

中国科学院专业领域知识环境（SKE）平台

SKE 用户使用手册 2.0

中国科学院国家科学图书馆

SKE 项目组

目 录

| | |
|--------------------------------|----------|
| 目 录..... | 1 |
| 术语解释..... | 3 |
| 第一部分 SKE 简介和服务支持 | |
| 1. SKE 系统服务目标和应用举例..... | 4 |
| 1.1 SKE 系统服务目标..... | 4 |
| 1.2 几个利用 SKE 系统的例子..... | 4 |
| 1.3 SKE 系统建设的 服务支持..... | 4 |
| 第二部分 SKE 使用 | |
| 2. 用户角色..... | 5 |
| 2.1 用户类型设置..... | 5 |
| 2.2 用户管理..... | 5 |
| 3. 浏览..... | 6 |
| 3.1 栏目浏览..... | 6 |
| 3.2 索引浏览..... | 6 |
| 4. 检索..... | 7 |
| 4.1 页面的检索框中搜索..... | 7 |
| 4.2 在其他第三方资源搜索..... | 7 |
| 5. 用户注册和登录..... | 8 |
| 5.1 注册..... | 8 |
| 5.2 登录..... | 8 |
| 6. 记录新建..... | 8 |

| | | |
|-----------------------|---|-----------|
| 6.1 | 添加记录方式 | 8 |
| 6.2 | 添加记录的内容（包括图片和附件，如为多门户 SKE，可选择记录发布的不同门户） ... | 9 |
| 7. | 记录修改和删除..... | 11 |
| 7.1 | 记录内容修改 | 11 |
| 7.2 | 记录类型修改 | 11 |
| 7.3 | 记录中文件上传与删除 | 12 |
| 7.4 | 记录中图片上传与删除 | 12 |
| 7.5 | 记录删除 | 12 |
| | | |
| 第三部分 SKE 设置和管理 | | |
| 8. | SKE 的设置..... | 13 |
| 8.1 | SKE 样式设置 | 13 |
| 8.2 | 单门户与多门户的转换 | 13 |
| 8.3 | 栏目的设置 | 13 |
| 8.4 | RSS 管理 | 19 |
| 8.5 | 网页套嵌管理 | 20 |
| 9. | 本体操作..... | 21 |
| 9.1 | 本体新建 | 21 |
| 9.2 | 本体中类的创建和修改 | 22 |
| 9.3 | 本体中属性的创建和修改 | 24 |
| 9.4 | 类群的创建和修改 | 27 |
| 9.5 | 属性群的创建和修改 | 28 |
| 10. | 数据备份..... | 28 |
| 10.1 | SKE 数据库备份 | 28 |
| 10.2 | SKE 文件备份 | 30 |
| 11. | SKE 系统更新（升级）..... | 31 |
| 11.1 | SKE 更新信息的获取..... | 31 |
| 11.2 | SKE 更新步骤 | 31 |

术语解释

- ◇ **本体**: 一种信息/知识组织方式, 是“共享概念模型的明确的形式化规范说明”; 包括类(概念)、属性和实例;
- ◇ **类**: 本体模型中的规范概念。例如, SKE 本体的类包括人员、机构、项目等;
- ◇ **属性**: 用来描述概念的“元数据”, 包括数值属性和对象属性。例如 SKE 的类“人员”, 属性包括“姓名”、“教育背景”、“工作单位”、“主持的研究项目”等, 前 2 个设计为数值属性, 后 2 个设计为对象属性。
对象属性: 类与类之间的关系称之为对象属性。例如, “主持的研究项目”建立了类“人员”与类“项目”的关系。
数值属性: 对类的文字描述, 不建立与其它类的关系。
- ◇ **记录**: SKE 中的每一条信息, 被称为一条记录或实例;
- ◇ **属性群**: 被设计用来集中显示一群相关的属性, 由本体用户(在 SKE 中为本体管理员和系统管理员)自主定义; 用在记录显示的详细页面上, 点该页面右边的属性群, 可以快速跳转到该属性群下的所有属性, 包括数值属性和对象属性; 属性群可以帮助用户快速定位到自己感兴趣的内容。
- ◇ **类群**: 被设计为用来集中显示一群相关的类, 由本体用户(在 SKE 中为本体管理员和系统管理员)自主定义; 用在索引浏览和检索结果显示中; 类群可以帮助用户方便、快速定位到自己感兴趣的记录。

(本版本使用手册, 专门提供给用户自行安装、配置、管理和使用 SKE 所用。)

第一部分 SKE 简介

1. SKE 系统服务目标和应用举例

1.1 SKE 系统服务目标

中国科学院专业领域知识环境 (Science Knowledge Environment, SKE) 是支持科研人员快速构建面向特定的学科领域的知识平台, 以实现科研过程中所产生、所需信息知识资源的组织、管理、共享和协作 (中科院 SKE 的访问 URL: <http://ske.las.ac.cn>)。

研究所可以利用 SKE 来建设综合科技信息网络, 项目组、项目组、科研团队可以利用 SKE 来建设个性化的学术社区, 或者以一个公共平台和多个用户自建的学术社区门户的方式来构建协作、共享的信息环境。

1.2 几个利用 SKE 系统的例子

- (1) 项目组/项目组构建自建、自管理的信息环境
在自己的服务器或电脑中安装 SKE——[编辑门户信息](#)——[调整栏目](#)——[添加记录](#)
- (2) 973 项目组构建项目管理和共享平台
在自己的服务器或电脑中安装 SKE——设置为多门户——各子项目设置自己的 SKE 门户——[调整栏目](#)——[添加记录](#)——记录共享到公共 SKE 或设置为自己 SKE 注册用户可见。

1.3 SKE 系统建设的服服务支持

- **SKE 了解、协作建设**
中国科学院国家科学图书馆 学科馆员
- **SKE 了解、平台建设与内容建设支持 (包括本体建设)**
中国科学院国家科学图书馆 北京总馆
联系人: 黄金霞, 010-82627273, huangjx@mail.las.ac.cn
- **SKE 了解、系统安装与配置支持**
中国科学院国家科学图书馆 武汉分馆技术部
联系人: 刘毅, 027-87199182, liuy@mail.whlib.ac.cn

第二部分 SKE 使用

2. 用户角色

2.1 用户类型设置

SKE 使用者分为 4 种角色，不同角色用户具有不同的操作权限：

- 1) **注册用户**：注册用户能在所注册门户内添加和修改记录（[术语解释](#)），可以选择把记录发布到公共平台；可以新建门户，同时成为新建门户管理员。
- 2) **门户管理员**：具有注册用户的全部权限；可以新建门户、设置门户栏目、RSS 的管理；可以审核门户注册用户的权限；具有系统中数据导入和导出功能。
- 3) **本体（[术语解释](#)）管理员**：具有门户管理员的全部权限；可以审核所有门户的注册用户和门户管理员；可以管理本体，包括创建/删除本体、编辑本体、创建属性群和类群。
- 4) **系统管理员**：除创建新本体或删除本体名称外，具有本体管理员的权限；可以重建系统索引。

2.2 用户管理

(1) 门户管理员、本体管理员或系统管理员登录后，点“管理”页面上的“用户管理”，进入“用户帐号显示界面”：

用户帐号显示界面

| # | 用户名 | 工作单位 | 电子邮件 | 用户角色 | 所在门户 | 首次登陆时间 | 登陆次数 | 操作浏览 | 是否审核 |
|----|--------------|-------|----------------------------|-------|-------------------|------------|------|------|------|
| 1 | aibin | ibcas | | 注册用户 | 中科院专业领域知识环境 | | 0 | 最近操作 | 已审核 |
| 2 | aibin | ibcas | | 注册用户 | 中科院植物进化生物学研究组知识环境 | | 0 | 最近操作 | 已审核 |
| 3 | book | book | Lixiaohui@mail.las.ac.cn | 注册用户 | 测试 | 09/15/2010 | 6 | 最近操作 | 已审核 |
| 4 | book | book | Lixiaohui@mail.las.ac.cn | 门户管理员 | 信息门户 | 09/15/2010 | 6 | 最近操作 | 已审核 |
| 5 | caizhe | ibcas | | 注册用户 | 中科院专业领域知识环境 | 12/04/2009 | 15 | 最近操作 | 已审核 |
| 6 | caizhe | ibcas | | 门户管理员 | 中科院植物进化生物学研究组知识环境 | 12/04/2009 | 15 | 最近操作 | 已审核 |
| 7 | defaultAdmin | | | 系统管理员 | 所有门户 | 02/09/2009 | 132 | 最近操作 | 已审核 |
| 8 | duanruilong | 国科图 | duanruilong@mail.las.ac.cn | 系统管理员 | 所有门户 | 04/29/2010 | 17 | 最近操作 | 已审核 |
| 9 | feb | cas | huangjx@mail.las.ac.cn | 注册用户 | 测试 | 09/19/2010 | 2 | 最近操作 | 已审核 |
| 10 | feb | cas | huangjx@mail.las.ac.cn | 注册用户 | 中科院专业领域知识环境 | 09/19/2010 | 2 | 最近操作 | 未审核 |

