政策信息发布平台

数据字典

南方IT学院S3S147

2019年02月

**文档修订记录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **修订日期** | **修订内容** | **修订人** | **批准人** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

[1. ge\_policy\_raw（原始政策表） 4](#_Toc1152138)

[2. ge\_policy\_detai（政策结构表） 5](#_Toc1152139)

[3. ge\_policy（政策表） 7](#_Toc1152140)

[4. ge\_analyzing\_raw（原始解读表） 8](#_Toc1152141)

[5. ge\_analyzing（解读表） 9](#_Toc1152142)

[6. ge\_attachment (附件表) 10](#_Toc1152143)

[7. ge\_announcement (公告表) 11](#_Toc1152144)

[8. ge\_enterprise(企业基本信息表) 12](#_Toc1152145)

[9. ge\_industry（国民经济行业表） 13](#_Toc1152146)

[10. ge\_area (地区表) 13](#_Toc1152147)

[11. ge\_policy\_category (政策类型表) 14](#_Toc1152148)

[12. ge\_enterprise\_category (企业类型表) 14](#_Toc1152149)

[13. ge\_enterprise\_scale (企业规模表) 14](#_Toc1152150)

[14. ge\_enterprise\_nature (企业性质表) 15](#_Toc1152151)

[15. ge\_education\_category 学历类型表 15](#_Toc1152152)

[16. ge\_institution（学历类型表） 15](#_Toc1152153)

[17. ge\_policy\_category\_relation（政策类型关联表） 16](#_Toc1152154)

[18. ge\_policy\_industry\_relation（政策行业关联表） 16](#_Toc1152155)

[19. policy\_compliant\_scale（政策适用规模表） 17](#_Toc1152156)

[20. ge\_policy\_compliant\_nature（政策使用性质表） 17](#_Toc1152157)

[21. ge\_enterprise\_industry\_relation (企业行业关联表) 18](#_Toc1152158)

[22. ge\_enterprise\_nature\_relation (企业性质关联表) 18](#_Toc1152159)

[23. ge\_share (分享表) 18](#_Toc1152160)

[24. ge\_comment(评议表) 19](#_Toc1152161)

[25. ge\_read(阅读表) 20](#_Toc1152162)

[26. ge\_favor(收藏表) 20](#_Toc1152163)

[27. ge\_subscription (订阅表) 21](#_Toc1152164)

[28. ge\_upvote (点赞表) 21](#_Toc1152165)

[29. ge\_government\_user(政府用户表) 22](#_Toc1152166)

[30. ge\_enterprise\_user (企业用户表) 23](#_Toc1152167)

[31. ge\_log\_system (系统错误日志表) 24](#_Toc1152168)

[32. ge\_log\_operate (操作日志表) 24](#_Toc1152169)

[33. ge\_log\_visit(访问日志表) 25](#_Toc1152170)

[34. ge\_log\_error(错误日志表) 25](#_Toc1152171)

# ge\_policy\_raw（原始政策表）

**用途：**记录抓取的原始数据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **注释** | **约束** | **备注** |
| id | int | 编号 | 主键，自增长 |  |
| crawl\_url | varchar(128) | 抓取的网页路径 |  |  |
| crawl\_time | datetime | 抓取的时间 |  |  |
| index\_number | varchar(32) | 索引号 |  | 正式政策的一个字段 |
| title | varchar(64) | 标题 |  | 政策的标题 |
| release\_office | varchar(32) | 发文机关 |  | 发布政策的政府机关 |
| release\_number | varchar(32) | 发文文号 |  | 正式政策的一个字段 |
| policy\_basis | varchar(64) | 依据 |  |  |
| wiritten\_time | datetime | 成文日期 |  | 政策最初草拟时间 |
| release\_time | datetime | 发布日期 |  | 发布的日期 |
| effect\_time | datetime | 有效日期 |  | 有效的时间到哪一天 |
| content | longtext | 正文 |  | 政策的内容 |
| image\_url | varchar(64) | 图片路径 |  |  |
| status | varchar(8) | 状态（处理，未处理） |  | 指抓取的政策是否经过结构化 |
| html | longtext | 抓取的HTML源页面 |  | 源HTML页面所有内容 |
| remark | varchar(255) | 备注 |  | 比如指这条数据是本地上传的 |

