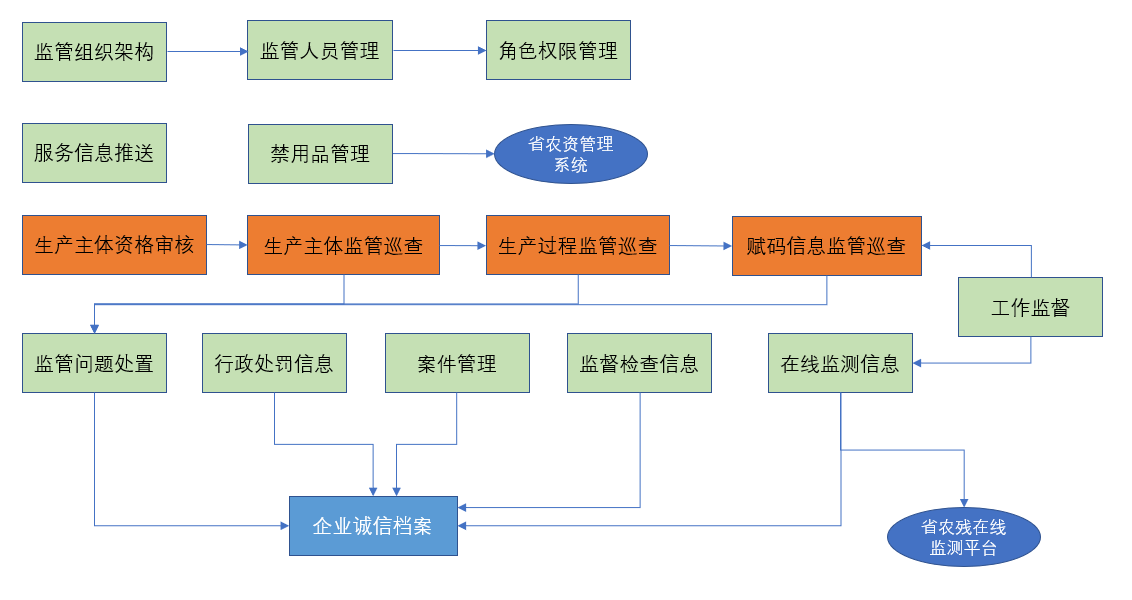
监管平台业务梳理

# 总体业务

监管用户登陆后，可以看到三个小平台：

1. 追溯监管平台：主要做监管
2. 分析预警平台：主要做预警和统计分析
3. 基础支撑平台：主要做系统设置，有界面的是组织机构管理

因此，监管平台的总体业务如下：



# 系统管理

## 组织机构管理

实现对全省100个行政主管机构，包括相关科研院所等。

系统为了方便管理，将组织机构挂到行政区划下，因此设置机构时，先列出行政区划树，在树上创建机构，如：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| （行政区划树）  + 福建省  |--福州市  |--厦门市  |--…… | 树下的机构列表：  添加   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 机构名称 | 机构编码 | 所属行政区划 | 操作 | | 福州市农业局 | 001 | 福州市 | 修改 删除 | |

添加机构：

所属区划：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（默认从左边选择，允许修改）

机构名称:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

机构编码:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(按编码排序，未输入编码有系统自动编码)

系统自动编码规则：6位行政区划+3位流水号

## 用户管理

左边显示组织机构树，在树中添加用户，提供用户检索功能

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| （组织机构树）  + 福建省  +--福州市  |--福州市农业局  |--厦门市  |--…… | 树下的用户列表：  添加   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 姓名 | 联系手机 | 用户类别 | 所在区划 | 操作 | |  |  |  | 福州市 | 修改 删除 禁用 | |

用户信息包括：

1. 用户基本信息，如：姓名、性别、职务、联系方式……
2. 用户所在单位
3. 用户所属行政区划（跟单位所属行政区划一致）
4. 用户角色类别（行政主管用户，检测用户，执法用户，系统管理员）