(2) 查看未审核用户或本门户未审核用户；点未审核的用户名，进入用户帐号操作界面，如下图：

- 点“编辑用户帐号”进行用户的审核和用户角色的配置；
- 点“重新设置密码”，可以为用户重新设置忘记的密码；
- 点“添加新用户”，可以为当前的门户添加新的用户。

用户帐号操作界面

| | |
|------|-------------|
| 所在门户 | 中科院专业领域知识环境 |
| 用户名称 | aibin |
| 工作单位 | ibcas |
| 电子邮件 | |
| 登陆次数 | 0 |
| 用户角色 | 已注册用户 |
| 用户审核 | 已审核 |

[管理所有用户](#) [删除用户信息](#) [重置找回密码](#) [添加新用户](#)

3. 浏览

提供按照不同信息类型的浏览方式。

3.1 栏目浏览

点[栏目](#)条（一级栏目或下级栏目）可以浏览记录，或者点栏目条后面的“更多”浏览该栏目下的所有[记录](#)。

首页 科研人员 科研机构 科研项目 学术活动 科研成果 科学数据 设备与工具 资助与合作

当前位置：中科院专业领域知识环境

[栏目条](#) [更多>>](#)

科研动态

Occurrence, partition and removal of pharmaceuticals in sewage water and sludge during wastewater treatment

Biodiversity and population dynamics of microorganisms in a full-scale membrane bioreactor for municipal wastewater treatment

Displacement Mechanism of Binary Competitive Adsorption for Aqueous Divalent Metal Ions onto a Novel IDA-Chelating Resin: Isotherm and Kinetic Modeling

Characterization and use of Moringa oleifera seeds as biosorbent for removing metal ions from aqueous effluents.

公告

昆明植物所所长李德铎出席上海世博会英国国家馆日活动并被授予皇室勋

2010年国际遗传工程与生物技术中心(ICGEB) RNA Processing in Biology and Medicine 会议新一轮通知

植物所植物水分养分生物学创新研究组博士后招聘启事
2010-08-25 | 中国科学院植物研究所

武汉物理和数学研究所生物分子核磁共振研究组招聘启事
2010-6-28

3.2 索引浏览

1) 点页面上方的“索引”：



2) 选择索引类型：按照信息类型来浏览记录，就点“类型索引”；按照信息所属的学科领域来浏览记录，就点“学科索引”：

类型索引

学科索引

3) 浏览不同类型的信息资源，或者跳转到另外一种索引方式浏览（下图中红色框表示）。

到学科索引

新闻动态公告

- 公告 (4)
- 科研动态 (14)

研究人员

- 科研人员 (100)
- 两院院士 (19)
- 人员 (132)

研究机构

- 国内外知名研究机构 (2)

4. 检索

4.1 页面的检索框中搜索

在页面右上角的搜索框中输入所要搜索的信息，并选择搜索范围，如选择“SEK”，则在当前 SKE 环境中搜索，如选择“Google”，则在 google 中进行搜索。

搜索： SKE Google

4.2 在其他第三方资源搜索

在 SKE 环境中检索后的结果页面右边，还提供了在其他第三方资源系统的检索：

跳转至： [新闻动态公告](#) [研究人员](#) [研究机构](#)

新闻动态公告

业界新闻 (1)

中国云计算风起云涌 | 2010-6-25

在第三方资源检索

- > Google Scholar中相似的资源
- > 国家科学图书馆跨库集成检索系统中相似的资源
- > Scirus中相似的资源

5. 用户注册和登录

5.1 注册

- ① 在任何页面，点“注册”
- ② 填写新用户注册表单，选择希望注册的门户名称；填完，点“注册”；
- ③ 1-2 天后从注册用的邮箱收到管理员邮件，告知用户注册通过审核；用户利用注册用的用户名和密码登录到注册门户。

（对于用户自建的 SKE，如果是研究组的 SKE，可以采用由管理员在用户管理菜单，把足内人员都新建为用户。）

5.2 登录

- ① 打开 SKE，点“登录”；
- ② 输入用户名和密码；
- ③ 进入 SKE 管理页面，不同用户权限，管理菜单内容有所不同。

6. 记录新建

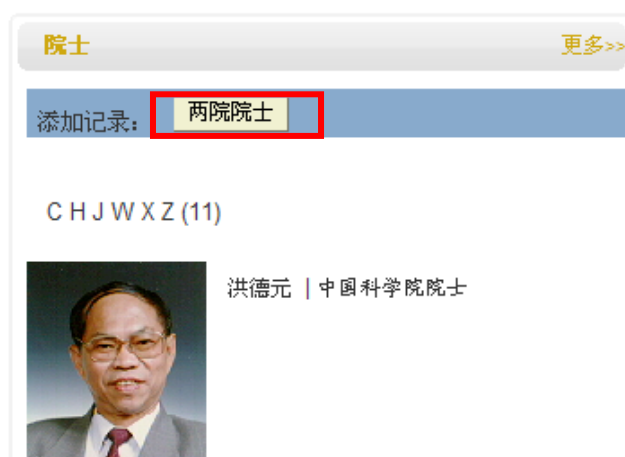
6.1 添加记录方式

注册用户和门户管理员进入所注册的门户后，可通过二种方式在门户中添加记录（[术语解释](#)）：

- 一是在栏目下直接添加该栏目所关联类型的记录；
- 二是在门户管理页面的“新建记录”类目树中选择记录类型来新增记录。

(1) 在栏目下直接添加栏目所关联类型的记录

- ① 在浏览栏目时添加记录，直接点击栏目下的相关资源类型按钮。以添加栏目“科研人员”中“院士”为例：点击“添加记录”后面的“两院院士”；



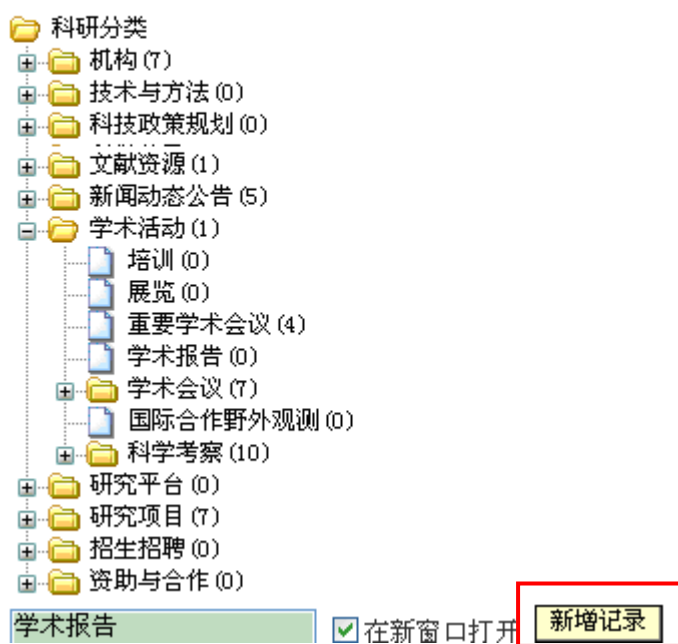
- ② 进入“新增/修改记录界面”，编辑记录的内容并进行设置。（记录内容的具体编辑方式，见 [6.2](#)）

（2）在 SKE 管理页面的类目树中选择记录类型来新增记录

在登录后的“管理”页面，从“新增记录”树中选择记录类型，点“新增记录”，即可进入“新增/修改记录界面”。（记录内容的具体编辑方式，见 [6.2](#)）

新增记录：

（请从下面列表中为新记录选择类型，一级类不能新增记录）



6.2 添加记录的内容（包括图片和附件，如为多门户 SKE，可选择记录发布的不同门户）

添加新记录后，在出现的“新增/修改记录界面”，进行记录的系统设置、内容添加等。

新增/修改记录属性界面
创建新记录
(* 为必填项)

添加/修改记录的设置

1. 添加新纪录名称

2. 选择记录显示权限，默认为“任何用户”