# ge\_policy\_detai（政策结构表）

**用途：**记录结构化过的政策

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **注释** | **约束** | **备注** |
| id | int | 编号 | 主键，自增长 |  |
| policy\_raw\_id | int | 原始政策表编号 |  | 对应“原始政策表”的id，用于多表连接 |
| index\_number | varchar(32) | 索引号 |  |  |
| title | varchar(64) | 标题 |  |  |
| release\_office | varchar(32) | 发文机关 |  | 发布的机构 |
| release\_number | varchar(32) | 发文文号 |  |  |
| policy\_basis | varchar(64) | 依据 |  |  |
| wiritten\_time | datetime | 成文日期 |  |  |
| release\_time | datetime | 发布日期 |  |  |
| effect\_time | datetime | 有效日期 |  |  |
| key\_word | varchar(8) | 关键字 |  | 政策核心内容是哪个方面 |
| content | longtext | 正文 |  | 政策内容 |
| impement\_subject | varchar(32) | 实施主体 |  |  |
| direct\_impement\_subject | varchar(32) | 间接实施主体 |  |  |
| image\_url | varchar(64) | 图片路径 |  |  |
| created\_time | datetime | 创建时间 |  |  |
| updated\_time | datetime | 更新时间 |  |  |
| status | varchar(8) | 状态（草拟，核实，发布，推送） |  |  |

# ge\_policy（政策表）

**用途**：记录已结构化政策的其他字段

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **注释** | **约束** | **备注** |
| id | int | 编号 | 主键，自增长 |  |
| policy\_detail\_id | int | 结构表编号 |  | 政策结构表编号 |
| key\_word | varchar(32) | 关键字 |  | 政策中哪些需要重要突出的词语 |
| declaration\_url | varchar(128) | 申报链接 |  |  |
| policy\_type | varchar(128) | 政策类型（政策、申报政策） |  |  |
| area\_id | int | 地区编号 |  | 对应的地区表编号 |
| comment\_times | int | 评论数 |  | 用于记录有多少评论 |
| shared times | int | 分享数 |  | 用于记录有多少分享 |
| upvote\_times | int | 点赞数 |  | 用于记录有多少点赞 |
| favor\_times | int | 收藏数 |  | 用于记录有多少收藏 |
| readed\_times | int | 阅读数 |  | 用于记录有多少阅读量 |
| created\_time | datetime | 创建时间 |  |  |
| updated\_time | datetime | 更新时间 |  |  |

# ge\_analyzing\_raw（原始解读表）

**用途：**记录原始的政策解读表数据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **注释** | **约束** | **备注** |
| id | int | 编号 | 主键，自增长 |  |
| policy\_raw\_id | int | 临时政策表id |  |  |
| crawl\_url | varchar(128) | 抓取的路径 |  | 抓取的路径 |
| local\_path | varchar(64) | 本地路径 |  | 本地上传的路径 |
| content | longtext | 内容 |  | 内容 |
| crawl\_time | datetime | 抓取时间 |  |  |
| status | varchar(8) | 状态(已处理，未处理) |  | 是否被结构化发布 |

# ge\_analyzing（解读表）

**用途**：正式的政策解读表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **注释** | **约束** | **备注** |
| id | int | 编号 | 主键、自增长 |  |
| analyzing\_raw\_id | int | 临时解读表id |  |  |
| policy\_id | int | 政策id |  |  |
| title | varchar(128) | 标题 |  | 直观看到标题便知道属于什么类型的文章或者内容 |
| release\_time | datetime | 发布时间 |  | 了解到政策的发布时间 |
| release\_organization | varchar(32) | 发布机构 |  | 知道属于哪个机构发布的 |
| content | longtext | 内容 |  | 方便阅读 |
| status | varchar(8) | 状态(草拟，核实，发布) |  | 是否发布 |
| comment\_times | int | 评论数 |  | 便于统计 |
| shared\_times | int | 分享数 |  | 便于统计 |
| upvote\_times | int | 点赞数 |  | 便于统计 |
| favor\_times | int | 收藏数 |  | 便于统计 |
| readed\_times | int | 阅读数 |  | 便于统计 |
| created\_time | datetime | 创建时间 |  | 了解创建时间 |
| updated\_time | datetime | 更新时间 |  | 了解更新时间 |

