

国家科技基础条件平台
医药卫生科学数据共享网
资源体系建设与标准规范建设培训

主题数据库建设科学数据资源 调查和资源框架设计方法

医药卫生科学数据共享网总中心

资源体系建设课题组
标准规范建设课题组

2008年11月29日 北京



内容

- 概述
- 科学数据资源调查和分析方法
- 主题数据库资源框架设计方法



概述



内容

- 基本概念
- 目的和目标
- 主题数据库建设任务和分工



基本概念

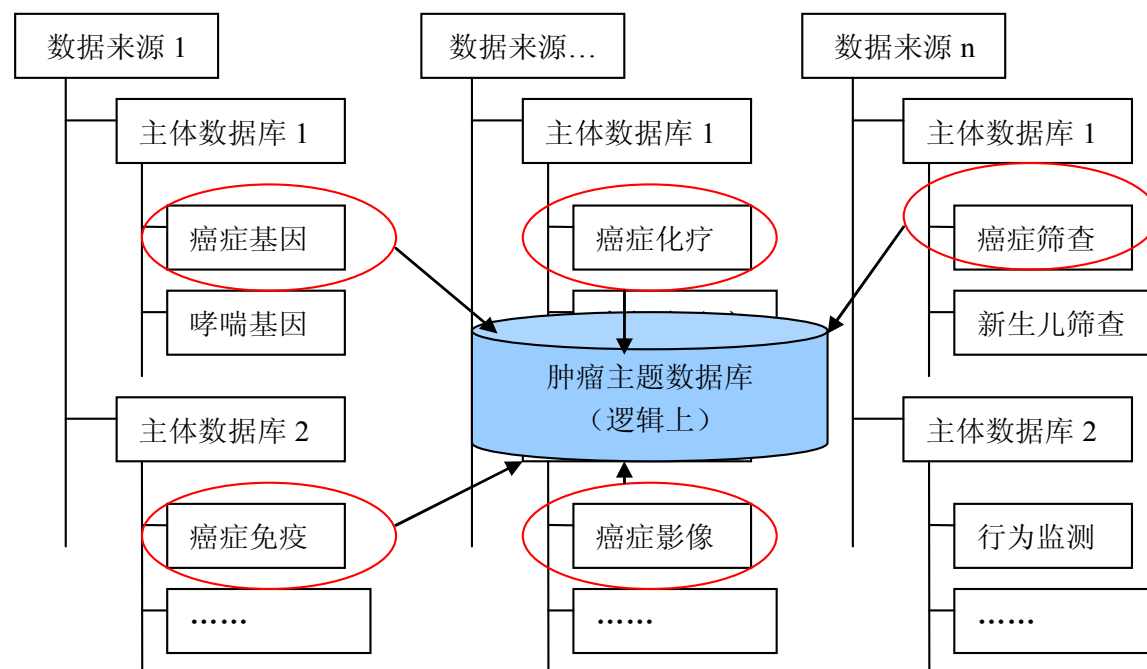
■ 主题

- 主题为围绕着某一项特定任务或活动进行数据规划和设计时，对其内容进行的系统归纳和描述。
- 从信息管理的角度看，主题是在一个较高的管理层次上对数据进行综合、归类所形成的分析对象；
- 从数据组织的角度看，主题就是一些数据集合，这些数据集合对分析对象作了比较完整的、一致的描述，这种描述不仅涉及到数据本身，还涉及到数据之间的关系。

