

Healthy World 2020

Scientific Data Sharing Platform

Depei Liu, MD, Ph.D.

Chinese Academy of Medical Sciences

2009-3-23

I will discuss...

1. Background
2. Healthy China 2020
3. China's Scientific Data Sharing Project
on Population and Health
4. Healthy World 2020: China-US Cooperation

Background

Health is a topic relating to 6.8 billions people in the world.

In 2000, US released “Healthy People 2010” document.

In 2000, Japan released “Healthy Japan 21” .

In 2008, China’s Health Minister Chen Zhu initiated “Healthy China 2020”.

In 2008, WHO Director-General Margaret Chan initiated “Healthy World 2020”.

Health Concept

- Health concept continuously develops along with societal development.
- In 1948, WHO defined Health as 'a state of complete physical, mental and social well-being, not merely the absence of disease or infirmity.'
- In China, Health is understood as: 无病无弱、身心健全、社会适应、环境和谐 (no diseases and no infirmity, physical, mental and social well-being, environmental harmony)

Paradigm Shifting in Medicine

- From bio-medical model to environmental-societal-psycho-engineering-bio-medical model;
- From allopathic medicine to holistic medicine;
- From study on disease itself to study a complete process of life and disease in a holistic, multiple perspectives through internal and external disciplines and systems;
- From emphasizing on diagnosis and treatment of diseases to emphasizing on disease prevention and control, and monitoring whole healthy life.

Major Health Challenges Human is facing

- Aging population
- Health and environment issues
- Health protection for vulnerable populations:
 - Women and children
 - Elderly
 - Disabled
- Mal-distribution of health care services.

Major Diseases Threatening Human Health

Infectious Diseases

-Infection

Chronic Diseases

TB

Hepatitis

STD

Hypertension

Diabetes

Cancer

**Cardiovascular &
cerebro-vascular diseases**

Trauma and Disaster

Rising Medical Costs is a worldwide Problem

- Disease-centered, technology-driven Western medical service model raises medical costs, making medical insurance a worldwide problem.
- Medical insurance per capita per year:
 - US: \$7000
 - Switzerland: \$3500
 - Japan: \$2000
 - China urban employees: 1200 RMB (176 USD)

Improve equity of medical services

- Reduce the disparity between developed and developing countries, urban and rural areas.
- Fully use and share medical resources.
- Improve social effectiveness of medical investment and welfare.
- Call for a scientific data sharing platform for Healthy World.

I will discuss...

1. Background
2. Healthy China 2020
3. China's Scientific Data Sharing Project
on Population and Health
4. Healthy World 2020: China-US Cooperation

Healthy China 2020

- ◆ August 2007: Ministry of Health proposed Healthy China 2020 strategic study plan
- ◆ Feb. –Dec. 2008: launched Healthy China 2020 strategic study
- ◆ 2009-2010: conceptual design, experiment phase.

Healthy China 2020

- ◆ Phase 1: By the year 2010, set up framework for primary health care system, China joins the family of countries with a national basic health care strategy;
- ◆ Phase 2: By the year 2015, preliminarily build up primary health care system, China takes a leading among developing countries in health care;
- ◆ Phase 3: By the year 2020, establish a relatively complete medical care system covering urban and rural population to achieve the goal that every Chinese has primary health care, and significantly improves Chinese people's health.

Healthy China 2020

- ◆ Healthy China 2020 is a mid-term and long-term strategic development plan for health at national level;
- ◆ The goal is to improve the health quality of the whole nation, and to provide basic medical care services for all;
- ◆ To provide an action plan for medical care, health, administration, and scientific and technological support;
- ◆ To provide a road map for national health safeguard.

Scientific and Technological Support for Healthy China 2020 and Forefront Field

1. National Clinical Medicine Scientific and Technological Support System
 - National Clinical Data Center and Coordinating Network Research Environment Construction
 - Development of national academic hospitals and specialty centers
 - Epidemiological population research base construction
 - Integrated traditional Chinese medicine and western medicine clinical research platform construction
2. Major topic research
3. Scientific and technological action plans.

Scientific Data Center and Coordinating Network Research Environment Construction

- Establish National Population and Health Scientific Data Center and Coordinating Network Research Environment;
- Including Population and Reproductive Health, Basic Medicine, Clinical Medicine, Public Health, Traditional Chinese Medicine, and Pharmacy;
- Unify data criteria and rules, and integrate population and health data resources;
- Provide scientific and technological support, data sharing, and information services for “Healthy China 2020”.

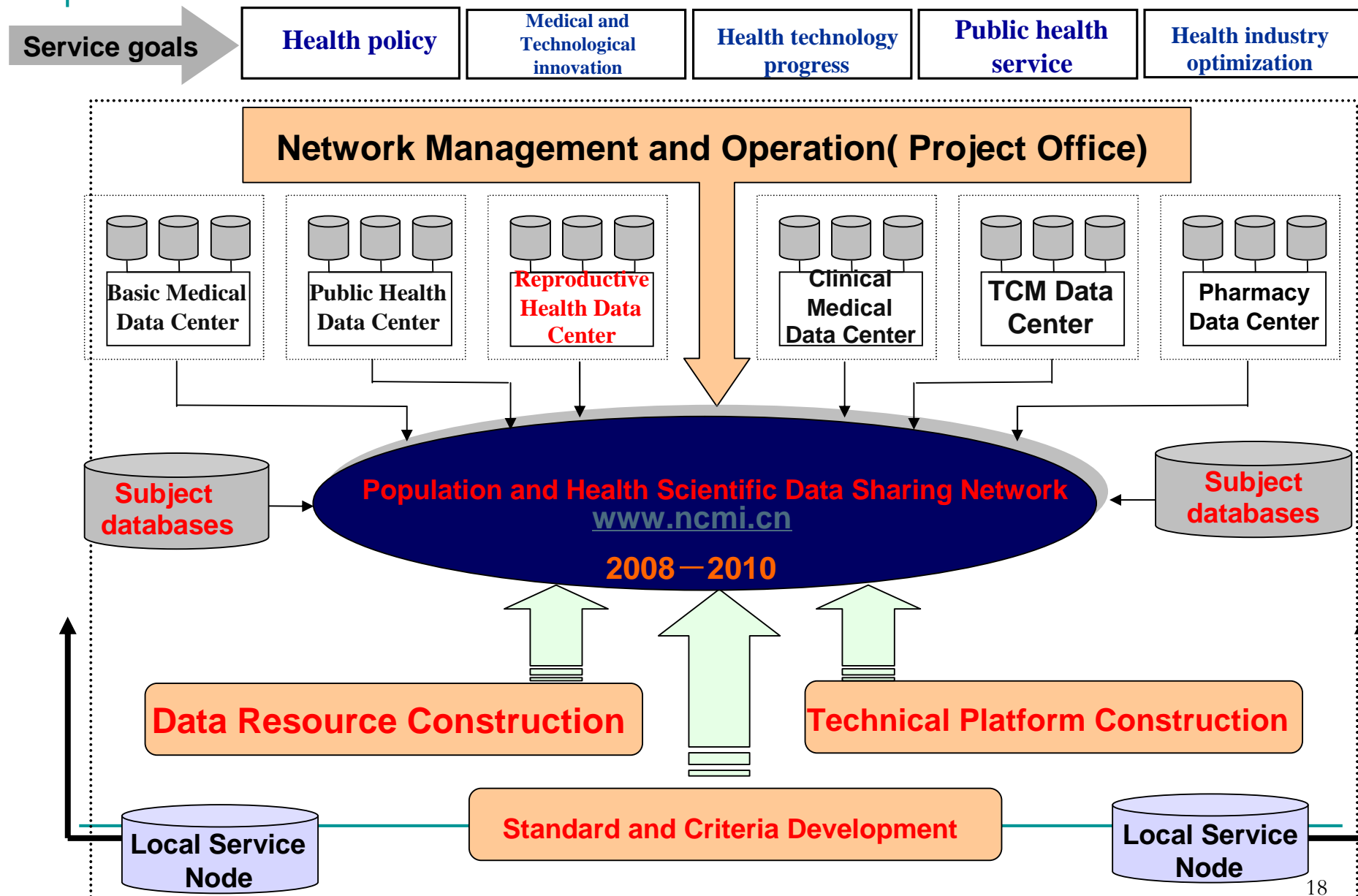
I will discuss...

