

---

# 中医学专业知识服务系统

## 1. 系统介绍

### 1.1. 建设背景

医药是中华民族的一项重要非物质文化遗产。《健康中国 2030》指出：“在健康中国建设中，要充分发挥中医药独特优势”。中医学分中心旨在通过中医学专业知识服务系统的持续建设，全面整合并定期更新中医药行业数据资源，内容包括但不限于：政策法规、标准规范、科学文献、古籍等文献资源；疾病、诊疗方法、方剂、中药及其化学成分、养生等各类基础数据资源；面向专科专病的知识库、名家验案、特色诊疗方法、知识图谱、智能问答知识库等特色数据资源。通过持续不断地增加行业数据资源种类，扩大行业数据资源规模，打造权威、高端的中医智库。同时，基于中医智库提供数据查询、文献检索、知识检索、在线数据分析、智能问答、智能推荐、专题服务等众多中医药特色服务。进一步增加中英双语术语、文献、数据资源的发布，改进自动翻译功能，研发中英双语的国际版系统，提升面向国际人士的服务能力。从而提升知识中心的学科覆盖率，支撑中医药科技战略决策活动，满足院士、中医药工作者及社会各界人士对中医药领域知识的需要，最终在中医药遗产保护、中医药现代化及保障人民群众生命健康方面做出贡献，发挥中医药在健康中国建设中的突出作用。

中医学专业分中心负责中医领域知识资源的汇聚与组织，构建中

---

医学专业知识服务系统，并面向多层次需求提供中医专业领域开展知识服务。围绕国家科技创新和中医药传承发展需求，汇聚中医药领域的政策法规、标准规范、科学文献、古籍等文献资源，以及疾病、诊疗方法、方剂、中药及其化学成分、养生等各类数据资源，实现资源关联、打通与整合。建立稳定可靠的软硬件基础设施保障，建设功能完善、运行稳定、特色应用丰富的中医学专业知识服务系统，与知识中心总平台实现系统对接和元数据共享。建立专业化服务队伍，面向工程院院士、工程技术领域专业人员、科研人员、中医药工作者以及社会大众提供权威、便捷、专业的中医药知识服务，为中国工程院开展战略咨询和发挥国家工程科技高端智库作用提供服务。

## 1.2. 总体实施方案

中医学专业分中心是在知识中心的统一管理和规划下，针对中医专业领域所建设的子系统，是知识中心的重要组成部分。中医学专业分中心承担本专业领域资源的整体规划，负责全面摸清本领域内数据资源脉络，数据加工组织与整合，并将数据资源和服务汇聚到总中心；需基于技术研究中心的前沿技术成果，利用总中心的资源和系统，结合本领域的专家、技术特点和数据资源优势，推动知识服务应用创新，组织研发中医学专业知识服务系统，并提供系统运行与维护支持。

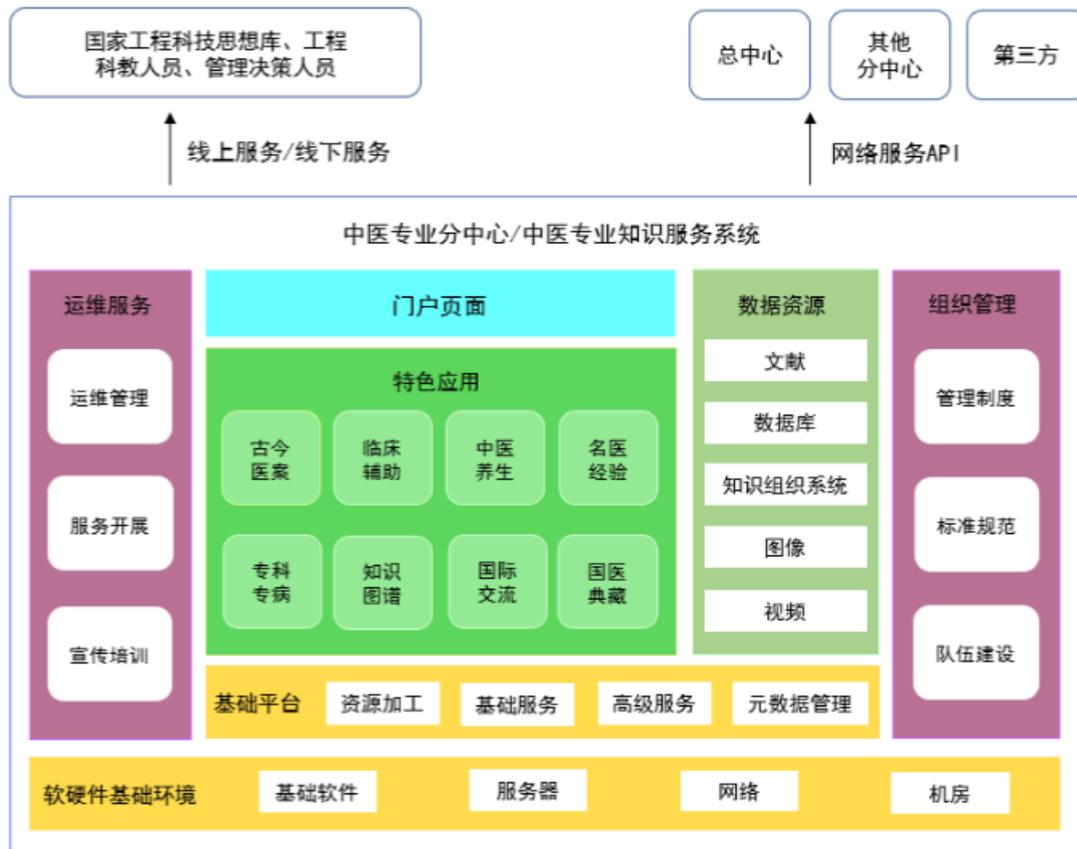
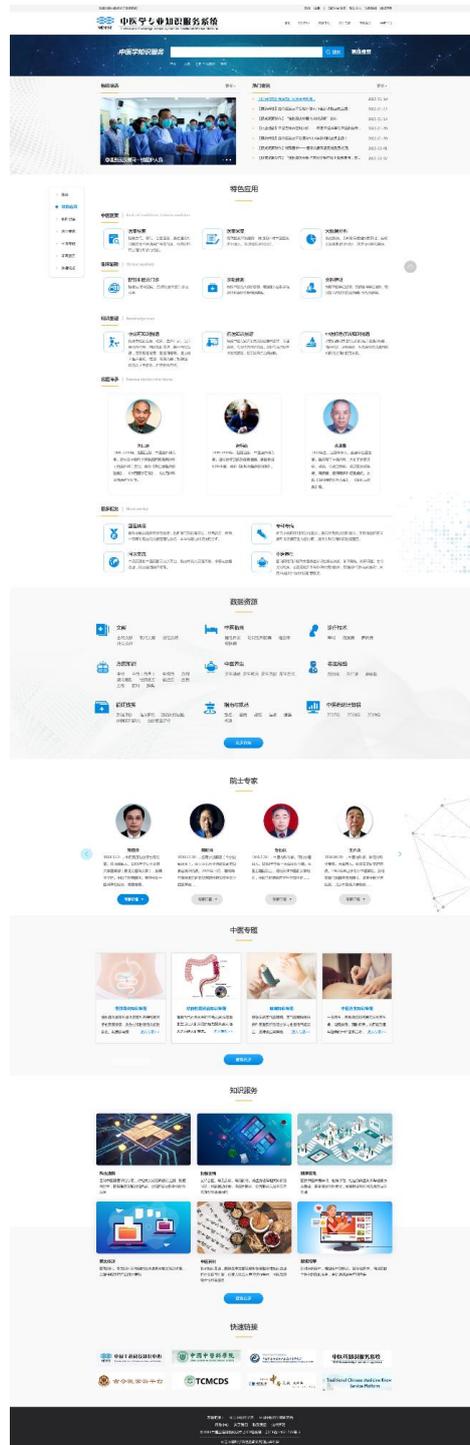


