

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

---

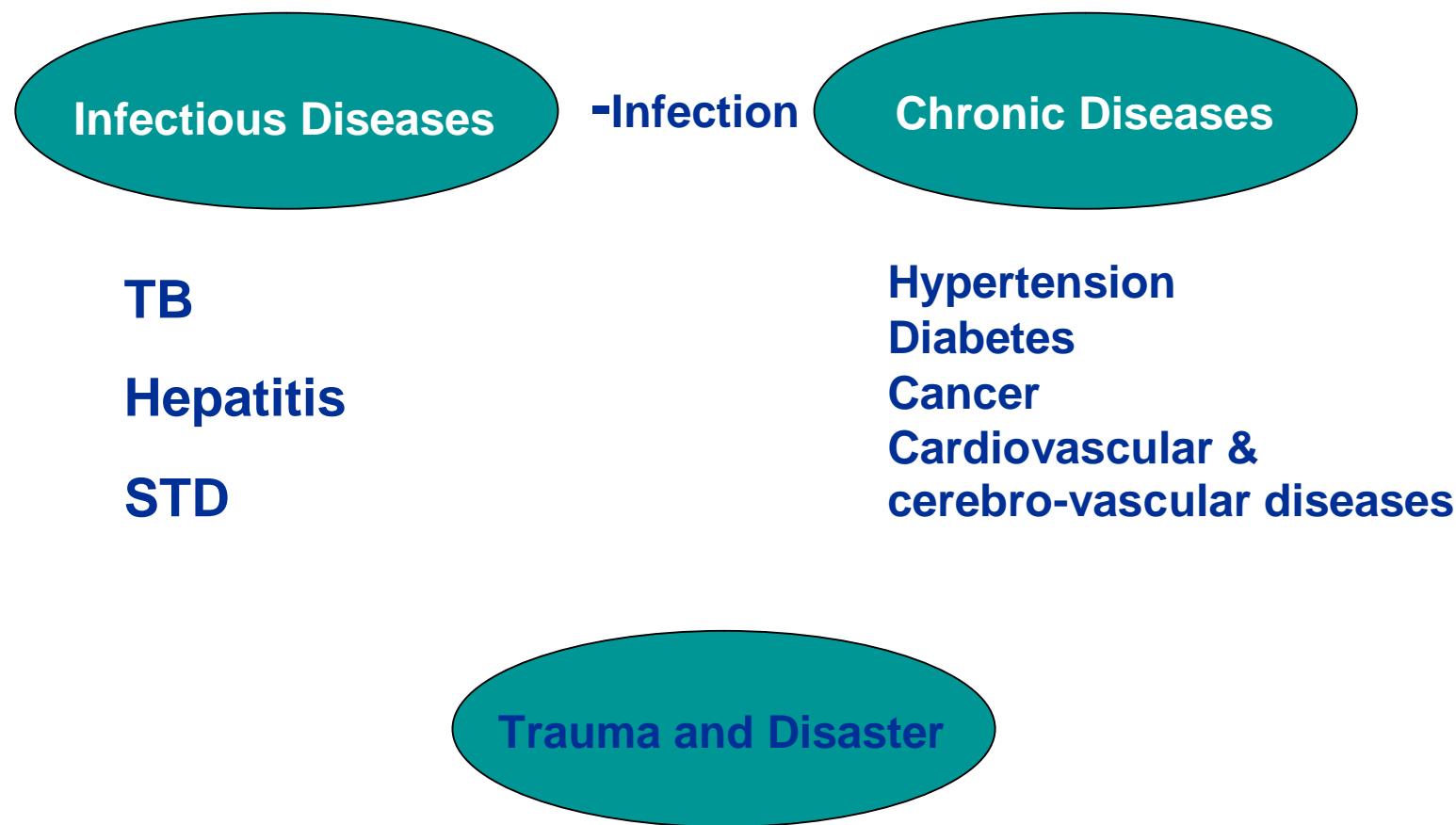
- From bio-medical model to environmental-societal-psycho-engineering-bio-medical model;
- From allopathic medicine to holistic medicine;
- From study on disease itself to study a complete process of life and disease in a holistic, multiple perspectives through internal and external disciplines and systems;
- 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