## 角色及权限管理

对角色用户（行政主管用户，检测用户，执法用户，系统管理用户）进行菜单权限设置。

权限类型：0菜单，1资源

权限设置逻辑：

1. 显示树型权限列表，判断当前角色对某个权限项是否有权限，有则勾选，允许重新勾选权限进行设置（必须勾选了上级，才能勾选下级）
2. 保存设置时，先删除旧的权限设置，插入新的权限设置；

用户登陆后的权限判断：

1. 根据角色获取菜单权限列表（资源类型=0）
2. 前端根据权限列表，设置可视菜单
3. 当选择某个菜单时，可获取操作权限列表（资源类型=1），显示操作权限。

# 主体审核

菜单项包括：

1. 待审核信息：查看本县（或本市）的待审核记录，按注册时间降序排列：
   1. 县级：处于待审核状态和县级审核状态的记录
   2. 市级：处于市级审核状态的记录
   3. 省级：处于省级审核状态的记录——可能没有

2）历史审核信息：非本人待办的所有审批记录，包括复审中（县级）以及审批通过和未通过的记录，按时间降序排列。

前端主体资格审核逻辑：

1. 先获取当前用户所属行政区划编码
2. 根据行政区划，列出当前的待审核记录：selectMyAuditList
3. 执行审核通过/不通过：doAuditOperation，参数：
   1. 当前记录
   2. 审核日志记录
   3. 操作级别：1县级审核（初审）、2市级审核（复审）

后台审核处理逻辑：

1. 记录审核日志
2. 审核通过：
   * 1. 县级：标记审核状态为2市级审核
     2. 市级：
        1. 执行调用审核通过操作接口
        2. 标记审核状态为4审核通过
        3. 标记is\_delete=1
3. 审核不通过
   1. 标记状态为：5审核不通过（失败）
   2. 标记is\_delete=1

# 数据库表设计(待补充)

## 系统管理表

### 组织机构信息表（sys\_department）-新增

——与组织机构相关的行政区划表，和生产主体的行政区划表共用

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 |  | 类型 | 是否空 | 默认值 | 备注 |
| DEPT\_ID |  | NUMBER(8) | N |  | 机构id，自增 |
| DEPT\_NAME |  | VARCHAR2(120) | Y |  | 非空，机构名 |
| DEPT\_CODE |  | VARCHAR2(20) | Y |  | 非空，机构编码，可用于排序 |
| ADMIN\_DIVISION |  | VARCHAR2(6) | Y |  | 非空，所属省、市、县都用2位数字表示 |
| PARENT\_ID |  | NUMBER(8) | N | -1 | 父机构id，-1表示根节点，用于建立机构的层级关系 |

### 机构用户信息表(sys\_user)—补字段

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否空 | 默认值 | 备注 |
| ID | NUMBER(9) | N |  | 用户id，自增 |
| USERNAME | VARCHAR2(50) | Y |  | 用户名，即登陆名 |
| PASSWORD | VARCHAR2(200) | Y |  | 密码 |
| SALT | VARCHAR2(200) | Y |  | 加密的盐值 |
| **REAL\_NAME** | **VARCHAR2(90)** | **Y** |  | **真实姓名** |
| **IDENTITY\_CARD** | **VARCHAR2(18)** | **Y** |  | **身份证号或工号** |
| **MOBILE** | **VARCHAR2(12)** | **Y** |  | **手机号码** |
| **Email** | **VARCHAR2(100)** | **Y** |  | **Email** |
| **Sex** | **NUMBER(1)** | **Y** |  | **性别，1男2女** |
| **CREATE\_DATE** | **DATE** | **Y** | **sysdate** | **创建时间** |
| **USER\_STATUS** | **NUMBER(1)** | **N** | **0** | **0正常（默认），1审批，2删除** |
| **ADMIN\_DIVISION** | **VARCHAR2(6)** | **Y** |  | **所属省、市、县都用2位数字表示** |
| **TOWN\_DIVISION** | **VARCHAR2** | **Y** |  | **所属乡镇** |
| **DEPT\_ID** | **NUMBER(8)** | **Y** |  | **用户所属机构ID** |