图 1 中医学专业知识服务系统整体架构

中医学专业知识服务系统是一个基于互联网的信息系统，目前它已经集成了中医药领域的文献资源、数据库和知识组织系统（本体和术语系统等）等数字化资源，拥有统一的数据资源加工平台和一站式的知识检索平台，接下来将实现新闻公告、知识浏览、知识分类导航、知识检索、知识编审、知识可视化、知识推荐、文献检索等服务功能，面向中医专业领域用户群体提供实时、准确、可靠的中医药知识服务。该系统整体架构如图 1 所示，本期主要建设内容包括组织管理、知识资源建设、信息技术和系统平台研发、运维服务以及宣传推广等等。

## 2. 平台功能

首页主要为各模块入口，包括每周精选、热门资讯、特色应用、数据资源、院士专家、中医专题、知识服务、快速链接。如下图所示



## 2.1. 基础服务功能

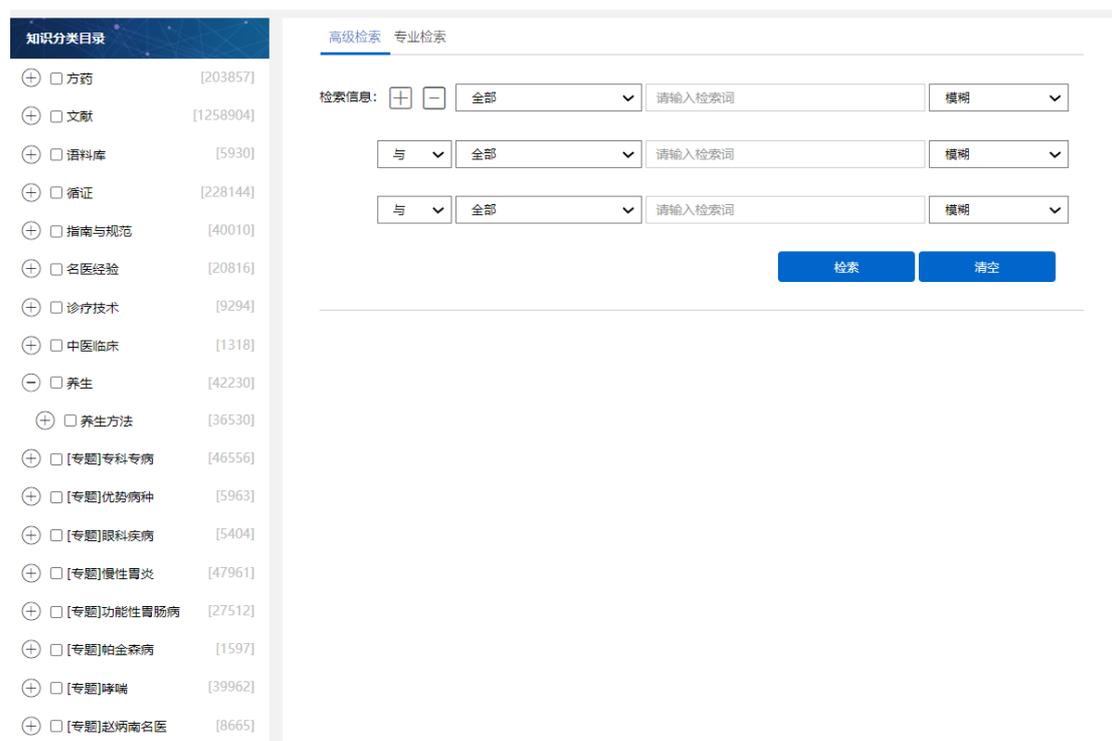
### 2.1.1. 资源检索

用户可以通过输入内容对全库进行跨库检索。改进资源检索功能，提升检索效率，使用户能够快速检索各类资源。实现高级检索和专业检索。



#### 2.1.1.1. 高级检索

左侧为知识分类目录，用户可以勾选上分类和右侧条件进行组合检索。



用户可以组合以下条件进行更准确的检索。可以点击加号增加条件栏，点击减号删除条件栏，选择与或非、模糊或精准。



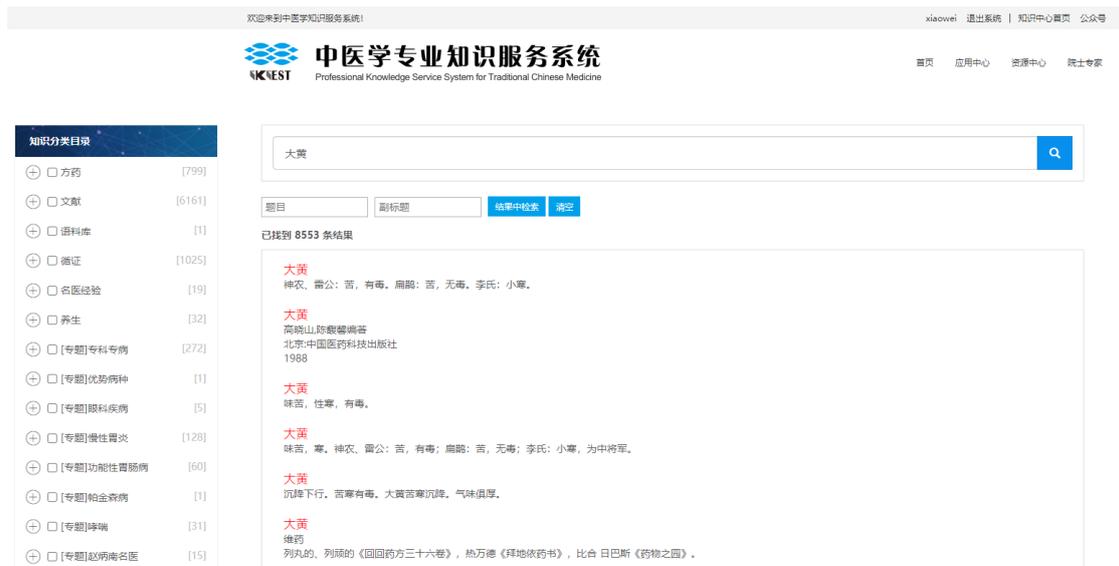
### 2.1.1.2. 专业检索

用户可以按照下方专业检索说明进行专业检索。



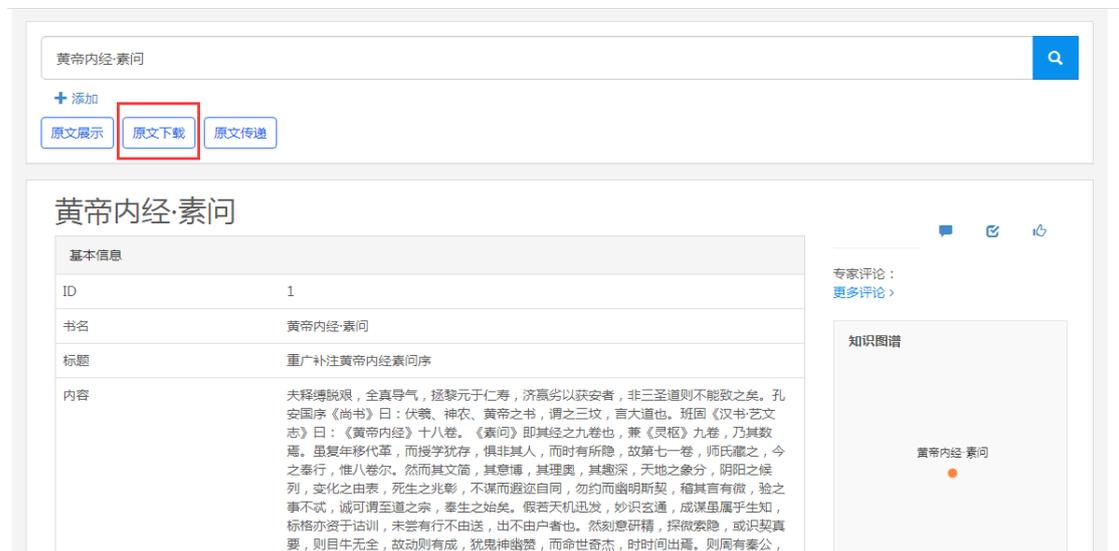
### 2.1.2. 资源导航

资源导航即左侧分类，用户可点击左侧分类查看该分类下的资源。每个分类后有相应该资源的数量。



### 2.1.3. 资源下载

用户进入资源详情页，点击“原文下载”，可对该资源的 PDF 文件进行下载，下载后可在本地查看。



### 2.1.4. 资源在线浏览

在搜索结果或资源列表中点击某条知识后，可进入知识资源展示页面，用户可对知识资源进行在线浏览。点击“原文展示”可对该资源

的 PDF 文件进行在线阅读。

The screenshot shows a web interface for viewing a document titled '黄帝内经·素问'. At the top, there is a search bar containing the text '黄帝内经·素问' and a magnifying glass icon. Below the search bar, there are three buttons: '+ 添加', '原文展示' (highlighted with a red box), '原文下载', and '原文传递'. The main content area displays the document title '黄帝内经·素问' and a table of basic information. The table has the following data:

基本信息	
ID	1
书名	黄帝内经·素问
标题	重广补注黄帝内经素问序
内容	夫释缚脱屣，全真导气，拯黎元于仁寿，济羸劣以获安者，非三圣道则不能致之矣。孔安国序《尚书》曰：伏羲、神农、黄帝之书，谓之三坟，言大道也。班固《汉书·艺文志》曰：《黄帝内经》十八卷。《素问》即其经之九卷也，兼《灵枢》九卷，乃其数焉。虽复年移代革，而授学犹存，惧非其人，而时有所隐，故第七一卷，师氏藏之，今之奉行，惟八卷尔。然而其文简，其意博，其理奥，其趣深，天地之象分，阴阳之候列，变化之由表，死生之兆彰，不谋而遐迹自同，勿约而幽明斯契，稽其言有微，验之事不忒，诚可谓至道之余，泰生之始矣。假若天机迅发，妙识玄通，成谋虽属乎生知，标格亦资于达训，未尝有行不由送，出不由户者也。然刻意研精，探微索隐，或识契真要，则目牛无全，故动则有成，犹鬼神幽赞，而命世奇杰，时时间出焉。则周有姜公，

On the right side of the interface, there are social media icons (comment, share, like) and a section for '专家评论' (Expert Comments) with a link to '更多评论 >'. Below that is a '知识图谱' (Knowledge Graph) section showing a single node labeled '黄帝内经·素问'.

## 2.1.5. 新闻公告

实现新闻、公告、文章等全文资源的资源列表、检索、查看和下载等服务功能。平台应能够基于网页显示新闻、公告、文章，支持用户进行在线浏览和检索。

文章列表页展示文章的图片、标题、发布时间、摘要。点击文章列表可进入文章详情，详情页包括标题、来源、发布时间、访问量、摘要、正文。

中医学知识服务 搜索 高级检索 热词: 人参 白芍 丁香 ginseng 补脾止泻汤

- 新闻中心 热门资讯 权威发布 科普文章 系统公告



中国工程科技知识中心中医学分中心“主动推送”知识服务概念、特点分析

来源: 中医药知识服务平台公众号 发布时间: 2021-04-30

摘要: 受中国工程院委托, 中国中医科学院中医药信息研究所于2019年开始承建中国工程科技知识中心(下称知识中心)中医学分中心, 旨在深入汇聚中医药领域资源, 建成一个权威、高...



中医学专业知识服务系统国际版应用研发

来源: 中医药知识服务平台公众号 发布时间: 2021-03-05

摘要: 从“一带一路”战略和中医药国际推广需求出发, 开发中英双语的中医药国际交流平台。该平台将收录中医药在海外立法、纳入医保情况, 以及中医药在海外开展医疗、教研、研...



中医学专业知识服务系统移动版应用研发

来源: 中医药知识服务平台公众号 发布时间: 2021-01-22

摘要: 中国工程院与中国中医科学院合作开展的“中医学专业知识服务系统”建设项目, 汇聚整合了中医领域数据资源, 提供准确、详实的服务, 满足院士、工程科技人员、中医药工...