# 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”.

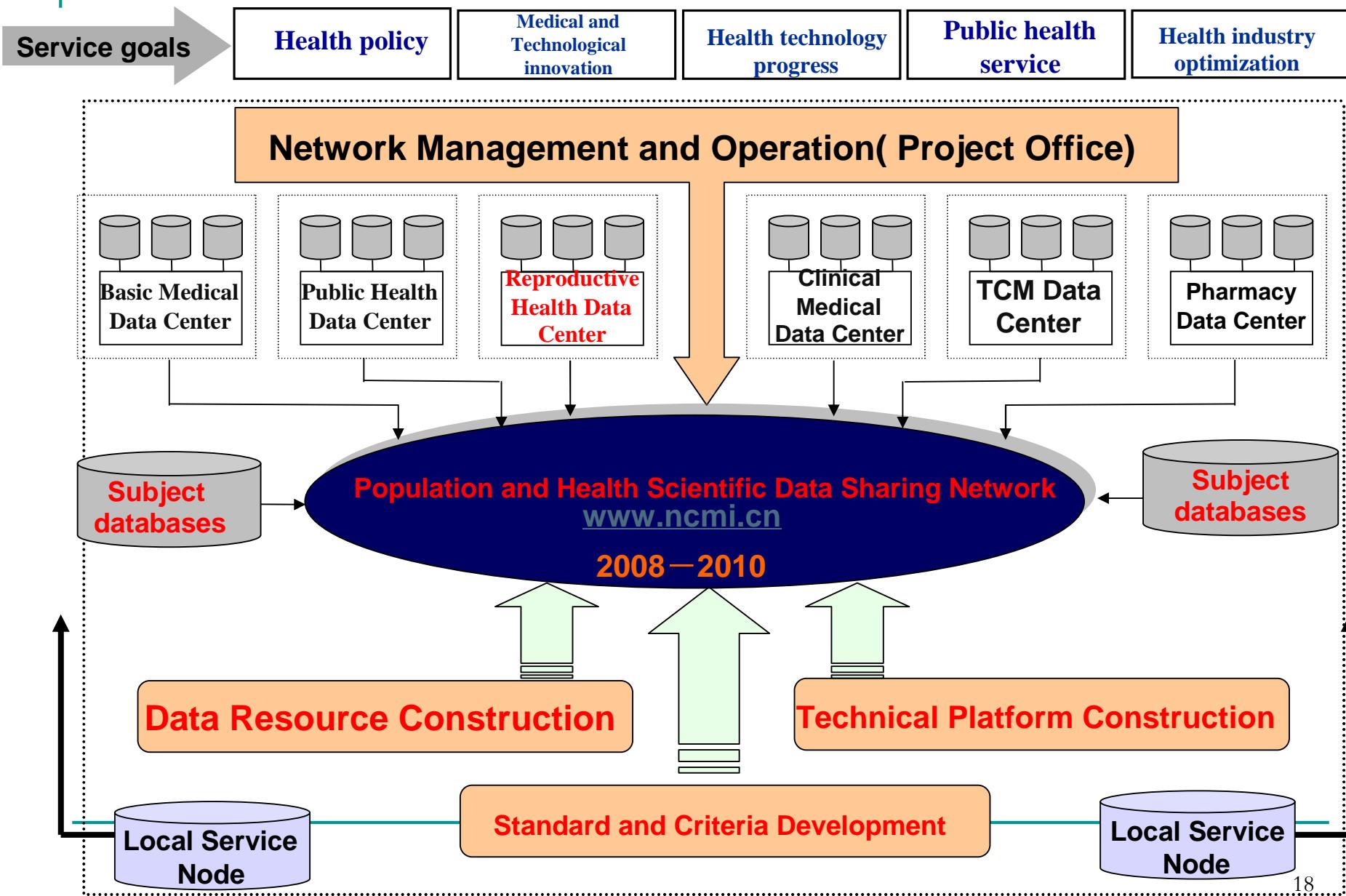
# I will discuss…

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

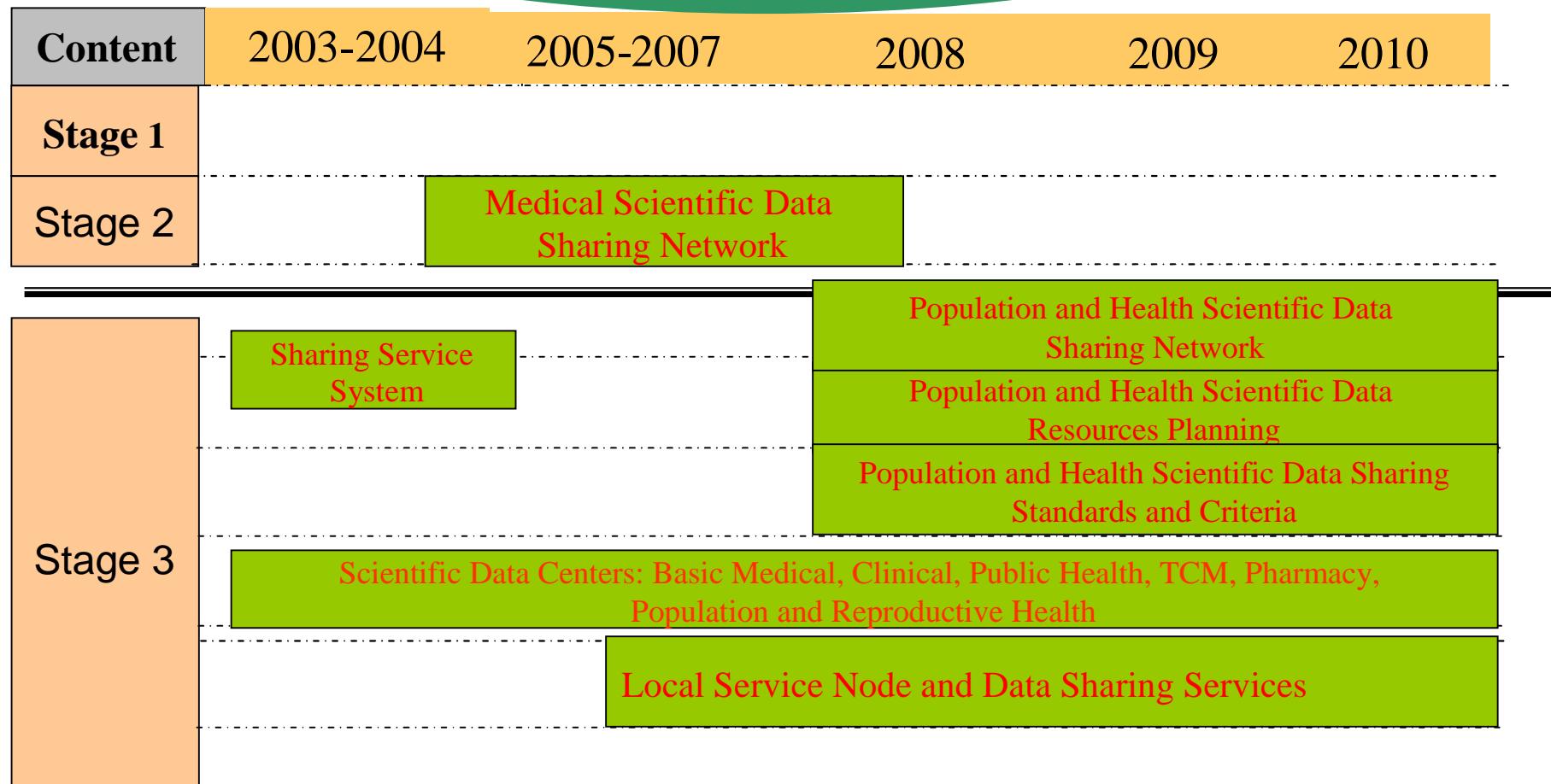
# China's Population and Health Scientific Data Sharing Project

- 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”

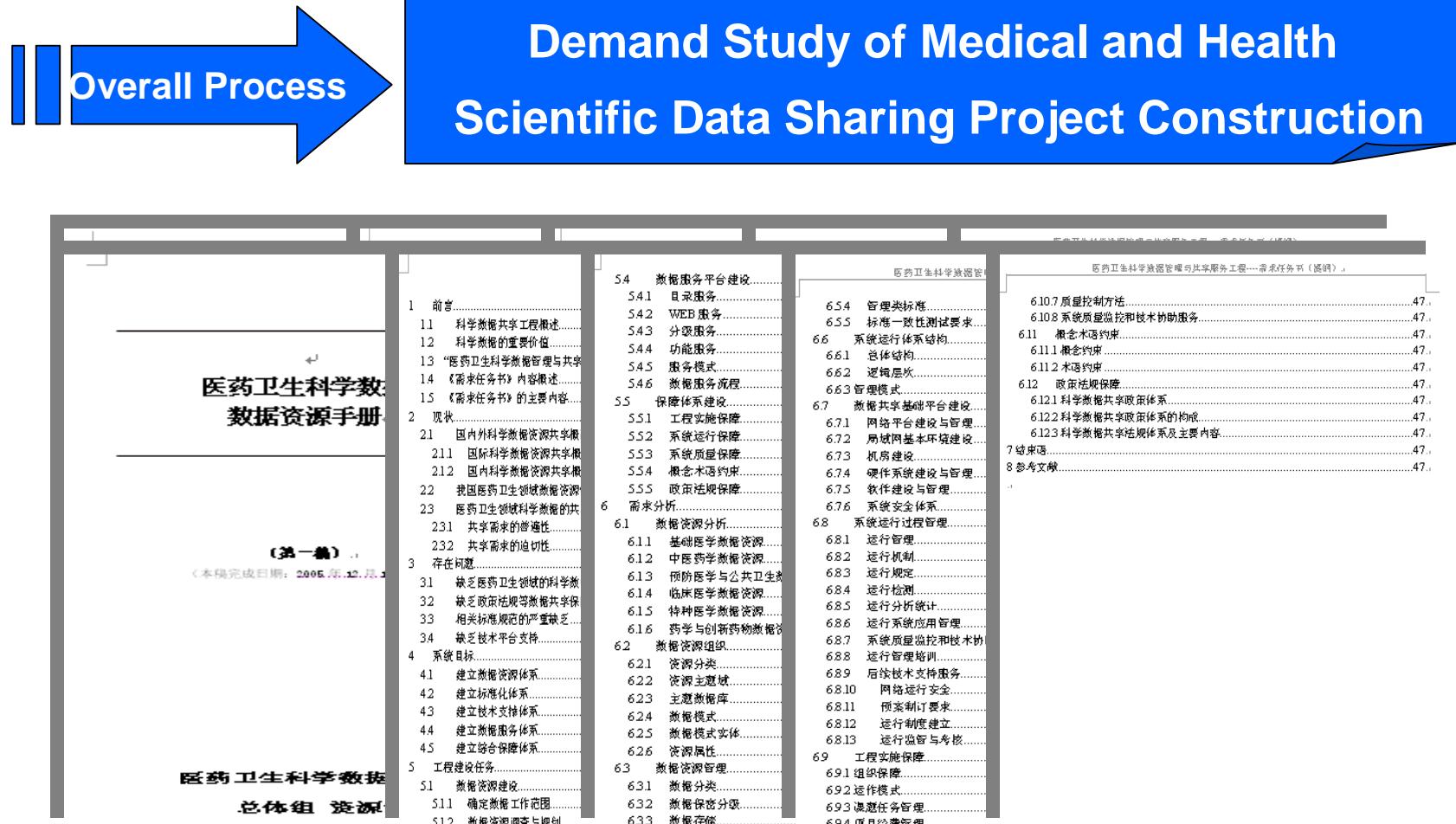
# Main Frame of Population and Health Scientific Data Sharing Network