基本概念

■ 主题数据库

- 围绕特定主题的数据集集合
- 是基于主题的数据资源组织和整合

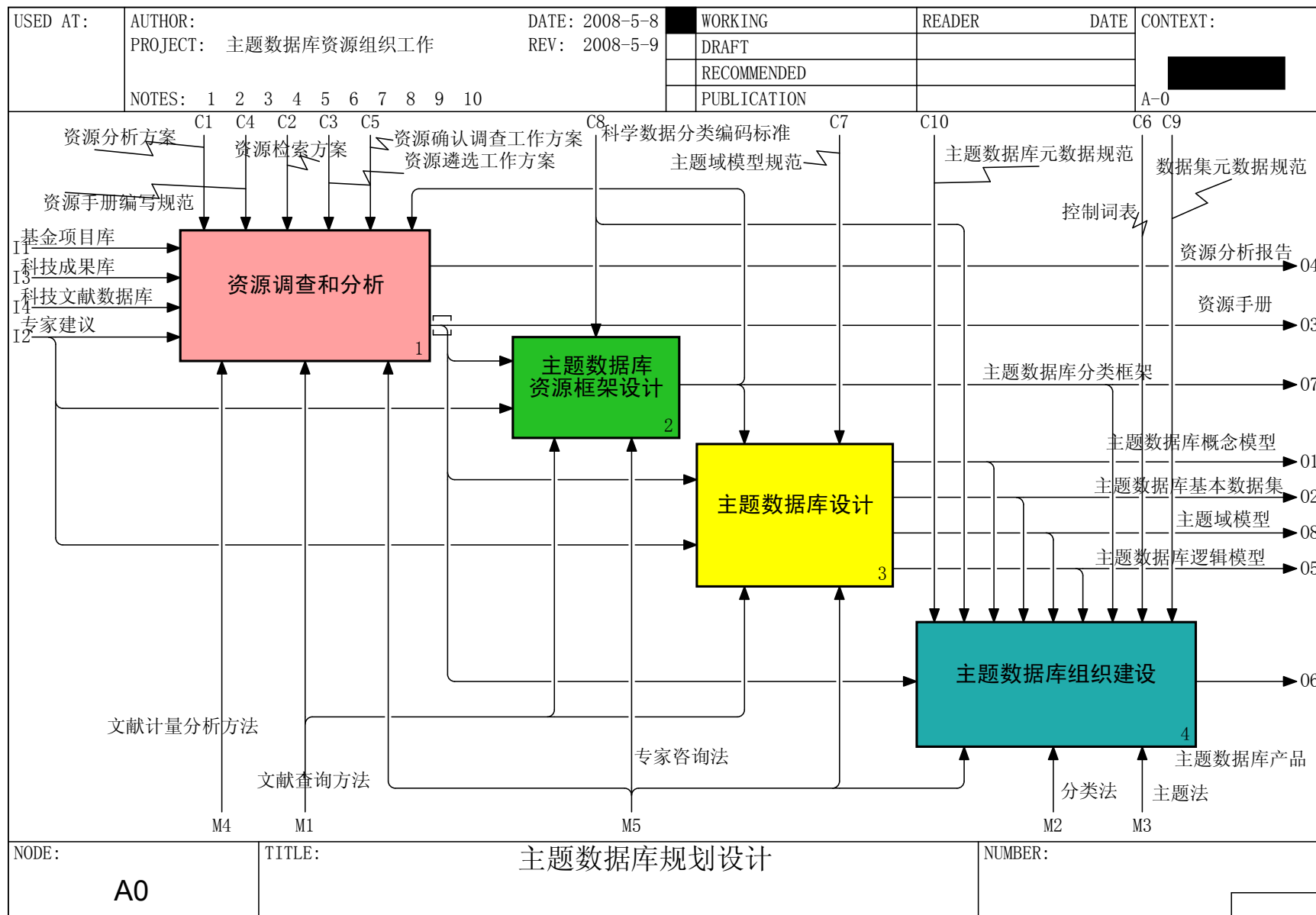




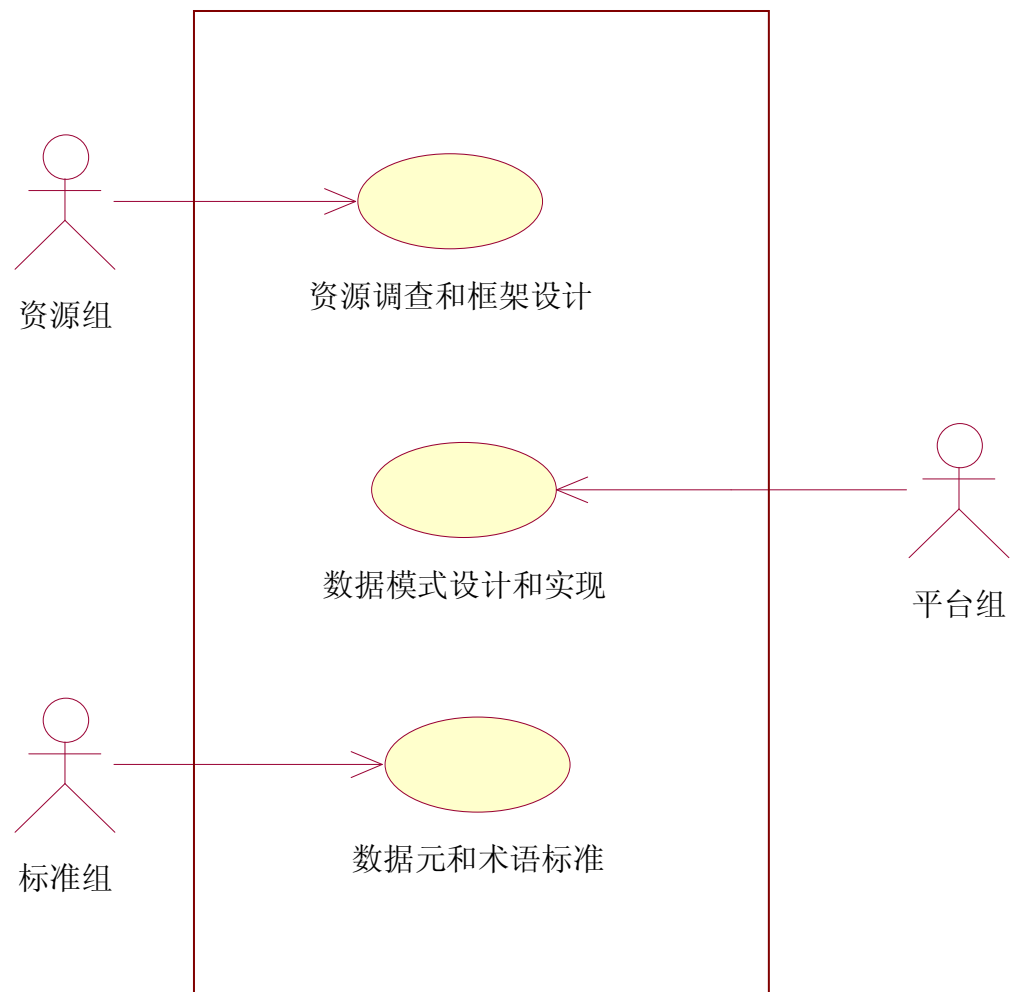
目的和目标

- 提供可行的和系统的科学数据资源调查方法，并确定资源遴选的基本准则，实现打造精品主题数据库的目标。
- 确定主题数据库资源分类框架建立方法，构建主题数据库资源分类框架，便于资源的组织和管理。