### 角色信息表（sys\_role）--不变

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | N | NUMBER(9) | N |  |  | 角色id |
| NAME | N | VARCHAR2(50) | Y |  |  | 角色名称 |

### 用户角色表（sys\_ user\_role）--不变

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | N | NUMBER(9) | N |  |  | 用户角色id |
| USER\_ID | N | NUMBER(9) | Y |  |  | 用户id |
| ROLE\_ID | N | NUMBER(9) | Y |  |  | 角色id |

### 权限信息表(sys\_permission)—不变

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | NUMBER(9) | N | 权限id |
| NAME | VARCHAR2(90) | Y | 权限名称 |
| TYPE | NUMBER(2) | Y | 权限类型（0：菜单，1：资源） |
| URL | VARCHAR2(500) | Y | 权限url路径 |
| PARENT\_ID | NUMBER(9) | Y | 父id |
| PERM\_VALUE | VARCHAR2(100) | Y | 权限值 |
| SHOW\_ORDER | NUMBER | Y | 排序（相同父ID下的排序） |

### 角色权限表(sys\_role\_permission)—不变

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | N | NUMBER(9) | N |  |  | 角色权限id |
| ROLE\_ID | N | NUMBER(9) | Y |  |  | 角色id |
| PERMISSION\_ID | N | NUMBER(9) | Y |  |  | 权限id |