1. Background
2. Healthy China 2020
- 3. China's Scientific Data Sharing Project
on Population and Health**
- 4. Healthy World 2020: China-US Cooperation**

China's Population and Health Scientific Data Sharing Project

- 2002: started study of the project feasibility
- 2003: approved “Medical and Health Scientific Data Management and Service System” project
- 2004: rolled into support for a pilot project
- 2005: submitted a feasibility report on “Medical and Health Scientific Data Sharing Network”
- 2006-2007: Experts reviewed and OK the project plan
- 2008-2010: implementation of “Population and Health Scientific Data Sharing Network”

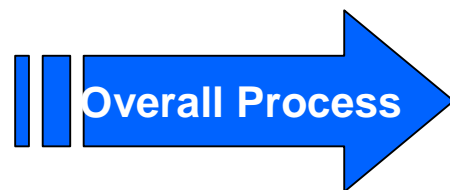
Main Frame of Population and Health Scientific Data Sharing Network



Population and Health Scientific Data Sharing Network (2008-2010)

Content	2003-2004	2005-2007	2008	2009	2010
Stage 1					
Stage 2		Medical Scientific Data Sharing Network			
Stage 3			Population and Health Scientific Data Sharing Network		
	Sharing Service System		Population and Health Scientific Data Resources Planning		
			Population and Health Scientific Data Sharing Standards and Criteria		
	Scientific Data Centers: Basic Medical, Clinical, Public Health, TCM, Pharmacy, Population and Reproductive Health				
			Local Service Node and Data Sharing Services		

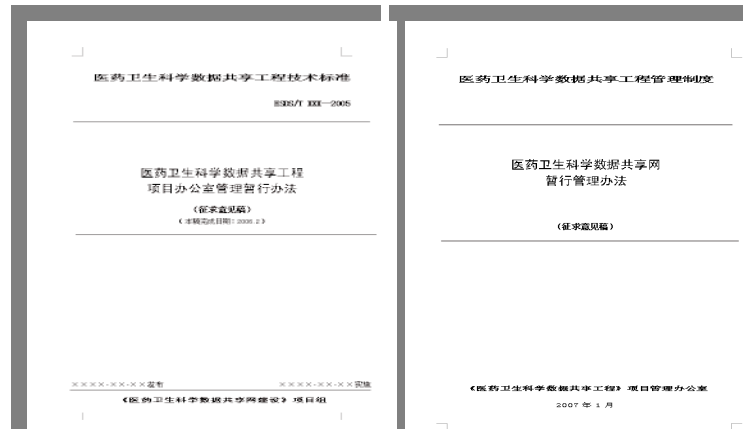
Overall progress of the Network



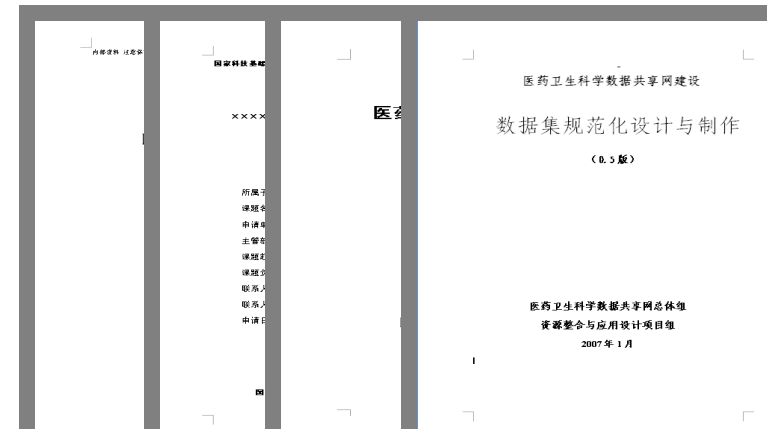
Demand Study of Medical and Health Scientific Data Sharing Project Construction

医药卫生科学数据资源手册		医药卫生科学数据资源手册		医药卫生科学数据资源手册	
（第一辑）		（第二辑）		（第三辑）	
（本稿完成日期：2005年12月）		（本稿完成日期：2005年12月）		（本稿完成日期：2005年12月）	
医药卫生科学数据资源手册		医药卫生科学数据资源手册		医药卫生科学数据资源手册	
总体组 资源		总体组 资源		总体组 资源	
1 前言	11 科学数据共享工程概述	12 科学数据的重要价值	13 “医药卫生科学数据管理与共享”	14 《需求任务书》内容概述	15 《需求任务书》的主要内容
2 现状	21 国内外科学数据资源共享	211 国际科学数据资源共享	212 国内科学数据资源共享	22 我国医药卫生领域科学数据资源	23 医药卫生领域科学数据的共享需求
3 存在问题	31 缺乏医药卫生领域的科学数据	32 缺乏政策法规等数据共享保障	33 相关标准规范的严重缺乏	34 缺乏技术平台支持	35 系统目标
4 系统目标	41 建立数据资源体系	42 建立标准化体系	43 建立技术支持体系	44 建立数据服务体系	45 建立综合保障体系
5 工程建设任务	51 数据资源建设	511 确定数据工作范围	512 数据资源调查与规划	54 数据服务平台建设	541 目录服务
				542 WEB服务	543 分级服务
				544 功能服务	545 服务模式
				546 数据服务流程	55 保障体系建设
				551 工程实施保障	552 系统运行保障
				553 系统质量保障	554 概念术语约束
				555 政策法规保障	6 需求分析
				61 数据资源分析	611 基础医学数据资源
				612 中医药学数据资源	613 预防医学与公共卫生数据资源
				614 临床医学数据资源	615 特种医学数据资源
				616 药理学与创新药物数据资源	62 数据资源组织
				621 资源分类	622 资源主题域
				623 主题数据库	624 数据模式
				625 数据模式实体	626 资源属性
				63 数据资源管理	631 数据分类
				632 数据保密分级	633 数据存储
				654 管理类标准	655 标准一致性测试要求
				66 系统运行体系结构	661 总体结构
				662 逻辑层次	663 管理模式
				67 数据共享基础平台建设	671 网络平台建设与管理
				672 局域网基本环境建设	673 机房建设
				674 硬件系统建设与管理	675 软件建设与管理
				676 系统安全体系	68 系统运行过程管理
				681 运行管理	682 运行机制
				683 运行规定	684 运行检测
				685 运行分析统计	686 运行系统应用管理
				687 系统质量监控和技术协助	688 运行管理培训
				689 后续技术支持服务	690 网络运行安全
				691 项目实施要求	692 运行制度建立
				693 运行监督与考核	694 工程实施保障
				695 组织保障	696 运作模式
				697 保密任务管理	698 项目经费管理
				6107 质量控制方法	6108 系统质量监控和技术协助服务
				611 概念术语约束	6111 概念约束
				6112 术语约束	612 政策法规保障
				6121 科学数据共享政策体系	6122 科学数据共享政策体系的构成
				6123 科学数据共享政策体系的主要内容	7 结束语
				8 参考文献	

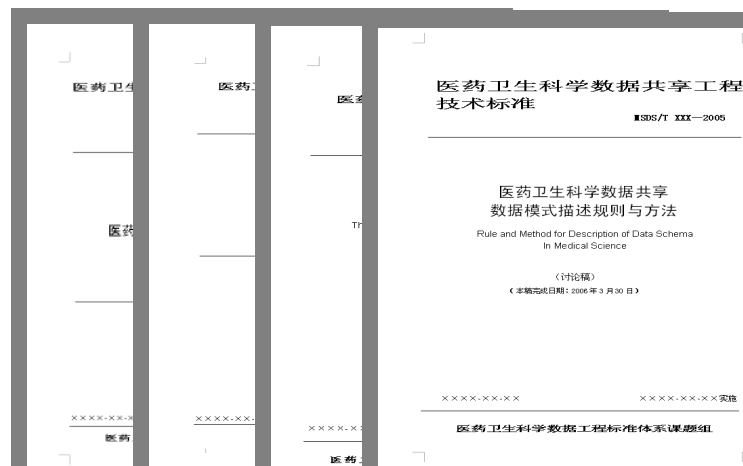
Policies and Regulations, Standards, Specifications and Technical Documentation