TCMEST 中医学专业知识服务系统 首页 应用中心 资源中心 院士专家 中医学知识服务 搜索 高级检索 热词: 人参 白芍 丁香 ginseng 补脾止泻汤

推动传统中医药和现代科学相结合

来源: 中国中医药报3版 发布时间: 2021-05-27 访问量: 33

摘要: 5月12日, 习近平总书记在河南省南阳市调研考察时指出, 要“注重用现代科学解读中医药学原理, 推动传统中医药和现代科学相结合、相促进”, 体现了习近平总书记对现代科学在中医药发展中的作用的的高度重视, 彰显了对中医药守正创新、传承发展的理念, 鲜明地指出了中医药发展路径。

5月12日, 习近平总书记在河南省南阳市调研考察时指出, 要“注重用现代科学解读中医药学原理, 推动传统中医药和现代科学相结合、相促进”, 体现了习近平总书记对现代科学在中医药发展中的作用的的高度重视, 彰显了对中医药守正创新、传承发展的理念, 鲜明地指出了中医药发展路径。

中医药学是中国古代科学的瑰宝, 是中国人民千百年来智慧和实践经验的结晶。作为一个开放的学科体系, 中医药在数千年的发展, 以海纳百川、兼收并蓄的理念实现了自身理论体系的不断发展, 其从来都不是一个封闭和固化的知识体系, 且融合了历代最先进的天文学、气象学、心理学、生物学、哲学等多种学科知识。随着现代科学理念的不断进步, 中医药学通过与现代科学接轨和碰撞, 产生了一大批重量级的科研成果, 但毋庸置疑的是, 促进中医药学与现代科学的融合仍然存在巨大空间, 百姓难以理解中医药学知识, 易产生曲解, 这就需要引起中医药研究者的正视。

一是用科学的方法解读中医药学原理。中医药的疗效已经在实践中被广泛证明, 特别是新冠肺炎疫情防控中, “三药三方”疗效确切, 中医药独特的疗效令世人称道。2020年6月2日, 习近平总书记在专家学者座谈会上指出, “中西医结合、中西药并用, 是这次疫情防控的一大特点, 也是中医药传承精华、守正创新的生动实践。”但是, 用传统中医药理论解释中医药疗效, 不足以让未接受过中医药知识训练的人信服。而现代科学对中医药的作用机制尚未形成成熟的、完整的知识体系, 这也构成了中医药在现实生活中饱受质疑理由, 同时也是中医药学知识的重要“生长点”。马思聪说, 理论只要彻底, 就能说服人。这不仅适用于人文社会科学领域, 也适用于包括中医药在内的自然科学交叉学科领域。中医药研究者可以尝试使用科学的方法去研究、解释和验证中医药学知识, 比如在验证结合、中医评价标准的建立、利用大数据的中医药真实世界研究等方面, 使中医药在世界范围内被更广泛地认同和接受, 造福人类福祉。

二是用科学的体系培养好中医人才。经过70余年中医药现代大学教育的探索, 在现行中医人才培养体系中, 倡导中医药人才培养“先中后西”, 以使中医药从业者在学习生涯早期融入中医药传统经典理念, 这一做法是符合中医药人才培养规律的。但是, 西药本身是一个庞大而复杂的学科体系, 由人体解剖学、组织学与胚胎学、生物化学、神经生物学等多门课程组成, 如何在5年阶段教育、3年阶段教育中培养出合格的中医药专业学生, 既要尊重学科知识的内在逻辑, 也要综合考虑学生的学业负担能力。因此, 培养具有现代科学素养的中医药人才需要长期探索, 必须不断深化中医药高等教育改革, 创新人才培养模式和课程体系, 使中医药人才能够熟练运用“推动传统中医药和现代科学相结合”的理念。

三是用科学的理念讲好中医药知识。知识的迭代表明, 任何一个学科体系都是在实践中不断推陈出新, 这代发现, 仅有传统中医药知识已经无法讲好中医药学知识, 必须融入现代科学的理念, 向大众传播和普及中医药知识, 因此有必要对中医药的质疑、然而, 网络上流传的一些视频和言论表明, 个别中医药从业者缺乏基本的科学素养, 无法用科学的事实、数据和数据回应他人的质疑, 有可能进一步拉低群众对中医药的误解。因而, 中医药研究者要善于用现代科学理念阐释中医临床实践, 用令人信服的科学逻辑讲好中医故事、传播中医声音。

随着中华民族伟大复兴伟业推进, 中医药将在世界舞台上发挥更大作用。推动传统中医药和现代科学相结合, 是历史交给中医药研究者的重大使命, 也是新时代中医药“守正创新、传承发展”之路的必然要求。(来源: 贵州中医药大学)

5月12日, 习近平总书记在河南省南阳市调研考察时指出, 要“注重用现代科学解读中医药学原理, 推动传统中医药和现代科学相结合、相促进”, 体现了习近平总书记对现代科学在中医药发展中的作用的的高度重视, 彰显了对中医药守正创新、传承发展的理念, 鲜明地指出了中医药发展路径。

中医药学是中国古代科学的瑰宝, 是中国人民千百年来智慧和实践经验的结晶。作为一个开放的学科体系, 中医药在数千年的发展, 以海纳百川、兼收并蓄的理念实现了自身理论体系的不断发展, 其从来都不是一个封闭和固化的知识体系, 且融合了历代最先进的天文学、气象学、心理学、生物学、哲学等多种学科知识。随着现代科学理念的不断进步, 中医药学通过与现代科学接轨和碰撞, 产生了一大批重量级的科研成果, 但毋庸置疑的是, 促进中医药学与现代科学的融合仍然存在巨大空间, 百姓难以理解中医药学知识, 易产生曲解, 这就需要引起中医药研究者的正视。

## 2.2. 高级服务功能

### 2.2.1. 智能推荐

#### 2.2.1.1. 热门推荐

主要针对用户点击率、阅读量等多个行为特征，对内容知识资源进行权重排序。



#### 2.2.1.2. 相关资源推荐

系统根据当前浏览的资源（知识或文章），自动为用户推荐与之高相关的其它知识或资源。

通过解析当前浏览的资源内容，按照标题进行不同权重的相关度计算，将命中结果集中相似度高的内容按照 TOP N 的形式抽取并推荐给用户。

您的位置：首页 > 特色应用 > 中医养生 > 日常养生知识列表 > 知识详情

## 日光浴

分类：沐浴养生

---

作用：提高适应冬季严寒气候的能力  
使用频次：每次十五至二十分钟

### 相关推荐

- 日光浴**  
来源：《中医养生学》      作用：提高适应冬季严寒气候的能力  
摘要：在夏季进行二十至三十次日光浴，每次十五至二十分钟
- 阳虚体质**  
类型：体质
- 附子粥**  
类型：养生方法,方剂
- 金匮肾气丸**  
类型：方剂,中药,养生方法
- 全鹿丸**  
类型：中药,养生方法,方剂
- 羊肉附子汤**  
类型：养生方法
- 日光浴**  
类型：养生方法
- 空气浴**  
类型：养生方法
- 右归丸**  
类型：养生方法,中药,方剂

友情链接： 中国中医科学院 中国中医科学院研究所  
 帮助中心 关于我们 联系我们 法律声明  
 ©2014中国工程科技知识中心 ICP备案号：京ICP备14021735号-2  
 中国中医科学院信息研究所版权所有

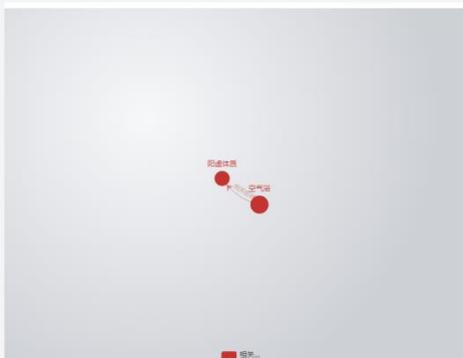
同时为了避免推荐内容过于依赖字面内容推荐，将知识图谱内容与相似性推荐算法进行结合，由于知识图谱相邻节点具有高相关性，可实现隐形知识点的查找和相关推荐。

### 知识图谱

Knowledge Graph

推荐：赵炳南 朱仁康 张志礼 陈彤云

数量：20
深度：1
立即提交



相关...