## 监管审核表

### 审核信息表（ent\_main\_info\_audit）--修改粗体部分

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AUTH\_ID | NUMBER(12) | N |  |  |
| ENT\_ID | NUMBER(8) | Y |  | 8位数主体ID，如果是审核，则ID不空 |
| ENT\_NAME | VARCHAR2(300) | N |  | 主体名称 , |
| ENT\_UNICODE | VARCHAR2(18) | Y |  | 主体代码 唯一标识。法人采用统一社会信用代码，自然人采用散户代码或身份证号码 （旧数据没有该字段，因此库表允许空，但界面提示非空） , |
| BUSI\_PLACE | VARCHAR2(300) | Y |  | 经营场所 非空，对应旧表的单位地址 , |
| BUSI\_SCOPE | VARCHAR2(300) | Y |  | 经营范围 , |
| BUSI\_START\_DATE | DATE | Y |  | 经营起始时间 格式yyyyMMdd , |
| BUSI\_END\_DATE | DATE | Y |  | 经营终止时间 格式yyyyMMdd , |
| ENT\_CATEGORY | NUMBER(1) | Y | 1 | 生产经营类别 |
| ENT\_INDUSTRY | NUMBER(1) | Y |  | 行业分类 非空。这里按照大类进行划分，单选，从 1种植业 2畜牧业 3农副食品加工业 , |
| ENT\_INDUSTRY\_SUB | VARCHAR2(150) | Y |  | 行业小类 , |
| LIC\_PIC\_URL | VARCHAR2(200) | Y |  | 证照图片 即营业执照图片，或自然人身份证图片 这里填写图片URL , |
| LEGAL | VARCHAR2(64) | Y |  | 法定代表人 主体类型为企事业单位时， |
| LIC\_TYPE | VARCHAR2(2) | Y |  | 证件类型:01身份证，02港澳通行证，03签证，04护照 |
| LIC\_NO | VARCHAR2(18) | Y |  | 证件号码 , |
| PRINCIPAL\_NAME | VARCHAR2(90) | N |  | 负责人姓名 , |
| PRINCIPAL\_MOBILE | VARCHAR2(32) | Y |  | 负责人手机 , |
| PRINCIPAL\_TEL | VARCHAR2(32) | Y |  | 负责人固定电话 , |
| PRINCIPAL\_FAX | VARCHAR2(32) | Y |  | 负责人传真号码 , |
| PRINCIPAL\_LIC\_TYPE | VARCHAR2(20) | Y |  | 负责人证件类型 , |
| PRINCIPAL\_LIC\_NO | VARCHAR2(18) | Y |  | 负责人证件号码 , |
| PRINCIPAL\_EMAIL | VARCHAR2(64) | Y |  | 负责人邮箱 , |
| ADMIN\_DIVISION | VARCHAR2(8) | Y |  | 所属省、市、县行政区划 包含省市县三级GB T2260 , |
| ADMIN\_DIVISION\_CITY | VARCHAR2(8) | Y |  | 所属省市 , |
| ADMIN\_DIVISION\_COUNTY | VARCHAR2(8) | Y |  | 所属区县 , |
| TOWN\_DIVISION | VARCHAR2(16) | Y |  | 所属乡镇（街道）行政区划 非空，若基地跨越多个乡镇（街道），以工商登记注册地为准 , |
| ENT\_PROPERTY | VARCHAR2(30) | Y |  | 主体性质 主体性质（省级以上龙头企业、设区市级龙头企业、其他生产企业、示范社、规范社、合作社、家庭农场等） , |
| ENT\_STATUS | NUMBER(1) | **N** | **2** | **主体审核类型 2注册审核、3修改审核、4注销审核、5禁用** |
| CREATE\_TIME | DATE | Y |  | 创建日期 , |
| LOGIN\_ACCOUNT | VARCHAR2(200) | Y |  | 登陆账号 , |
| LOGIN\_PASSWORD | VARCHAR2(200) | Y |  | 登陆密码 , |
| REGISTER\_DATE | DATE | Y |  | 注册成功日期 审核通过，开始使用日期 , |
| AUDIT\_STATUS | NUMBER(1) | N | 0 | 审核状态 0待审核 1县级审核 2市级审核 3省级审核 4审核通过 5审核失败 , |
| CODE\_CHECK\_FLAG | NUMBER(1) | N | 0 | 统一信用代码验证标记1是0否 |
| ENT\_UUID | VARCHAR2(32) | Y |  | 主体GUID 企业32位UUID |
| IS\_DELETE | NUMBER(1) | N | 0 | **1删除，删除的记录无需纳入唯一校验** |

### 审核日志表（ENT\_APPROVE\_OPERATION）--不变

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| OPT\_ID | N | NUMBER(10) | N |  |  |
| ENT\_ID | N | NUMBER(8) | Y |  |  |
| OPERATION | N | VARCHAR2(60) | N |  | 执行的操作名称：身份验证，县级审核，市级审核 |
| OPT\_USER\_ID | N | number(9) | Y |  | 操作用户ID |
| OPT\_USER\_NAME | N | VARCHAR2(90) | Y |  | 操作用户名 |
| OPT\_TIME | N | DATE | Y |  | 操作时间 |
| OPT\_RESULT | N | NUMBER(1) | Y |  | "审批结果1通过，0不通过" |
| OPT\_OPINION | N | VARCHAR2(200) | Y |  | 审核意见 |
| AUTH\_ID | N | NUMBER(12) | N |  | 审核记录ID |
| ENT\_NAME | N | VARCHAR2(90) | Y |  | 审核主体名称，冗余字段 |

## 系统日志表

### 监管登陆日志（sys\_admin\_login\_log）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| LOG\_ID | N | NUMBER(10) | N |  | 序列，自增 |
| **USER\_ID** | N | number(9) | Y |  | 用户ID |
| USER\_NAME | N | VARCHAR2(90) | Y |  | 用户名 |
| ADMIN\_DIVISION | N | VARCHAR2(6) | Y |  | 所属省、市、县都用2位数字表示 |
| **LOGIN\_TIME** | N | TIMESTAMP | Y |  | 登陆时间,含日期时间 |
| **IP\_ADDR** | N | VARCHAR2(20) | Y |  | 登陆IP |
| DEPT\_ID |  | NUMBER(8) |  |  | 用户所属机构ID |
| DEPT\_NAME |  | VARCHAR2(120) |  |  |  |