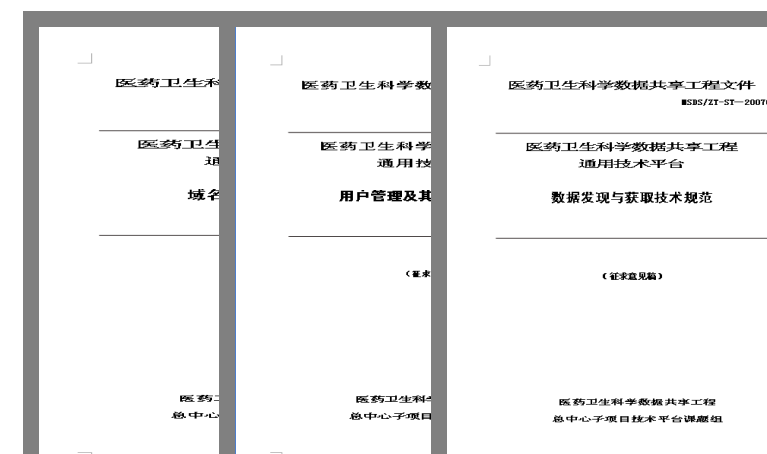
Management and Operational Mechanism



Source System Construction



Standard Construction



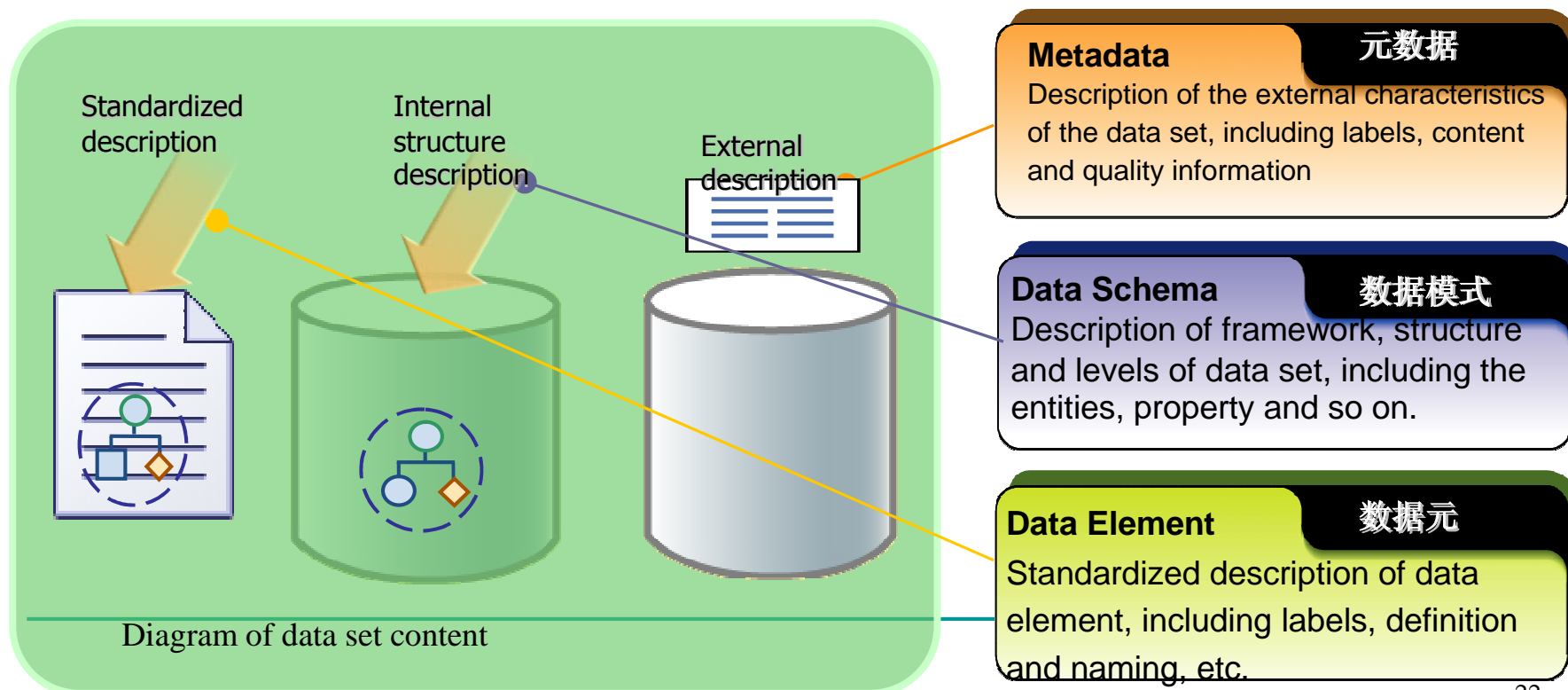
Technical Platform Construction

Standard Development

(1) Classification Standards 数据集主分类代码结构

第 1 位	第 2 位	第 3 位	第 4 位	第 5 位	第 6 位	第 7 位
主题域	主 类		子 类		小 类	
字母码	数字码		数字码		数字码	
A—Z	01—99		01—99		01—99	

(2) Metadata Standards (3) Data Schema Standard (4) Data Element Standards



Log analysis – Number of visitors by Country and region

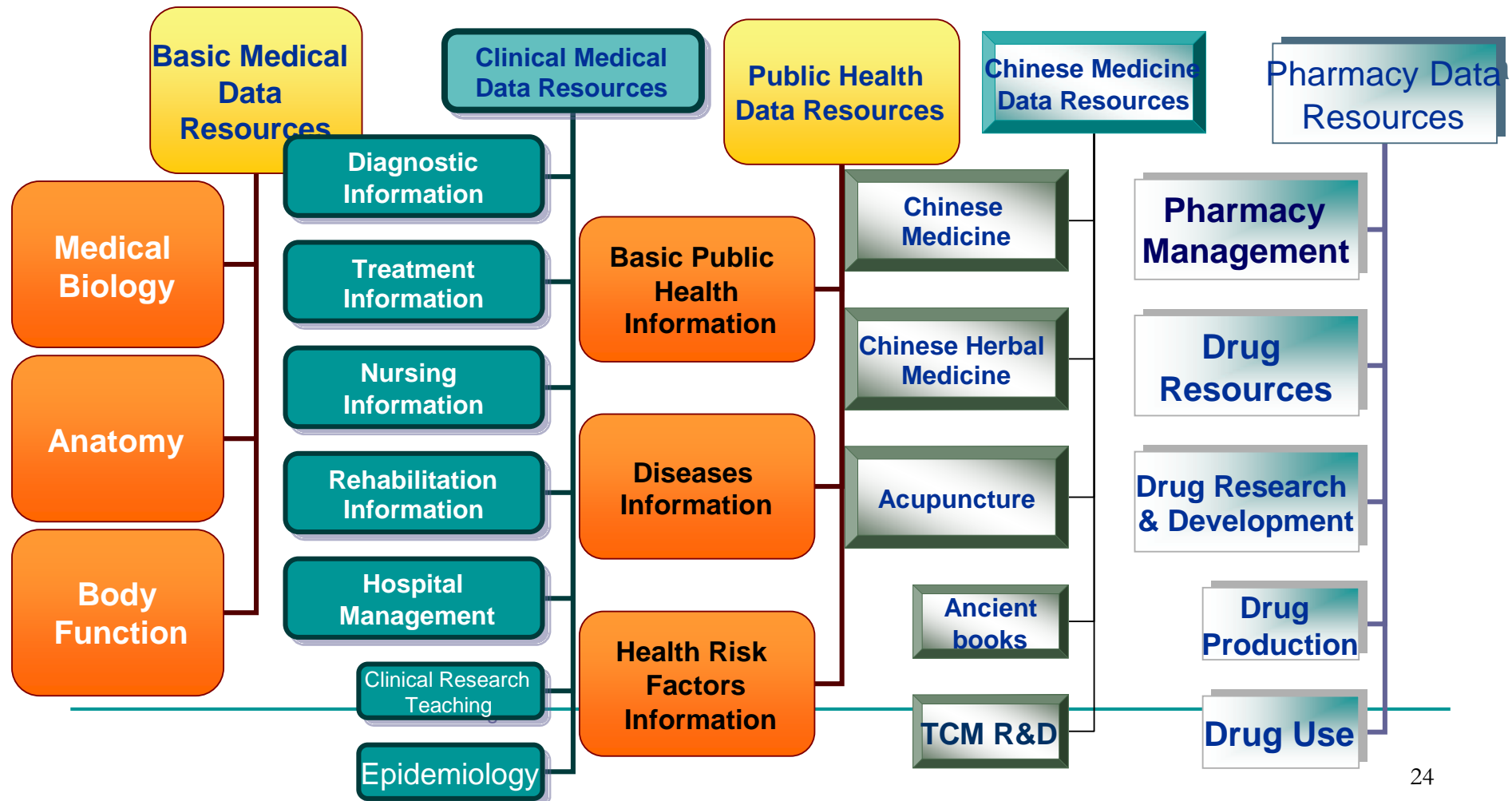
– By date

– by machine



Data Resource Planning System

Medical Scientific Data Resource Analysis



Data Query through metadata online links by connecting to Medical and Health Scientific Data Sharing Network, through metadata

online links

The screenshot shows two overlapping Internet Explorer windows. The top window displays the '医药卫生科学数据共享网' (Medical and Health Scientific Data Sharing Network) homepage. The bottom window shows the '药学科学数据中心数据查询' (Pharmaceutical Science Data Center Data Query) page. A yellow callout bubble points to the 'Direct browse data or input query' link in the top window's navigation bar.

Top Window: 医药卫生科学数据共享网

URL: http://220.113.4.42:8080/yixue/index.jsp?CID=YX_5YX&CatalogSystemID=YX&...