点击节点,可查看相关知识。

首都医科大学附属北京中医医院, 北京市赵炳南皮肤病医疗中心 中国中医科学院信息所 联合研制

---

### 2.2.2. 智能问答

智能问答包括智能问答模块介绍、中成药推荐、养生方法推荐、处方推荐、辅助诊断，每个推荐模块独立页面展示，功能逻辑类似。进入“智能问答”页面默认搜索全库数据，不选中任何一个推荐模块。

在输入框处输入您要提问的内容，系统会自动给出相关的答案，以及相关的知识和相关文献。如下图所示：

### 智能问答

智能问答系统是将积累的无序语料信息，进行有序和科学的整理，并建立基于知识的分类模型。这些分类模型可以指导新增加的语料咨询和服务信息，节约人力资源，提高信息处理的自动化，降低网站运行成本。基于对网站多年积累的关于政府和企业的的基本情况常见问题及其解答，整理为规范的问答库形式，以支撑各种形式问题的智能问答，方便了用户，提高了办事效率，提升了企业形象。

#### 中成药推荐

综合运用多种自动文本知识获取方法，从海量中医文献中自动抽取知识，经领域专家审核后加入知识库，从而提升知识库的构建效率和准确度。基于自然语言处理和机器学习算法，直接从无结构的自由文本中抽取结构化信息，填入知识库之中。



#### 养生方法推荐

基于知识库实现精准检索，在检索中引入知识卡片直接提供知识，并基于语义关系，包括语义、相关关系来提升检索的全面性和准确性。



#### 处方推荐

将中医领域理论与大数据分析相结合，研发中医知识推荐引擎，从海量中医知识库中自动找出用户可能关注或感兴趣的处方，从而实现中医知识的个性化推荐。



#### 辅助诊断

基于知识图谱、问答对和知识库的中医知识智能问答系统，集成专门面向中医领域进行优化的问题解析、知识推理和答案生成方法，给出尽可能准确的诊断或建议。

请输入临床表现：

想要按大寒养肾清热，但不知道这大寒穴什么时候按最佳呢？

提问

#### 答

晚上5—7点。太溪穴是人体足少阴肾经上的主要穴位之一，按摩保健时间宜放在人体十二经络之肾经当令之时，此时为酉时，酉时肾气清，按摩肾经能最大作用于肾脏，缓解治疗各种肾虚症状，因此按大寒最佳时间是17:00—19:00之间。如果此时太忙的话，建议在睡前大约9点左右按为宜，有利于通三焦，养肾息。

#### 知识链接

##### 太溪穴

摘要：太溪穴是人体穴位之一，是足少阴肾穴，其位于足内踝，内踝后方与跟腱有凹陷处，也就是说在跟腱的内缘与跟腱之间的凹陷处。其双侧对称，也就是两个。如《九针十二原》说：“肾也，其出于太溪穴，太溪二。”

##### 足少阴肾经

摘要：足少阴肾经，外文名Kidney Channel of Foot-Shaoyin，简称肾经，是十二经脉之一，共27穴，左右各54穴，起于小趾之下，斜走足心，出于然骨之下，循内踝之后，别入跟中，以上腓内，出腓内廉，上腓内骨，贯脊属肾，络膀胱。足少阴肾经与太阳膀胱经相表里。...

##### 收好这份“十二时辰”养生经，在适合的时间做该做的事

摘要：人是自然界进化的产物，是一个统一的整体。中医所说的“天人相应”，即是讲人要和自然界时间和气候的变化，每天按十二时辰养生的要求，规律生活，在适合的时间做该做的事，保养好我们的先天元气（中医叫正气，西医叫抵抗力），才能不生或少生病。

#### 相关文章

##### 比奥罗杰 (Bio-Logic) 将参展2016中国材料大会-第17届亚细材料大会

作者：张淑清；阮涵娟；陈启亮；梁文卿； 关键词：miRNA；肿瘤；调控网络；调控功能；

摘要：在全国疫情趋于缓和之际，东北地区的疫情却又出现反复。其中，吉林省舒兰市，这个接壤黑龙江省、吉林省吉林市的县级市，更是成为全国防疫的焦点。据吉林省卫健委通报，5月7日，舒兰市确诊1例新冠。

##### 什么是养生？为什么要养生，看完就知道

作者：张淑清；阮涵娟；陈启亮；梁文卿； 关键词：养气血；经络疏通；脏腑平衡；

摘要：人体健康最重要的就是“气血”，人身体的一切疾病，都是气血失调而引发的。小到发烧、感冒，大到肿瘤、血栓，这些疾病产生的主要原因都是气血不畅、气血不足。5月9日，舒兰市再度新增本地确诊病例1例，其中包括上述确诊工人的丈夫、大姐、二姐、三姐、三姐夫，还包括另外2位该工人的密切接触者，以及该女工人的3位密切接触者等。次

##### “养生控”催熟保健品市场 过度养生也是病

作者：张淑清；阮涵娟；陈启亮；梁文卿； 关键词：miRNA；肿瘤；调控网络；调控功能；

摘要：如今，“全民养生”是个热门话题。五花八门的养生学说及养生节目、书籍充斥市场。重视养生当然不是坏事，但有专家提醒，现在不少人把养生作为生活的绝对重心，给自己的衣食住行制定一套“养生程序”，如果每天没按程序执行，漏掉其中一项，或者身体有了点儿...

##### 24种不合格养生书被曝光 将全部收回销毁

## 2.2.3. 原文传递

### 2.2.3.1. 全部资源申请

首页“原文传递”按钮，对全部资源的申请（“正在研发中”）



点击“原文传递”，填写表单内容。原文传递申请要经过管理员审核，审核通过后才可进行传递。线下原文传递通过管理员打电话和申请人确认信息，以邮件或其它方式进行传输。

#### 原文传递申请单

申请提交后，我们将在1-3个工作日给您以邮箱的形式进行反馈

姓名：

所在单位：

联系方式：

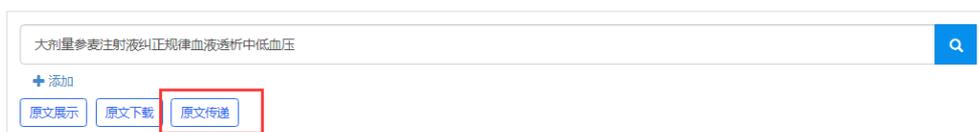
邮箱：

订阅内容：

备注：

## 2.2.3.2. 期刊资源申请

期刊、外文期刊的“原文传递”，只对这两类资源的申请。进入某个期刊资源的详情页，点击“原文传递”按钮，则进入表单提交页面，该页面会带着此资源的标题做为订阅内容，然后再填入其它信息提交。