### 监管操作日志(sys\_admin\_opt\_log)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| LOG\_ID | N | NUMBER(10) | N |  |  |
| OPT\_USER\_ID | N | number(9) | Y |  | 操作用户ID |
| OPT\_USER\_NAME | N | VARCHAR2(90) | Y |  | 操作用户名 |
| OPT\_TIME | N | TIMESTAMP | N |  | 操作时间 |
| OPERATION | N | VARCHAR2(60) | N |  | 执行的操作名称，如生产主体监管巡查， |
| OPT\_DETAIL |  | VARCHAR2(300) |  |  | 操作内容详情 |
| ENT\_ID | N | NUMBER(8) | Y |  | 监管的对象所在的企业 |
| ENT\_NAME |  | VARCHAR2(90) | Y |  | 操作的企业对象名称，冗余字段 |
| TABLE\_NAME |  | VARCHAR2(60) |  |  | 操作的表名称 |
| REC\_ID | N | VARCHAR2(60) |  |  | 操作的记录ID |

# web接口设计

## 组织机构管理接口（sys\_department）

### 获取行政区划列表

1. 说明：根据父行政区划获取子行政区划列表
2. 输入：
   1. parentCode :父行政区划ID，如果为空表示请求福建省的所有地市
3. 输出：
   1. 行政区划列表，字段：
      1. divCode：行政编码
      2. division: 行政区划
4. 处理

表加个字段parent\_code就可以直接通过parent\_code获取列表，这样简单一点。

——字段已加，生产主体平台就按原来的，不矛盾，监管平台按新的实现

### 获取树形行政区划

1. 说明：一次性获取福建全省的行政区划列表
2. 输入：空
3. 输出：

输出对象AdminDivisionTree（新的POJO）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数值类型 | 说明 | 示例 |
| divCode | String | 行政编码 |  |
| division | String | 名称 |  |
| children | list<AdminDivisionTree> | 子节点信息 |  |

1. 处理：

先取根节点（350000），然后递归取子节点输出。

### 获取行政区划下的组织机构列表

1. 说明：根据行政区划编码，获取该区划下组织机构列表。
   * + - 1. 如果选择福建省，则可以查看全省的机构（查询条件：admin\_division like '35\_\_00'）
         2. 如果选择福州市，则可查看福州全市的，
         3. 如果选择区县，则查看具体区县的
2. 输入：行政区划编码adminDivision
3. 输出：

满足条件的sys\_department表的列表

1. 处理：
2. 判断adminDivision后4位为0，则取admin\_division like '35\_\_00'的记录
3. 判断adminDivision的后2位为0，则取admin\_division like adminDivision后两位取%的所有记录，如like '3509%'
4. 判断adminDivision的后2位不为0，则取admin\_division=adminDivision的记录
5. 根据dept\_code排序

### 保存机构（添加或修改）

1. 说明：保存或添加记录
2. 输入：表单字段
3. 输出：添加或修改结果
4. 处理：
   1. 后端：注意字段校验，同一行政区划级别下不能有相同的机构名称，插入记录，无需返回ID
   2. 前端：后端返回成功则刷新列表

### 删除机构（添加或修改）

1. 说明：删除指定ID的机构，删除前需判断当前机构是否有人员，有则不能删除，前端提示：请先删除机构人员信息
2. 输入：deptId
3. 输出：删除结果
   1. 后端：机构中没有人员则删除记录，否则返回异常提醒
   2. 前端：成功则刷新列表，失败则抛出异常提醒