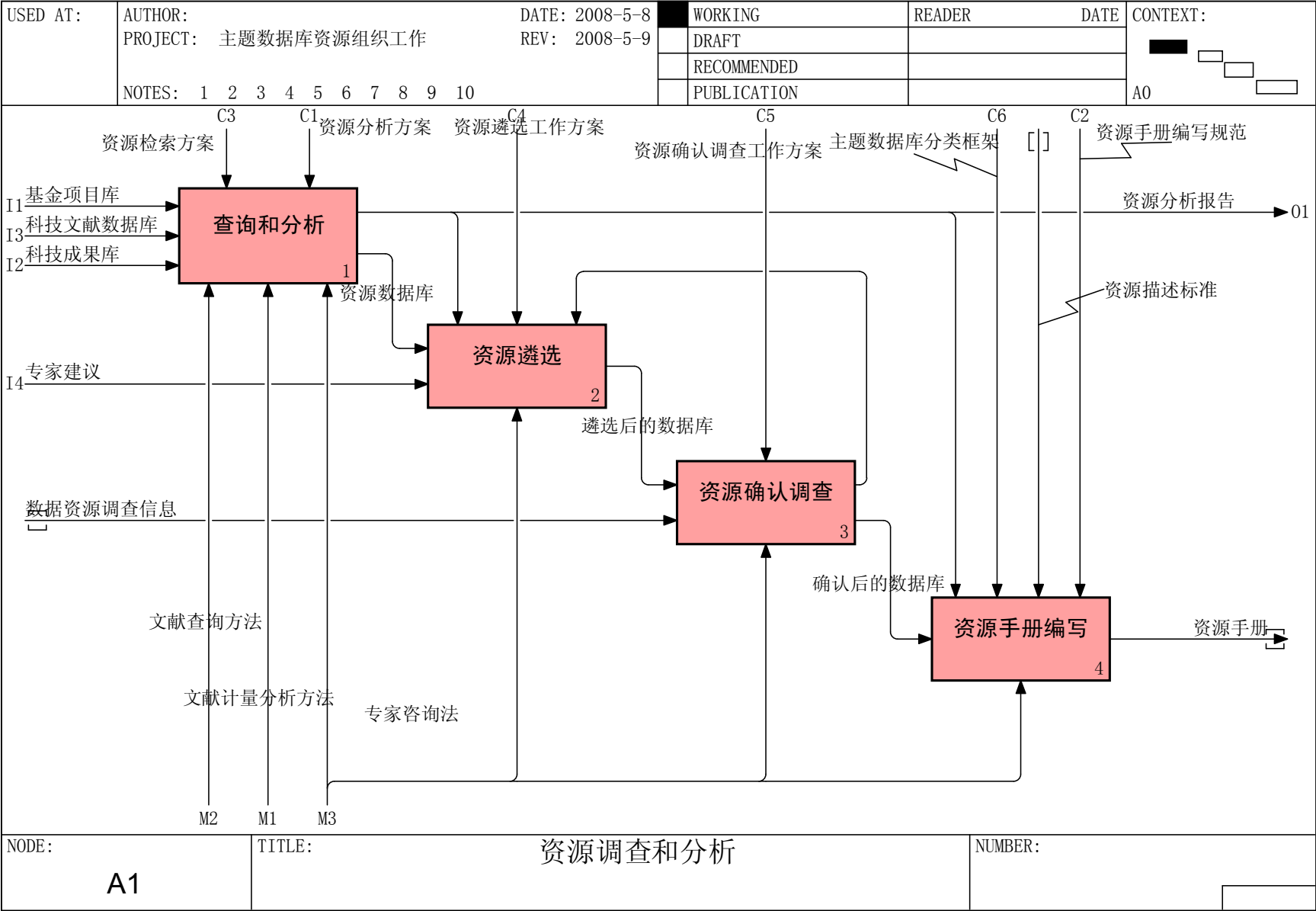
主题数据库建设总体任务



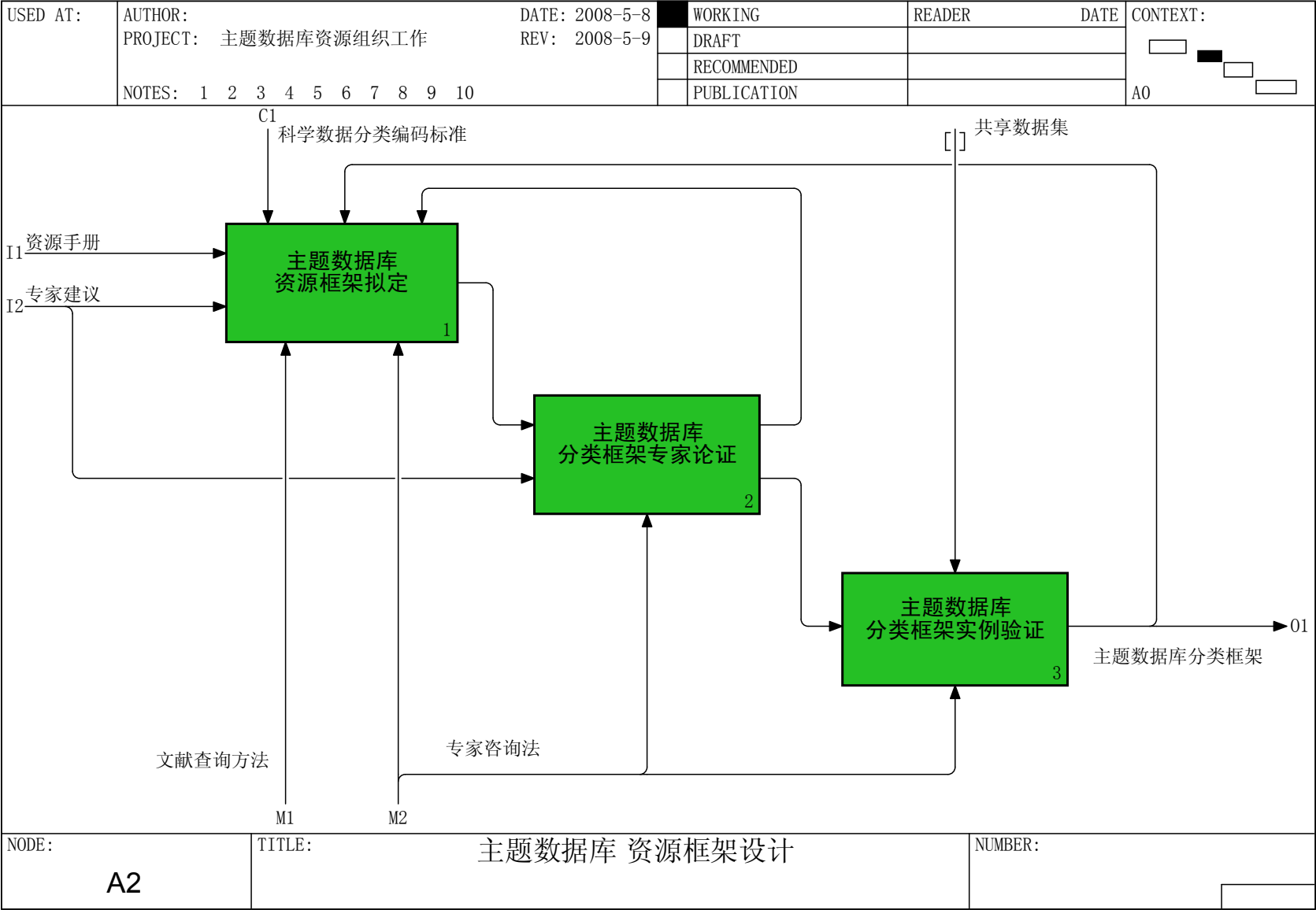
任务分工

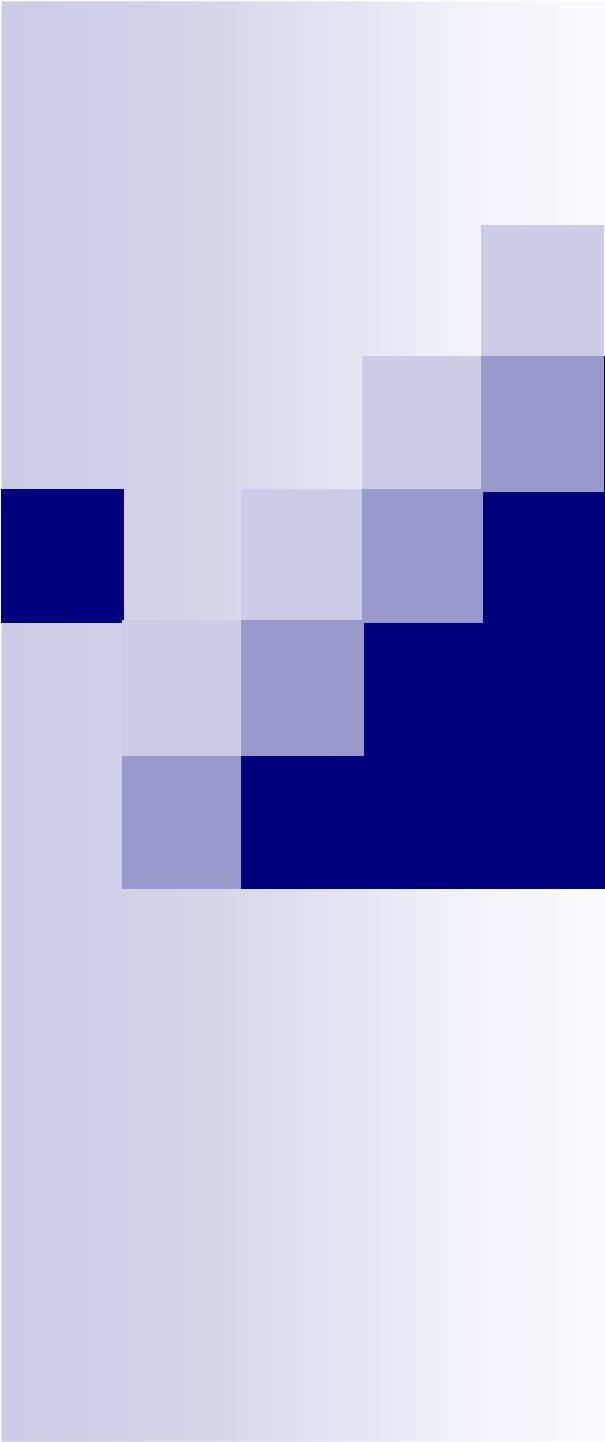


资源调查和分析



资源框架设计





主题数据库建设科学 数据资源调查和分析 方法



内容

- 适用范围
- 原理和基本思路
- 资源调查和分析基本步骤
- 举例

适用范围

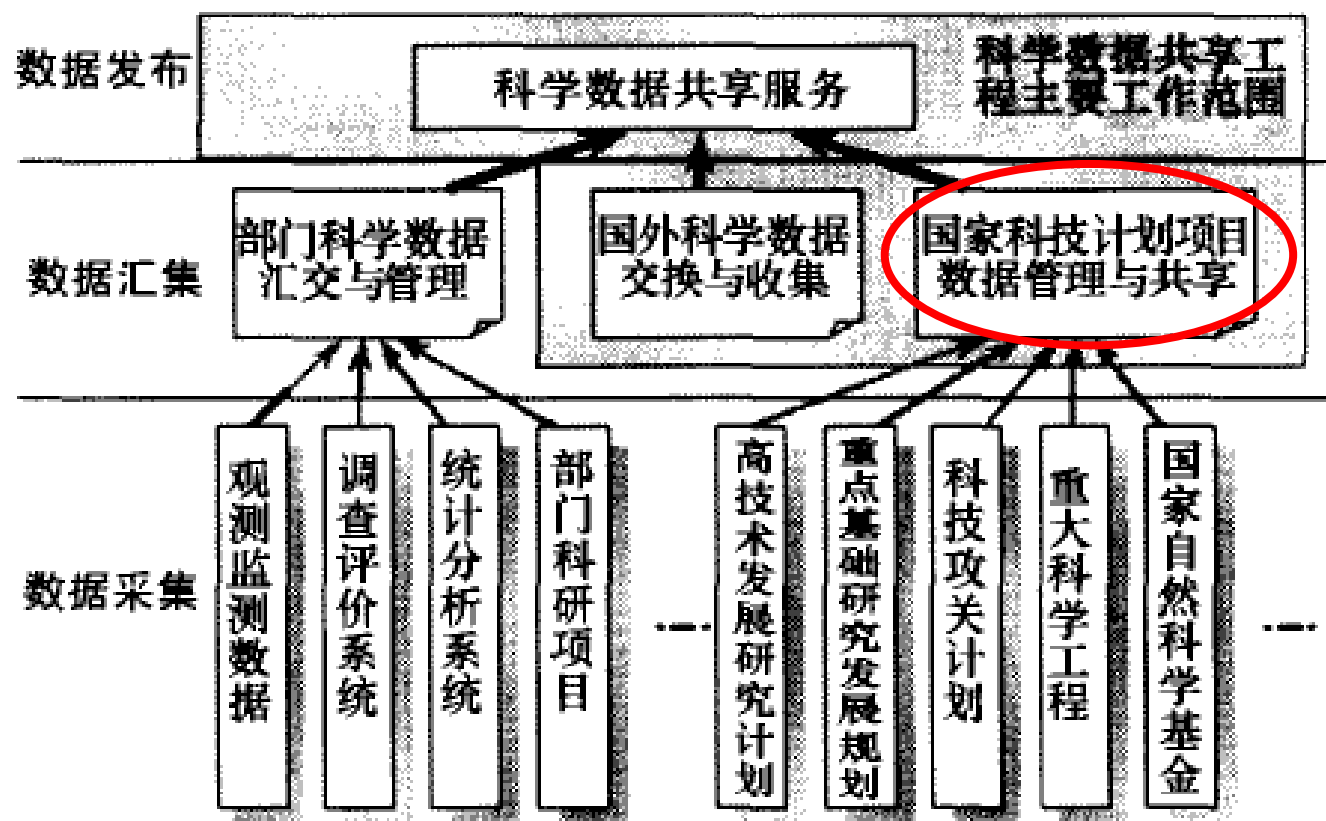


图1 《工程》的数据工作范围

黄鼎成, 等. 浅谈科学数据共享工程建设的战略取向. 中国基础科学, 2005.7(5), 29-35..