Navigation Bar: 文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏夹(A) 工具(T) 帮助(H)

Search Bar: 输入想要搜索的内容

Left Sidebar: 医药卫生科学数据共享网

Main Content: 国家科技基础条件平台 科学数据共享工程 医药卫生科学数据共享网 药学中心

Navigation Bar: 用户: anonymousUser 返回首页

Current Database Search: 首页 > 数据查询 > 药物不良反应数据库 访问 2100 次

Search Conditions:

药品名称	药品名称 (英)
药品拼音简码	商品名
批准文号	生产单位
不良反应症状	

查询

共 4,566 条记录, 每页 15 共 305 页

Table:

序号	药品名称	用药原因	详细
1	20%甘露醇注射液	左、右眼小梁切除术	>>>
2	70-30混合人胰岛素注射液	糖尿病酮症酸中毒合并左肺感染	>>>
3	A+C群脑膜炎球菌多糖疫苗	接种	>>>
4	II型肾综合征出血热灭活疫苗		>>>
5	格丙酯注射液	高血压	>>>
6	阿苯达唑片		>>>

Bottom Window: 药学科学数据中心数据查询

URL: <http://pharm.ncmi.cn/dataContent/admin/index.jsp?submenu=/dataContent/b...>

Navigation Bar: 文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏夹(A) 工具(T) 帮助(H)

Search Bar: 输入想要搜索的内容

Left Sidebar: 医药卫生科学数据共享网

Main Content: 国家科技基础条件平台 科学数据共享工程 医药卫生科学数据共享网 药学中心

Navigation Bar: 用户: anonymousUser 返回首页

Current Database Search: 首页 > 数据查询 > 药物不良反应数据库 访问 2100 次

Search Conditions:

药品名称	药品名称 (英)
药品拼音简码	商品名
批准文号	生产单位
不良反应症状	

查询

共 4,566 条记录, 每页 15 共 305 页

Table:

序号	药品名称	用药原因	详细
1	20%甘露醇注射液	左、右眼小梁切除术	>>>
2	70-30混合人胰岛素注射液	糖尿病酮症酸中毒合并左肺感染	>>>
3	A+C群脑膜炎球菌多糖疫苗	接种	>>>
4	II型肾综合征出血热灭活疫苗		>>>
5	格丙酯注射液	高血压	>>>
6	阿苯达唑片		>>>

Data Processing and Management Platform, dealing with online data producing, review and

欢迎访问药学科学数据中心网站 - Windows Internet Explorer

http://pharm.ncmi.cn/

Live Search

淘宝网 搜索 + 翻译 购物搜索 旺旺 我的淘宝 收藏 便民 魔豆 杀毒 工具 已拦截:25

Baidu 百度 输入想要搜索的内容 搜索

管理中心 - Windows Internet Explorer

http://pharm.ncmi.cn/dataContent/manager/manager.jsp

Live Search

淘宝网 搜索 + 翻译 购物搜索 旺旺 我的淘宝 收藏 便民 魔豆 杀毒 工具 已拦截:25

Baidu 百度 输入想要搜索的内容 搜索

管理中心

首页

数据

元数据

数据

国产

药品

药品

药品

药品

OTC

抗感

老年

中国

药物

药用

安全退出 | 管理首页

数据制作

元数据目录

国产药品数据库

药品商品名通用名称数据库

药品行政保护数据库

药品生产企业数据库

OTC说明书数据库

药物不良反应数据库

心血管系统用药数据库

降血脂药数据库

抗感染药数据库

老年病用药数据库

中国药品专利文献数据库

数据审核

元数据目录

国产药品数据库

药品商品名通用名称数据库

药品行政保护数据库

药品生产企业数据库

欢迎使用药学科学数据中心数据管理平台

请妥善保管您的账号

完成

Internet

100%

6

开始

100%

0:31

Data Processing

Login on and operate data under corresponding permission

Basic medical Scientific Data Center





国家科技基础条件平台
科学数据共享工程
国家医药卫生科学
National Medical Scientific Data Sharing Project





National Science & Technology Infrastructure Center
National Science Data Sharing Project
National Medical Scientific Data Sharing Network Biologic Medicine Information Center

平台首页 | 新闻中心 | 最新动态 | 数据检索

Home | News | Developments | Search | Tools | Meta Data | BBS | Standard | Data Center | About | Login

元数据查询

科学数据共享公开与公用...
[基础医学元数据查询](#)

人体资料数据库

- 中国人生理常数数据库
- 中国人心理状况数据库
- 中国数字化可视人体数据库

分子机制数据库

- 非编码RNA数据库
- 非编码基因和蛋白质数据库
- 可变翻译起始位点数据库
- RNA编辑数据库
- 神经内分泌免疫数据库
- 分泌蛋白数据库
- 神经突触数据库
- 公共数据库镜像

模式生物数据库

- 动物模型基因组数据库
- 基因组多态性图谱数据库
- 模式生物基因组数据库
- 转录因子数据库

基础医学数据共享平台共建单位



在线工具

- 序列和
- 人脑DN
- 蛋白质
- 对特定

新闻



重庆数字医学...
世界首例志愿...
“第一个黄种...
全国首届数字...
重庆计算医学...
建立人脑可视...
拟召开“全国...
2007国际基因...
非编码RNA数...
第298次香山...
清华大学数据...
更多 >>

最新动态

全国首届数字...
重庆计算医学...
建立人脑可视...
拟召开“全国...
2007国际基因...
非编码RNA数...
第298次香山...
清华大学数据...
更多 >>

Metadata Search

Search...

Human Database

- Physiological Reference Database of Chinese
- Psychological Reference Database of Chinese
- Chinese Visible Human

Molecular Mechanisms Database

- ncRNA(The database of all kinds of noncoding RNA)
- NPInter(Functional interactions between noncoding RNAs and proteins Database)
- ATID(Alternative Translational Initiation Database)
- dbRES(dbRES: A web-oriented database for annotated RNA Editing Site)
- dbNEI(database for Neuro-Endocrine-Immune)
- SPD(Secreted Protein Database)
- SynDB(Synapse Database)
- The Biology Database FTP Mirror Site

Biomed Organism Database

- ChickVDB(Chicken Variation Database)
- SilkDB(Silkworm Knowledgebase)
- PigGIS(Pig Genomic Informatics System)
- TFDB(Transcription Factor Databases)

Associate Of Bmicc



About BMICC

The aim of Sharing Scientific Data Program: Base on the public and communal resource, support by the research center, to build a data and service system with reasonable, global, and intellectual frame. To improve the public policy, rule management system. To cultivate manager and intelligent with high personality and high ability of utilization information and public resource.(more about BMICC)

Online Tools

- MirAlign(MicroRNA Identification Based on Sequence and Structure Alignment)
- MethCGI(Predict the methylation status of CpG islands in the human brain)
- SubMito(Predict protein submtochondria locations from its primary sequence)
- PhoScan

News



MRNA Research by Peking Union Medical Collegewas published on 《PNAS》
Two Kinds of MRNARelated to the emerging and transferring of the Breast Cancer

Min En-Ze and Wu Zheng-Yi was awarded the 2007 National Top Science and Technology Award

The first case of volunteer's gene icon protracting start-up
“The first case of yellow race gene icon”has been selected into”the Top 10 science and technology news, 2007”

The 1st figure medicine science workshop convenes at Third Military Medical University

Introduce 3D medical merge integral system in Chongqing compute medical institute

Prepare to Convoke the First Session of National Digital Medical Academic Seminar

more >>

Hot Issue

medical academic conference held in Chongqing

The 3-D medical imaging integration systems introduced into Chongqing Institute of Medicine

The knowledge representation of human brain model was established

The first national digital medical symposium will be held in ChongQing

The 2007 International Genomics convocation held successfully

Non-coding RNA database update into NONCODE V2.0

The 298th academic conference held in Xiangshan successfully

Introduction about biological database and software of Tsinghua

more >>

Search

Search...

language/语言

English/ 中文

Recommendation Resource

- Physiological Reference of Chinese Database
- Psychological Reference of Chinese Database

Journal Content

- Biologic Medicine
- Clinic Medicine
- TCM
- Public Health
- Pharmaceutical Science
- Local Notes

Friendly-Links

- The Ministry of Science and Technology of China
- Ministry of Health of China
- National Science & Technology Infrastructure Center
- Science Data Sharing Project
- National Medical Scientific Data Sharing Network

Satisfaction investigate for BMICC

Are you satisfied with this website?

