数据库名

scientific\_research

创表格式

create table () Engine = innodb default charset = utf8mb4

所有命名使用的是两个字母之间的下划线，没有大写，全小写

xxx\_xxx varchar(10)

**加粗画横线代表主码**

**画横线代表外码**

院系表（college

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **学院编号**  **id** | 校区  location | 学院名称  name | 职工人数  snumber |
| varchar(10) | varchar(100) | varchar（50） | int |
|  |  |  |  |
| 学院信息  information | 学院状态  state |  |  |
| varchar（100） | smallint |  |  |

分类表(sort

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类名编号**  **id** | 名字  name | 值  value | 备注  note |
| varchar(10) | varchar(20) | varchar(50) | varchar(100) |

Create table sort ( #使用的是键值对

Id varchar(10), #类名的编号

Name varchar(20), #这个类的名字

Value varchar(50), #这个类的值

Note varchar(100) #备注

) engine = innodb default charset = utf8mb4

批次表（batch

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **批次编号**  **id** | 名称  name | 开始时间  begin\_date | 结束时间  end\_date | 状态  state | 单位  college\_id | 文件位置  path |
| varchar(10) | varchar(20) | date | date | smallint | varchar(10) | varchar(100) |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 备注  note |  |  |  |  |  |  |
| varchar(100) |  |  |  |  |  |  |

用户表(user

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学工号**  **id** | 密码  password | 姓名  name | 电话号码  phone | 电子邮箱  email | 身份证号  id\_number |
| varchar(10) | varchar(16) | varchar(20) | varchar(11) | Varchar(50) | varchar(18) |
|  |  |  |  |  |  |
| 所属学院  college\_id | 注册日期  register | 备注  note | 性别  sex | 出生日期  birth\_date | 职位  post |
| Varchar(10) | date | varchar(100) | Varchar（10） | date | Varchar(20) |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

项目表（project

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目编号**  **id** | 项目名称  name | 负责人  user\_id | 所属学院  college\_id | 学科门类  discipline | 项目性质  characters |
| varchar(40) | varchar(20) | varchar(10) | varchar(10) | varchar(20) | varchar（20） |
|  |  |  |  |  |  |
| 一级学科  first\_discipline | 项目级别  level | 项目分类  sort | 立项日期  begin\_date | 结项日期  end\_date | 项目申请经费  request\_fund |
| varchar(20) | varchar（20） | varchar（20） | date | date | double |
|  |  |  |  |  |  |
| 到账金额  arrival\_fund | 审核状态  state | 项目信息  information | 批准文号  [approval](javascript:;)\_[number](javascript:;) |  |  |
| double | smallint | varchar(100) | varchar(40) |  |  |

论文成果 paper\_ achievement

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **论文编号**  **id** | 论文题目  name |  | 发表日期  begin\_date | 论文类型  paper\_type |
| varchar(40) | varchar(20) |  | date | varchar(20) |
|  |  |  |  |  |
| 收录号  record\_id | 学科门类  discipline | 一级学科  first\_discipline | 成果归属（所属学院  college\_id | 项目来源  paper\_source |
| varchar(40) | varchar(20) | varchar(20) | varchar(10) | varchar(20) |
|  |  |  |  |  |
| 作者  user\_id | 详细信息（备注  information |  |  |  |
| varchar(10) | varchar(100) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

著作成果 work\_ achievement

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **著作编号**  **id** | 著作题目  name | 出版单位  publisher | 出版社级别  publish\_level | 著作类别  work\_type |
| varchar(40) | varchar(20) | varchar(40) | varchar(20) | varchar(20) |
|  |  |  |  |  |
| 出版地  publish\_location | ISBN号  isbn\_id | 是否翻译  is\_translate | 翻译语种  translate\_language | 学科门类  discipline |
| varchar(100) | Varchar(10) | Boolean  布尔类型，不行就数字 | Varchar(10) | varchar(20) |
|  |  |  |  |  |
| 出版时间  begin\_date | 研究类别  characters | 一级学科  first\_discipline | 成果归属  college\_id | 项目来源  work\_source |
| date | Varchar(10) | varchar(20) | varchar(10) | varchar(20) |
|  |  |  |  |  |
| 作者  user\_id | 详细信息  information |  |  |  |
| varchar(10) | varchar(100) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