大剂量参麦注射液纠正规律血液透析中低血压

+ 添加

原文展示 原文下载 原文传递



原文传递申请单

申请提交后，我们将在1-3个工作日给您以邮箱的形式进行反馈

姓名：

所在单位：

联系方式：

邮箱：

订阅内容：

备注：

提交 取消

## 2.3. 辅助性功能

用户注册与登录：输入用户名密码与验证码进行新用户的注册或老用户的登录。支持工程院统一登录。

个人中心：用户可以进入个人中心修改基本资料和登录密码，查看个人的浏览记录和剩余积分。

在线使用手册、帮助中心、用户反馈、咨询电话和邮箱等。

基本资料

基本资料

编辑信息

用户名: tcmkadmin  
真实姓名: admin  
昵称: tcmkb  
性别: 女  
Email: 392511057@qq.com  
手机号: 0  
地址:  
单位:  
积分: 104431

## 2.4. 专题服务

包括中医专题、专科专病、中医养生、院士专家等专题服务内容。

点击首页中医专题下的更多专题，进入专题列表页。列表页多条专题数据，每个专题由专题图片、专题名称、专题简介组成。点击专题名称进入专题详情页。

### 中医专题

- 搜索
- 特色应用
- 数据资源
- 院士专家
- 中医专题**
- 知识服务
- 快速连接



**慢性胃炎知识专题**  
慢性胃炎是胃粘膜上皮遭受各种致病因子的反复侵袭，发生持续性慢性炎症性病变。其发病与情... [进入专题>>](#)



**功能性胃肠病知识专题**  
随着当代社会水平的不断发展,快节奏的生活使人们承受的压力越来越大,压力之后给人们带来... [进入专题>>](#)



**哮喘知识专题**  
哮喘又名支气管哮喘。支气管哮喘是由多种细胞及细胞组分参与的慢性气道炎症，此种炎症常伴随... [进入专题>>](#)



**中医养生知识专题**  
中医养生，就是指通过各种方法颐养生命、增强体质、预防疾病，从而达到延年益寿的一种客观活动... [进入专题>>](#)

[查看更多](#)

详情页包括专题图片、专题名称、专题简介、专题相关应用、中

英文切换按钮以及根据专题关键词聚类的相关文献数据。



The screenshot displays the 'TCM Knowledge Service System' (TCM knowledge service system) interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Home', 'Application Center', 'Resource Center', 'Expert Panel', 'Main Topic Meeting', and 'Open Platform'. The main content area features a topic page for '功能性胃肠病' (Functional Gastrointestinal Disease) with an 'English' toggle. Below the title, there is a paragraph of introductory text and three buttons: '胃肠病文献大数据平台', '知识问答', and '相关项目'. A list of related articles is shown below, including '1. 肺癌中医诊疗进展' and '2. 易瑞沙'.

## 2.4.1. 优势病种

在平台上发布中医学相关文章，分成若干专题或专栏，以专题化形式，对相关新闻资讯、科技文献、文章、多媒体资源等知识资源进行汇聚和集成，通过图片、表格等可视化形式，对分析挖掘结果进行呈现。系统管理人员可以灵活地创建和维护知识专题。系统尚在数据准备和优化完善中，待上线。



### 慢性胃炎知识专题

慢性胃炎是指不同病因引起胃黏膜慢性炎症或萎缩性病变,是一种常见的、多发的消化系统疾病。慢性胃炎包括慢性萎缩性胃炎和慢性非萎缩性胃炎。

本专题包含丰富的资源如:文献数据、中医临床数据、诊疗技术、中医养生、方药知识、循证数据、规范与指南、中医学临床等

#### 相关资源

文献

中医临床

诊疗技术

中医养生

方药知识

名医经验

中医临床

#### 中医预防新型冠状病毒肺炎诊疗经验不良反应1例

作者: 李国栋 顾一丹 张阳 尹世王 王廷伟

摘要: 1 临床资料 患者,女,70岁,既往有冠状动脉粥样硬化性心脏病、高血压病、2型糖尿病、慢性萎缩性胃炎、甲状腺部分切除术后病史,否认吸烟史。2018-01-10因“咳嗽痰喘1个月余”于广安门医院就诊,经胸部CT检查发现右肺占位,患者即行病理检查,仅接受中医治疗。

关键词: 利伐沙班 肺病 肺转移 手足皮肤反应 肝功能损害 中药治疗

#### 中医预防疫情标准化体系的构建

摘要: 1 临床资料 患者,女,70岁,既往有冠状动脉粥样硬化性心脏病、高血压病、2型糖尿病、慢性萎缩性胃炎、甲状腺部分切除术后病史,否认吸烟史。2018-01-10因“咳嗽痰喘1个月余”于广安门医院就诊,经胸部CT检查发现右肺占位,患者即行病理检查,仅接受中医治疗。

关键词: 利伐沙班 肺病 肺转移 手足皮肤反应 肝功能损害 中药治疗

#### 中医预防甲状腺功能亢进症数据库

描述: 本数据库以甲状腺功能亢进症为中心,建立了流行病学信息、疾病、证候、症状信息、诊疗信息表,治疗信息等相关内容,以达到实现疾病和相关数据的共享服务与数据挖掘的目的。本数据库具有数据统计与分析功能,根据用户需求,实现了数据挖掘、诊断、治疗、病理证关系等4大类64种因素分析与相关分析。知道过疾病名称可查到疾病的相关症状、相关证候、治疗的方法、药物的使用情况等,并可输出相关分析。

发布日期: 2020-05-11

甲状腺功能亢进症 中医药疗法 预防和控制 中医病信息数据库

#### 关联资源

益血气、补肝肾、通目、增视力目

天津中医药大学第一附属医院

#### 知识图谱

查看图谱



#### 常用精选

- 【试用通知】新版知识服务平台部署...
- 【更新升级】古今医案云平台客户端...
- 【权威资源发布】博医通书——医学...
- 【行业动态】中医古籍养生知识库一...
- 【更新升级】古今医案云平台更新V1...
- 【权威资源发布】“慢性胃炎中医临床...

#### 文章

- 关于国家卫生健康委地方审核规范的通...
- 《关于深化中医药师承教育的指导意见...
- 《国医大师、全国名中医学术传承管理...
- 《中医学术确有专长人员医师资格考...
- 《中医诊所备案管理暂行办法》解读...