3. 选择记录修改权限，默认为“本知识环境用户”

4. 部分设置被隐藏，按需要填写

5. 数值属性的内容，点 add 后直接填写。

6. 对象属性的内容，点 action 后选择相关记录，如无相关记录，则在新增记录树上增加该记录后再选择。

显示更多记录设置信息

添加/修改记录的内容

数值属性

机构简介 add
地址 add
研究领域 add
主页地址 add
联系电话 add

对象属性

学术委员会主任 action
学位委员会主任 action

填写完，点确认，回到该记录的详细显示页面。在该页面的左上方，点“记录管理”进行该记录的类型选择、添加图片、添加附件、添加关键词标记等。

管理区域

记录管理 记录编辑

国家纳米科学中心

概况

机构简介 add

国家纳米科学中心（以下简称纳米中心）是中国科学院-

1. 点“上传图片”添加图片；点“上传文件”上传文件。可选项

2. 添加记录所属的资源类型和学科领域

3. 添加记录的关键词。可选项

4. 选择记录发布门户

Raw Statements with This Resource as Subject (暂不使用)
Raw Statements with This Resource as Object (暂不使用)

新增URL
新增标识符
修改URL
上传图片
上传附件

选择记录显示门户

中科院专业领域知识环境 青藏高原综合研究平台 水体污染控制
 中科院植物进化生物学研究组知识环境 专业领域知识环境项目
 高能物理重大科学装置知识环境 交换员培训 水母研究知识环境
 其他知识环境

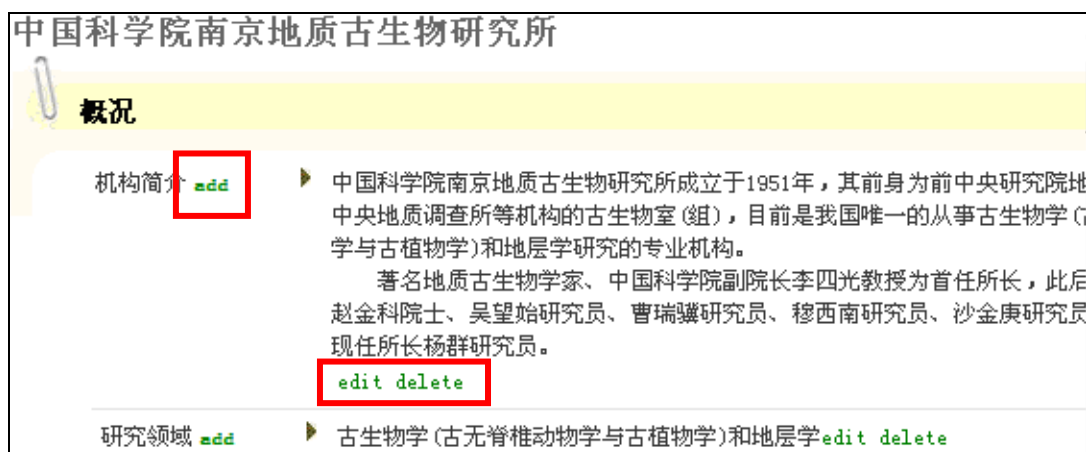
删除记录的类型
添加新记录的类型
添加所属学科领域*

选择关键词
为该记录创建新的关键词 可见

7. 记录修改和删除

7.1 记录内容修改

(1) 在欲修改记录的内容显示页面，直接进行内容的添加 (add)、删除 (delete)、修改 (edit):

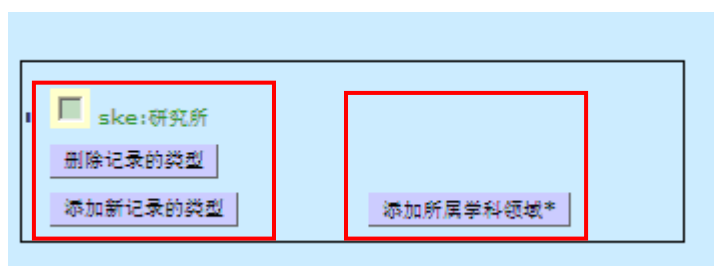


(2) 在记录的内容显示页面，点击左上方的“记录编辑”进入记录操作页面，进入“新增/修改记录属性界面”，修改该记录的内容和设置，如显示权限和修改权限等。



7.2 记录类型修改

在“记录管理”下的记录操作界面上，可以修改记录所属类型，包括信息类型和学科领域。



7.3 记录中文件上传与删除

在“记录管理”下的记录操作界面，点击右侧“上传文件”后，可以上传或删除文件。

| | | |
|--|---|---|
| 记录名称 | 中国科学院南京地质古生物研究所 | |
| 文件添加 | <input type="text"/> | <input type="button" value="浏览..."/> (支持上传doc、ppt、pdf、rar、exl格式的文件) |
| 操作模式 | <input checked="" type="radio"/> 上传文件 <input type="radio"/> 替换文件 <input type="radio"/> 删除文件 (选择后点“上传或删除文件”，记录附录的文件即删除。) | |
| <input type="button" value="上传或删除文件"/> | <input type="button" value="重新操作"/> | |

注：目前 SKE 系统允许上传多个文件，但选择删除文件时，所有文件将一并删除（这个功能还需要完善，在修改中。）

7.4 记录中图片上传与删除

上传：点记录页面的左上角的“记录管理”，进入记录操作界面；点击右侧“上传图片”后，可以上传图片。

删除：点记录页面的左上角的“记录编辑”，进入“新增/修改记录属性界面”；点“显示更多记录设置信息”，删除“记录的附录图片路径”，则记录中的图片被删除。

| |
|--|
| 记录的附录图片路径 (在添加图片后自动显示, 如删除该路径, 则图片被删除) |
| <input type="text" value="people/chenxu.jpg"/> |

7.5 记录删除

在欲删除记录的详细页面左上角，点“记录编辑”进入“新增/修改记录属性界面”，点界面底部的“删除”，则该记录被删除。

第三部分 SKE 设置和管理

8. SKE 的设置

8.1 SKE 样式设置

在安装并登录 SKE 后，在管理菜单，首先进入“当前门户管理”：

| 门户设置 修改现有记录 (* 为必填项) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|-------------|--------------------------|--|----------------------------------|---------------------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|---|---|-----------------------|---------|--|-----------|
| 1 设置 SKE 名称，包括简称 | <table><tr><td>门户名* (字数限定在50个字符以内) 中科院专业领域知识环境</td><td>门户编号* 1</td><td>URL ending (暂不使用) ske</td></tr><tr><td>门户简称 (字数限定在50个字符以内) 中科院知识环境</td><td>管理员邮箱* huangjx@mail.las.ac.cn</td><td></td></tr></table> | 门户名* (字数限定在50个字符以内) 中科院专业领域知识环境 | 门户编号* 1 | URL ending (暂不使用) ske | 门户简称 (字数限定在50个字符以内) 中科院知识环境 | 管理员邮箱* huangjx@mail.las.ac.cn | | | | | | | | | | |
| 门户名* (字数限定在50个字符以内) 中科院专业领域知识环境 | 门户编号* 1 | URL ending (暂不使用) ske | | | | | | | | | | | | | | |
| 门户简称 (字数限定在50个字符以内) 中科院知识环境 | 管理员邮箱* huangjx@mail.las.ac.cn | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 配置 SKE 的图标即页面显示样式 | <table><tr><td>门户图标路径 (显示位置在页面的右上方) (例如 'themes/ske/'; 如有特殊指定, 请与 zhangsn@mail.las.ac.cn 联系)</td><td colspan="2">themes/ske/</td></tr><tr><td colspan="3"></td></tr></table> | 门户图标路径 (显示位置在页面的右上方) (例如 'themes/ske/'; 如有特殊指定, 请与 zhangsn@mail.las.ac.cn 联系) | themes/ske/ | |  | | | | | | | | | | | |
| 门户图标路径 (显示位置在页面的右上方) (例如 'themes/ske/'; 如有特殊指定, 请与 zhangsn@mail.las.ac.cn 联系) | themes/ske/ | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 SKE 首页在栏目设置后选择 | <table><tr><td>修正邮箱地址</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>首页栏目* Home</td><td>显示顺序 1</td><td>Image thumb width (暂不使用) 100</td></tr><tr><td>Banner image (暂不使用)</td><td>Banner image width (暂不使用) 100</td><td>Banner image height (暂不使用) 10</td></tr><tr><td>门户名称图片 (显示在页面的左上方)* (ske (无特殊指定时, 请填写ske.jpg; 如有特殊指定, 系) ske.jpg</td><td>3 自行设计 SKE 的 LOGO (图片 .jpg 存放入服务器 ske/themes/ 下的门户图标路径文件夹中的 site_icons 文件中)</td><td>图片高度* (建议填写为65) 65</td></tr><tr><td>著作权 URL</td><td></td><td>著作权地址锚点文本</td></tr></table> | 修正邮箱地址 | | | 首页栏目* Home | 显示顺序 1 | Image thumb width (暂不使用) 100 | Banner image (暂不使用) | Banner image width (暂不使用) 100 | Banner image height (暂不使用) 10 | 门户名称图片 (显示在页面的左上方)* (ske (无特殊指定时, 请填写ske.jpg; 如有特殊指定, 系) ske.jpg | 3 自行设计 SKE 的 LOGO (图片 .jpg 存放入服务器 ske/themes/ 下的门户图标路径文件夹中的 site_icons 文件中) | 图片高度* (建议填写为65) 65 | 著作权 URL | | 著作权地址锚点文本 |
| 修正邮箱地址 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 首页栏目* Home | 显示顺序 1 | Image thumb width (暂不使用) 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| Banner image (暂不使用) | Banner image width (暂不使用) 100 | Banner image height (暂不使用) 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| 门户名称图片 (显示在页面的左上方)* (ske (无特殊指定时, 请填写ske.jpg; 如有特殊指定, 系) ske.jpg | 3 自行设计 SKE 的 LOGO (图片 .jpg 存放入服务器 ske/themes/ 下的门户图标路径文件夹中的 site_icons 文件中) | 图片高度* (建议填写为65) 65 | | | | | | | | | | | | | | |
| 著作权 URL | | 著作权地址锚点文本 | | | | | | | | | | | | | | |