☐ a. Satisfactory

☐ b. Relative satisfactory

☐ c. Dissatisfactory

Vote

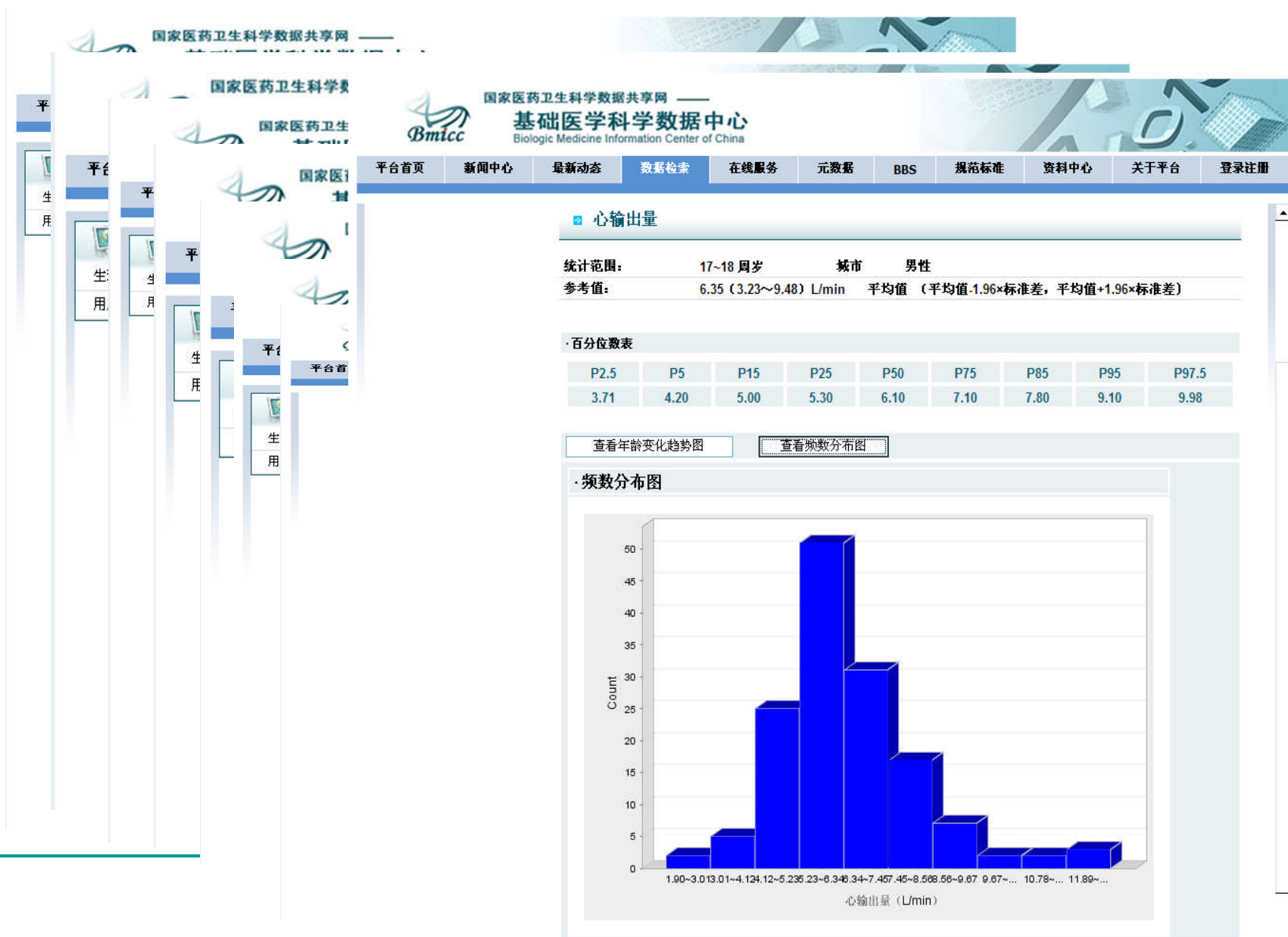
平台总访问量41392人次

Total Access Times 41402

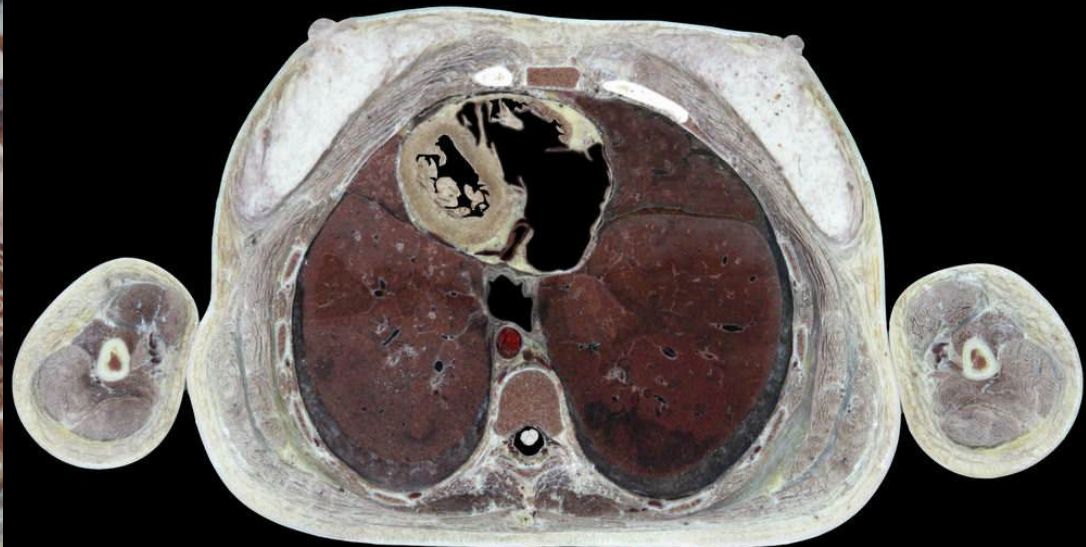
Published by Institute of Basic Medical Sciences
Chinese Academy of Medical Sciences
Address : 5 Dong Dan San Tiao Beijing 100005,China
© 2006 Biologic Medicine Information Center of China

www.bmicc.org

Chinese Physiological Constants Database



Chinese Digital Human Data Sets



Comple

emale-3

5

700

9

Public Health Scientific Data Center

Cause of Death Data Sets Static Query



中国公共卫生科学数据中心 - Microsoft Internet Explorer

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏(A) 工具(T) 帮助(H)

地址: <http://www.phsciencedata.cn/ActDream/jsp/customer/>

国家科学数据共享工程
医药卫生科学数据共享网
中国公共卫生科学数据中心
the Data-center of China Public Health Science

首页 导航 全文检索: 搜索 系统管理员, 欢迎您登录本系统 重新登录 修改密码

数据目录

- 公共卫生
 - 标准编码
 - 公共卫生基础信息
 - 人口数据集
 - 死因主题数据集
 - 2006-2007版
 - 中国人口死因调查
 - 疾病信息
 - 传染病疫源地监测
 - 法定报告传染病数据
- 元数据
- 资源调查
- 数据共享申请

请选择链接网站

静态查询

PDF格式文件请使用Adobe Reader 阅读。如打开速度过慢, 可先下载到本地浏览。

- 各病性别死亡率比
- 各病死亡率及死因构成
- 各病分年龄死亡率
 - 全国疾病监测系统人群乳腺癌和宫颈癌分年龄死亡率(2000) (2006-08-30)
- 各病分城乡死亡率及死因构成
- 各病分性别分年龄死亡率
- 各病分城乡分年龄死亡率
- 各病分东中西部死亡率
 - 全国疾病监测系统东中西部女性产科疾病死亡率变化趋势(1991-2000)
 - 全国疾病监测系统东中西部人群围生期疾病死亡率变化趋势(1991-2000)
- 其它

图 东中西部农村围产期疾病死亡率变化趋势, 1991-2000

全国疾病监测系统东中西部人群围生期疾病死亡率变化趋势(1991-2000)

版权说明 | 网站帮助 | 关于我们

中国公共卫生科学数据中心 版权所有 © 2006 The Data-Center of China Public Health Science

II Public Health Scientific Data Applications

Cause of Death Data Sets Dynamic Query

中国公共卫生科学数据中心 - Microsoft Internet Explorer

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏(A) 工具(T) 帮助(H)

地址() http://www.phsciencedata.cn/ActDrean/jsp/customer/

搜索 网页... Google G 开始 设置

国家科学数据共享工程
医药卫生科学数据共享网
中国公共卫生科学数据中心 the Data-center of China Public Health Science

首页 导航 全文检索: 搜索 系统管理员, 欢迎您登录本系统 重新登录 修改密码

数据目录

- 公共卫生
 - 标准编码
 - 公共卫生基础信息
 - 人口数据集
 - 死因主题数据集
 - 2006-2007版
 - 中国人口死因调查
 - 疾病信息
 - 传染病疫源地监测
 - 法定报告传染病数据

- 元数据
- 资源调查
- 数据共享申请

请选择链接网站

动态查询 死亡率 返回

年度: 1991 性别: 男
城乡: 城市 年龄段: 30-40
地域: 东部 疾病分类: 肿瘤

确定

疾病名称	ICD10编码	死亡率(/10万)
其它肿瘤	(C00-D48)- (C15+C16+ (C18-C21)+C22+ (C33-C3	16.0634
食管癌	C15	1.3386
胃癌	C16	2.6772
直肠结肠癌肛门癌	C18 - C21	2.6772
肝癌	C22	6.6931
肺癌	C33-C34	9.3703