## 2.4.2. 健康管理

加载中医体质问卷, 糖尿病健康评估问卷等慢性病问卷, 实现中医体质辨识、健康评估功能, 根据评估结果提供相应的养生知识推荐。实现中医养生知识查询、根据健康状态推荐健康方案等功能。集成血糖、血压、心率、舌象、脉象等健康信息采集硬件设备, 实现数据采集和数据传输, 可监测健康指标变化, 建立健康档案管理, 对健康状态的趋势进行描述、分析。系统尚在数据准备和优化完善中, 待上线。



### 2.4.3. 院士专家

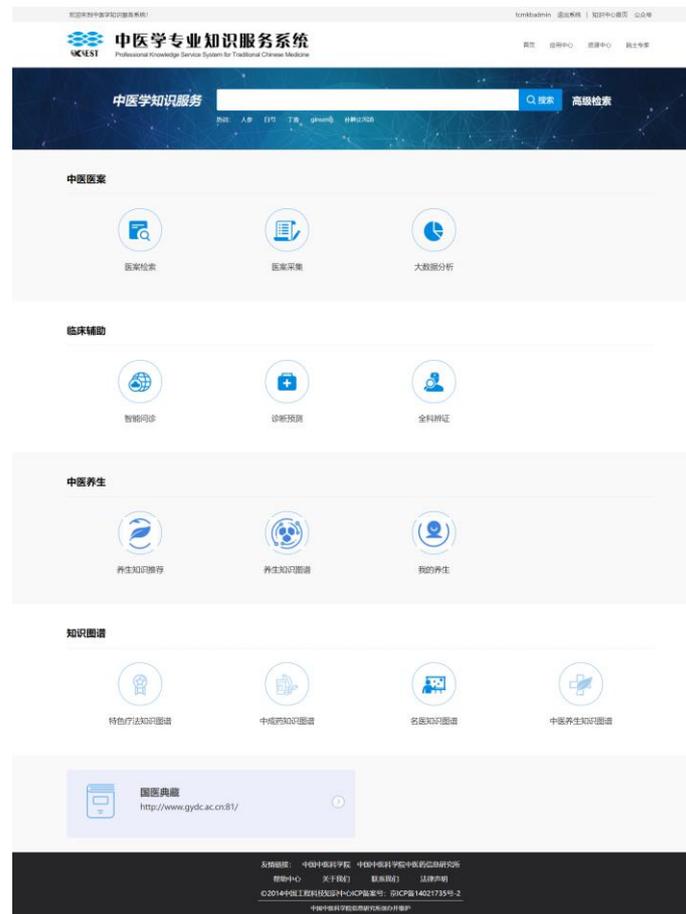
本领域院士专家以图片+简介轮播展示。点击可进入相应专家页面，下方是院士专题服务推送，点击可进入相关专题，右侧是院士专题服务的简介和应用推荐。

点击某个院士进入详情页如下图：上方是院士的图片和基本信息，中间是专家的论著，最下方是相关专家推荐，点击即可进入该专家详情页。



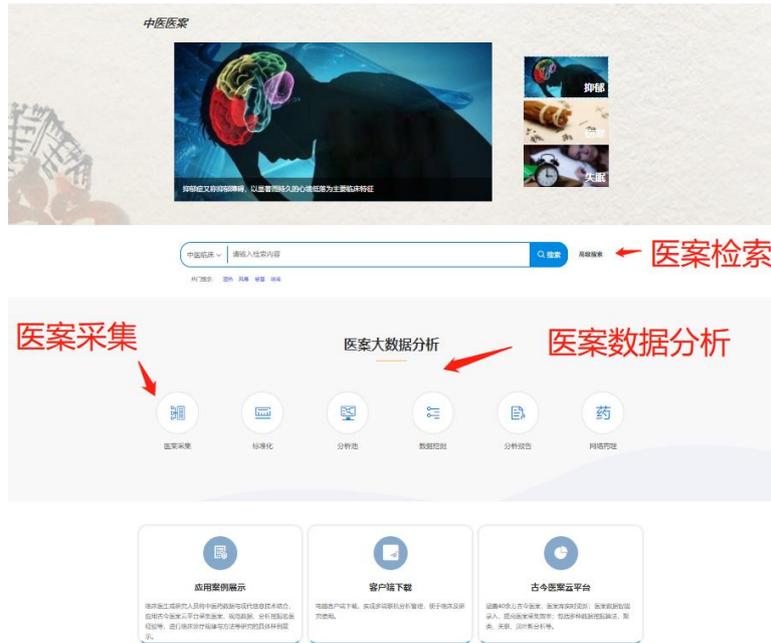
## 2.5. 知识应用

点击应用中心，出现平台开发的一系列中医特色的知识应用。包括中医医案、临床辅助、中医养生、知识图谱、国际交流和国医典藏。



### 2.5.1. 中医医案

进入中医医案页面，包含医案检索、医案采集和数据分析功能。页面下方提供应用案例展示、古今医案云平台的客户端下载和进入古今医案云平台的快速链接。



## 2.5.2. 临床辅助

临床辅助实现了中医疾病诊断、中成药推荐、处方优化、医案推荐、指南推荐等多种功能。下方包括智能分词、中成药推荐和中医临床辅助决策系统。



### 2.5.3. 中医养生

用互联网平台和移动 APP 形式面向大众提供养生知识服务，提供中医养生知识检索与浏览、知识导航、知识问答、古今文献检索、名医经验分享等服务。



### 2.5.4. 知识图谱

该知识应用集成了中医临床、中医特色疗法、中医名家、中医养生、中成药知识图谱等知识图谱模块，能实现知识图谱的基本查询和深度查询、节点信息展示等功能。具体可见知识图谱的操作手册。

# 中医药知识图谱

Knowledge Graph for Traditional Chinese Medicine



## 什么是知识图谱？

知识图谱 (Knowledge Graph) 是以“语义网络”为存储组织起来的模型，网络化的知识系统，能够描述及关联概念之间的语义关系，提供多种推理手段，帮助知识发现、推理、支持智能知识检索及决策、决策支持等智能应用。您正在浏览的是从海量中医药数据中抽取出的知识图谱，实现中医药知识资源的有效整合，从而提升决策、诊断、管理等方面的效率，了解更多>>



### 中医药知识图谱

中医药知识图谱包含多个维度和领域，包括理论、诊疗方法、药性、药性、方剂等，实现知识关联和知识融合，支持智能推理、智能决策等各种智能应用。进入>>



### 中医特色疗法知识图谱

中医特色疗法是指中国传统医学特有的诊疗方法，具有独特、简便、安全、有效等特点，是实现中医药现代化的重要支撑。通过对特色疗法的系统梳理，构建特色疗法知识图谱，为特色疗法的传承、推广、应用提供有力的数据支撑。进入>>