8.2 单门户与多门户的转换

当“门户图标路径”选择为 plant, plant_qingzang 时, SKE 为单门户显示方式;

当“门户图标路径”选择为 biology, ske, health 时, SKE 为多门户显示方式。

从单门户转换为多门户, 则选择不同的显示方式。

8.3 栏目的设置

8.2.1 可设置的栏目类型

SKE 主要提供了 5 种栏目类型: 分别是 Primary tab、Primary tab content、secondary tab、Collection tab 和 Rss tab。另外还有两种特殊的栏目类型: iframe tab 和 article tab, 前者可用来套嵌入其他网站的网页, 后者可用来突出显示某一个记录的某一个属性信息。

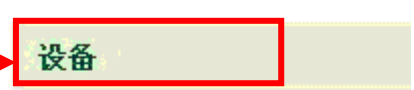
1.Primary tab, 为第一级栏目



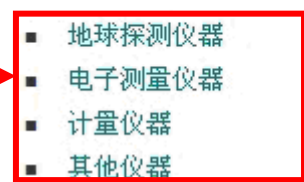
2. Primary tab content 显示栏目及其关联类的记录



3. Secondary tab, 显示tab, 不显示其所关联类的实例



4. Collection tab, 显示tab, 不显示其所关联类的实例



5. Rss tab, 显示tab 及其所关联类的实例。可以作为以上4种tab中任意一个的下级栏目



中国科学院RSS (最多显示5条)

生物谷 -- 生物研究 (最多显示5条)

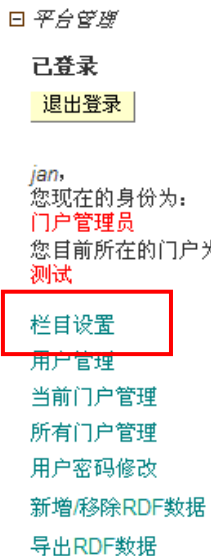
(RSS 栏目的设置, 具体可参见 8.4)

iframe tab, 用来套嵌入其他网站的网页

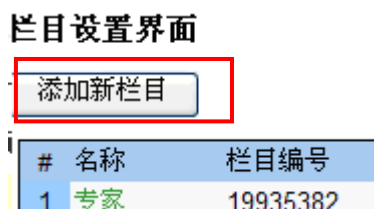


8.2.2 栏目新增

在以门户管理员身份登陆后，在“管理”页面上，点“栏目设置”



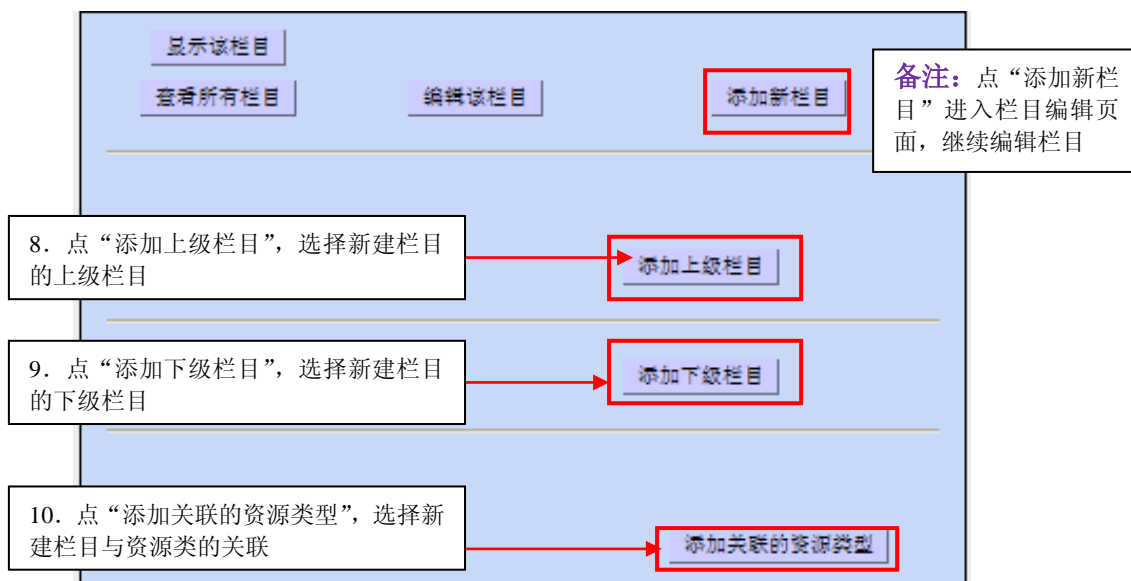
在“栏目设置界面”，点“添加新栏目”来新建栏目：



在出现的“栏目编辑界面”进行栏目设置：

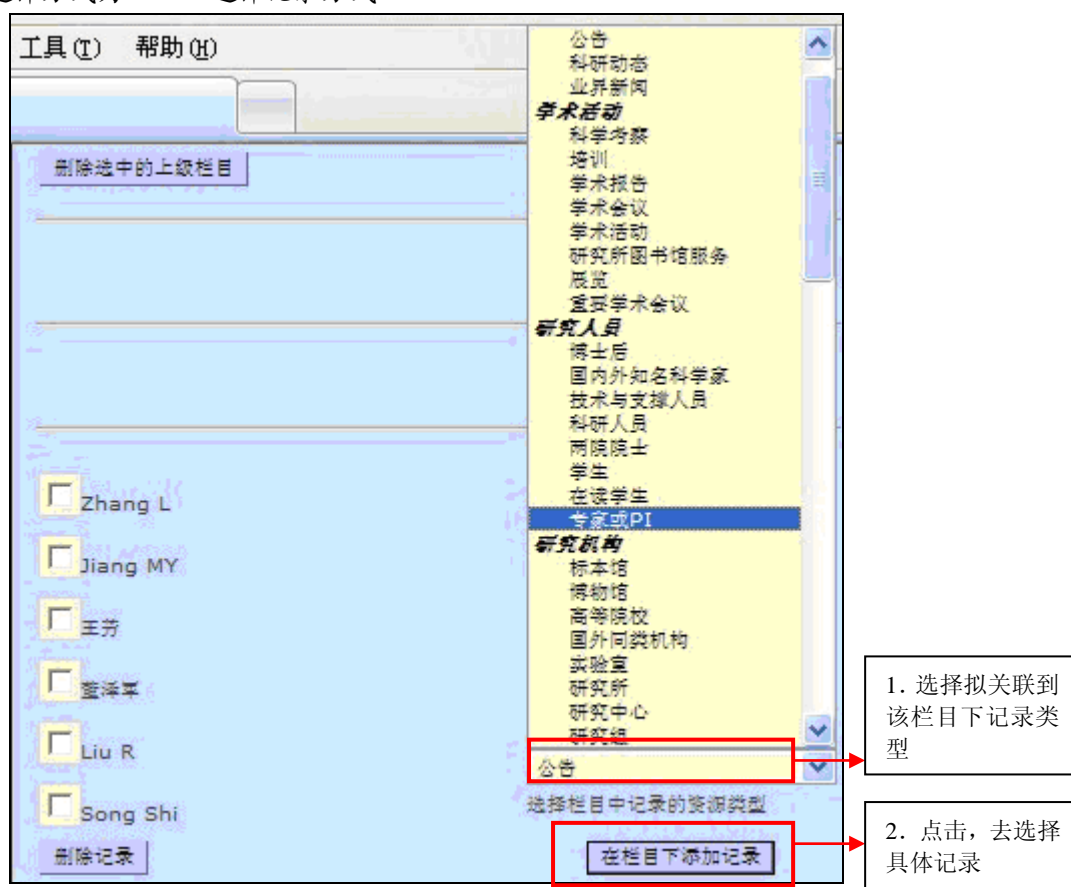


点“确定”后，继续设置栏目



备注1 “栏目与记录的关联方式”为人工选择记录方式和混合方式操作流程

1. 选择方式为“人工选择记录方式”