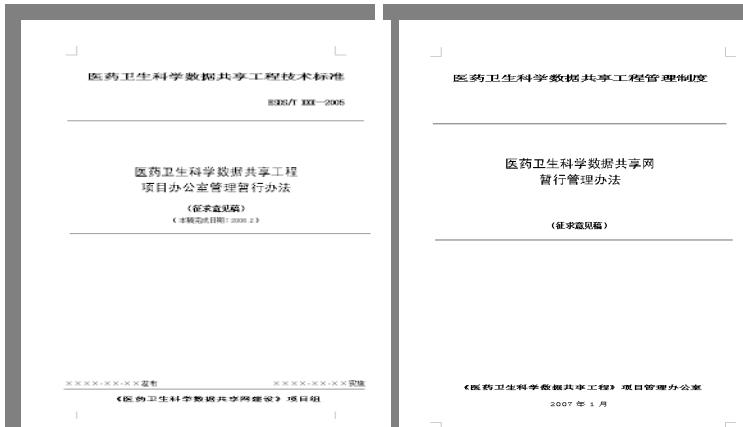
## Population and Health Scientific Data Sharing Network (2008-2010)



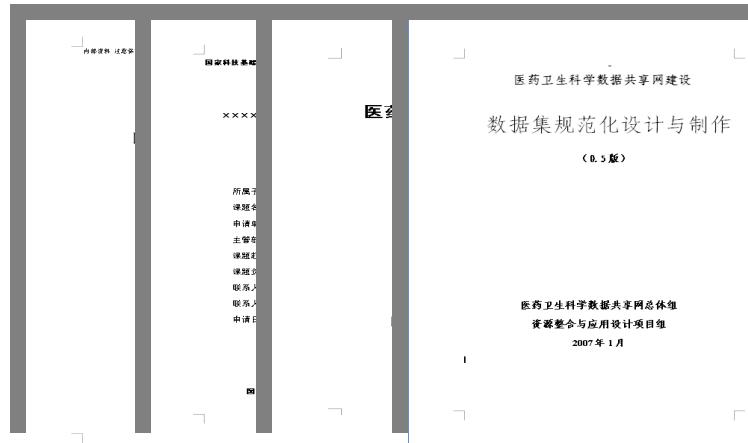
# Overall progress of the Network



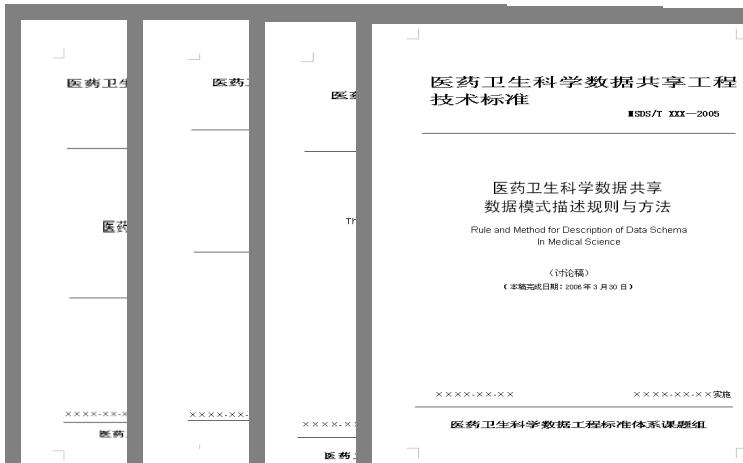
# Policies and Regulations, Standards, Specifications and Technical Documentation



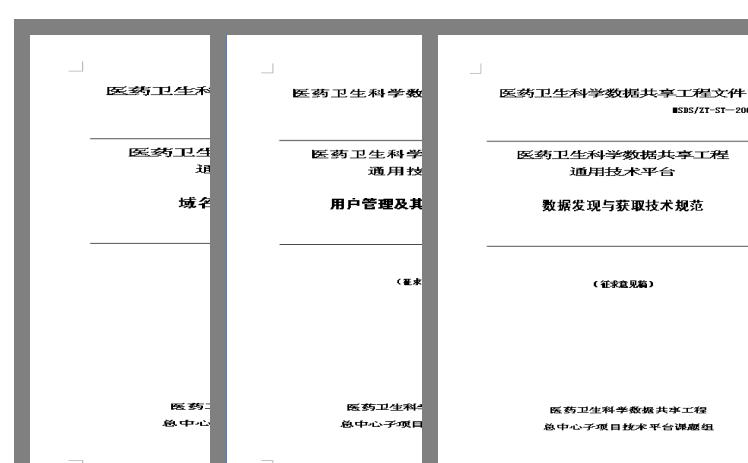
Management and Operational Mechanism



Source System Construction



Standard Construction



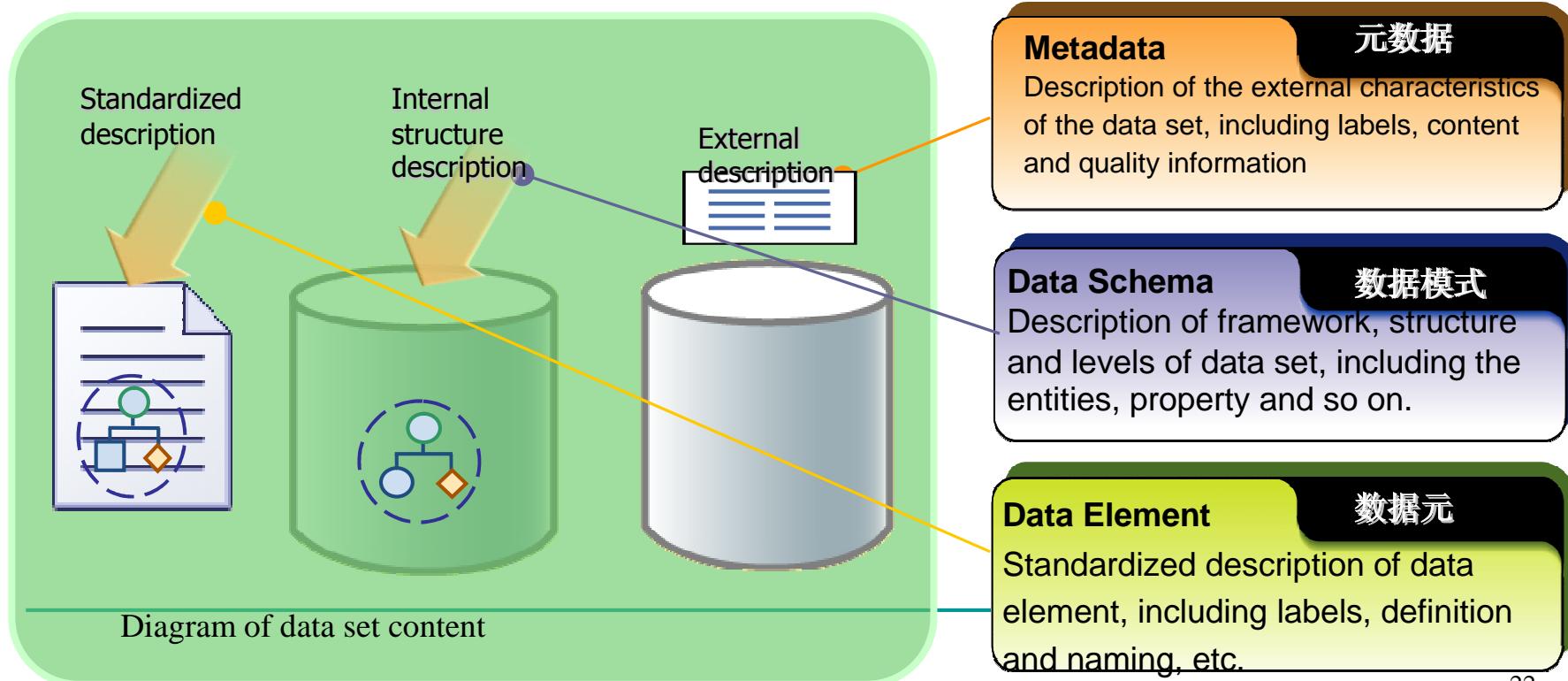
Technical Platform Construction

# 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	数码		数码		数码	
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