中国中医科学院

科研项目管理与数据汇交平台

课题名称

搜索

科研课题

科研统计

系统管理

留言

帐号

密码

登录

注册

帮助

申报课题

负责的课题

参与的课题

查询课题

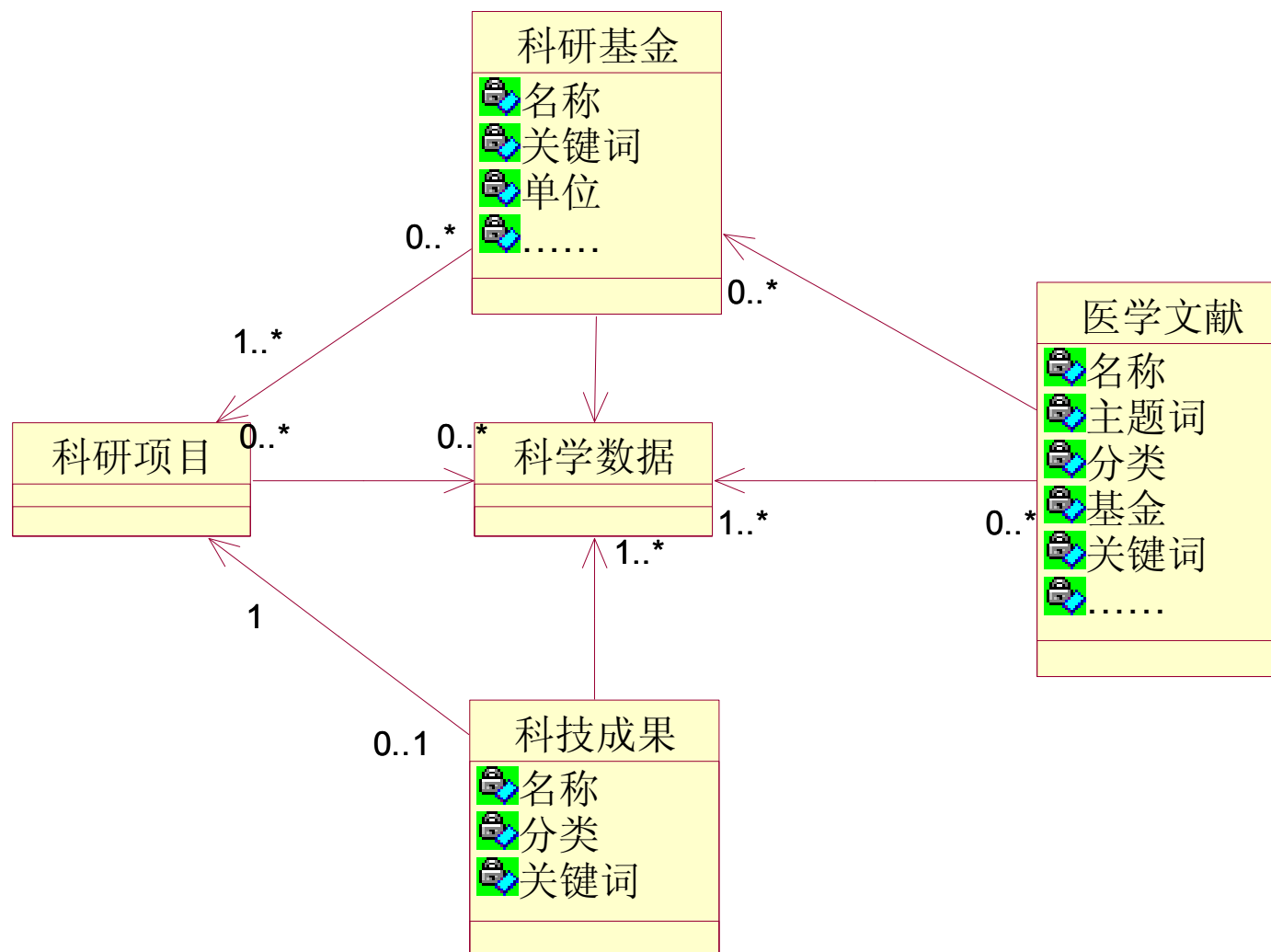
推荐中标的课题

课题来源	
国家自然基金	
国家重点课题	
重大研究计划	
面上课题	
国家新药研究基金	
863计划	
973计划	
十一五国家科技支撑计划	
十五国家科技攻关计划	
国家科技基础条件平台计划	
国家重大科技专项	
科研院所社会公益研究专项	
国家软科学研究计划	
科研院所技术开发研究专项资金	
国家重点实验室	
国家重大科学工程	

课题名称	<input type="text"/>
可选单位	<input type="text"/>
单位角色	<input type="text"/>
课题负责人	<input type="text"/>
课题状态	<input type="text"/>
所属年份	<input type="text"/> (形如：2007)

查询


基本原理





资源遴选标准

- 各类基金资助的课题所产生的科学数据
- 支持获得科技成果的科学数据
- 上述两类科学数据中属于研究热点和影响程度高（如支持高得分的**SCI**论文发表）的科学数据
- 本领域内科技成果或论文多的权威机构或科学家个人拥有的科学数据



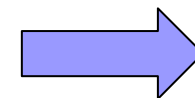
资源调查基本步骤

- 确定科学数据资源信息来源
 - [科技成果数据库](#)
 - [基金项目数据库](#)
 - [科技文献库](#)
- 建立检索或调查策略查询、摘要下载和[建库](#)
- 文献计量学分析
- 资源确认调查和资源手册编写
- [建立资源信息管理工具/系统](#)



科技成果数据库

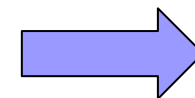
- 国家科技成果网
- 万方科技成果数据库
 - 包括中国科技成果库、中国重大科技成果库、科技成果交易库、科技成果精品数据库、国家级科技授奖项目数据库、科技决策支持库等7个成果库。
- 清华同方科技成果库





基金项目数据库

- 科技部科技项目
 - 包括科技部科技基础性工作专项、社会公益研究专项、科技攻关、863项目、973项目等
- 国家自然科学基金项目
 - 国家自然科学基金资助项目等
- 部委或部门项目
 - 中科院项目、教育部项目、卫生部项目、其它部委项目等
- 省市和地方项目
- 国际合作项目
- 自筹资金项目





科技文献库

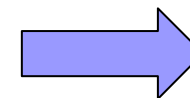
推荐

■ 国内

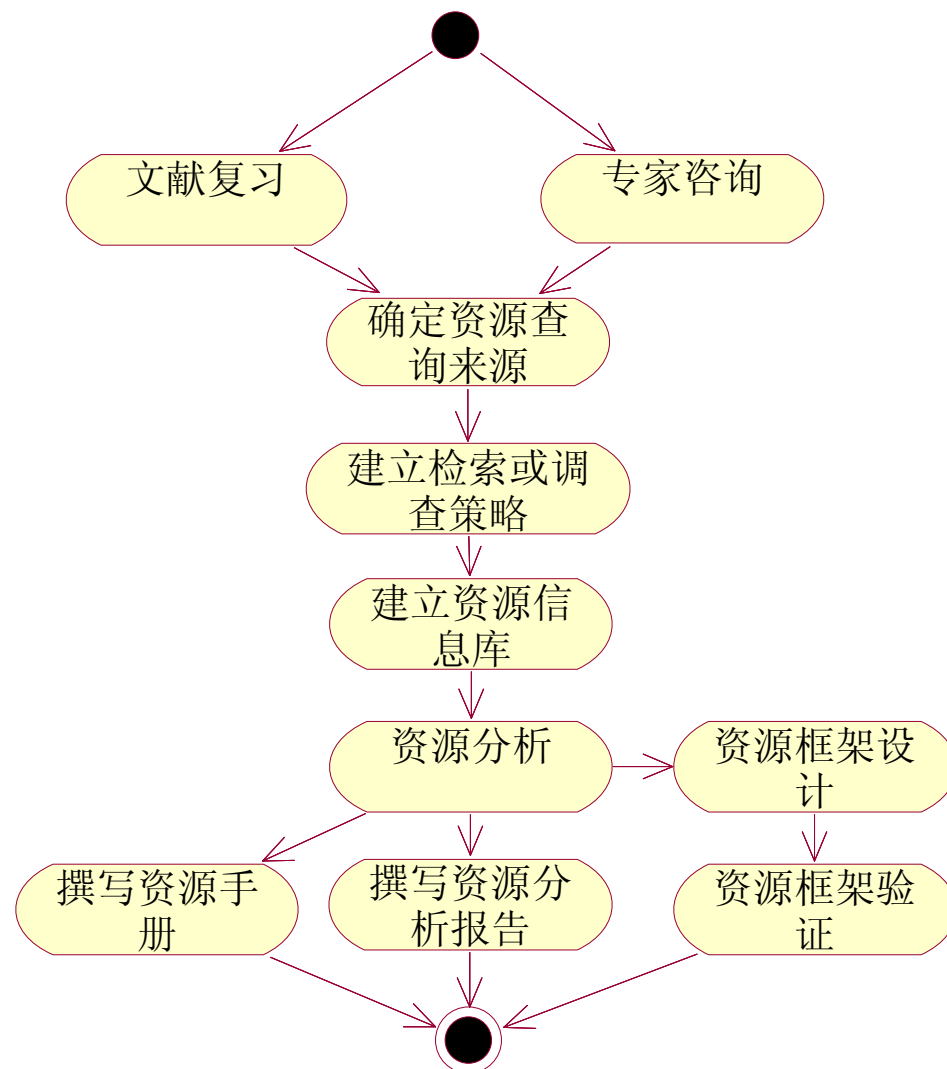
- 中国生物医学文献数据库(CBMDisc)、CMCC、清华同方CNKI、维普、万方数据库等

