

国家科学数字图书馆 化学门户ChIN

高性能计算与化学信息学项目组
中国科学院过程工程研究所



ChIN WWW

ChIN发展历程



国内、国外同行评价

国内介绍和推荐ChIN的12部专著

- 乔园、张明涛, 简明计算机化学, 南开大学出版社, 天津, 2005,
- 蔡志勇, 化学化工及相关网络信息资源, 国防工业出版社, 北京, 2004
- 杨新玲, 主编, Internet上的农药信息资源, 化学工业出版社, 北京, 2004
- 余向春, 化学文献及查阅方法, 第三版, 科学出版社, 北京, 2003
- 王荣民, 化学化工信息及网络资源的检索与利用, 化学工业出版社, 北京, 2003
- 邵学广, 化学信息学, 科学出版社, 北京, 2001
- 李梦龙, Internet与化学信息学, 化学工业出版社, 北京, 2001
- 袁中直, 化学化工信息资源检索和利用, 江苏科学技术出版社, 南京, 2001
- 缪强, 化学信息学导论, 高等教育出版社, 北京, 2001
- 沈勇、张大经、郑康成, 现代化学信息基础教程, 中山大学出版社, 广州, 2000
- 俞庆森, Internet上的化学信息资源, 化学工业出版社, 北京, 2000
- 胡立江, 网络与化学, 科学出版社, 北京, 2000

ISI Web of Knowledge
Current Contents Connect
HOME

Edition: PHYSICAL, CHEMICAL & EARTH SCIENCES
Discipline: CHEMISTRY

Web Site 13 of 65

Web Site: Chemical Information Network - Chemistry Portal
<http://chin.csdl.ac.cn/SPT-Home.php?languageCode=1>

Description: The Chemical Information Network (ChIN), presented by the Institute of Process Engineering at the Chinese Academy of Sciences, is a portal to more than 10,000 chemistry-related web sites/pages. The site is available in both Chinese and English versions, and organizes resources by category (e.g., chemical databases, software, research institutions) or subject (e.g., inorganic chemistry, chemical engineering, organic chemistry). Users may also conduct a search of the site, select from a "top picks" list, or recommend a resource.

Keywords: analytical chemistry; chemical; chemical engineering; chemical information; chemistry; environmental chemistry; industrial chemistry; inorganic chemistry; organic chemistry; polymer chemistry; resources

Publisher: Chinese Academy of Sciences; Institute of Process Engineering

Language: Chinese; English

Type: annotated links; links; portal

Format: CSS; HTML; JavaScript; PHP; search engine(s)

Provider: research center/institute

Last Evaluated: 13 JUL 2005

国内: 唯一
全球: 约200个

主要成果及创新

资源描述工具
◆ 17种数据模型
◆ 支持Dublin Core

ChIN-Manager
资源规范描述、组织
导航系统自动生成

相关链接辅助工具

关键词库维护工具

国内权威、中国唯一被国际承认的 Internet化学化工资源导航系统

ChIN
The Chemical Information Network
化学信息网

中国科学数字图书馆

用户登录

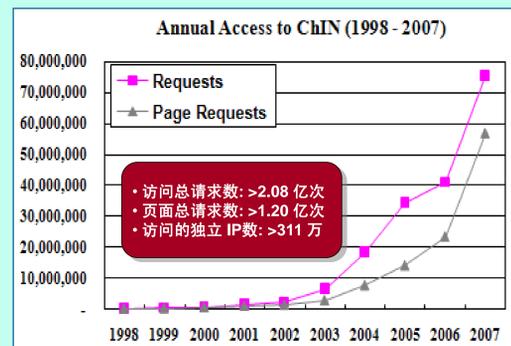
站内搜索

化学化工新闻
化学化工会议信息
化学相关的论坛/讨论、新闻组
化学相关的教学资源
人物、专家通讯录
招聘、求职信息

主要参考工具
主要的信息提供者
如何查找物性数据
针对一个具体问题的文献查询方法
用户留言
杂项(其他)

已在Internet上不间断运行10年
成功访问请求数超过2亿次

推广、应用情况



在中科院大化所做讲座

发表期刊文章35篇(13篇应邀撰写, 他引105次)

- 1篇入选《化工百科全书》第18卷
- 国内、国际会议邀请报告(14次)、讲座>13次
- 学术组织任职
- 全国计算机化学专业委员会: 副主任
- 国际科技数据委员会(CODATA)中国委员会委员
- 亚洲化学会FACS化学信息网director
- 国际化学结构协会CSAT的trustee



中央电视台CCTV-10
《走进科学》栏目曾报道ChIN



获亚洲化学会
会员大会特别奖

比较项目	ChemDex	Links for Chemists	ChIN (我们)
索引资源总量	>= 7208	>8500	>10518
化学数据库数量	>=148	>=107	>=400, 50% 免费
化学软件数量	>=114	>=200 (软件公司)	>=200, 60% 免费
资源质量	较好	—	分为5级
资源描述	简短	无	详细, 17种模板 平均 6 个关键词
分类	主题和类型混合 1套分类	主题和类型混合 1套分类	主题、资源类型 2套分类
检索功能	快速+高级检索	集成Google全文检索	快速+高级检索 分类树
版本语种	英语	英语	汉语、英语

ChIN 的整体性能优于国际最著名的同类系统

2000年出版
2002年重印

化学信息资源组织方法创新

- 基本单元: 资源简介页
- 独到的导航功能
- 每个资源简介页 → 小导航中心
- 两套分类、两类页面、两个版本
- 独特的检索功能
- 两套分类 → 可组合检索

化学信息源知识的积累

- 出版专著

整体性能完备 → 优于同类系统
资源质量系统控制策略独特