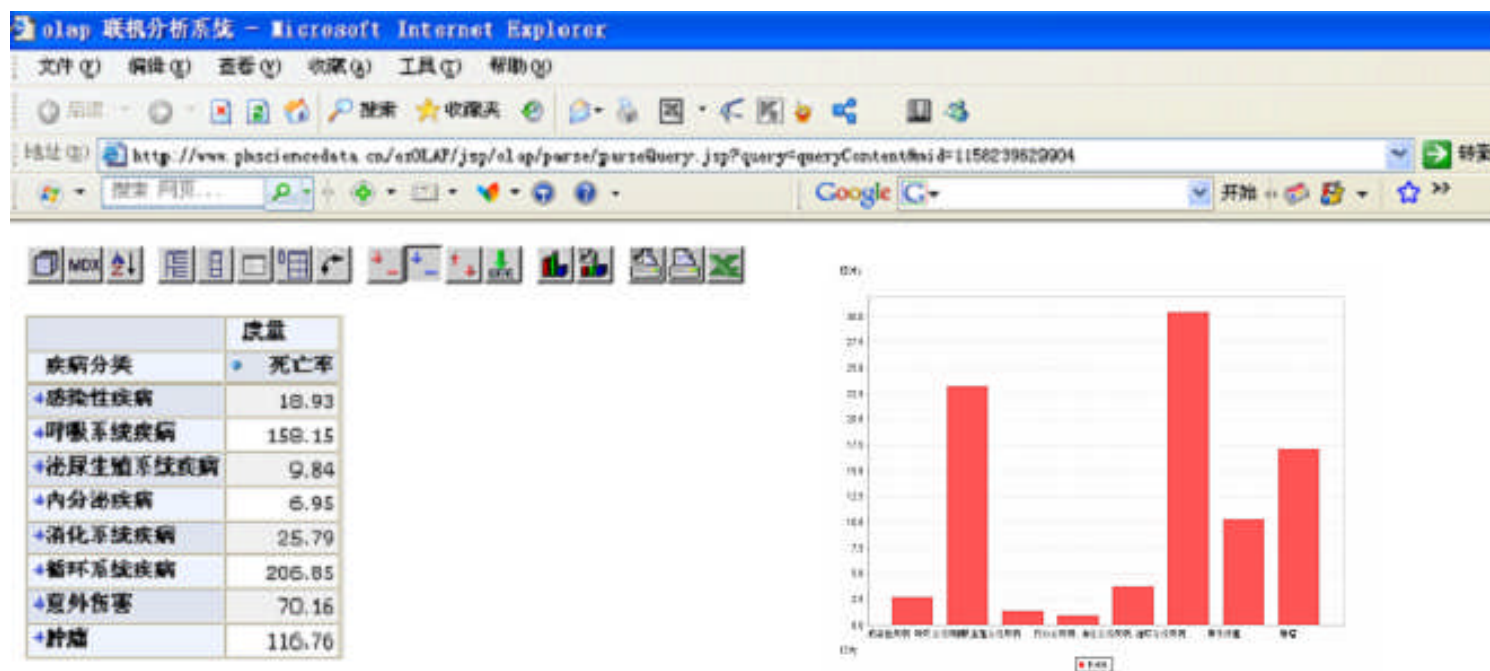
| 版权声明 | 网站帮助 | 关于我们

中国公共卫生科学数据中心 版权所有 © 2006 The Data-Center of China Public Health Science

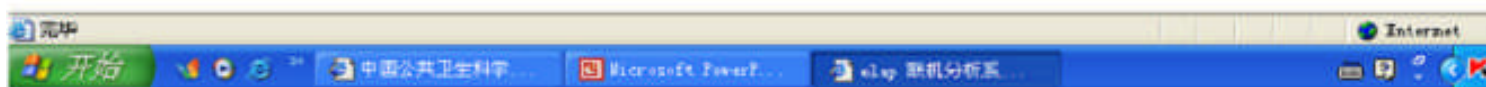
开始 中国公共卫生科学... Microsoft PowerP... Internet 11:02

Public Health Scientific Data Applications

Cause of Death Data Sets online Analysis Model



全国1991-2000年疾病监测死亡率 (1/10万) 分析



Clinical Medicine Scientific Data Center

元数据列表 (3条记录)

查询

SDSP

NCMI

科学数据共享工程

国家医药卫生科学数据共享网临床医

National Medical Scientific Data Sharing Network

1

元数据XML文

2

地址 (U) http://www.nccii.cn:8080/lcjj/提供免疫数据库SOP二 (16-30).htm

地址 (U) http://www.nccii.cn:8080/lcjj/生化2.htm

【材料】

1. 仪器:
Beckman-Coulter

2. 试剂:
2.1 缓冲液Buffer1
2.2 稀释液: 磷酸
2.3. 试剂盒: 哺
2.4. 校准液
2.5 质控品

【质量控制】
每次常规标本检
主屏处点击Main键, 进

【操作步骤】
1. 准备工作 (1):
“Read Reagent”键。
选择 <1> “Dilution Seg
2. 试剂更换批号 (B
Cal), 输入校准液所在

【原理】

酶法 (IFCC推荐):

$$\alpha\text{-酮戊二酸} + \text{L-丙氨酸} \xrightleftharpoons[\text{L-谷氨酸}]{\text{ALT}} \text{丙酮酸}$$
$$\text{丙酮酸} + \text{NADH} + \text{H}^+ \xrightleftharpoons[\text{L-乳酸}]{\text{LDH}} \text{NAD}^+$$

上述酶偶联反应中NADH在340nm吸光度的下降与样本中ALT的活性成正比。

【标本要求】
1. 种类: 血清, 肝素或EDTA抗凝血浆, 应避免溶血。
2. 量: 3ml静脉血, 血清或血浆最小量不少于500μl。
3. 保存: 血清或血浆2~8℃保存稳定7天, 15~25℃保存稳定3天。

【设备材料】
1. 仪器: OLYMPUS AU系列生化分析仪。
2. 试剂 (OLYMPUS) R1: 100mmol/L Tris 缓冲液 (pH 7.15), 500mmol/L L-丙氨酸, 0.2mmol/L
保存至过刻会标示日期 开关后2~8℃ R1可稳定7天 R2可稳定20天

点击F10

意位置。参

状态栏 “Si

再点击F4

Example of Pharmaceutical Scientific Data Applications

- **Pharmaceutical Targets Database**

More than 75% visitors are from universities and research institutes. This shared database plays an important role in drug mechanism research, new drugs research and development and graduate education.

- **Medicinal Natural Bioactive Products Database**

- **Domestic Drug Database, Pharmaceutical Patent Database**

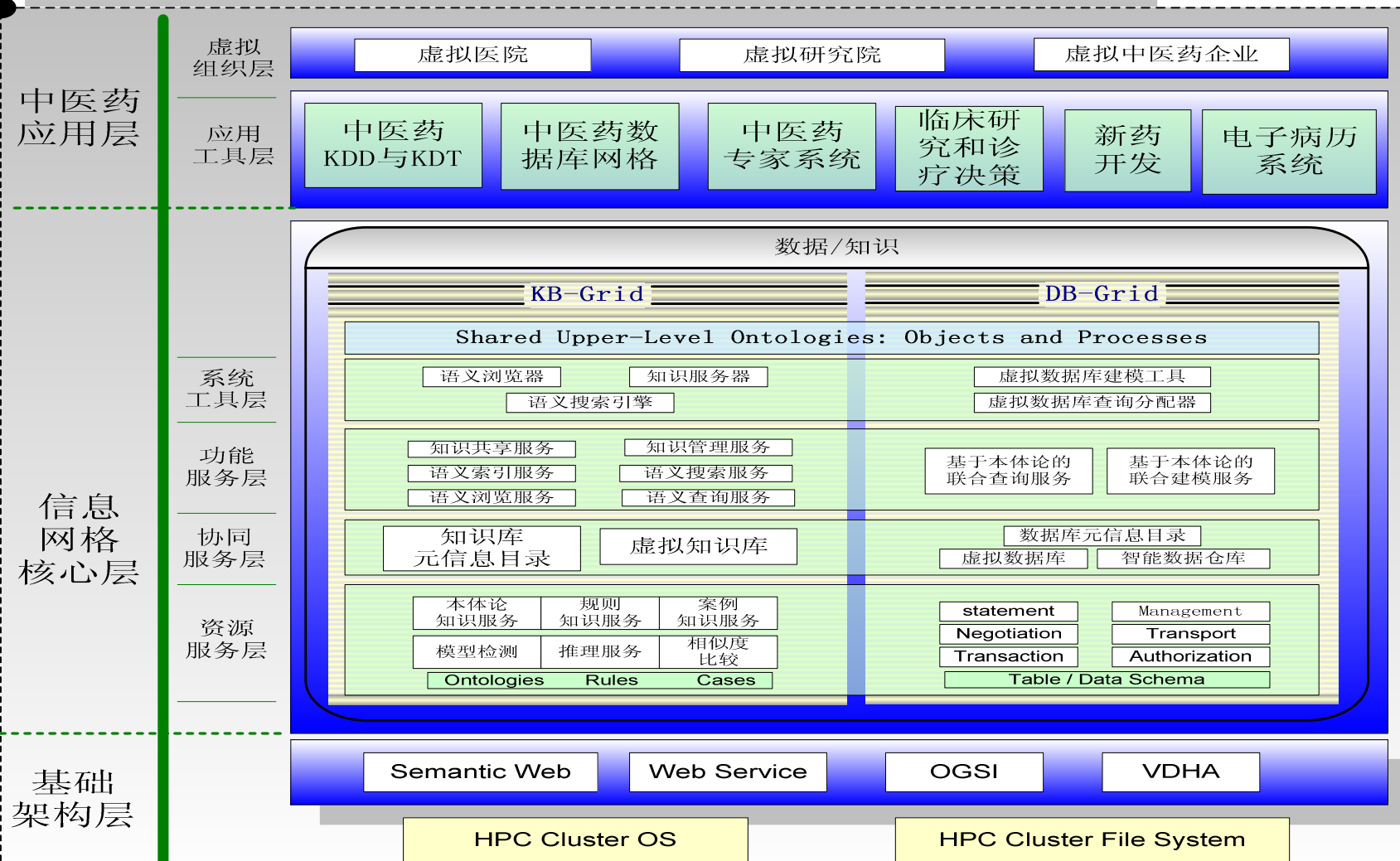
Contains abundant information of Chinese medicine varieties and pharmaceutical patent information, and helps enterprises for research and register.

