装箱船标准	陈建	集装箱 船舶 实训	图片
8	万箱集装箱船中远大洋洲	陈建	集装箱 船舶 实训	图片
9	江河型集装箱船在长江航线运箱	陈建	集装箱 船舶 实训	图片
10	集装箱运输船摄影图_集装箱船	陈建	集装箱 船舶 实训	图片

共有15条记录

共2页

当前第1页

首页 上一页 下一页 尾页

1 Go

3.3.2 “准”：海量资源准确定位

➤ 在搜索结果中定位“张老设计”的资源

检索历史 初级检索 高级检索 帮助

跨库初级检索

检索项: 题名 检索词: 设计 在结果中检索

匹配: 模糊

选中的数据库 **跨库检索 (6)**

重新选库

- 轮机工程试题库 (0)
- 轮机工程图片库 (0)
- 轮机工程文本库 (2)
- 轮机工程课件库 (4)
- 轮机工程视频库 (0)
- 轮机工程图片库II (0)
- 轮机工程电子书

【跨库检索】

共有记录6条

首页 上页 下页 末页 1 / 1

序号	题名	作者	关键词	资源类别
1	大型集装箱船设计	陈建	集装箱,船舶	文本
2	集装箱船生产设计	陈建	集装箱,船舶	文本
3	第1章 集装箱船舶设计工艺	陈建	集装箱,船舶,工艺,课程,课件	课件
4	第2章 集装箱船舶设计工艺	陈建	集装箱,船舶,工艺,课程,课件	课件
5	第3章 集装箱船舶设计工艺	陈建	集装箱,船舶,工艺,课程,课件	课件
6	集装箱船舶 船体设计	陈建	集装箱,船舶,工艺,课程,课件	课件

共有记录6条

首页 上页 下页 末页 1 / 1

3.3.3 “新”：最新最相关排序

➤ 最新最相关排序：

张老师需要在关于船体结构设计的众多资源中，需要获取最新的资源。

检索条件：关键词=“集装箱”

此搜索结果 并且 检索项 题名 检索词 检索 匹配 模糊 排序 时间

共有记录3条 首页 上页 下页 末页 1 /1 转页 全选 清除 存盘

序号	题名	关键词	作者	资源类别	创建时间
1	大型集装箱船设计	集装箱, 船舶	陈建	文本	2012-07-03 00:
2	集装箱船结构强度直接计算指南	集装箱, 船舶	陈建	文本	2012-07-04 00:
3	集装箱船生产设计	集装箱, 船舶	陈建	文本	2012-07-05 00:

共有记录3条 首页 上页 下页 末页 1 /1 转页 全选 清除 存盘

3.3.4 “便”：符合每种资源类型的应用方式

- 教学视频：在线点播
- 电子教材：原版浏览



3.3.5 “深”：获取到资源内容的知识点

全文检索：发掘出隐含于专业文件、电子教材、教学PPT课件中内涵的知识点。

王同学在学习国际货运相关的知识的时候，想了解关于“海牙规则”的具体内容。

第一步：勾选所有库，输入检索词“海牙规则”，点击检索后发现没有相关资源。难道真的没有相关资源吗？

第二步：将检索项换为“全文”，仍输入检索词“海牙规则”，点击检索后发现了名为《集装箱船运输实务》的教学课件。将其下载打开后，发现在该PPT第37页有关于“海牙规则”的相关知识内容。

>> [操作实录](#)

3.3.6 “广”：以知识点为中心关联全部资源

- 知识关联：

以某个知识点（关键词、作者）为中心，将分散的各资源库关联，构建知识网络。

The screenshot displays a web application interface for knowledge network construction. On the left, a table shows the author's information:

作者	陈建
单位	武汉船舶职业技
责任方式	整理
简介	集装箱船舶设计
关键词	集装箱 船舶
资源类别	课件
创建时间	2012-07-03 0
文献来源	互联网
分类代码	wb20101

The central browser window shows a search results page for '陈建' (Chen Jian) with the following resource libraries listed:

- 【轮机工程文本库】
- 【轮机工程课件库】
- 【轮机工程试题库】
- 【轮机工程图片库】
- 【轮机工程视频库】

The right side of the interface shows a search bar and a list of results, with buttons for '转页', '全选', '清除', and '存盘'.

小结

专业教学资源库内涵：

资源是核心，资源的存储管理是关键，资源的应用是目的。

CNKI专业教学资源库特点

- 架构合理：成熟技术支撑、先进管理模式
- 流程规范：业务清晰、内容明确
- 应用便捷、功能强大：
 - “全”：一站式搜索
 - “准”：海量资源准确定位
 - “新”：最新最相关排序
 - “便”：符合每种资源类型的应用方式
 - “深”：获取到资源内容的知识点
 - “广”：以知识点为中心关联全部资源

请批评指正！
谢谢大家！