中国医学科学院欢迎您!  
我的帐户 - 退出  
最高设置

中国医学科学院欢迎您!  
我的帐户 - 退出  
- 页面设置

平台管理 流量统计分析

搜索... 搜索... 基础医学 博士 (个人)

系统管理 基础医学 博士 (个人)

10 31 平均数

本站访问日志统计分析: http://www.Bmicc.cn

**摘要**

按访问时间: 疫月历史统计  
按日期统计  
按星期统计  
每小时浏览次数

**按访问者:** 国家或地区  
全部列出  
主机  
全部列出  
最近访问日期  
无法解析的IP地址  
搜索引擎网站的机器人  
全部列出  
最近访问日期

**浏览器统计:** 每次访问所花时间  
文件类别  
存取次数  
全部列出  
入站处  
出站处  
操作系统  
版本  
无法得知  
浏览器  
版本  
无法得知  
反相链接:

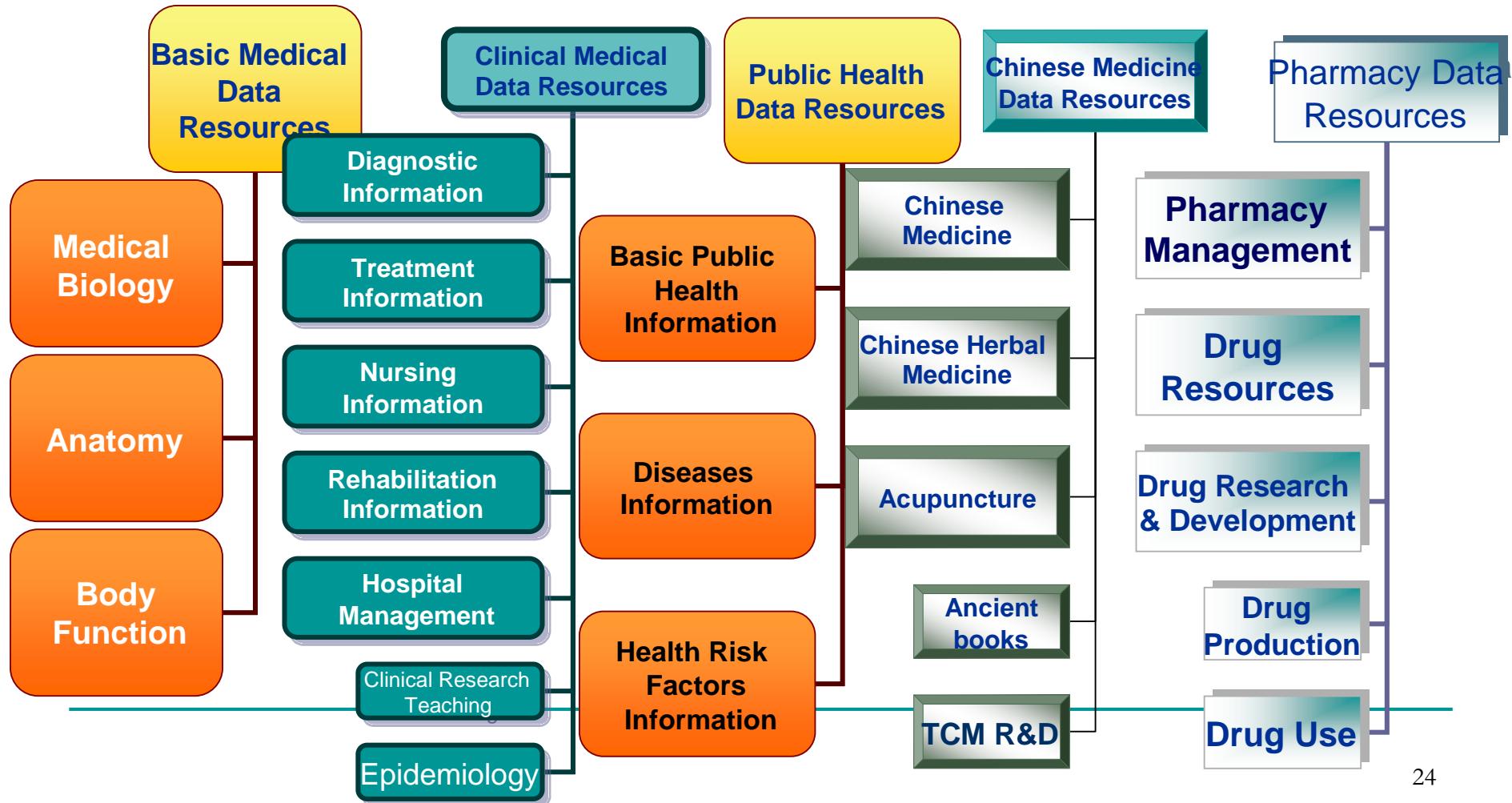
来源网址  
由那些搜索引擎转介  
由那些其他网站转介  
搜索  
用以搜索的短语  
用以搜索的关键词

**其他:** 其他  
HTTP 错误码  
找不到的网页

主机					
总数 : 0 个解析成功, 119 无法得知(不能解析域名) - 119 访问者	访问者位置	网页数	文件数	字节	最近访问日期
222.28.170.139	清华大学 北京协和医学院	8351	10015	9.44 M字节	2008年 01月 15日 22:19
222.28.170.151	清华大学 北京协和医学院	3875	15685	10.40 M字节	2008年 01月 15日 20:10
220.113.4.12	北京市 长城宽带	2784	3153	1.86 M字节	2008年 01月 15日 14:25
127.0.0.1	本机地址	731	1023	1.30 M字节	2008年 01月 15日 10:57
220.113.4.9	北京市 长城宽带	634	930	1.72 M字节	2008年 01月 15日 16:20
159.226.43.106	北京市 中科院计算技术研究所	621	970	593.11 K字节	2008年 01月 15日 17:35
222.28.190.109	清华大学 北京协和医学院	477	684	730.14 K字节	2008年 01月 09日 12:55
222.28.167.179	清华大学 北京协和医学院	470	783	1.10 M字节	2008年 01月 15日 18:28
222.28.170.138	清华大学 北京协和医学院	389	2317	554.63 K字节	2008年 01月 15日 22:20
219.234.162.130	北京市	379	580	583.24 K字节	2008年 01月 03日 10:22
222.28.170.152	清华大学 北京协和医学院	293	666	822.50 K字节	2008年 01月 09日 18:15
192.168.0.5	局域网 对方和您在同一内部网	287	344	149.84 K字节	2008年 01月 13日 09:44
222.28.170.140	清华大学 北京协和医学院	280	331	527.53 K字节	2008年 01月 09日 00:02
61.49.127.170	北京市海淀区 网通ADSL	268	412	476.29 K字节	2008年 01月 13日 13:58
222.130.185.56	北京市 网通	253	316	523.60 K字节	2008年 01月 15日 00:38
211.155.251.243	北京市朝阳区 ADSL	216	258	2.16 M字节	2008年 01月 15日 09:40
124.207.48.18	北京市 电信通	127	193	335.13 K字节	2008年 01月 15日 19:26
10.10.10.122	局域网 对方和您在同一内部网	122	126	80.79 K字节	2008年 01月 09日 00:02

# 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.

医药卫生科学数据共享网 – Windows Internet Explorer

http://220.113.4.42:8080/yixue/index.jsp?CID=YX\_5YX&CatalogSystemID=YX&...

