## 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 |
| specialist | 科技专家 |  |
| 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 |
| specialist\_achievement | 科技成果所属专家 |  |
| 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 |
| recharge | 充值记录 | 保存用户充值积分的详细信息，包括充值时间、充值积分数、充值用户等信息，注册用户进行积分充值的重要记录表 |
| purchase | 购买记录 | 保存用户购买科技成果的详细信息，包括付费时间、付费积分数、付费对象等信息，注册用户进行成果购买的重要记录表 |
| transfer | 转让记录 | 保存科技专家转让科技成果的详细信息，包括转让时间、转让专家与被转让专家等信息，科技专家进行成果转让的重要记录表 |
| 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) |  | 是 |  |
| email | 邮箱 | varchar(255) |  | 是 |  |
| islogin | 是否登录 | int | 0 | 否 | 0未登录  1已登录 |
| 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 | 0是普通用户  1是待认证专家  2是已认证专家  3是管理员 |
| expert | 科技专家ID | int |  | 是 | 外键 |
| identityCard | 身份证号 | varchar(255) |  | 是 |  |
| identity1 | 身份证正面URL | varchar(255) |  | 是 |  |
| identity2 | 身份证背面URL | varchar(255) |  | 是 |  |

### 科技专家表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 科技专家ID | int |  | 否 | 主键 |
| name | 姓名 | varchar(255) |  | 否 |  |
| 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 | 用户ID | int |  | 否 | 外键 |
| time | 申请时间 | datetime |  | 否 |  |
| state | 状态 | int |  | 否 | 0是待审核  1是已审核 |

### 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 |
| title | 标题 | varchar(255) | 无 | 否 |  |
| abstract | 摘要 | varchar(255) | 无 | 否 |  |
| time | 发布时间 | datetime |  | 否 |  |
| price | 定价 | int | 0 | 否 |  |
| url | 成果URL | varchar(255) |  | 是 |  |
| type | 成果类别 | int |  | 否 | 0是专利  1是论文  2是项目 |
| author | 全部作者 | varchar(255) | 佚名 | 否 |  |

### 科技成果所属专家表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| aid | 科技成果ID | int |  | 否 | 外键 |
| sid | 科技专家ID | int |  | 否 | 外键 |
| order | 作者次序 | int |  | 否 |  |

### 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 | 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 | 外键 |
| date | 发表日期 | date |  | 否 |  |
| database | 数据库 | varchar(255) |  | 否 | “期刊”  “会议”  “专著” |
| 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 |  |
| source1 | 来源1 | varchar(255) |  | 否 | 知网 |
| source2 | 来源2 | varchar(255) |  | 否 | 维普 |
| source3 | 来源3 | varchar(255) |  | 否 | 万方 |
| source4 | 来源4 | varchar(255) |  | 否 | researchgate |

### 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 | 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 |  |

### 充值记录表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 充值记录ID | int |  | 否 | 主键 |
| recharger | 用户ID | int |  | 否 | 外键 |
| amount | 充值积分数 | int |  | 否 |  |
| time | 充值时间 | datetime |  | 否 |  |
| kind | 第三方支付系统类别 | int |  | 否 | 0是微信 1是支付宝 |

### 购买记录表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 购买记录ID | int |  | 否 | 主键 |
| purchaser | 用户ID | int |  | 否 | 外键 |
| resource | 科技成果ID | int |  | 否 | 外键 |
| time | 购买时间 | datetime |  | 否 |  |

### 转让记录表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 转让记录ID | int |  | 否 | 主键 |
| old\_owner | 转让专家ID | int |  | 否 | 外键 |
| new\_owner | 被转让专家ID | int |  | 否 | 外键 |
| time | 转让时间 | datetime |  | 否 |  |
| money | 转让积分 | int |  | 否 |  |

### 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 | 科技成果ID | int |  | 否 | 外键 |
| commentator | 用户ID | int |  | 否 | 外键 |
| 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 | 用户ID | int |  | 否 | 外键 |
| resource | 科技成果ID | 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 | 用户ID | int |  | 否 | 外键 |
| resource | 科技成果ID | 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 | 用户ID | int |  | 否 | 外键 |
| term | 检索词 | varchar(255) |  | 否 |  |
| time | 搜索时间 | datetime |  | 否 |  |