2. 选择方式为“混合方式”，则混合了其他方式，即既可以通过关联的类添加记录，也可通过选择一个一个记录在栏目下添加记录。

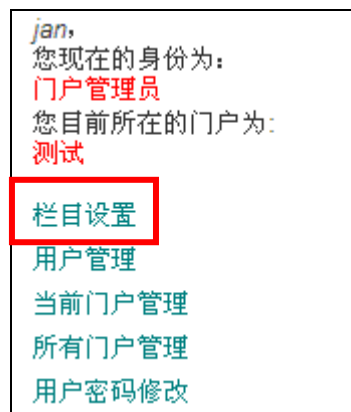


8.2.3 多级栏目的设置

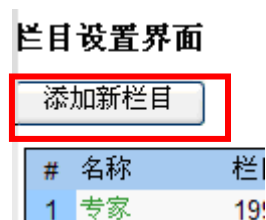
以门户管理员身份登录。

按照 8.2.2 栏目设置的步骤，先选择栏目类型为“primary Tab”来设置一级栏目，如“人员”、“科研机构”等，再继续设置下级栏目。

1) 在“管理”页面，进入“栏目管理”



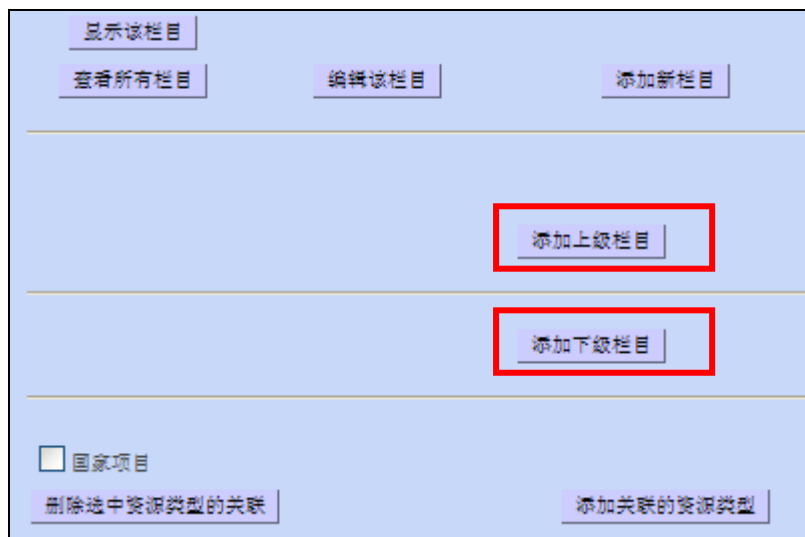
2) 在“栏目设置界面”进入“添加新栏目”



3) 在“栏目编辑界面”进行栏目编辑，选择“栏目类型”为 primary tab



4) 完成 primary tab 的设置后, 重复以上 1) 到 3) 的步骤, 设置 primary content tab 栏目; 在设置完成, 点确定后, 出现“栏目操作界面”, 点“添加上级栏目”或“添加下级栏目”来建立该栏目与其他栏目的关联, 如下图:



8.2.4 栏目修改

栏目修改入口有两个: 一是从“管理”页面上的“栏目设置”进入; 二是从某栏目页面上的“编辑该栏目”进行当前页面栏目的修改。

(1) 从“栏目设置”进入来修改栏目

以门户管理员身份登录。在管理页面, 点“栏目设置”, 进入“栏目设置界面”, 如下图, 点欲修改的栏目名称

栏目设置界面



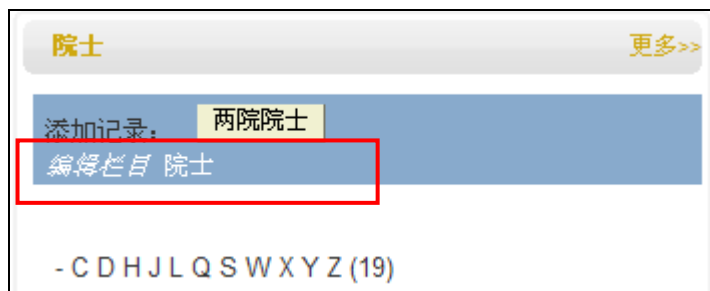
进入“栏目操作界面”, 如下图, 在此处修改栏目的上/下级栏目, 以及修改栏目所关联的类型。



继续进入上图中的“编辑该栏目”，修改栏目的相关设置。

(2) 从某栏目页面上的“编辑该栏目”进行当前页面栏目的修改

点击栏目下的“编辑栏目 XXX”，如下图，进入“栏目操作界面”，进行栏目上/下级、资源类型的关联、设置等的修改（如上图）。



8.4 RSS 管理

8.3.1 建立 RSS 栏目

参见前文 [8.2.2 “栏目新增”](#) 的步骤，在门户中新建 RSS 栏目，所选择的栏目类型为 rss tab。**注：**该栏目无法直接设置为一级栏目，可以把该 RSS 栏目设置为其他栏目的下级栏目。

8.3.2 给 RSS 栏目添加 RSS Feed

在建立了 RSS 栏目后，在该 RSS 栏目页面，点击蓝色编辑框内“管理 RSS Feed”，如下图：



点击“添加 RSS Feed”，进入添加页面：



添加 RSS feed URL（从目标网站上获取），设置 rss feed 下记录显示个数，并进行相关文字描述，内容添加完成后点击“添加”，如下图：

8.3.3 修改/删除 RSS feed

在 RSS 栏目页面，点击蓝色编辑框内“管理 RSS Feed”，点“修改”或“删除”，如下图：

| RSS Feed URL | RSS Feed 描述 | 显示条数 | 权重 | 记录添加时间 | 最后修改时间 | |
|----------------------------------|-------------|------|-----|---------------------|---------------------|-------|
| http://www.cas.ac.cn/rss/rss.xml | 中国科学院网站新闻 | 5 | 100 | 2010-09-25 14:39:05 | 2010-09-25 14:39:05 | 修改 删除 |

注：在修改 RSS Feed 页面上，可以修改权重设置，权重越小，排序越靠前。

8.5 网页套嵌管理

8.4.1 建立 iframe tab 栏目

参见前文 [8.2.2 “栏目新增”](#) 的步骤，在门户中新建 iframe tab 栏目，所选择的栏目类型为 iframe tab。注：该栏目无法直接设置为一级栏目，可以把该栏目设置为其他栏目的下级栏目。

8.3.2 给 iframe tab 栏目添加嵌入的网页

该栏目下只能嵌入一个网页。

在建立了 iframe tab 栏目后，在该 RSS 栏目页面，点击“管理 IFRAME LINK”，进行配置，如下图。设置完成后，点“配置”。

配置IFRAME LINK

| | |
|------------|-----------------------|
| IFRAME URL | http://www.las.ac.cn/ |
| 嵌入页面描述 | 中国科学院国家科学图书馆 |

如需要重新嵌入一个网页，则进入“管理 IFRAME LINK”，修改相关设置即可。

9. 本体操作

9.1 本体新建

SKE 系统管理员以新增用户的方式，创建一个本体管理员账号。

以本体 ([术语解释](#)) 管理员身份登录 (注册与登录方式，参见 [3](#))，点击“管理”页面左侧的“本体”进入本体列表，如下图，点击“Add new ontology”。