■ 国外

- Pubmed、Web of Science、Medline(silverplate光盘版, Ovid, Ebsco等



资源调查和分析流程图





资源调查举例

- 国家科技成果网
- 中国生物医学文献数据库(CBMDisc)
- Web of Science
- 万方科技成果数据库

国家科技成果网

国家科技成果网 成果频道首页 - Microsoft Internet Explorer

http://www.tech110.cn/tech/front/view/production/html/index.jsp

收藏夹 国家科技成果网 成果频道首页

用户名 用户名 密码 登录 免费注册 忘记密码 服务咨询 我的国科网 订阅 收藏夹

NAST国科网
WWW.TECH110.NET

找项目 科技一对一 国科社区 成果登记

首页 成果 机构 会展 资讯 政策 统计 登记

专题区

按国科网分类 | 按学科分类 | 按高新技术 | 发布成果 >>>

共有 331046 条成果, 新增 1500 条

农、林、牧、渔业
农业 | 林业 | 畜牧业 | 渔业
蜜蜂主要病虫害防控技术与体系研究与应用
蚕桑副产物综合利用技术
农业机械化综合作业技术
设施农业机械化关键技术
现代设施园艺标准化栽培配套技术

轻工
食品饮料 | 纺织服装 | 家具造纸
雨天智能自动关窗设备
麻类非织造布在汽车顶棚材料上的应用
绿茶清渣化加工流水线成套设备产业化
超微茶酸奶加工技术
有机茶生产关键技术研究

石油化工、化工、制药
石油加工 | 化学原料 | 化肥农药 | 涂料染料 | 合成材料 | 橡胶 | 塑料 | 专用化学品 | 制药 | 非金属矿物制品 | 日化及其它
霍乱胶囊
一种生产β-甲基萘的方法
以喹啉馏分为原料生产精制喹啉的方法
一种彩涂板生产线涂料预混用的搅拌装置

设备制造
通用设备 | 专用设备 | 交通运输设备 | 电气机械 | 通信设备 | 仪器仪表 | 自动化
公路管理信息系统
工商网上年检安全解决方案
0.18um CMOS工艺 10Gb/s 激光驱动器
0.35um CMOS工艺 2.5Gb/s 光纤通讯接收机芯
2.5Gb/s 0.35um CMOS 4:1 复用器电路

建筑

热点区

生物柴油 | 纳米材料
清洁生产 | 太阳能
风力发电 | 信息化管理
秸秆制气 | 病虫害防治
中药 | 无公害农产品

访问排行

α-氧化铁基纳米陶瓷制备的CO气...
α-Fe₂O₃基气敏纳米陶瓷粉体
艾滋病(HIV)感染者感染特征...
安化黑茶深度开发项目
安康大坝安全监测资料分析研究
安全公文传输系统(JIT SDocT)
安全节能燃气灶
安全型糯稻产量品质双效剂研制...
奥运村及奥运场馆太阳能热泵中...
奥运会射击比赛用运动枪

点评排行

白清扫描堵取水口

按国科网分类
共有 331046 条成果, 新增 1500 条

农、林、牧、渔业
农业 | 林业 | 畜牧业 | 渔业
蜜蜂主要病虫害防控技术与体系研究与应用
蚕桑副产物综合利用技术
农业机械化综合作业技术
设施农业机械化关键技术
现代设施园艺标准化栽培配套技术

轻工
食品饮料 | 纺织服装 | 家具造纸
雨天智能自动关窗设备
麻类非织造布在汽车顶棚材料上的应用
绿茶清渣化加工流水线成套设备产业化
超微茶酸奶加工技术
有机茶生产关键技术研究

石油化工、化工、制药
石油加工 | 化学原料 | 化肥农药 | 涂料染料 | 合成材料 | 橡胶 | 塑料 | 专用化学品 | 制药 | 非金属矿物制品 | 日化及其它
霍乱胶囊
一种生产β-甲基萘的方法
以喹啉馏分为原料生产精制喹啉的方法
一种彩涂板生产线涂料预混用的搅拌装置

设备制造
通用设备 | 专用设备 | 交通运输设备 | 电气机械 | 通信设备 | 仪器仪表 | 自动化
公路管理信息系统
工商网上年检安全解决方案
0.18um CMOS工艺 10Gb/s 激光驱动器
0.35um CMOS工艺 2.5Gb/s 光纤通讯接收机芯
2.5Gb/s 0.35um CMOS 4:1 复用器电路

建筑

重点机构展示

中国科学院南京土壤研究所
清华大学工程物理系
中国科学院地质与地球物理研究所
北京农业生物技术研究中心
中国电子科技集团公司第四十九...
北京航空航天大学
北京林业大学

重点人才展示

刘辉
张宏
张化一
李国平
张保利
钟洪波
张岱钧
张富安
张海兵

鉴定成果 更多

国家科技成果网

(一) 学科分类统计

门类	学科	成果数
基础医学	医学生物化学、人体解剖学、医学细胞生物学、人体生理学、人体组织胚胎学、医学遗传学、放射医学、人体免疫学、医学寄生虫学、医学微生物学(包括医学病毒学等)、病理学、药理学、医学实验动物学、医学心理学、医学统计学、生物医学工程学、基础医学其他学科	6355
临床医学	临床诊断学、保健医学、理疗学、麻醉学、内科学、外科学、妇产科学、儿科学、眼科学、耳鼻咽喉科学、口腔医学、皮肤病学、性医学、神经病学、精神病学(包括精神卫生及行为医学等)、急诊医学、核医学、肿瘤学、护理学、临床医学其他学科	35274
预防医学与卫生学	营养学、毒理学、消毒学、流行病学、传染病学、媒介生物控制学、环境医学、职业病学、地方病学、社会医学、卫生检验学、食品卫生学、儿少卫生学、妇幼卫生学、环境卫生学、劳动卫生学、放射卫生学、卫生工程学、卫生经济学、优生学、健康教育学、卫生管理学、预防医学与卫生学其他学科	5903
中医学与中药学	中医学、民族医学、中西医结合医学、中药学、中医学与中药学其他学科	9599
军事医学与特种医学	军事医学、特种医学、军事医学与特种医学其他学科	168
药学	药剂学、药物化学(包括天然药物化学等)、生物药物学、微生物药物学、放射性药物学、药效学、药物管理学、药物统计学、药学其他学科	5891



国家科技成果网

科技成果状态	类别	数量
国家计划成果分布		
	863 计划	270
	国家科技攻关计划	749
	基础研究计划	805
	研究开发条件能力建设	45
	科技产业化环境建设计划	36
	国家科技基础条件平台计划	4
近五年成果分布		
	2007 年	5222
	2006 年	6287
	2005 年	5349
	2004 年	4543
	2003 年	2557



国家科技成果网

表 2 医药卫生领域内研发热点统计

热点领域	成果总数	研发单位数	三年内成果数量分布		
			2007 年	2006 年	2005 年
治疗	1261	693	391	340	138
糖尿病	428	286	38	96	101
诊断	344	245	60	61	45
儿童	321	219	38	76	52
冠心病	297	205	59	58	51



国家科技成果网

表 3 该领域内科研机构业绩排名

排名	单位名称	单位属性	累计成果 数量	计划项目 成果数量	专利数
1	天津医科大学总医院	医疗机构	213	50	15
2	潍坊市人民医院	医疗机构	189	168	2
3	华中科技大学同济医学院	大专院校	162	55	2
4	河北医科大学第二医院	医疗机构	152	61	0
5	临沂市人民医院	医疗机构	151	148	0
6	上海交通大学医学院附属第九人民医院	医疗机构	150	74	26
7	河北省人民医院	医疗机构	144	71	0
8	滨州医学院附属医院	医疗机构	142	3	2
9	天津市第一中心医院	医疗机构	141	15	9
10	昆明医学院第一附属医院/云大医院	医疗机构	140	23	2

中国生物医学文献数据库(CBMDisc)