- **Averse Drug Reaction Database**

Averse drug reaction cases in clinical use play an important role in guiding clinical drug use, and the visitors are mainly from clinical medical institutes such as hospitals.

Traditional Chinese Medicine Scientific Data Center

TCM-InfoGrid Build Out



中医药学科学数据中心 - Microsoft Internet Explorer

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏(A) 工具(T) 帮助(H)

后退 搜索 收藏夹

地址: http://dbshare.cintcm.com:8080/DartSubject/index.htm

← 输入关键字 直接搜索 → 转到 链接

TCM Scientific Data Center

中医药学科学数据中心

An application build on DartGrid, powered by CCNT, ZJU.

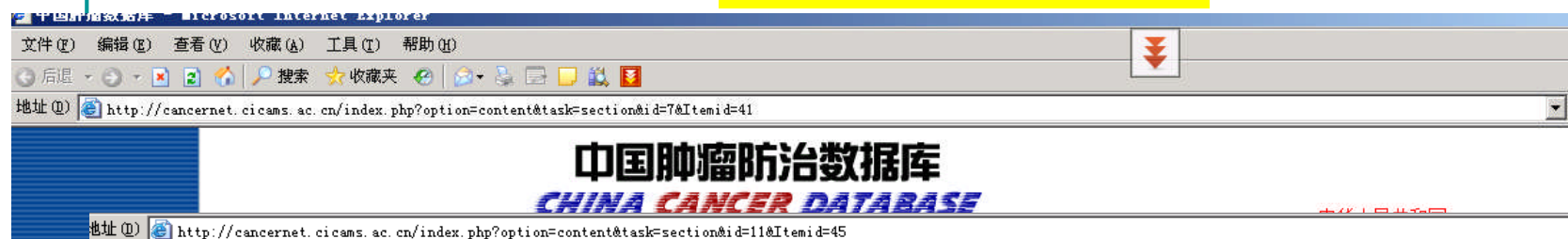
我们提供以下数据库查询：

中医防治呼吸系统疾病数据库	中医防治哮喘病数据库
中医中风病防治数据库	中医防治病毒性肝炎数据库
中医防治艾滋病数据库	中医糖尿病防治数据库
中医防治肾病数据库	中医防治老年性痴呆数据库
中医防治高血压病数据库	中医防治冠心病数据库
中医防治消化系统疾病数据库	中医防治心血管系统疾病数据库
中医防治泌尿系统疾病数据库	中医防治儿科病症数据库
中医防治神经系统疾病数据库	中医防治免疫系统疾病数据库
中医防治肿瘤数据库	

专题管理

开始 Internet E... 1994-2005 Microsoft Pow... 基础性工作200... 收到消息 + 10:54

Examples of Database



数据库

发病死亡数据

人群防治数据

肿瘤临床数据

其它数据

元数据

相关链接

首页

登录

用户名称

密码

记住我

忘记密码

中国肿瘤防治数据库

发病死亡数据

人群防治数据

肿瘤临床数据

其它数据

元数据

相关链接

首页

登录

用户名称

密码

记住我

忘记密码

中国肿瘤防治数据库

发病死亡数据

人群防治数据

肿瘤临床数据

其它数据

元数据

相关链接

首页

登录

用户名称

密码

记住我

忘记密码

中国肿瘤防治数据库

发病死亡数据

人群防治数据

肿瘤临床数据

其它数据

元数据

相关链接

首页

登录

用户名称

密码

记住我

忘记密码

中国肿瘤防治数据库

发病死亡数据

人群防治数据

肿瘤临床数据

其它数据

元数据

相关链接

首页

登录

用户名称

密码

记住我

忘记密码

中国肿瘤防治数据库

发病死亡数据

人群防治数据

肿瘤临床数据

其它数据

元数据

相关链接

首页

登录

用户名称

密码

记住我

忘记密码

中国肿瘤防治数据库

发病死亡数据

人群防治数据

肿瘤临床数据

其它数据

元数据

相关链接

首页

登录

用户名称

密码

记住我

忘记密码

中国肿瘤防治数据库

发病死亡数据

人群防治数据

肿瘤临床数据

其它数据

元数据

相关链接

首页

登录

用户名称

密码

记住我

忘记密码

中国肿瘤防治数据库

发病死亡数据

人群防治数据

肿瘤临床数据

其它数据

元数据

相关链接

首页

登录

用户名称

密码

记住我

忘记密码

临床治疗方案

本网站的信息仅供参考，不

- ▶ 宫颈癌 (2 项目)
- ▶ 肝癌 (2 项目)
- ▶ 肺癌 (2 项目)
- ▶ 食管癌 (1 项目)

女性生殖系统肿瘤的化疗方案

女性生殖系统肿瘤的化疗方案一、卵巢癌

CP方案-----28天重复--常用与根治术后

环磷酰胺 600MG/M2 IV 第1天

顺铂 75MG/M2 IVD 第1天

CAP方案-----21-28天重复

环磷酰胺 600MG/M2 IV 第1天

阿霉素 45MG/M2 IV 第1天

顺铂 50MG/M2 IVD 第1天

EP方案-----晚期卵巢癌二线方案-----28天重复

足叶乙甙 70MG/M2 IV 第1-5天

顺铂 20MG/M2 IVD 第1-5天

IEP方案---晚期和复发耐药卵巢癌-骨髓抑制作用强-----28天重复

异环磷酰胺 2G或1.2G IV 第1-3天

Actively push the sharing information to urban communities and rural areas

国家科技基础平台 科学数据共享工程

医药卫生科学数据共享网地方节点

首 页 | 动态新闻 | 数据服务 | 数据汇交 | 远程医学 | 医学论坛 | 关于我们

会员登陆 激活帐户 忘记密码

用 户: **登陆**
密 码: **LOGIN**

保 留: 保留一天 注册新用户

地方节点地域示意图:



地方节点

- 湖南地区数据库
- 河北农村数据库
- 少数民族数据库
- 北京地区数据库
- 新农和用药数据库
- 社区健康数据库
- 体检档案数据库
- 高血压数据库

地方节点数据集

- 中国医师培训数据库
- 老年医学知识数据库
- 老年医学专家数据集
- 湖南社区健康数据集
- 湖南体检档案数据集
- 内科学知识数据集

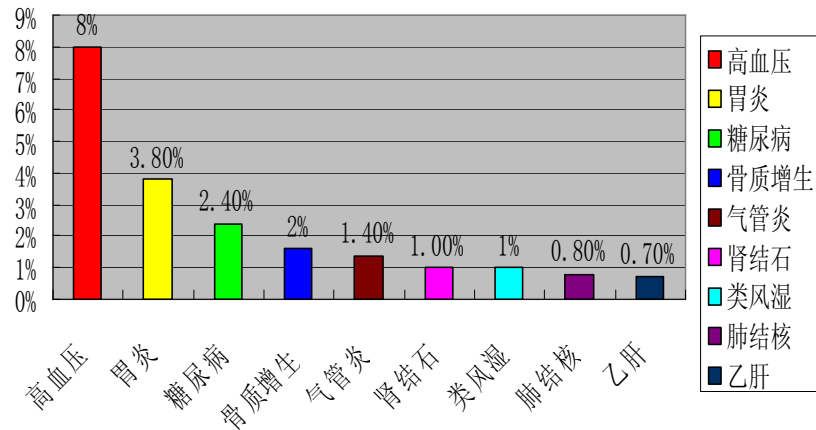
◇ 项目进展 < MORE >

◇ 数据中心



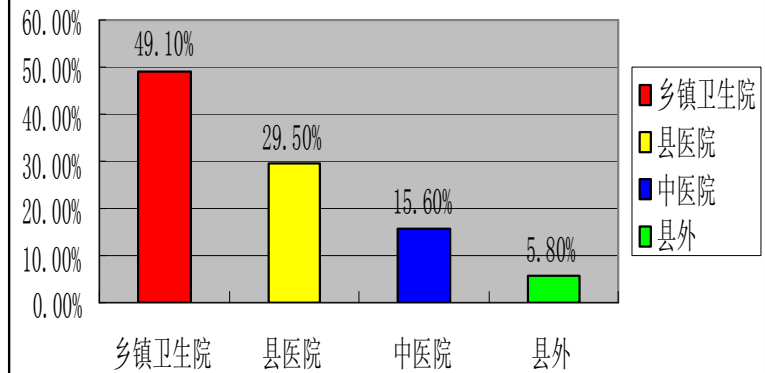
Rural health data

小庙沟村民健康档案疾病谱 (共704人)