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏夹(A) 工具(T) 帮助(H)

Baidu 百度 输入想要搜索的内容

Y! Norton AntiVirus

医药卫生科学数据共享网

SDSP NCMI

首页 | 简介 |

医药卫生科学数据目录

- 医药卫生科学数据
  - 基础医学
  - 临床医学
  - 公共卫生
  - 中医药学
  - 药物与创新药物
  - 地方节点

完成

开始

已完毕, 但网页上有错误。

药学科学数据中心数据查询 – Windows Internet Explorer

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

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏夹(A) 工具(T) 帮助(H)

Baidu 百度 输入想要搜索的内容

Y! Norton AntiVirus

医药卫生科学数据共享网 药学中心

国家科技基础条件平台  
科学数据共享工程

用户名: anonymousUser

数据目录

- 数据库介绍
- 数据库查询说明
- 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

当前数据库检索: 首页 > 数据查询 > 药物不良反应数据库

访问 2100 次

查询条件

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

查询

1,566 条记录, 每页 15 共 305 页

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	棓丙酯注射液	高血压	>>>
6	阿苯达唑片		>>>

完成

开始

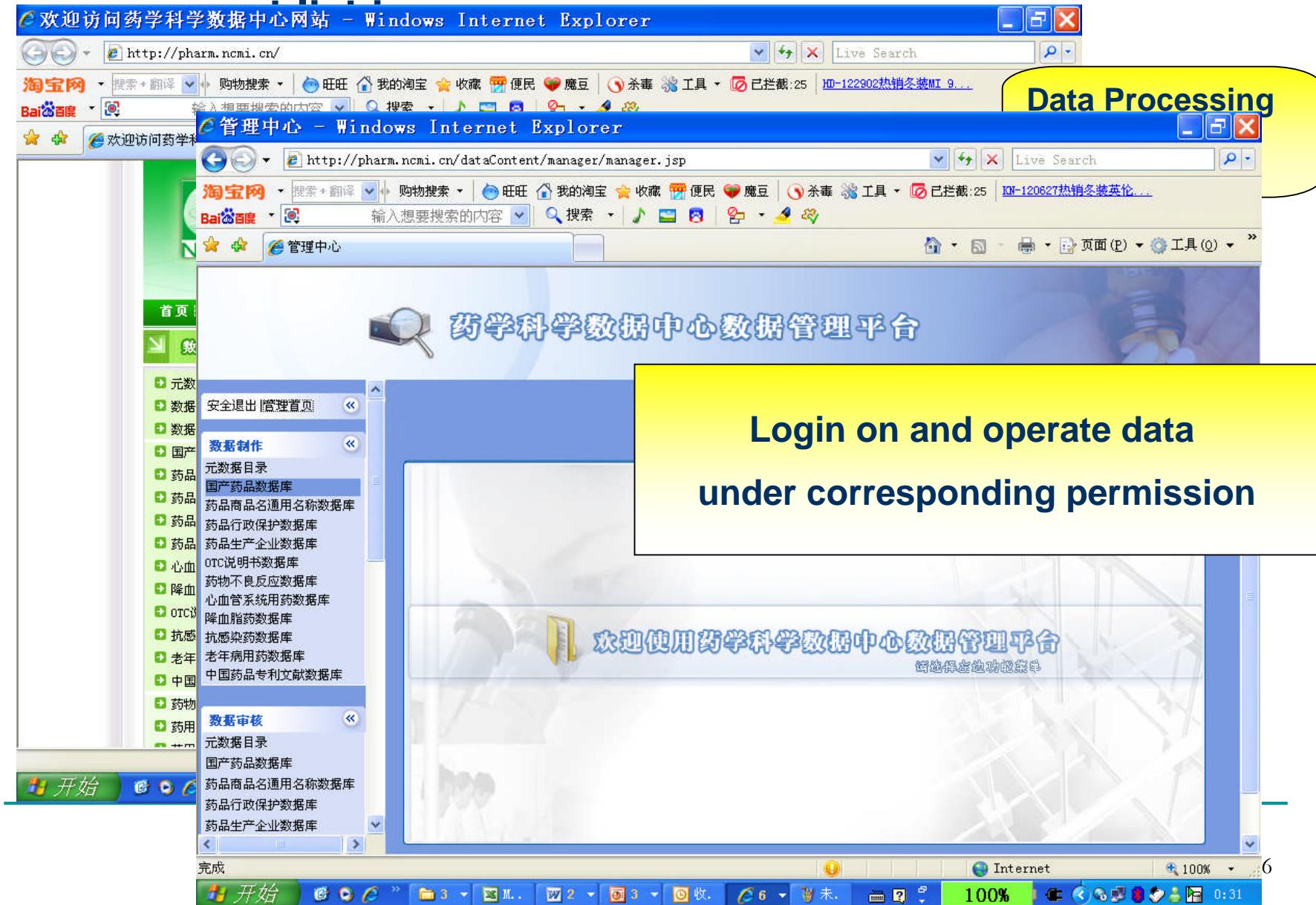
已完毕, 但网页上有错误。

Internet 100%

开始 收... D... 3 I. 未... 9:33

**Direct browse data or input query**

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



# 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 Sh

平台首页 新闻中心 最新动态 数据检索

元数据查询 [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合建单位     

平台总访问量41392人次

最新动态 [全国首届数字医学](#) [重庆计算医学](#) [建立人脑可视](#) [拟定召开“全](#) [2007国际基因](#) [非编码RNA数](#) [第298次香山](#) [清华大学数据](#) [更多 >>](#)

Associate Of Bmicc     

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 289th academic conference held in Xiangshan successfully](#) [Introduction about biological database and software of Tsinghua](#) [more >>](#)

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

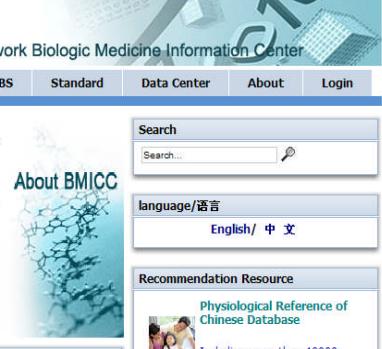
Home News Developments Search Tools Meta Data BBS Standard Data Center About Login

Metadata Search [Search](#) [Metadata 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](#)

Online Tools [MirAlign\(MicroRNA Identification Based on Sequence and Structure Alignment\)](#) [MethCGI\(Predict the methylation status of CPG islands in the human brain\)](#) [SubMot\(Predict protein submtochondria locations from its primary sequence\)](#) [PhoScan](#)

About BMICC 

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](#) [Pharmacal Science](#) [Local Notes](#)