# ge\_attachment (附件表)

**用途**：记录政策的附件

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **注释** | **约束** | **备注** |
| id | int | 编号 | 主键，自增长 | Id，方便查询 |
| policy\_id | Int | 政策表编号 |  | Id，方便查询 |
| name | varchar(64) | 名称 |  | 附件名字 |
| created\_time | datetime | 创建时间 |  | 创建的时间 |
| updated\_time | datetime | 更新时间 |  | 更改的时间 |
| crawl\_url | varchar(128) | 抓取路径 |  | 抓取的路径 |
| local\_path | varchar(64) | 本地路径 |  | 本地的路径 |
| description | varchar(256) | 描述 |  | 描述内容 |
| type | varchar(8) | 类型（word,excel） |  | word或excel等类型 |
| file\_size | int | 文件大小（KB） |  | 文件的大小 |
| download\_times | int | 下载数 |  | 下载的次数 |

# ge\_announcement (公告表)

**用途**：记录公告信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **注释** | **约束** | **备注** |
| id | int | 编号 | 主键，自增长 |  |
| title | varchar(64) | 标题 |  |  |
| subtitle | varchar(64) | 副标题 |  |  |
| content | text | 内容 |  |  |
| author | varchar(32) | 作者 |  | 指原作者 |
| editor | varchar(32) | 编辑者 |  |  |
| release\_time | datetime | 发布时间 |  |  |
| release\_organization | varchar(32) | 发布机构 |  | 发布的机关 |
| readed\_times | int | 阅读数量 |  |  |
| Status | varchar(8) | 状态(草拟，核实，发布) |  | 是否发布 |

# ge\_enterprise(企业基本信息表)

**用途**：记录企业的基本信息（后期可拓展多个）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **注释** | **约束** | **备注** |
| id | int | 编号 | 主键，自增长 |  |
| registration\_number | varchar(20) | 注册号 |  |  |
| name | varchar(32) | 名称 |  |  |
| address | varchar(64) | 地址 |  |  |
| representative\_people | varchar(32) | 法人 |  |  |
| registed\_captital | decimal(14,2) | 注册基金 |  |  |
| phone\_number | varchar(16) | 联系方式 |  |  |
| registed\_office | varchar(32) | 登记机关 |  |  |
| registed\_time | datetime | 注册时间 |  |  |
| registed\_status | varchar(16) | 登记状态 |  |  |
| founded\_time | datetime | 成立时间 |  |  |
| approved\_time | datetime | 核准日期 |  |  |

# ge\_industry（国民经济行业表）

**用途**：记录国民经济行业数据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **注释** | **约束** | **备注** |
| id | int | 编号 | 主键，自增长 |  |
| name | varchar(50) | 名称 |  |  |
| parent | int(11) | 父编号 |  |  |

# ge\_area (地区表)

**用途：**记录地区信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **注释** | **约束** | **备注** |
| id | int | 编号 | 主键，自增长 |  |
| area\_name | Varchar(16) | 地名 |  |  |
| code | varchar(16) | 地区编号 |  |  |
| zipcode | varchar(16) | 地区邮编 |  |  |
| parent\_id | int | 父id |  |  |

# ge\_policy\_category (政策类型表)

**用途：**记录政策的类型

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **注释** | **约束** | **备注** |
| id | int | 编号 | 主键，自增长 |  |
| name | varchar(16) | 类型名称 |  |  |
| parent\_id | int | 父id |  |  |

# ge\_enterprise\_category (企业类型表)

**用途：**记录企业的类型

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **注释** | **约束** | **备注** |
| id | int | 编号 | 主键，自增长 |  |
| name | varchar(16) | 类型名称 |  |  |
| parent\_id | int | 父id |  |  |

# ge\_enterprise\_scale (企业规模表)

**用途：**记录企业的规模

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **注释** | **约束** | **备注** |
| id | int | 编号 | 主键，自增长 |  |
| name | varchar(16) | 规模名称 |  |  |

# ge\_enterprise\_nature (企业性质表)

**用途：**记录企业的性质

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **注释** | **约束** | **备注** |
| id | int | 编号 | 主键，自增长 |  |
| name | varchar(16) | 性质名称 |  |  |