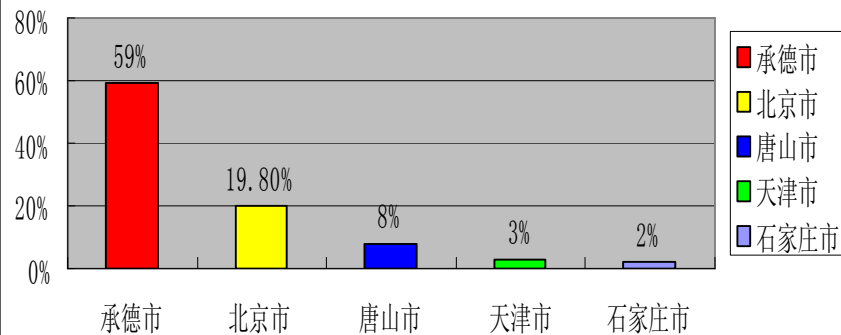
宽城县新农合患者就诊机构分布图 (共5142人)

2007年1-11月



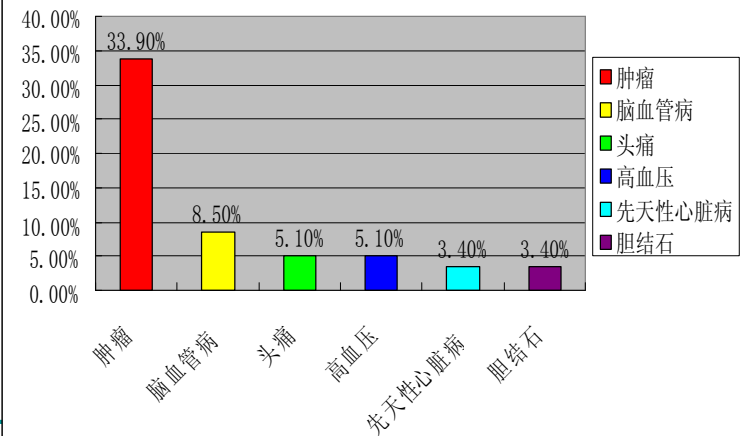
宽城县新农合患者外地就诊机构分布图 (共298人)

2007年1月-11月



宽城县新农合患者北京就诊疾病构成比 (共59人)

2007年1月-11月



Training oncology professionals for hospitals at grass root level by the Data Sharing Network in 2009

Province/ cities	Numbers	Province/ cities	Numbers	Province/ cities	Numbers
Beijing	1	Anhui	9	Sichuan	11
Ningxia	3	Liaoning	1	Chongqing	1
Shanxi	3	Xingjiang	2	Yunnan	8
Gangsu	3	Heilongjiang	2	Hubei	13
Jiangsu	4	Jiling	1	Hunan	7
Heibei	8	Guangxi	9	Inner Mongolia	7
Hennan	3	Guangdong	8		
Zhejiang	4	Shangdong	8		

Earthquake Relief

Scientific Data Sharing Services on Public Health Emergencies



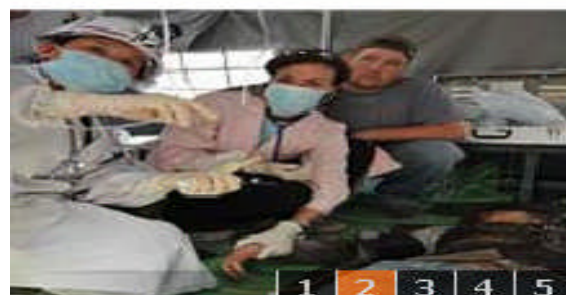
Topics	Unit	person
5.12 Sichuan Earthquake basic injury data collection	Huaxi Medical University Information Center	Director Huang yong
5.12 Wenchuan earthquake medical and health reconstruction criteria	China National Institute of Standardization	Dean Zheng weihua
Shifang Population and health survey and the rural tertiary health service system construction	Shifang Health Bureau, Sichuan	Director General Liu can
5.12 Northwest minority healthcare and data sharing	Northwest Nationalities University Hospital	Dean He ye



国家医药卫生科学数据共享网

National Medical Scientific Data Sharing Network

救灾应急专题数据平台



1 2 3 4 5

新闻链接

[MORE >>](#)

- 陈竺考察绵阳市安县卫生防病综合示范点和灾后重建工作 [2008-06-24]
- 卫生部继续加强地震灾区卫生防疫工作 [2008-06-24]
- 抗震救灾医疗卫生应急救援工作取得阶段性成果 [2008-06-24]
- 关于进一步加强地震灾区食品安全工作的紧急通知 [2008-06-24]
- 灾区无重大传染病疫情和突发公共卫生事件报告 [2008-06-24]
- 卫生监督进各村 卫生培训随入乡 [2008-06-03]



内容概述

2008年5月12日,我国四川省汶川地区发生8级大地震,波及周边多个市县,目前已经造成超过6万的人员死亡(已确认)。在巨大的灾害面前,在党和国家领导人的直接指挥下,全国人民和战斗在抗震救灾第一线的解放军武警战士们一起,通过各种途径和办法,为灾区人民挽救生命、重建家园做出不懈努力。

医药卫生科学数据共享网项目组在灾后召开了由项目领导、专家与工作人员共同参与的工作会议,就尽快组织并发布数据资源的工作做出了讨论与部署,希望通过医药卫生科学数据共享平台的特有方式,提供面向救灾应急需求的数据资源,为救灾工作做出一份贡献。

目前,在各方收集资料的基础上,推出这一专题数据平台,主要包括文字科普材料和结构化数据资源两种类型。



文档材料数据资源

[MORE >>](#)

- 抗震救灾人员心里应对小常识
- 震区防疫手册
- 食物中毒诊断处理原则
- 地震灾区重大传染病应急处理预案
- 中国疾病预防控制中心现场应急工作安...
- 抗震救灾公共卫生类标准与方法资料
- 卫生部抗震救灾卫生防疫工作方案相关...



结构化数据资源

[MORE >>](#)

- “5.12”抗震救灾急需药品目录
- 中医诊治褥疮文献数据库
- 中医诊治骨折外伤文献数据库
- 中医疫病文献数据库
- 临床各类地震伤诊疗原则与方法

友情链接

- 公共卫生健康中心抗震救灾专题
- 中医药学数据中心抗震救灾专题
- 共享网地方节点抗震救灾专题
- 国家科技部抗震救灾专题
- 国家卫生部抗震救灾专题
- 解放军总医院抗震救灾专题
- 中国CDC抗震防病救灾专题
- 国家中医药管理局抗震救灾专题
- 国家FDA抗震救灾专栏
- 地震科学数据共享网-汶川地震数据



版权所有: 医药卫生科学数据共享网
技术支持: 清华大学计算机与信息管理中心
E-mail: ncmi@ncbi.cn

Population and Health Scientific Data Sharing responding to Natural disasters

➤12th May 2008, a 8.0 earthquake occurred in Wen Chuan, Si Chuan Province. It caused a series of population and health problems that were beyond ability of any one department, industry, profession, or discipline to deal with.

➤The network launched the post-earthquake Population and Health Scientific Database construction.



I will discuss...

1. Background
2. Healthy China 2020
3. China's Scientific Data Sharing Project
on Population and Health
- 4. Healthy World 2020: China-US Cooperation**

International Cooperation

- **October 2006, the first China-US Roundtable Conference on Scientific Data Sharing**
- **March 2007, Beijing Xiangshan Scientific Conference**
- **November 2007, Washington DC, China-US Roundtable Conference on Scientific Data Sharing**



International Cooperation

CODATA Conference: In October 2006, Dr. Liu Depei presented a report on “Medical Scientific Data Sharing” at the International CODATA Conference, and aroused interests from international data organizations.



International Cooperation

In March 2007, Xiangshan Scientific Conference on International Biomedical Data Sharing in Beijing;

In October 2007, 2nd China-US Roundtable Conference on Scientific Data Sharing in Washington DC. 15 Chinese biomedical experts discussed bilateral cooperation on scientific data sharing with experts from NIH and NCI.



Healthy World 2020

Scientific Data Sharing Platform Vision

- **Necessity**
- **Feasibility**
- **Pilot database**
 - Gene Database**
 - Proteome Database**
 - Cancer Database**
 - Neuro-informatics Database**

Thanks