中国生物医学文献数据库 - CBMDisc for Windows

文档[F] 编辑[E] 题录[B] 标记[M] 选项[O] 窗口[W] 帮助[H]

数据库 检索 主题词 索引 分类 作者 期刊 定题 登录 打印

检索入口 缺省 包含 检索 二次检索

序号	命中文献数	检索表达式
#1	596311	肿瘤 【扩展全部树】 / 全部副主题词
#2	180676	"(" in FS
#3	301845	科 in FS
#4	258603	项 in FS
#5	256248	金 in FS
#6	71264	题 in FS
#7	235580	助 in FS
#8	396756	#2 or #3 or #4 or #5 or #6 or #7
#9	40781	A in FS
#10	176656	国 in FS
#11	59360	划 in FS
#12	46089	卫 in FS
#13	402197	#9 or #10 or #11 or #12 or #8
#14	54847	#1 and #13
#15	276867	综述 in FT
#16	51115	#14 and (not #15)

显示结果
选中检索式
清除选中
And
Or
Not
限定检索
删除检索式

获取帮助，请按 F1

当前检索库：CBMDisc (1978.01-2008.09)

查询

中国生物医学文献数据库 - CBMdisc for Windows

文档[F] 编辑[E] 题录[R] 标记[M] 选项[O] 窗口[W] 帮助[H]

数据库 检索 主题词 索引 分类 作者 期刊 定题 套录 打印

CBMdisc08 (机标) 1/51115

标 题: 同种异基因皮肤移植对昆明小鼠荷H22型肝癌细胞生长的影响

著 者: 许海苗(1); 段学章(2); 王慧芬(2); 胡瑾华(2)

著者单位: (1)解放军军医进修学院, 北京100853; (2)解放军第三〇二医院, 北京 100039

出 处: 传染病信息 2008; 21(3): 161-163

CBMdisc08 (机标) 2/51115

标 题: 低频超声联合微泡剂对肝癌细胞SMMC-7721的生物学效应

著 者: 房良华(1); 姜 萍(2); 顾晓怡(2)

著者单位: (1)江苏省中医院, 江苏南京 210009

出 处: 东南大学学报·

CBMdisc08 (机标)

标 题: VEGF-A及其受体

著 者: 周怀君(1); 寻

著者单位: (1)南京大学医

出 处: 东南大学学报·

CBMdisc08 (机标)

标 题: 达赉湖自然保护

著 者: 赵格日乐图(1, 2)

著者单位: (1)北京林业大

出 处: 动物学杂志 20

CBMdisc08 (机标)

标 题: 胶体金免疫层析方法快速检测腹沟性贝毒软海绵酸的初步研究

著 者: 刘仁沿(1, 2); 梁玉波(2); 陈冰君(2); 许道艳(2); 梁斌(2)

著者单位: (1)大连海事大学环境科学与工程学院, 大连116026; (2)国家海洋环境监测中心, 大连 116023

出 处: 分析试验室 2008; 27(7): 26-29

CBMdisc08 (机标) 6/51115

标 题: 过表达 $\Delta 2\Delta fosb$ 蛋白促进小鼠原代前成骨细胞的分化(简报)

著 者: 郑惠玲; 袁超; 包黎娟; 安俊辉; 祝珍珍; 杨公社

著者单位: 西北农林科技大学动物科技学院, 陕西杨凌 712100

出 处: 分子细胞生物学报 2008; 41(3): 222-226

CBMdisc08 (机标) 7/51115

标 题: 碘油羟基磷灰石纳米粒对兔VX2肝肿瘤Paxillin和P130Cas表达的影响

著 者: 李高鹏(1); 陈孝平(1); 黄志勇(1); 穆拉德(1); 孙振纲(1); 梁慧芳(1); 关键(2); 夏喜刚(1); 何前进(1); 张万广(1); 胡道予(2)

著者单位: (1)华中科技大学同济医学院附属同济医院肝脏外科中心, 武汉430030; (2)华中科技大学同济医学院附属同济医院放射科, 武汉 430030

出 处: 腹部外科 2008; 21(3): 181-183

CBMdisc08 (机标) 8/51115

标 题: HIF-3 α 在肝癌组织中的表达及临床意义

套录

文件名: download.txt 路径: J:\0肿瘤主题数据库\资

写入方式
☒ 创建
☐ 追加

套录

取消

套录参数

帮助

文件类型: 正文文件 [*.txt] 驱动器: [-j-]

学院生理学和药理学系, 江苏南京 210009

技术学院, 呼和浩特010022; (3)内蒙古达赉湖国家级

下载

题录格式
文摘格式
详细格式
排序
显示标注
去除标注
首条
末条
检索列表
浏览列表
加入列表

获取帮助, 请按 F1

当前检索库: CBMdisc (1978.01-2008.09)

1 CBMdisc94 1/99

2 流水号: 2000158042

3 分类号: R349.1; R392.11; R394; R394.2; R737.140.22; R975

4 标题: EGF、TGF α 对TGF α 基因表达的调控

5 英文标题: Regulation of transforming growth factor gene by EGF an TGF α

6 著者: 葛正龙; 欧钢卫; 李长福; 周爱儒

7 著者单位: 遵义医学院生物化学教研室

8 国省市名: 贵州

9 中文摘要: 应用斑点印渍杂交方法发现蛋白激酶C激活剂EGF、TGF α 能诱导人膀胱移行上皮
10 癌BIU-87细胞中TGF α 基因的转录。提示蛋白激酶C的激活可能是调节TGF α 基因
11 表达的途径之一, TGF α 基因转录过程中存在自身诱导机制。

12 著者文摘: Author

13 参文数: 8

14 资助类别: 国家自然科学基金, 贵州省科委科学基金资助项目

15 出处: 遵义医学院学报 1994.02; 17(1): 4-6

16 ISSN : 1000-2715

17 国内代码: 52-5016/R

18 内部代码: ZZ4

19 出版地: 贵州遵义

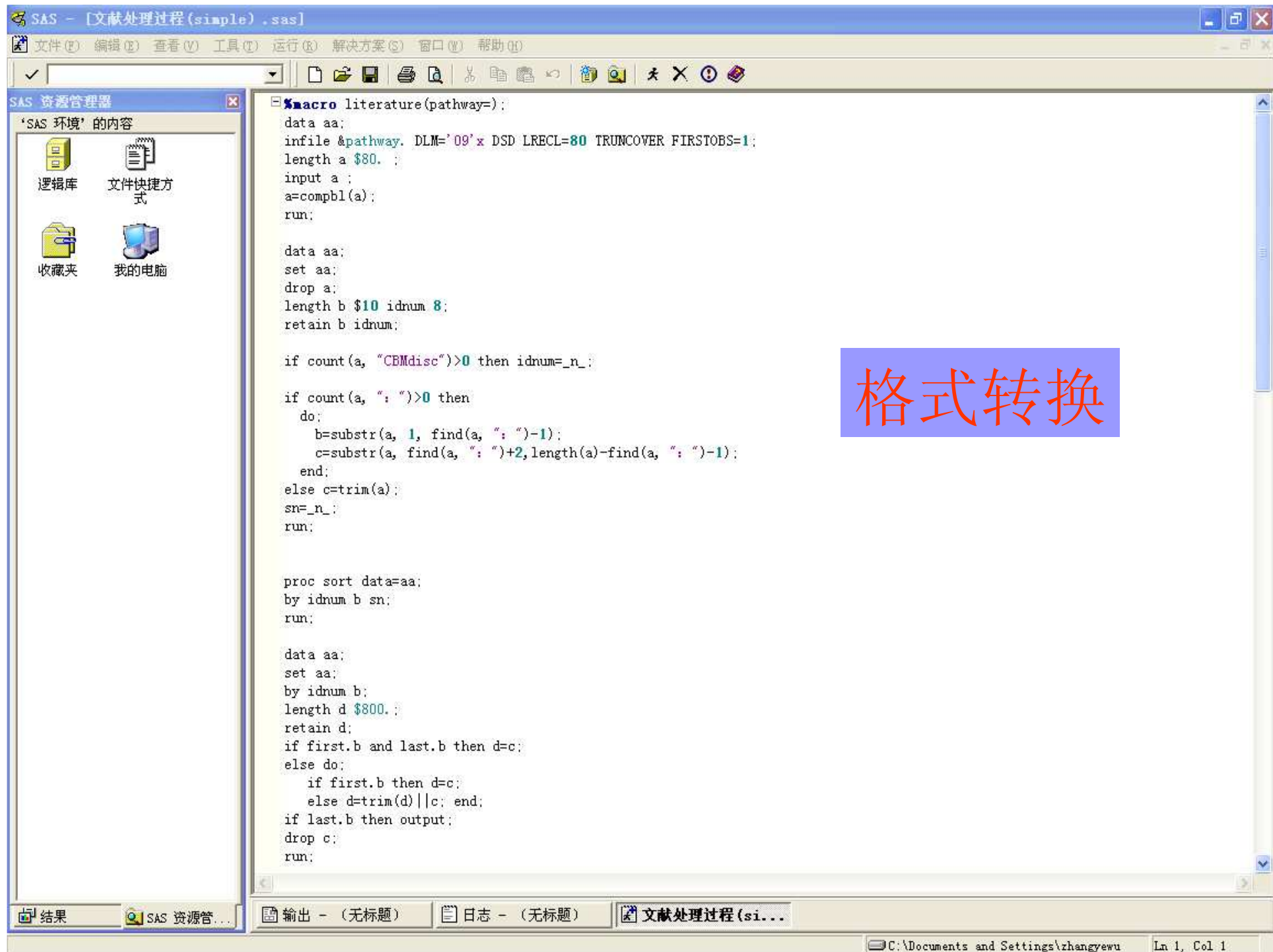
20 关键词: 膀胱肿瘤; 表皮生长因子; 表皮生长因子受体; 转化生长因子 α