# ge\_education\_category 学历类型表

**用途：**记录学历的类型

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **注释** | **约束** | **备注** |
| id | int | 编号 | 主键，自增长 |  |
| name | varchar(16) | 学历名称 |  |  |

# ge\_institution（政府事业单位表）

**用途：**记录政府事业单位部门

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **注释** | **约束** | **备注** |
| id | int | 编号 | 主键，自增长 |  |
| name | varchar(32) | 事业单位名称 |  |  |

# ge\_policy\_category\_relation（政策类型关联表）

**用途：**记录政策和政策类型的关联

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **注释** | **约束** | **备注** |
| id | int | 编号 | 主键，自增长 |  |
| policy\_id | int | 政策表id |  |  |
| classify\_id | int | 政策类型表id |  |  |

# ge\_policy\_industry\_relation（政策行业关联表）

**用途：**记录政策和国民经济行业的关联

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **注释** | **约束** | **备注** |
| id | int | 编号 | 主键，自增长 |  |
| industry\_id | int | 国民经济行业分类id |  |  |
| policy\_id | int | 政策表id |  |  |

# policy\_compliant\_scale（政策适用规模表）

**用途：**记录政策适用的规模

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **注释** | **约束** | **备注** |
| id | int | 编号 | 主键，自增长 |  |
| enterprise\_scale\_id | int | 规模表id |  |  |
| policy\_id | int | 政策表id |  |  |

# ge\_policy\_compliant\_nature（政策适用性质表）

**用途：**记录政策适用的企业性质

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **注释** | **约束** | **备注** |
| Id | int | 编号 | 主键，自增长 |  |
| enterprise\_nature\_id | int | 企业性质表id |  |  |
| policy\_id | int | 政策表id |  |  |

# ge\_enterprise\_industry\_relation (企业行业关联表)

**用途：** 记录企业和国民经济行业的关联

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **注释** | **约束** | **备注** |
| id | int | 自动增长编号 | 主键，自增长 |  |
| industry\_id | Int | 国民经济行业id |  |  |
| enterprise\_id | int | 企业表id |  |  |

# ge\_enterprise\_nature\_relation (企业性质关联表)

**用途：**记录企业的性质

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **注释** | **约束** | **备注** |
| Id | int | 自动增长编号 | 主键，自增长 |  |
| enterprise\_info\_id | Int | 企业表id |  |  |
| enterprise\_nature\_id | int | 企业性质id |  |  |

# ge\_share (分享表)

**用途：**记录政策的的被分享的信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **注释** | **约束** | **备注** |
| id | int | 编号 | 主键，自增长 |  |
| user\_id | int | 用户ID |  |  |
| policy\_id | int | 政策ID |  |  |
| shared\_time | datetime | 分享时间 |  |  |
| policy\_type | varchar(16) | 政策对象类型 |  |  |
| shared\_type | varchar(16) | 分享类型（朋友圈、新浪微博） |  |  |
| operate\_time | datatime | 操作时间 |  |  |

# ge\_comment(评议表)

**用途：**记录政策被评议的信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **注释** | **约束** | **备注** |
| id | Int | 编号 | 主键，自增长 |  |
| user\_id | Int | 用户ID |  |  |
| policy\_id | Int | 政策对象 ID |  |  |
| comment\_time | Datatime | 评议时间 |  |  |
| comment\_content | Varchar（128） | 评议内容 |  |  |
| policy\_type | varchar(16) | 政策对象类型 |  |  |
| comment\_type | varchar(16) | 评议类型 |  |  |
| operate\_time | datetime | 操作时间 |  |  |

# ge\_read(阅读表)

**用途：**记录政策的阅读信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **注释** | **约束** | **备注** |
| id | Int | 编号 | 主键，自增长 |  |
| user\_id | Int | 用户ID |  |  |
| policy\_id | Int | 政策对象 ID |  |  |
| readed\_time | Datatime | 阅读时间 |  |  |
| readed\_type | varchar（16） | 阅读类型 |  |  |
| policy\_type | varchar(16) | 政策对象类型 |  |  |
| operate\_time | datetime | 操作时间 |  |  |