Ontologies

| # | Ontology | Namespace |
|---|-------------------|---------------------------------------|
| 1 | SKEOntology | http://www.las.ac.cn/skeontology# |
| 2 | SubjectOntology | http://www.las.ac.cn/subjectontology# |
| 3 | tibetanontology | http://www.las.ac.cn/tibetan# |
| 4 | tontology network | http://afb.lwf.wl.f.a.fal.a/# |
| 5 | waterontology | http://www.las.ac.cn/water# |

进入本体编辑页面后 (如下图)，在“Ontology name”输入本体名称，“NameSpace URI”中输入该本体的命名空间，该本体下所有类也使用该命名空间定义 URI，“Namespace prefix”为命名空间简称，在类数据存储显示中使用简称。

Ontology name

Namespace URI

Namespace prefix

完成上图中内容的填写，点“确定”后，完成本体新建，这时的本体还没有类和属性，本体中类与属性的创建，具体参见 [9.3](#)。

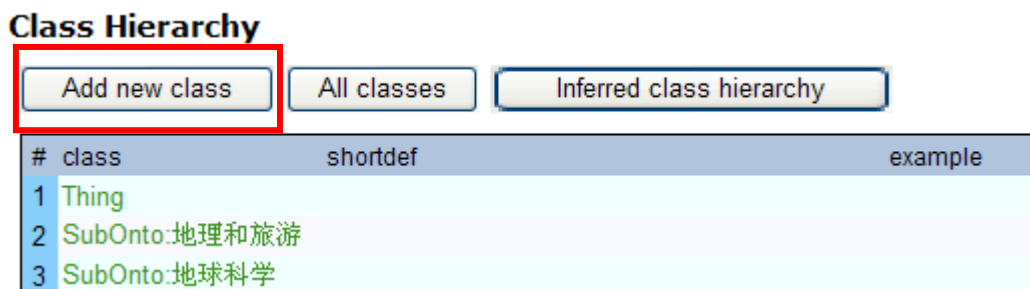
9.2 本体中类的创建和修改

以本体管理员或系统管理员身份登录。

9.2.1 类的创建

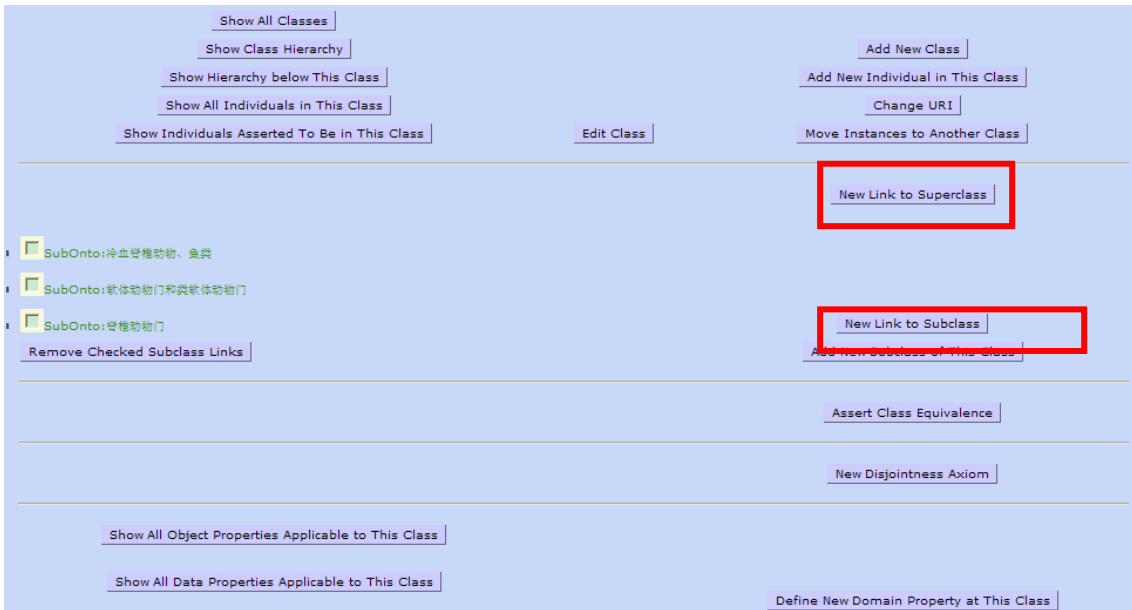
可以在新建本体后创建类，也可以在已有本体中添加类。

(1) 在“管理”页面，点“根类”，进入“Class Hierarchy”页面，点“Add new class”：



(2) 进入类的编辑页面，添加相关内容：添加类名称（中英文均可）、本体标识（即选择所在的本体）、填写内部名称（如 Flower、redFlower）、类群（即选择所在的类群，类群的创建参见 9.4）等，如下图：

(3) 点“确定”后，进入类控制页面“Class Control Panel”，关联该类到上级类或下级类：



这样，就完成类的创建；接着，是进行[类的属性添加](#)。

9.2.2 类的修改

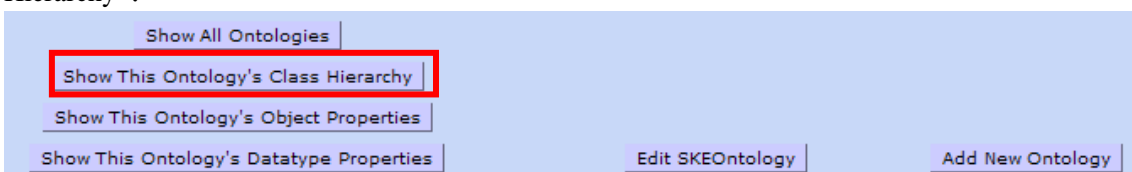
(1) 如果知道欲修改的类属于哪个本体，则从“管理”页面的“本体”进入，找到该本体：

Ontologies

[Add new ontology](#)

| # | Ontology | Namespace |
|---|-----------------------------------|---|
| 1 | equipmentontology | http://www.las.ac.cn/equipmentontology# |
| 2 | SKEOntology | http://www.las.ac.cn/skeontology# |
| 3 | SubjectOntology | http://www.las.ac.cn/subjectontology# |

点击该本体，进入本体控制页面（ontology control panel），点“show this ontology’s class Hierarchy”：



进入该本体所有类的显示页面，选择欲修改的类进行修改：

Class Hierarchy

[Add new class](#) [All classes](#) [Inferred class hierarchy](#)

| # | class | shortdef | example |
|---|--------------------------|----------|---------|
| 1 | ske:机构 | | |
| | ske:标本馆 | | |
| | ske:博物馆 | | |
| | ske:高等院校 | | |

进入到类的控制界面 Class Control Panel，进行修改：调整该类的上下级类，[属性修改](#)等



(2) 如果不清楚欲修改的类属于哪个本体，则从“管理”页面的“根类”进入，找到该类：

平台管理

已登录

退出登录

huang,
您现在的身份为
本体管理员
您目前所在的门
中科院专业领域

OWL Mode

栏目设置

类群

属性群

根类

点“根类”，进入“Class Hierarchy”界面，以查找方式找到欲修改的类，进入到类的控制界面 Class Control Panel，进行修改：调整该类的上下级类，[属性修改](#)等。

9.3 本体中属性的创建和修改

以本体管理员或系统管理员身份登录。

9.3.1 数值属性的创建

(1) 从“管理”页面中的“根数值属性”进入：

Data Property Hierarchy

Add new data property show all data properties

| # | property | domain vclass | range vclass |
|---|-------------------------|---------------|--------------|
| 1 | 行政职务 ske:AdminFunction | ske:人员 | string |
| 2 | 申请号 ske:applying_number | ske:专利 | string |
| 3 | 申请时间 ske:applying_time | ske:专利 | string |

(2) 点上图中的“Add new property”，进入数值属性编辑页面 Datatype Property Editing Form，

填写相关内容：填写名称，选择属性群，选择所在本体，选择定义域类，填写属性的有效名称等。点“确定”后完成该数值属性的创建。

Datatype Property Editing Form
创建新记录
(* 为必填项)

| | | | |
|--|--|--|--|
| 名称 <small>在公共页面显示</small> <input style="width: 90%;" type="text"/> | 属性群 <input style="width: 90%;" type="text" value="none"/> | 显示级别 <input style="width: 90%;" type="text" value="任何用户"/> | 更新级别 <input style="width: 90%;" type="text" value="任何用户"/> |
| 本体 <small>指定命名空间</small> <input style="width: 90%;" type="text" value="equipmentontology"/> | 定义域类 <input style="width: 90%;" type="text" value="(none specified)"/> | 属性的有效名称 (本体内显示名称) <small>(必须为有效的XML格式)</small> <input style="width: 90%;" type="text"/> | |
| 数据类型 <input style="width: 90%;" type="text" value="untyped (use if language tags desired)"/> | <input type="checkbox"/> functional property | | |
| 描述 for ontology editors <input style="width: 90%; height: 20px;" type="text"/> | | | |
| 属性选项 <input style="width: 90%;" type="text" value="必填属性"/> | | | |
| 描述 对所有用户可见 <input style="width: 90%; height: 20px;" type="text"/> | | | |
| Display Tier <input style="width: 90%;" type="text" value="-1"/> | Display Limit <input style="width: 90%;" type="text" value="-1"/> | Optional: custom entry form <input style="width: 90%;" type="text"/> | |