21 主题词: 膀胱肿瘤/*病理学; 表皮生长因子/*遗传学; 基因表达调控; 受体, 表皮生长因
22 子/*遗传学; 转化生长因子 α /*遗传学; 转录, 遗传

23 特征词: 人类

24 CSICI : 1000-2715(1994)17:1<4:DJYBDDTK>2.0.TX;1-D

25 更新日期: 19941231



格式转换



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	idnum	title	idnum1	author	address	keyword	mesh	category	fund	abstract
2	9900990	人卵巢癌裸鼠移植瘤	198902236	魏丽惠; 李	北京医科大	卵巢肿瘤;	*卵巢肿瘤	R73-352;	中国科学院基金	手术后取卵巢癌
3	9900989	单层培养的垂体生长	198902879	邓洁英; 史	北京协和医	单层细胞培	垂体肿瘤/	R347.511;	国家自然科学基金资助项目	本文研究7例肢
4	9900988	垂体泌乳素瘤下丘脑	198903805	夏朴; 史	北京协和医	垂体泌乳素	垂体肿瘤/	R347.512;	国家自然科学基金	本文以卡比多巴
5	9900987	五种上皮性肿瘤中郎	198903813	赵玉铭; 陈	中国医科大学	第一	癌, 基底纸	R329.24;	国家自然科学基金	本研究应用一组
6	9900986	β -榄香烯对表皮角	198903876	黄畋; 林	大连医学院	附属第二医	表皮/*药物	R282.710.	自然科学基金资助	裁术为治疗银屑
7	9900985	用单克隆抗体对淋巴	199000565	顾绍裘; 苏	中国医科大	单克隆抗体	*T淋巴细胞	R331.125;	国家自然科学基金	
8	9900984	人胰腺癌表皮生长区	199000910	陈元方; 何	北京协和医	表皮生长区	癌, 导管,	R730.26;	国家自然科学基金	本文用自己建立
9	9900983	人卵巢癌裸鼠移植瘤	199001236	魏丽惠; 李	北京医科大学	人民医院	卵巢肿瘤/	R730.269;	国家自然科学基金	
10	9900982	抗胰腺癌组织单克隆	199002044	袁世珍; 文	中山医科大学	孙逸仙红	抗体, 单克	R329.25;	国家自然科学基金	
11	9900981	激光加温治疗对小鼠	199003176	高孟林; 高	协和医院	激光; 加热	*高温, 诱	R312; R45	国家自然科学基金	
12	9900980	遗传性部位特定性结	199003178	邵永孚; 余	中国医学科	结肠癌; 透	结直肠肿瘤	*R735.35;	国家自然科学基金	本文报道两个家
13	9900979	用原位杂交技术对肝	199003181	陈梅龄; M	北京医科大	肝肿瘤; 乙	DNA, 病毒	R342.33;	中国国家自然科学基金、七五攻关基	应用生物素标记
14	9900978	人胰腺癌裸鼠移植瘤	199003183	陈杰;		胰腺肿瘤	R73-352;	国家自然科学基金和中国科学院1986	建立稳定的移植	
15	9900977	原位肝脏隔离灌注大	199003526	王颖;		氮尿嘧啶/	*R735.7;	广东省科委基金资助	本文介绍一种采	
16	9900976	急性白血病综合药每	199003829	卞寿康;		白血病, 粒	*R733.71;	卫生部科学基金资助	20例急性白血病	
17	9900975	肺癌患者肺的T细胞	199003831	张德祥;		淋巴细胞	R331.125;	国家自然科学基金	肺癌患者支气管	
18	9900974	核素标记抗人胃癌单	199003839	吴裕斌;		同位素标记	R735.203;	国家自然科学基金	以纯化的抗人胃	
19	9900973	大肠癌旁移行粘膜癌	199003841	王强;		癌胚抗原/	R322.45;	其它基金	应用高铁双胺-5	
20	9900972	抗胃癌单克隆抗体M	199100584	金妮; 沈	上海医科大	早期胃癌	*癌前状态	R392.11;	国家自然科学基金	本文用两株抗胃
21	9900971	肠管切缘粘膜粘蛋白	199100929	王强; 王	第二军医大	粘蛋白; 组	*粘蛋白质;	R341; *R7	中国人民解放军医药卫生科研基金(2	作者以高铁双胺
22	9900970	几种皮肤病中角朊纤	199101311	何春泽; 陈	中国医科大学	附属第一	癌, 基底纸	R329.24;	卫生部科研基金	本文应用ABC技
23	9900969	恶性肿瘤患者外周血	199101589	陈毓仙; 黄	中国医学科	免疫调节;	单核细胞/	R329.24;	国家自然科学基金	本文对48例肿瘤
24	9900968	激素、生长因子对体	199101605	张启行; 何	北京医科大	胃粘膜上皮	DNA/*生物	R322.44;	中国科学院基金	用含10%胎牛血
25	9900967	7, 12-二甲基苯蒽对	199101621	曾理; 陈	中国医科大学	附属第一	*二甲苯类	R329.24;	国家自然科学基金	正常小鼠表皮内
26	9900966	地鼠颊癌及正常颊粘	199101624	吴美娟; 赵	北京医科大学	口腔医	*口腔粘膜	R322.41;	国家自然科学基金	
27	9900965	Nd-YAG激光治疗口腔	199101624	赵芬; 赵	北京医科大学	口腔医	口腔肿瘤/	R732.205;	国家自然科学基金	
28	9900964	1, 25(OH) ₂ D ₃ 对HL-	199102079	严舫; 程	第二军医大学	长海医	*细胞转化,	R73-351;	其它基金	
29	9900963	人肺癌组织中锰超量	199102329	江朝光; 黄	中国人民解	肺部肿瘤;	超氧化物歧	R345.49;	国家自然科学基金资助的课题	本文应用亚硝酸
30	9900962	多巴胺和溴隐亭对体	199103168	邓洁英; 吴	协和医院	多巴胺; 透	垂体肿瘤/	R347.511;	国家自然科学基金	
31	9900961	六株人肺癌细胞系	199103404	夏丽红; 司	暨南大学医	层粘连蛋白	肺肿瘤/*病	R73-37; *	国家自然科学基金	比较研究了六株