# ge\_favor(收藏表)

**用途：**记录侦测的收藏信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **注释** | **约束** | **备注** |
| id | Int | 编号 | 主键，自增长 |  |
| user\_id | Int | 用户ID |  |  |
| policy\_id | Int | 政策对象 ID |  |  |
| favor\_time | Datatime | 收藏时间 |  |  |
| favor\_type | varchar（16） | 收藏类型 |  |  |
| policy\_type | varchar(16) | 政策对象类型 |  |  |
| operate\_time | datetime | 操作时间 |  |  |

# ge\_subscription (订阅表)

**用途：**记录用户所订阅的政策信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **注释** | **约束** | **备注** |
| id | int | 编号 | 主键，自增长 |  |
| user\_id | int | 用户 ID |  |  |
| policy\_id | int | 政策对象 ID |  |  |
| subs\_time | datetime | 订阅时间 |  |  |
| cancel\_time | datetime | 取消时间 |  |  |
| subs\_type | varchar(16) | 订阅类型 |  |  |
| policy\_type | varchar(16) | 政策对象类型 |  |  |
| subs\_status | varchar(8) | 订阅状态 |  |  |

# ge\_upvote (点赞表)

**用途：**记录用户所点赞的信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **注释** | **约束** | **备注** |
| id | int | 编号 | 主键，自增长 |  |
| user\_id | int | 用户 ID |  |  |
| policy\_id | int | 政策对象 ID |  |  |
| upvote\_time | datetime | 点赞时间 |  |  |
| cancel\_time | datetime | 取消时间 |  |  |
| subs\_type | varchar(16) | 订阅类型 |  |  |
| policy\_type | varchar(16) | 政策对象类型 |  |  |
| opearte\_time | datetime | 操作时间 |  |  |

# ge \_user(用户表)

**用途：**记录用户信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **注释** | **约束** | **备注** |
| id | int | 用户的编号 | 主键，自增长 |  |
| enterprise\_id | int | 企业信息id |  |  |
| institution\_id | int | 政府事业单位表ID |  |  |
| number | varchar(32) | 账号 |  |  |
| gender | varchar(4) | 性别 |  |  |
| password | varchar（32） | 密码 |  |  |
| address | varchar（128） | 地址 |  |  |
| phone | varchar（16） | 电话 |  |  |
| email | varchar（32） | 邮箱 |  |  |
| head\_portrait | varchar(32) | 头像 |  |  |
| id\_number | varchar(32) | 身份证 |  |  |
| birthday | datetime | 出生日期 |  |  |
| status | varchar(16) | 状态 |  | 激活或未激活 |
| type | varchar(16) | 类型 |  | 企业用户或政府用户 |

# ge\_log\_system (系统错误日志表)

**用途：**记录系统的错误信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **注释** | **约束** | **备注** |
| id | int | 编号 | 主键，自增长 |  |
| type | varchar(128) | 报错类型 |  |  |
| content | longtext | 报错内容 |  |  |
| status | varchar(16) | 是否处理 |  |  |
| error\_time | datetime | 报错时间 |  |  |
| process\_time | datetime | 报错处理时间 |  |  |

# ge\_log\_operate (操作日志表)

**用途：**记录所有用户的操作信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **注释** | **约束** | **备注** |
| id | int | 编号 | 主键，自增长 |  |
| opearte\_time | datetime | 操作时间 |  |  |
| user\_id | int | 用户ID |  |  |
| record | varchar(32) | 操作记录 |  |  |
| user\_type | varchar(8) | 用户类型（政府、企业） |  |  |

# ge\_log\_visit(访问日志表)

**用途：**记录用户访问的信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **注释** | **约束** | **备注** |
| id | int | 编号 | 主键，自增长 |  |
| user\_id | int | 用户ID |  |  |
| ip | varchar(16) | IP地址 |  |  |
| visit\_url | varchar(128) | 访问url |  |  |
| visit\_time | datetime | 访问时间 |  |  |
| visit\_times | int | 访问次数 |  |  |

# ge\_log\_error(错误日志表)

**用途：**记录错误的日志

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **注释** | **约束** | **备注** |
| id | int | 编号 | 主键，自增长 |  |
| log\_operate\_id | int | 操作日志表ID |  |  |
| user\_id | int | 用户ID |  |  |
| err\_time | datetime | 错误时间 |  |  |
| err\_info | varchar(256) | 错误信息 |  |  |
| user\_type | varchar(8) | 用户类型 |  |  |