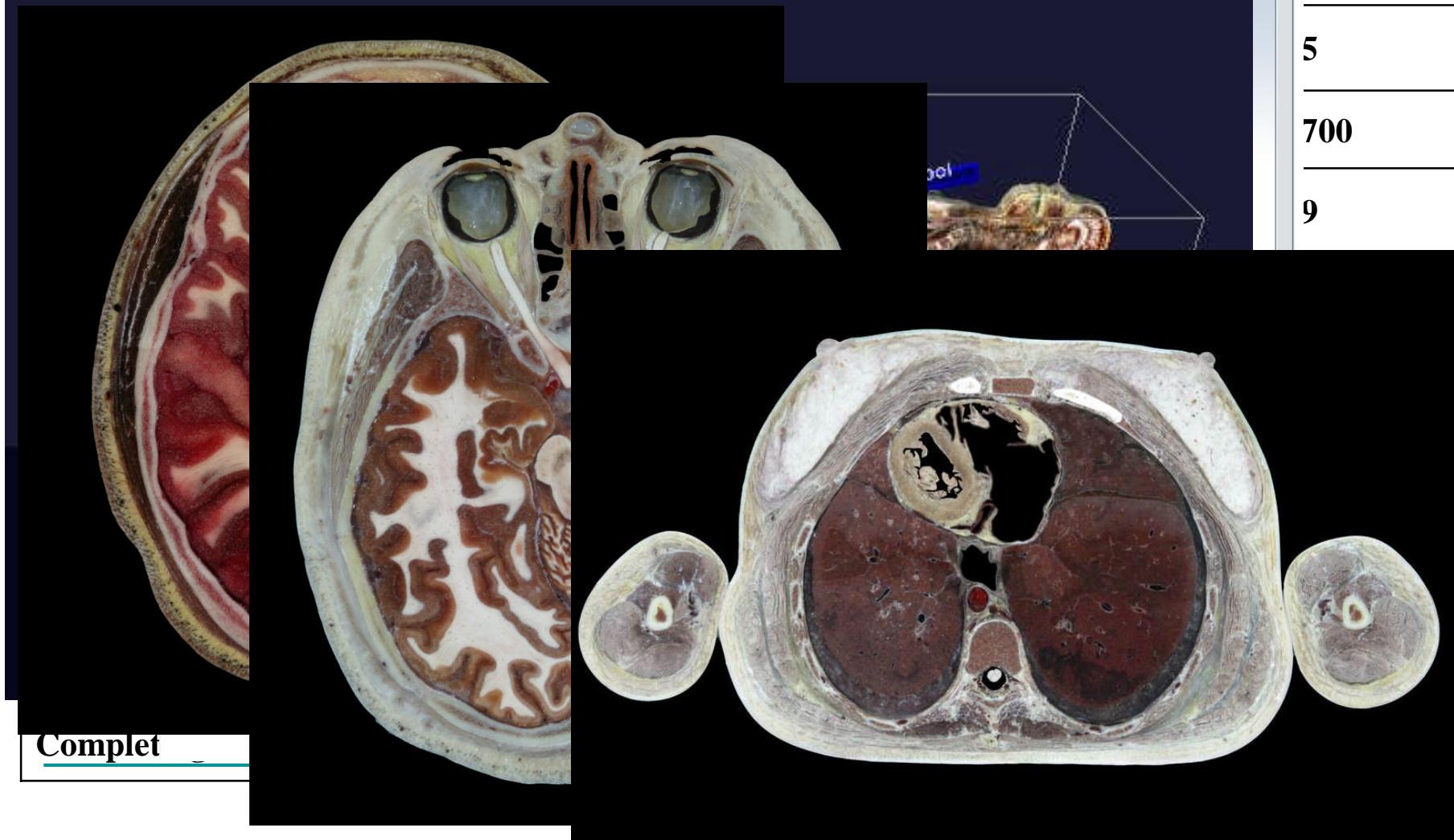
Friendly-Links [The Ministry of Science and Technology of China](#) [Ministry of Health of China](#) [National Science & Technology Infrastructure Center](#) [Science Data Sharing Project](#) [National Medical Scientific Data Sharing NetWork](#)

Satisfaction investigate for BMICC  
Are you satisfied with this website?  
 a. Satisfactory  
 b. Relative satisfactory  
 c. Dissatisfactory  
[Vote](#)

[www.bmicc.org](http://www.bmicc.org)

# Chinese Physiological Constants Database

# Chinese Digital Human Data Sets



## Cause of Death Data Sets Static Query

Public Health Scientific Data Center

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)

后退(←) 前进(→) 搜索(?) 收藏夹(收藏) 转到(转到) 链接(链接)

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

Google C

搜索 网页(搜索) 搜索(?) 开始(开始) 谷歌(谷歌) 链接(链接) 设置(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
  - 传染病疫情地监测
  - 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

各病死率及死因构成

各病分年龄别死亡率

全国疾病监测系统人群乳腺癌和宫颈癌分年龄别死亡率(2000) (2006-08-30)

各病分城乡死亡率及死因构成

各病分性别分年龄别死亡率

各病分城乡分年龄别死亡率

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生殖疾病死亡率变化趋势(1991-2000)

其它

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。

东中西部农村围生期疾病死亡变化趋势, 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 Microsoft Internet Microsoft PowerP... 未命名 - 画图 未命名 - 画图 Internet 11:16

## II Public Health Scientific Data Applications

### Cause of Death Data Sets Dynamic Query

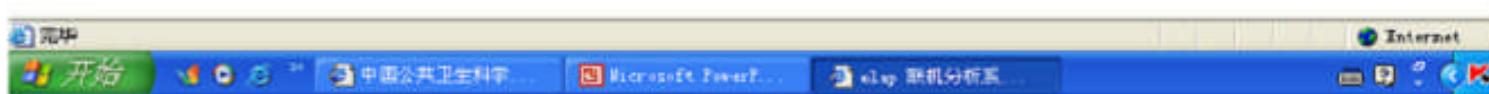
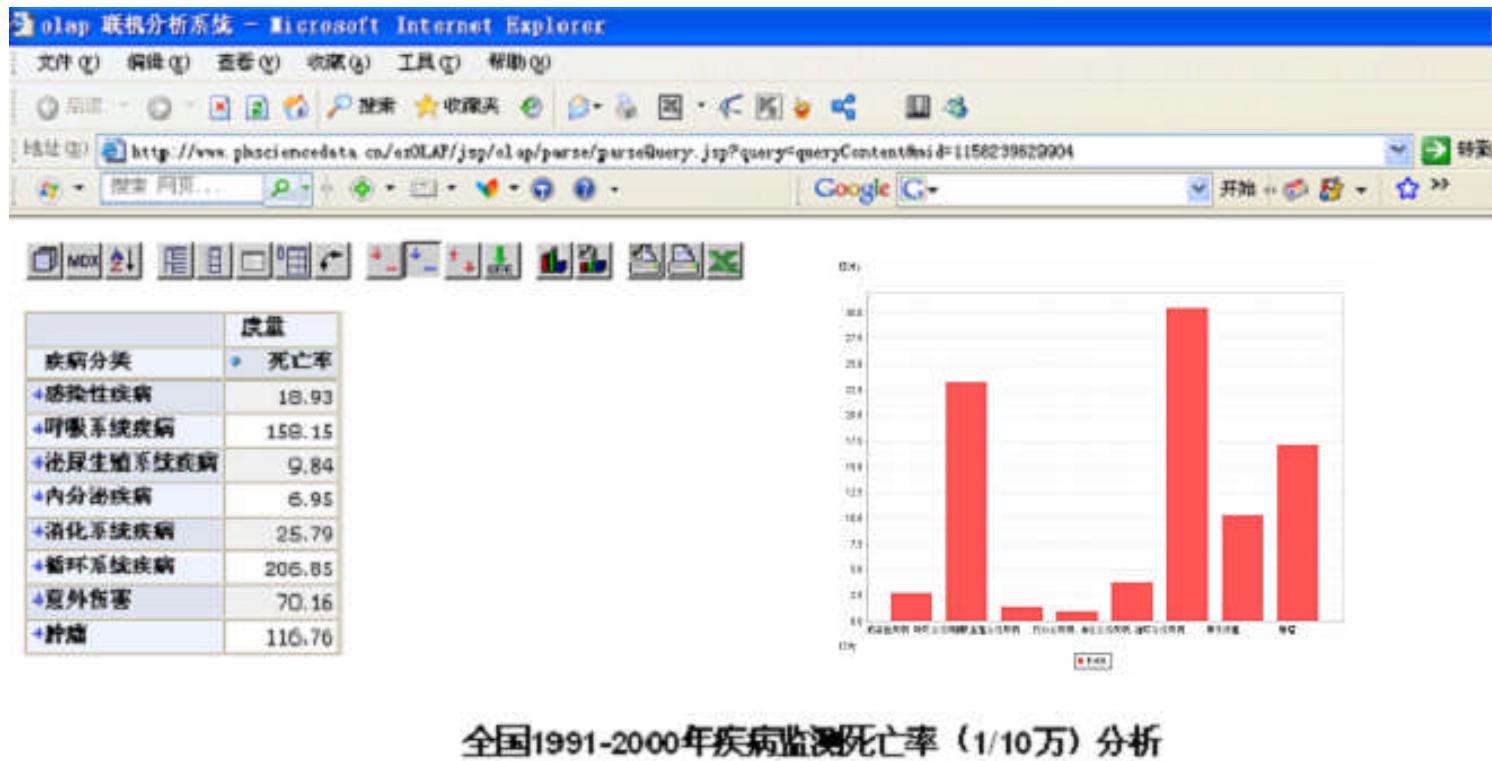
The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window displaying the China Public Health Science Data Center website. The page title is "中国公共卫生科学数据中心 - Microsoft Internet Explorer". The main content area features a banner with the text "国家科学数据共享工程" and "医药卫生科学数据共享网" in Chinese, and "the Data-center of China Public Health Science" in English. On the left, a sidebar titled "数据目录" (Data Catalog) lists categories such as 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, 传染病疫情本地监测, and 法定报告传染病数据. Below this are sections for "元数据" (Metadata) and "资源调查" (Resource Survey). A "数据共享申请" (Data Sharing Application) section is also present. The main content area has a sub-header "动态查询" (Dynamic Query) and a sub-sub-header "死亡率" (Mortality Rate). It includes a form with dropdown menus for "年度" (Year: 1991), "城乡" (Rural/Urban: 城市), "地域" (Region: 东部), "性别" (Gender: 男), "年龄段" (Age Group: 30-40), and "疾病分类" (Disease Category: 肿瘤). A "确定" (Confirm) button is located next to the form. Below the form is a table showing mortality rates for various diseases. The table has columns for "疾病名称" (Disease Name), "ICD10编码" (ICD10 Code), and "死亡率 (/10万)" (Mortality Rate per 100,000). The data is as follows:

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
直肠结肠肛门癌	C18 ~ C21	2.6772
肝癌	C22	6.6931
肺癌	C33-C34	9.3703

At the bottom of the page, there are links for "版权声明" (Copyright), "网站帮助" (Help), and "关于我们" (About Us). The footer also includes the text "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". The Windows taskbar at the bottom shows the "开始" (Start) button, the "中国公共卫生科学..." (China Public Health Science...) icon, and the "Microsoft PowerP..." (Microsoft PowerPoint...) icon. The system tray shows the date and time as "11:02".

## Public Health Scientific Data Applications

Cause of Death Data Sets online Analysis Model



# Clinical Medicine Scientific Data Center

元数据列表 (3条记录)

查询:  国家医药卫生科学数据共享网临床医

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 网站 后退 搜索 收藏夹 地址: http://www.ncci.cn:8080/lcjy/提供免疫数据库SOP二(16-30).htm

元数据XML文件 地址: http://www.ncci.cn:8080/lcjy/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: 哺乳类  
2.4. 校准液  
2.5 质控品

【原理】  
酶法 (IFCC推荐):  
$$\text{α-酮戊二酸} + \text{L-丙氨酸} \xrightleftharpoons{\text{ALT}} \text{L-谷氨酸} + \text{丙酮酸}$$

【质量控制】  
每次常规标本检测前, 在主屏处点击Main键, 进行质量控制。 点击F10键

【操作步骤】  
1. 准备工作 (1) 在“Read Reagent”键。 选择 <1> “Dilution Seg  
2. 试剂更换批号时, 在“Cal”输入校准液所在位置。 点击位置。 然后在状态栏 “Si  
再点击F2

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

## 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**

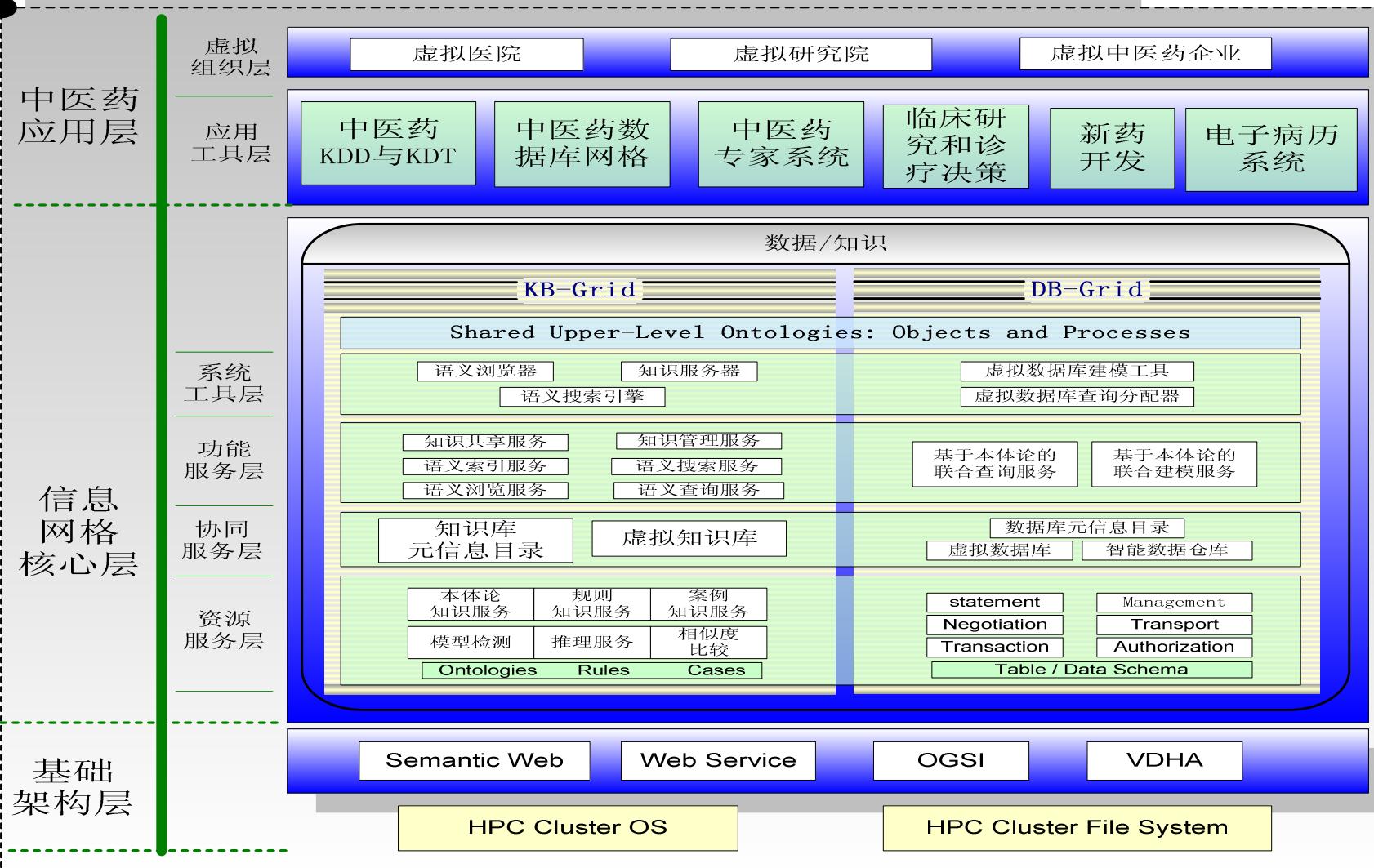
Contains abundant information of Chinese medicine varieties and pharmaceutical patent information, and helps enterprises for research and register.

