## 数据库表汇总说明

表2-1 数据库表汇总说明表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 英文表名 | 中文表名 | 功能说明 |
| user | 用户 | 保存普通用户、科技专家和平台管理员的详细信息，包括用户名、密码、邮箱、积分等信息，是用户登录、认证申请、管理科技成果等重要动作相关的信息表 |
| certification | 认证申请记录 | 保存申请专家认证的信息记录，普通用户申请科技专家认证，需要经过平台管理员审核认证 |
| achievement | 科技成果 | 保存科技成果的详细信息，包括标题、定价、摘要等信息，是系统的核心实体，对科技成果进行交易、转让、评价等重要动作相关的信息表 |
| patent | 专利 | 科技成果的一种，保存专利的额外信息，包括申请日、主分类号、专利号等重要信息 |
| paper | 论文 | 科技成果的一种，保存论文的额外信息，包括发表日期、被引量等重要信息 |
| project | 项目 | 科技成果的一种，保存项目的额外信息，包括申请经费、项目编号等重要信息 |
| trade | 交易记录 | 保存平台交易的详细信息，包括交易金额、交易内容、交易时间、申请交易人等信息，注册用户进行资源交易获取资源的重要记录表 |
| comment | 评论 | 保存用户对科技成果的评价信息，包括标题、内容等信息，用户对科技成果的反馈 |
| browse | 浏览记录 | 保存用户对科技成果的浏览信息，包括浏览时间、浏览成果等信息 |
| download | 下载记录 | 保存用户对科技成果的下载信息，包括下载者、下载时间等信息 |
| search | 搜索记录 | 保存用户对科技成果的搜索信息，包括检索词、搜索时间等信息 |

## 数据库表详细信息

### 用户表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文字段名 | 中文字段名 | 数据类型 | 默认值 | 允许为空 | 主键/外键 |
| id | 用户ID | int |  | 否 | 主键 |
| nickname | 用户名 | varchar(255) |  | 否 |  |
| profile | 个人简介 | varchar(255) |  | 否 |  |
| email | 邮箱 | varchar(255) |  | 否 |  |
| balance | 积分 | int | 0 | 否 |  |
| password | 密码 | varchar(255) |  | 否 |  |
| avator | 头像URL | varchar(255) | rsp/avator.jpg | 否 |  |
| type | 身份 | int |  | 否 |  |
| name | 姓名 | varchar(255) |  | 是 |  |
| identity | 身份证号 | varchar(255) |  | 是 |  |
| affiliation | 所属机构 | varchar(255) |  | 是 |  |

### 认证申请记录表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文字段名 | 中文字段名 | 数据类型 | 默认值 | 允许为空 | 主键/外键 |
| id | 记录号 | int |  | 否 | 主键 |
| applicant | 申请人ID | int |  | 否 | 外键 |
| time | 申请时间 | datetime |  | 否 |  |
| state | 状态 | int |  | 否 |  |

### 科技成果表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文字段名 | 中文字段名 | 数据类型 | 默认值 | 允许为空 | 主键/外键 |
| id | 科技成果ID | int |  | 否 | 主键 |
| expert | 所属专家 | int |  | 否 | 外键 |
| title | 标题 | varchar(255) |  | 否 |  |
| abstract | 摘要 | varchar(255) |  | 否 |  |
| time | 发布时间 | datetime |  | 否 |  |
| price | 定价 | int |  | 否 |  |
| url | 成果URL | varchar(255) |  | 是 |  |

### 专利表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文字段名 | 中文字段名 | 数据类型 | 默认值 | 允许为空 | 主键/外键 |
| id | 专利ID | int |  | 否 | 主键/外键 |
| application | 申请号 | varchar(255) |  | 否 |  |
| date | 申请日 | date |  | 否 |  |
| applicant | 申请人 | varchar(255) |  | 否 |  |
| address | 地址 | varchar(255) |  | 否 |  |
| inventor | 发明（设计）人 | varchar(255) |  | 否 |  |
| main\_classification | 主分类号 | varchar(255) |  | 否 |  |
| classification | 分类号 | varchar(255) |  | 否 |  |

### 论文表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文字段名 | 中文字段名 | 数据类型 | 默认值 | 允许为空 | 主键/外键 |
| id | 论文ID | int |  | 否 | 主键/外键 |
| author | 作者 | varchar(255) |  | 否 |  |
| source | 来源 | varchar(255) |  | 否 |  |
| date | 发表日期 | date |  | 否 |  |
| database | 数据库 | varchar(255) |  | 否 |  |
| cited | 被引量 | int |  | 否 |  |
| fund | 基金 | varchar(255) |  | 是 |  |
| keyword | 关键词 | varchar(255) |  | 是 |  |
| doi | DOI | varchar(255) |  | 是 |  |
| classification | 分类号 | varchar(255) |  | 是 |  |

### 项目表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文字段名 | 中文字段名 | 数据类型 | 默认值 | 允许为空 | 主键/外键 |
| id | 项目ID | int |  | 否 | 主键/外键 |
| hoster | 项目主持人 | varchar(255) |  | 否 |  |
| email | 邮箱 | varchar(255) |  | 否 |  |
| budget | 申请经费 | int |  | 否 |  |
| department | 所在单位 | varchar(255) |  | 否 |  |
| number | 项目编号 | varchar(255) |  | 否 |  |
| tender | 招标时间 | date |  | 是 |  |
| due | 交付时间 | date |  | 是 |  |

### 交易记录表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文字段名 | 中文字段名 | 数据类型 | 默认值 | 允许为空 | 主键/外键 |
| id | 交易记录ID | int |  | 否 | 主键 |
| trader | 申请交易人ID | int |  | 否 | 外键 |
| amount | 交易金额 | int |  | 否 |  |
| content | 交易内容 | varchar(255) |  | 否 |  |
| time | 交易时间 | datetime |  | 否 |  |
| type | 类型 | int |  | 否 |  |
| kind | 第三方支付系统类别 | int |  | 是 |  |

### 评论表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文字段名 | 中文字段名 | 数据类型 | 默认值 | 允许为空 | 主键/外键 |
| id | 评论ID | int |  | 否 | 主键 |
| resource | 评论对象 | int |  | 否 | 外键 |
| commentator | 评论者 | int |  | 否 | 外键 |
| title | 标题 | varchar(255) |  | 否 |  |
| content | 内容 | varchar(255) |  | 否 |  |
| time | 评论时间 | datetime |  | 否 |  |

### 浏览记录表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文字段名 | 中文字段名 | 数据类型 | 默认值 | 允许为空 | 主键/外键 |
| id | 浏览记录ID | int |  | 否 | 主键 |
| viewer | 浏览者 | int |  | 否 | 外键 |
| resource | 浏览成果 | int |  | 否 | 外键 |
| time | 浏览时间 | datetime |  | 否 |  |

### 下载记录表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文字段名 | 中文字段名 | 数据类型 | 默认值 | 允许为空 | 主键/外键 |
| id | 下载记录ID | int |  | 否 | 主键 |
| downloader | 下载者 | int |  | 否 | 外键 |
| resource | 下载成果 | int |  | 否 | 外键 |
| time | 下载时间 | datetime |  | 否 |  |

### 搜索记录表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文字段名 | 中文字段名 | 数据类型 | 默认值 | 允许为空 | 主键/外键 |
| id | 搜索记录ID | int |  | 否 | 主键 |
| searcher | 搜索者 | int |  | 否 | 外键 |
| term | 检索词 | varchar(255) |  | 否 |  |
| time | 搜索时间 | datetime |  | 否 |  |