主题数据库资源框架 设计方法



内容

- 主题数据库资源框架目的和用途
- 主题数据库框架设计原则和分类依据
- 主题数据库资源框架设计步骤
- 实例：肿瘤主题数据库资源框架



主题数据库资源框架目的和用途

- 作为资源规划目录
- 提供信息导航服务
- 提供信息查询服务
- 提供信息组织工具



设计原则和分类依据

■ 原则

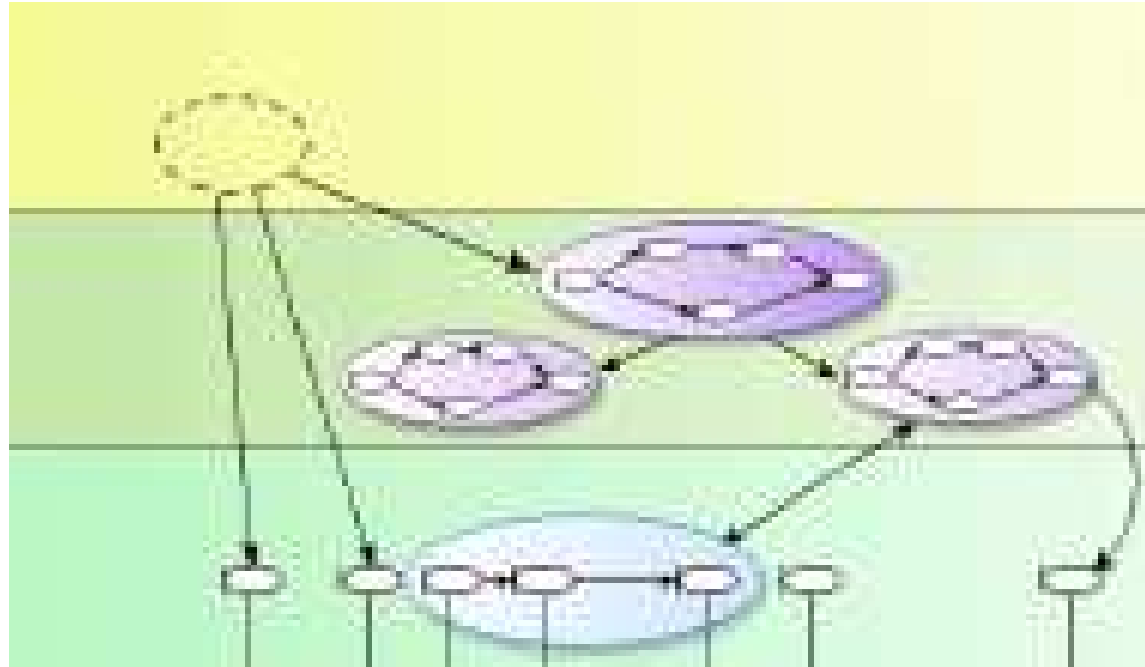
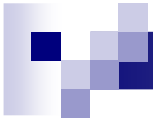
- 按照《卫生信息数据集分类与编码的基本规则》进行

■ 分类对象

- 基于数据集

■ 分类依据

- 业务活动的目标或功能作为分类依据



科学活动可分性和重组织性



主题数据库资源框架设计步骤

- 项目确立
- 调研方案拟定、培训和实施
- 主题数据库资源框架构建
- 主题数据库资源框架优化
- 主题数据库资源信息分类
- 主题数据库资源框架提交



主题数据库资源框架构建方法

- 将主题数据库资源框架与业务模型(Business Model)统一
- 采用“职能域—业务过程—业务活动”三层结构来梳理业务
 - 把组织结构资料作为信息源，利用有关的软件工具建立组织层次图；
 - 建立科学活动业务基本模型，确定高层次的业务功能；
 - 将高层业务功能图进一步细化为底层业务功能图；
 - 业务功能映射到组织单元以后，即形成过程/组织C-U矩阵；
 - 把过程的输入、输出信息进行综合和分解从而得到数据类（相当于主题数据库），建立数据类/过程C-U矩阵

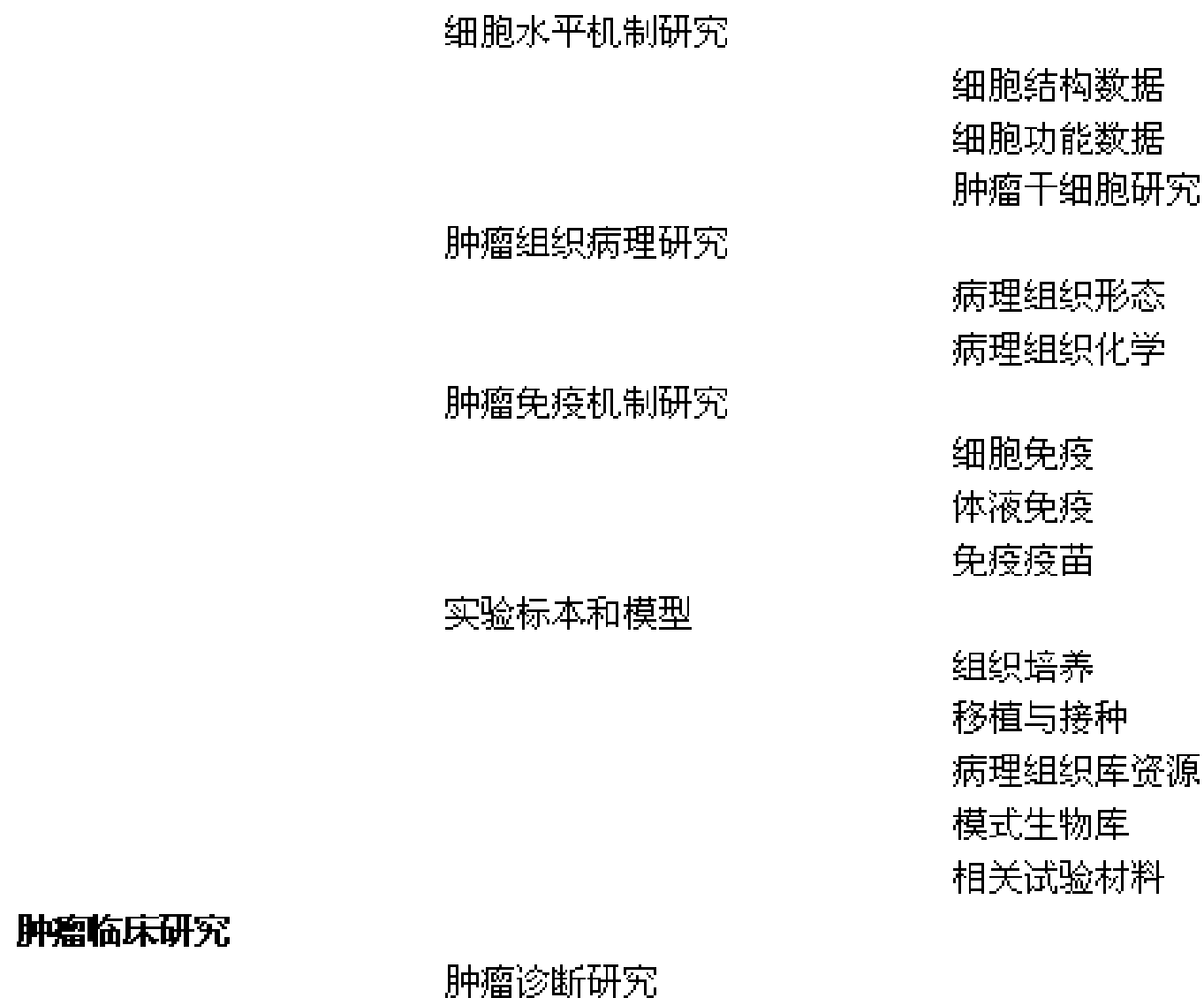


实例：肿瘤主题数据库资源框架

一级类目	二级类目	三级类目
肿瘤预防与控制	肿瘤监测	肿瘤死因监测 肿瘤登记和发病监测 危险因素监测
	肿瘤调查	肿瘤患病和发病调查 肿瘤死因调查 肿瘤危险因素调查 卫生学调查
	检测和检查	卫生学检测 健康检查 肿瘤筛查



一级类目	二级类目	三级类目
肿瘤基础研究	肿瘤干预	卫生政策干预 危险因素干预 营养和药物干预
	肿瘤预防和控制评价	健康状况评价 干预效果评价 卫生状况评价
	报告和发布	统计报告 调查结果报告 干预结果报告
	专题研究	
	分子水平机制研究	核苷酸序列数据 核酸序列数据 蛋白质序列数据 结构数据 代谢和信号转导途径 其他分子生物学数据 肿瘤基因库 微阵列数据和其他基因表达 蛋白质组学资源
	细胞水平机制研究	细胞结构数据 细胞功能数据





一级类目	二级类目	三级类目
		实验室诊断
		肿瘤的病理诊断
		影像学诊断
		肿瘤的免疫学诊断
		肿瘤的内腔镜诊断
		超声波诊断
	肿瘤临床治疗研究	化学（药物）治疗
		放射治疗
		手术（外科）治疗
		免疫治疗
		肿瘤基因治疗
		中医药治疗
		激光治疗
		综合治疗
		姑息治疗和其他
	肿瘤临床转归研究	肿瘤并发症研究
		肿瘤预后研究
		肿瘤康复研究
	抗肿瘤药物管理和研究	
	药物研究数据	化学成分鉴定
		药理实验
		药物毒理实验
		药物临床实验



抗肿瘤药物管理和研究

药物研究数据

化学成分鉴定

药理实验

药物毒理实验

药物临床实验

副作用监测

药物管理数据

抗肿瘤药物药品登记

通用数据

术语和标准

人口、社会和环境基础信息

实验和诊断试剂

实验和诊断器材和器械信息



问题、回答、建议.....