- **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





# 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 +

Internet

帮助和支持中心

10:54

## Examples of Database

## 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

### 医疗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

- 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

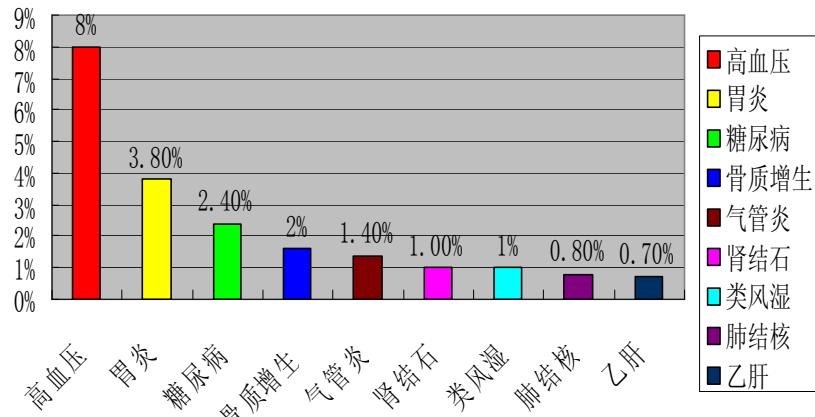
- 中国医师培训数据库
- 老年医学知识数据库
- 老年医学专家数据集
- 湖南社区健康数据集
- 湖南体检档案数据集
- 内科学知识数据集

地方节点地域示意图:

项目进展 < MORE > 数据中心

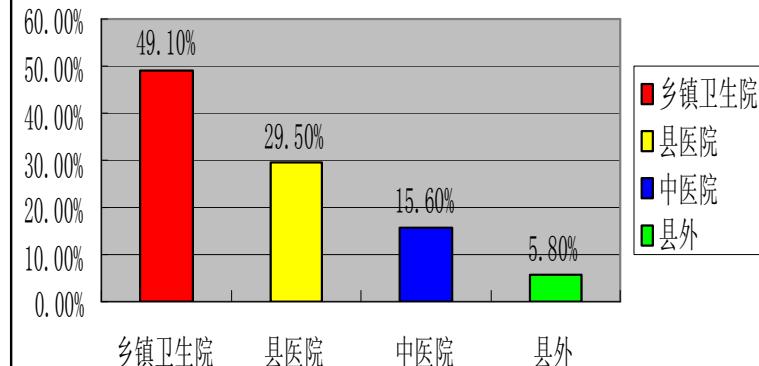
# Rural health data

小庙沟村民健康档案疾病谱 (共704人)



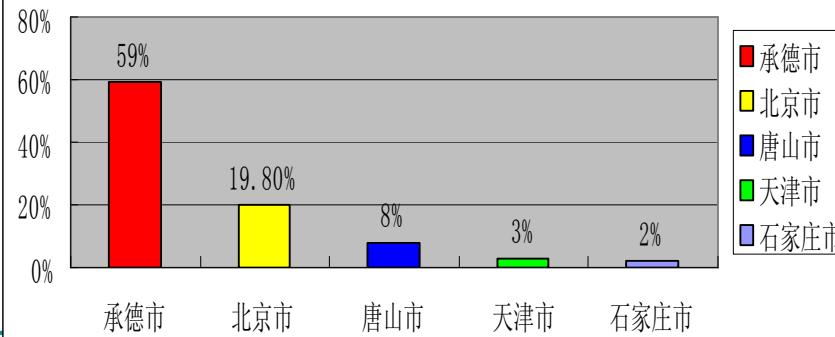
宽城县新农合患者就诊机构分布图 (共5142人)

2007年1-11月



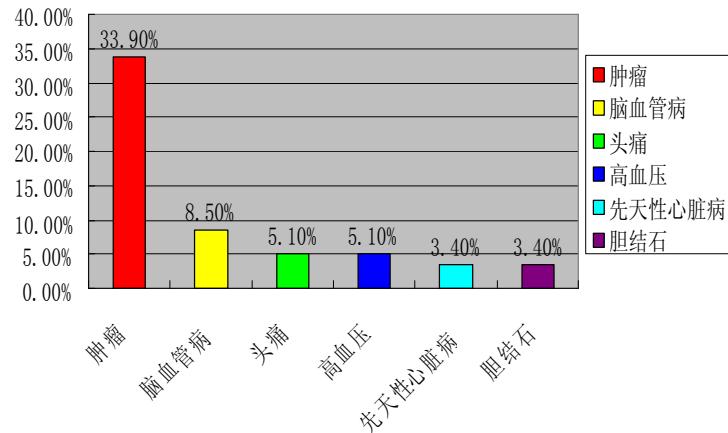
宽城县新农合患者外地就诊机构分布图 (共298人)

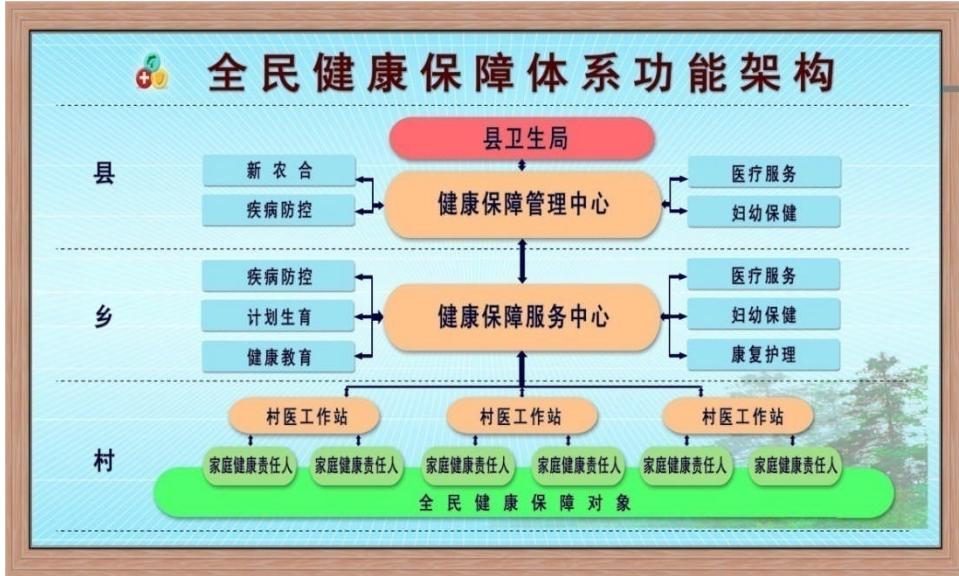
2007年1月-11月



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





远程医学教育、远程会诊及双向转诊



\* 远程医学教育、提高整个农村医师诊疗水平;  
\* 远程会诊解决农村疑难病诊断问题;

\* 双向转诊解决老百姓看病难看病贵的问题。



大庙沟村卫生室



小庙沟村卫生室



China's rural tertiary medical and health services network construction

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



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

- 公共卫生数据中心抗震救灾专题 · 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

## Population and Health Scientific Data Sharing responding to Natural disasters

- 12<sup>th</sup> 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, 2rd 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

---