### 中医经方知识图谱

从《伤寒论》《金匮要略》等经典著作入手，梳理经方理论、方剂、用药和临床应用的系统知识图谱，设计并实现知识图谱，支持经方专家的经方临床应用及决策的决策。进入>>



### 中医养生知识图谱

围绕和探索中医养生的核心理论、养生方法、养生实践，构建中医养生知识图谱，为中医养生的理论、实践、推广提供有力的数据支撑。进入>>



### 中医学术传承知识图谱

以北京地区中医世家和名老中医为对象，构建中医学术传承知识图谱，为中医学术的传承、推广、应用提供有力的数据支撑。进入>>



### 中医名医知识图谱

在中医理论指导下，系统梳理名老中医的学术思想、临床经验、学术成就等，构建名老中医知识图谱，为中医名老中医的学术传承、推广、应用提供有力的数据支撑。进入>>



### 中医临床知识图谱

从医案、中医临床知识图谱入手，构建中医临床知识图谱，为中医临床的诊疗、推广、应用提供有力的数据支撑。进入>>



### 中医特色诊疗技术知识图谱

收集中医特色诊疗技术，建立诊疗技术与疾病、证候、人群等概念之间的关联，支持诊疗技术的推广和应用。进入>>



### 名医传承知识图谱

围绕和探索名老中医的学术思想、临床经验、学术成就等，构建名老中医知识图谱，为中医名老中医的学术传承、推广、应用提供有力的数据支撑。进入>>



### 哮喘知识图谱

收集哮喘相关领域的知识数据，从文献、医案、知识图谱中提取知识三元组构建哮喘知识图谱，为哮喘的诊疗、推广、应用提供有力的数据支撑。进入>>



### 赵炳南、朱仁康皮肤科流派用药经验知识图谱

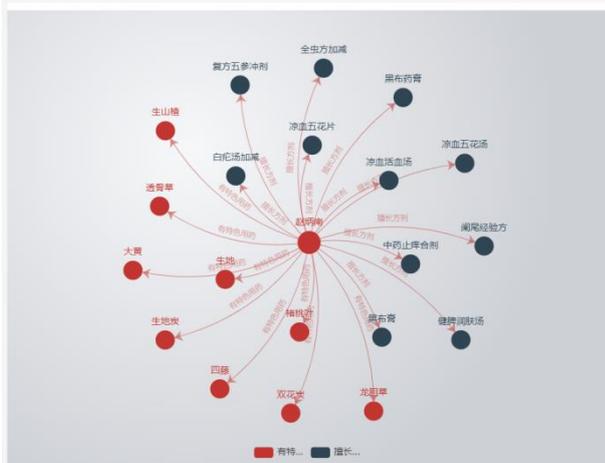
以朱仁康和赵炳南为研究对象，构建皮肤科流派用药经验知识图谱，为皮肤科流派用药经验的传承、推广、应用提供有力的数据支撑。进入>>

首都医科大学附属北京中医医院 北京市皮肤病性病防治中心 中国中医药科学院 联合研发

数量: 20

深度: 1

立即提交



## 赵炳南

名医

地区: 北京

性别: 男

生卒年: 1899-1984

民族: 回

**简介:** 赵炳南(1899—1984)是我国中医皮外科界的泰斗，是现代中医皮外科的奠基人和开拓者之一。1956年创建北京市赵炳南皮肤病医疗研究中心。赵老行医六十六年，为中医皮肤科的发展做出了卓越贡献。北京中医研究院皮外科主任、副院长、名誉院长，兼任北京市中医研究所所长等职务，并被推选为及其外科学会及皮科学会委员，全国中医学会副理事长，北京中医学会理事长。担任过北京首都医学院中医系教授，北京市人民政府委员。还曾被推选为第二、三、四、五、七届北京市人大代表，北京人大常委会委员，第四、五届全国人大代表。

**著作:** 1975年由其徒弟和助手整理而成的《赵炳南临床经验集》由人民卫生出版社出版，全书共30万字，系统介绍了赵炳南的临床经验和学术思想，该书共收入病种61个，病

## 2.5.5. 名医传承

提供朱仁康、赵炳南和余瀛鳌中医名家知识图谱。目前以赵炳南流派为例，构建中医名家师承和知识图谱；未来扩展到朱仁康、余瀛鳌等其他名医。系统尚在数据准备和优化完善中，待上线。



## 2.5.6. 专科专病

左端为用户提供学科分类导航与常见病导航，便于浏览；以知识图谱和文献分析作为核心技术，构建中医专科专病文献挖掘分析服务；以文字、表格、图形、数据相结合的形式展示，为研究人员提供直观、可视化的知识展示和分析挖掘结果展示。系统尚在数据准备和优化完善中，待上线。



## 2.5.7. 国际交流

国际交流系统能够提供新闻资讯、科研动态、中医基本概念和知识、中医养生、中医临床诊疗系列（如哮喘、功能性胃肠病等）等中英双语知识服务。系统尚在数据准备和优化完善中，待上线。



## 2.5.8. 国医典藏

用户点击国医典藏进入系统可以提供以下服务：中医古籍数字资源研究与服务；中医古籍数据库与知识库开发；经典名方、疾病、中药等专题古代文献整理与分析；中医古籍知识本体构建与知识挖掘分析。

# 国医典藏

## 中医古籍数字图书馆

**馆藏库**

- 医经 (+)
- 基础理论 (+)
- 伤寒金匮 (+)
- 诊法 (+)
- 针灸推拿 (+)
- 本草 (+)
- 方书 (+)
- 临证各科 (+)
- 养生 (+)
- 医家医话医论 (+)
- 医史 (+)
- 综合性著作 (+)

检索 高级检索

**数据库介绍**

国医典藏是由中国中医科学院中医药信息研究所(图书馆)研发的大型中医古籍全文数据库, 1期精选了先秦至清末民国的历代典籍300种(包括综合性丛书20种), 2500册。收录内容精良, 不乏世所罕见的珍善本及孤本医籍, 具有较高实用价值、文献价值和学术价值。所选书目按《中国中医古籍总目》分类法分类, 内容涉及医经、医理、诊断、伤寒金匮、针灸推拿、本草、方书、临证各科、养生、医家医论医证、医史、综合性著作等12大类, 63个二级类目。数据库能够实现中医古籍的在线浏览和便捷浏览, 古籍内容的多维度深度检索, 古籍知识内容的精准定位等功能, 为用户提供专业化的中医古籍阅读、检索与利用服务。

- 内容精良: 收录馆藏精品、遴选珍善孤本, 分类全面、注重学术应用价值;
- 原貌展现: 收录古籍原貌、彩色扫描图像, 原汁原味展现中医古籍;
- 深度标引: 古籍内容的深度标引, 实现古籍图片中知识的精准定位;
- 后控检索: 基于专业化的后控词表, 搭建古籍知识桥梁, 实现语义检索;
- 书目提要: 由专家精心撰写书目的内容提要, 便于读者深入认识和阅读古籍。

国医典藏数据库欢迎您的使用!

**影印库**



本草饮食谱 扁鹊神应针 成方切用 笔花医镜 本草蒙生 陈氏小儿痘疹方论 本草分经

©2017 中国中医科学院中医药信息研究所版权所有 京ICP备\*\*\*\*\*号  
 地址: 北京市东城区东直门内南小街16号 邮编: 100700  
 电话: 8610-64089611 Email: tcmbase@126.com



### 3. 合作邀请

如需中医学专业知识服务系统方面的合作, 或其他相关合作需求, 欢迎联系我们!

联系人: 于老师

联系电话: 010-64089578

邮编: 100700

地址: 北京市东城区东直门内南小街 16 号中国中医科学院中医药信息研究所