科研成果 scientific\_achievement

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **科研编号**  **id** | 科研名称  name | 成果归属  college\_id | 发布时间  begin\_date | 学科门类  discipline |
| varchar(40) | varchar(20) | varchar(10) | date | varchar(20) |
|  |  |  |  |  |
| 作者  user\_id | 是否翻译  is\_translate | 翻译语种  translate\_language | 一级学科  first\_discipline |  |
| varchar(10) | Boolean  布尔类型，不行就数字 | Varchar(10) | varchar(20) |  |
|  |  |  |  |  |
| 研究类别  characters | 项目来源  work\_source | 详细信息  information |  |  |
| Varchar(10) | varchar(20) | varchar(100) |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

专利产品 patent\_achievement

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **专利编号**  **id** | 专利名称  name | 专利类型  patent\_type | 专利范围  patent\_range | 成果归属  college\_id |
| varchar(40) | varchar(20) | varchar(20) | varchar(20) | varchar(10) |
|  |  |  |  |  |
| 专利状态  state | 申请编号  application\_id | 申请日期  application\_date | 公开编号  public\_id | 公开日期  public\_date |
| smallint | varchar(40) | date | varchar(40) | date |
|  |  |  |  |  |
| 授权编号  impower\_id | 授权日期  impower\_date | 作者  user\_id | 详细信息  information |  |
| varchar(40) | date | varchar(10) | varchar(100) |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

团队表（team

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **团队编号**  **id** | 团队名  name | 研究方向  research\_diection | 学科门类  discipline |
| varchar(40) | varchar(10) | varchar(20) | varchar(20) |
|  |  |  |  |
| 一级学科  first\_discipline | 成立时间  founding\_time | 办公电话  phone | 团队信息  information |
| varchar(20) | date | varchar(11) | varchar(100) |
|  |  |  |  |
| 负责人  user\_id |  |  |  |
| varchar(10) |  |  |  |

经费表（fund

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目编号**  **id** | 申请经费  request\_fund | 到账经费  arrival\_fund | 申请时间  request\_date | 到账时间  arrival\_date |
| varchar(40) | double | double | date | date |

项目成果成员表（project\_achievem\_user

给的主码，主码从项目表和成果表的编号获取

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目成果编号**  **id** | 学工号  user\_id | 贡献  contribution | 类别  category |
| varchar(40) | varchar(10) | smallint | smallint |

期刊收录表 magazine

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **期刊收录编号**  **id** | 期刊名字  magazine\_name | 是否显示  is\_show |  |
| varchar(50) | varchar(40) | boolean |  |

成果收录表 achievement\_magazine

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 成果编号  achievement\_id | 期刊收录编号  magazine\_id |  |  |
| varchar(40) | varchar(40) |  |  |

团队成员表(team\_member

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 团队编号  team\_id | 成员学工号  user\_id | 职位  post |
| varchar(40) | varchar(10) | varchar（20） |

考核结果表evaluation\_result

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **编号**  **id** | 考核分数  score | 时间  datename | 考核类别  sort |
| varchar(40) | smallint | date | varchar(10) |

角色表 characters

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **编号**  **id** | 角色名称  name | 备注  note |  |
| varchar(40) | Varchar(40) | Varchar（50） |  |

权限表 rights

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **编号**  **id** | 权限名称  name | 权限横坐标  abscissa | 权限纵坐标  ordinate |
| varchar(40) | Varchar(40) | Smallint | Smallint |
| 备注  Note |  |  |  |
| Varchar（50） |  |  |  |
|  |  |  |  |

角色权限表 characters\_right

外码来自 角色表 character，编号 **id**

**权限表** right **编号 id**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 角色编号  character\_id | 权限编号  right\_id | 备注  note |  |
| varchar(40) | Varchar(40) | Varchar（50） |  |

用户角色表user\_character

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 角色编号  character\_id | 用户编号  user\_id | 备注  note |  |
| varchar(40) | Varchar(40) | Varchar（50） |  |

# 用户表(user 外码  所属学院     college\_id    使用    院系表（college 项目表（project 外码  负责人      user\_id     使用    用户表(user 所属学院     college\_id    使用    院系表（college 成果表（achievement 外码 学院        college\_id    使用    院系表（college 作者        user\_id     使用    用户表(user 团队表（team 外码 负责人       user\_id     使用    用户表(user 项目成果成员表（project\_achievem\_user 外码 学工号       user\_id    使用    用户表(user 团队成员表（team\_member

主码

(团队编号team\_id ,成员学工号user\_id)

外码  
团队编号     team\_id     使用    团队表（team  
成员学工号    user\_id     使用    用户表(user