9.3.2 对象属性的创建

(1) 从“管理”页面中的“根对象属性”进入：

Object Property Hierarchy

Add new object property

show all object properties

| # | property | domain vclass |
|---|-----------------------------|---------------|
| 1 | 所属机构 <i>ske:belongTo</i> | ske:研究平台 |
| 2 | 院士 (推理) | ske:机构 |

(2) 点上图中的“Add new data property”进入属性编辑页面 Property Editing Form，填写相关内容：选择属性群（属性群的创建和修改，参见 9.5），选择本体，添加属性的有效名称，选择定义域类等，通过填写互逆属性的内部名称等设置，建立所创建属性的可逆属性等。点“确定”后，完成对象属性的创建。

Property Editing Form
创建新记录

父属性: none (root property) 选择属性所在属性群 属性群: none 显示: 任何 填写属性名称

本体: equipmentontology 选择属性所在本体 属性的有效名称 (本体内显示名称)

可选: 可逆属性本体: equipmentontology 属性定义的类 (必须为有效的XML格式)

定义域类: (none specified) 属性的内部名称 属性的显示名称

值域类: (none specified) 属性的显示名称

描述: 对所有用户可见 属性关联到的类

属性选项 for ontology editors: 必填属性

Optional: display tier for this property (lower numbers display first):

Optional: sort related individuals by (name,timekey,sunrise,or sunset; default is name):

Optional: sort direction (blank for ascending, "desc" for descending):

Optional: data property by which to sort related individuals: - select data property -

Optional: inverse sort direction: Related object individuals of non-inverse property to display without collapsing (lower numbers display first):

Example:

9.3.3 数值属性的修改

(1) 从“管理”页面中的“根数值属性”进入:

Data Property Hierarchy

Add new data property
show all data properties

| # | property | domain vclass | range vclass |
|---|-------------------------|---------------|--------------|
| 1 | 行政职务 ske:AdminFunction | ske:人员 | string |
| 2 | 申请号 ske:applying_number | ske:专利 | string |
| 3 | 申请时间 ske:applying_time | ske:专利 | string |
| 4 | 信息内容 ske:bbs_brief | ske:工作论坛 | string |
| 5 | 教育背景 ske:beEducated | ske:人员 | string |
| 6 | 出生年月 ske:birthday | ske:人员 | string |
| 7 | 博客主页 ske:blog | ske:人员 | string |

(2) 找到欲修改的数值属性名称, 点击进入, 继续点“Edit this Datatype Property”, 进入数值属性编辑页面, 进行相关属性内容的修改:

Datatype Property Editing Form
修改现有记录
(* 为必填项)

名称: 行政职务 属性群: 个人详细情况 显示级别: 任何用户 更新级别: 本知识环境用户

本体: SKEontology 属性的有效名称 (本体内显示名称)

定义域类: 人员 (SKEontology) 只能通过上页中的“change URI”按钮进行修改

数据源:

9.3.4 对象属性的修改

(1) 从“管理”页面中的“根对象属性”进入：

Object Property Hierarchy

| <input type="button" value="Add new object property"/> | | <input type="button" value="show all object properties"/> | |
|--|--|---|--------|
| # | property | domain | vclass |
| 1 | 所属机构 <i>ske:belongTo</i> | ske:研究平台 | |
| 2 | 院士（推理） <i>ske:hasAcademician</i> | ske:机构 | |
| 3 | 副主任 <i>ske:hasAssociateDirectorOfScholarshipCommittee</i> | SubOnto:沿海森林-生物学 | |

(2) 找到欲修改的数值属性名称，点击进入对象属性控制界面 object Property Control Panel，进行上下级属性等的修改：

(3) 点击对象属性控制界面 object Property Control Panel 上的“Edit Property Record”，进入属性编辑页面 Property Editing Form，进行相关内容的修改。

9.4 类群的创建和修改

以本体管理员或系统管理员身份登录。

9.4.1 类群的创建

(1) 从“管理”页面中的“类群”进入：

Class Groups

| <input type="button" value="Add new class group"/> | |
|--|--------|
| # | Group |
| 1 | Thing |
| 2 | 新闻动态公告 |
| | Class |
| | 公告 |

(2) 点上图中的“Add new class group”，进入类群编辑页面，填写欲创建类群名称和该类群在检索结果页面和索引页面的显示顺序：

| | |
|---|---------------------------------|
| Classgroup Editing Form 创建新记录 (* 为必填项) | |
| Class group name (max 120 characters) | <input type="text"/> |
| Display rank (lower number displays first) | <input type="text" value="-1"/> |
| <input type="button" value="确定"/> <input type="button" value="重置"/> <input type="button" value="取消"/> | |

9.4.2 类群的修改

(1) 从“管理”页面中的“属性群”进入；

- (2) 点击欲修改的类群名称，进入该类群的编辑页面；
- (3) 修改类群名称和排列顺序。

9.5 属性群的创建和修改

以本体管理员或系统管理员身份登录。

9.5.1 属性群的创建

- (1) 从“管理”页面中的“属性群”进入：

Property Groups

| Add new property group | | |
|------------------------|-------------------|--------------------|
| # | Group | Public description |
| 1 | 概况 | unspecified |
| | Property | example |
| | website | 必填属性 |
| | unit introduction | 选填属性 |

- (2) 点击上图中的“Add new property group”，进入属性群编辑页面 Property Group Editing From，进行欲创建属性群内容的填写，包括名称、对该属性群的描述、在记录页面的显示顺序；点“确定”完成该属性群的创建：

| |
|--|
| <p>Property group name (max 120 characters)</p> <input type="text"/> |
| <p>Public description (short explanation for dashboard)</p> <input type="text"/> |
| <p>Display rank (lower number displays higher)</p> <input type="text" value="0"/> |

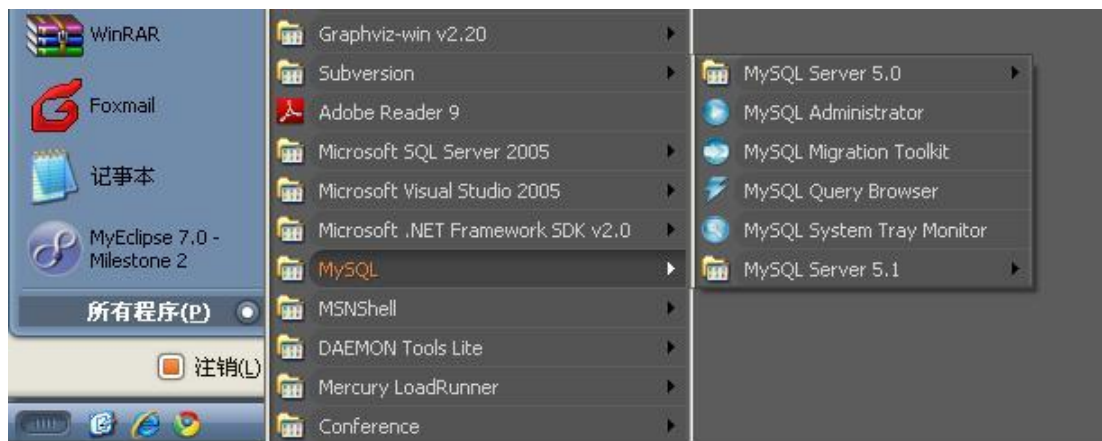
9.5.2 属性群的修改

- (1) 从“管理”页面中的“属性群”进入；
- (2) 点击欲修改的属性群名称，进入该属性群的编辑页面；
- (3) 修改相关内容。

10. 数据备份

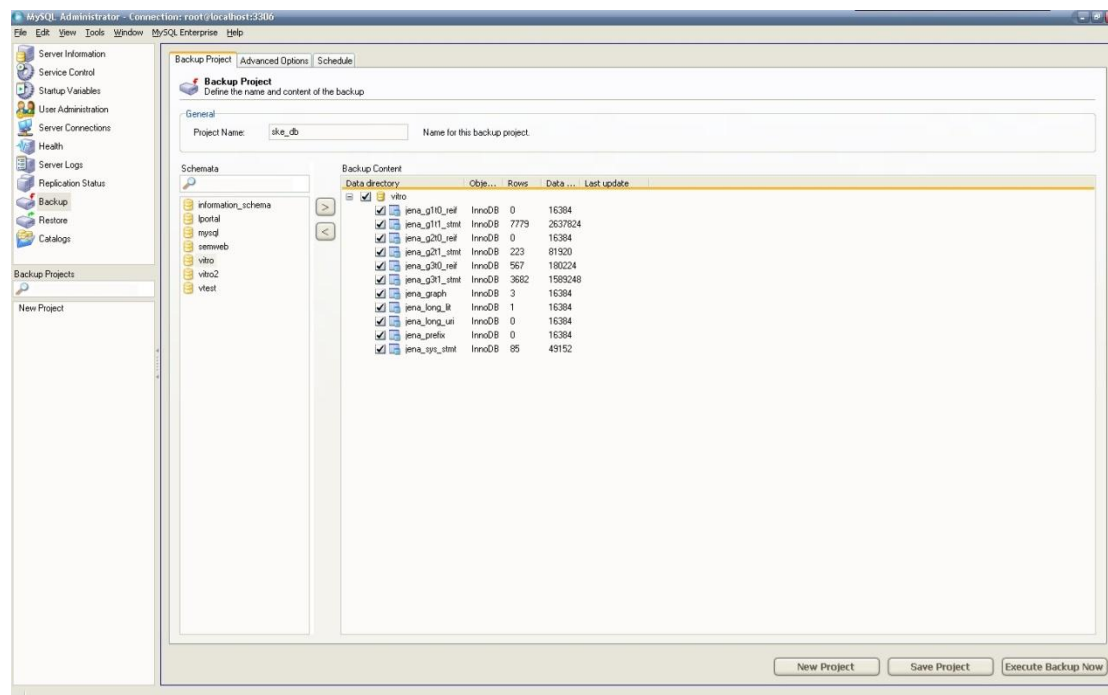
10.1 SKE 数据库备份

在开始菜单找到 Mysql administrator，点击打开。

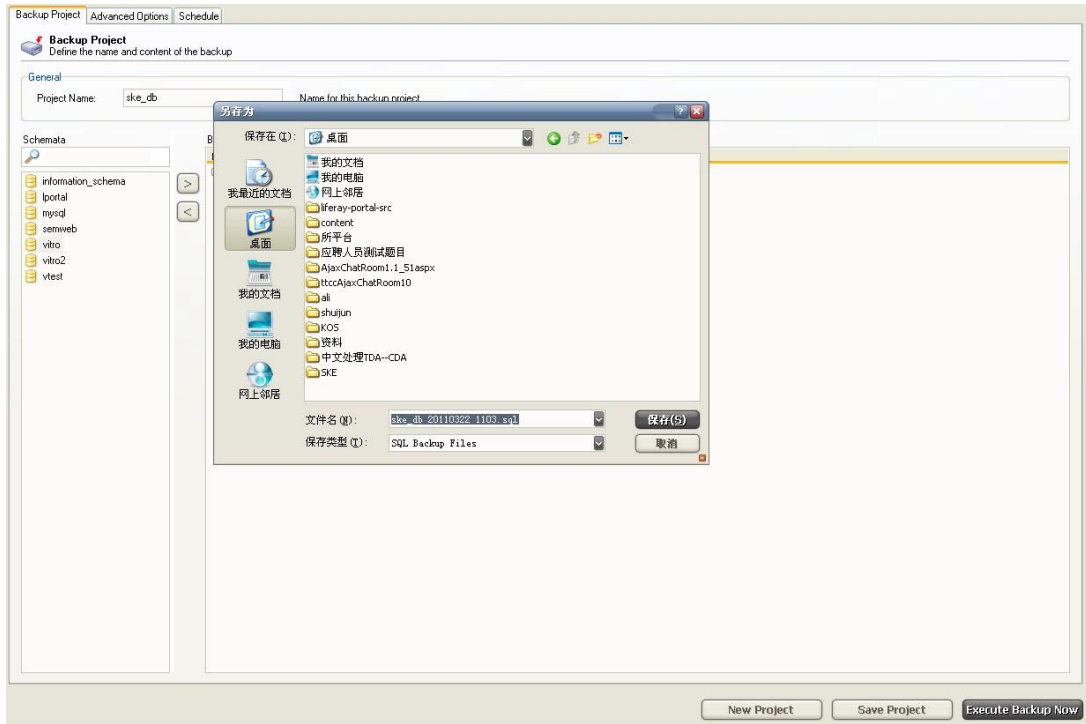


在弹出窗口中输入Mysql管理员的口令。

选择backup → New Project，找到数据库ske，并点击向右的箭头。此时可以看到右边出现数据库ske的表，点击向右的箭头然后更改project name为ske_db，执行Execute Backup Now。



系统会自动添加备份文件的日期，此时便会生成一个Mysql的数据备份文件如ske_db 20110322 1103.sql，如下图：



10.2 SKE 文件备份

在备份完数据库之后，SKE平台还有一些上传的附件等文件需要保存，需要通过压缩拷贝完成。在平台软件SKE目录下，包含了上传文件和图片的文件夹，只需要将对应的文件夹压缩拷贝即完成了SKE文件备份工作。具体文件夹名称为files和images，如下图所示：

| 名称 | 大小 | 类型 | 修改日期 |
|----------------|-------|-----------------|------------------|
| .settings | | 文件夹 | 2010-2-21 9:43 |
| admin | | 文件夹 | 2009-8-28 16:40 |
| batch | | 文件夹 | 2010-11-3 16:38 |
| bin | | 文件夹 | 2010-2-21 8:50 |
| edit | | 文件夹 | 2009-9-15 9:22 |
| files | | 文件夹 | 2011-1-11 15:15 |
| fileupload | | 文件夹 | 2009-8-28 16:40 |
| images | | 文件夹 | 2009-8-28 16:40 |
| interface | | 文件夹 | 2010-5-4 9:14 |
| jenaIngest | | 文件夹 | 2009-8-28 16:44 |
| js | | 文件夹 | 2009-8-28 16:40 |
| mapstart | | 文件夹 | 2009-8-28 16:40 |
| owl_data | | 文件夹 | 2011-3-22 9:41 |
| rules | | 文件夹 | 2009-8-28 16:40 |
| script | | 文件夹 | 2010-5-24 17:35 |
| src | | 文件夹 | 2009-9-14 17:22 |
| templates | | 文件夹 | 2010-11-11 11:23 |
| themes | | 文件夹 | 2010-11-17 15:14 |
| tomcat | | 文件夹 | 2010-2-24 15:28 |
| tree | | 文件夹 | 2009-8-28 16:40 |
| WEB-INF | | 文件夹 | 2010-12-21 8:48 |
| work | | 文件夹 | 2011-3-15 10:20 |
| .classpath | 9 KB | CLASSPATH 文件 | 2010-4-23 9:26 |
| .cvsignore | 1 KB | CVSIGNORE 文件 | 2009-2-2 15:21 |
| .project | 1 KB | PROJECT 文件 | 2009-2-3 16:48 |
| .tomcatplugin | 1 KB | TOMCATPLUGIN 文件 | 2010-2-21 9:43 |
| about_body.jsp | 19 KB | JavaServer Page | 2011-3-7 15:29 |

11. SKE 系统更新（升级）

11.1 SKE 更新信息的获取

请随时关注 SKE 程序相关更新信息，将在 SKE 项目网站（<http://ske.las.ac.cn/las-ske>）上栏目“系统开发”下进行公告。

如需要更新软件，请即时与我们联系（huangjx@mail.las.ac.cn）。

11.2 SKE 更新步骤

- (1) 关闭 tomcat;
- (2) 将当前的 ske 程序包中的配置文件和保存图片的文件夹复制粘贴出来；
配置文件：/ske/WEB-INF/classes/connection.properties，
 /ske/WEB-INF/classes/db2.properties，
 /ske/WEB-INF/classes/upload.properties
文件夹：/ske/images, /ske/files, /ske/themes
- (3) 删除当前的 ske 文件夹；
- (4) 拷贝新的 ske 程序包在原路径下；
- (5) 将提前保存出来的文件和文件夹按路径恢复到新 ske 程序包下。
- (6) 启动 tomcat。