### 获取组织机构树（行政区划+组织机构）

1. 说明，获取行政区划+组织机构树，用于用户管理的树型选择
2. 输入：空
3. 输出：组织机构树，数据参考：
4. 输出对象OrgTree（新的POJO，扩展AdminDivisionTree）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数值类型 | 说明 | 示例 |
| divCode | String | 行政编码 |  |
| division | String | 名称 |  |
| children | list<AdminDivisionTree> | 子节点信息 |  |
| orgs | list<SysDepartment> | 当前节点下的机构列表 |  |

1. 处理：

递归获取行政区划树，并依次根据节点获取组织机构列表，挂在节点树上

## 机构用户管理接口（sys\_user）

### 根据行政区划和组织机构获取用户列表

1. 说明：获取指定区划或组织机构下的用户列表
2. 输入：
   1. 行政区划adminDivision
   2. 机构ID：deptId

二选一，但不能同时为空

1. 输出
   1. 用户列表，含机构名称
2. 处理：
   1. 如果行政区划不空，则：
      1. 判断adminDivision后4位为0，则取admin\_division like '35\_\_00'的记录
      2. 判断adminDivision的后2位为0，则取admin\_division like adminDivision后两位取%的所有记录，如like '3509%'
      3. 判断adminDivision的后2位不为0，则取admin\_division=adminDivision的记录
   2. 如果机构ID不空，则返回指定机构的人员

——单表查询，OrderBy用户姓名

### 保存用户（添加/修改）

1. 说明：保存或添加记录，用户登陆名（user\_name）必须唯一
2. 输入：表单字段
3. 输出：添加或修改结果，成功/失败
4. 处理：
   1. 后端：用户登录名唯一校验，用户真实姓名、密码、行政区划、机构ID的非空校验
   2. 前端：后端返回成功则刷新列表

### 禁用/启用用户

1. 说明：禁用和启用是个开关键，禁用状态的用户不能登陆，通过修改用户状态来标记
2. 输入：用户ID，操作（1启用，2禁用）
3. 输出：操作结果，成功/失败
4. 处理：

后端：标记user\_status=0

前端：正常的用户显示禁用按钮，禁用的用户显示启用按钮，操作前需要确认提示

禁用状态的用户图标用灰色表示，或者用一个锁表示

操作成功则刷新列表。

### 删除用户

1. 说明：删除指定ID的用户，同时删除角色用户信息
2. 输入：待删除的用户ID列表
3. 输出：操作结果，成功/失败
4. 处理
   1. 后端：删除用户同时删除用户角色信息，清理缓存，事务处理
   2. 前端：根据结果刷新列表，或提示用户

## 角色管理接口（sys\_role）

### 添加角色

1. 说明：保存角色记录
2. 输入：表单字段
3. 输出：保存结果
4. 处理：

后端：判断角色名称唯一？唯一则插入记录，无需返回ID，否则返回异常提醒

前端：后端返回成功则刷新列表，异常则响应

### 删除角色

1. 说明：删除指定角色ID的记录，同时删除分配的角色权限，同时删除角色用户关系
2. 输入：角色ID
3. 输出：删除结果
   1. 后端：用事务处理上述任务，并执行角色表，角色用户关系表，角色权限关系表的删除，异常则提示前端
   2. 前端：后端返回成功则刷新列表，异常则响应

## 权限接口（sys\_permission）

### 获取角色权限列表

1. 说明：根据角色ID获取角色权限列表
2. 输入：角色ID
3. 输出：树型权限列表，数据对象参考：

输出对象PermissionTree（新的POJO）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数值类型 | 说明 | 示例 |
| id | int | 权限ID |  |
| name | string | 权限名称 |  |
| url | string | 菜单url |  |
| order | int | 排序 |  |
| isPerm | true/fale | 是否授权 |  |
| children | list<PermissionTree> | 权限子树 |  |

1. 处理：
   1. 后端：关联查询sys\_permission，递归输出
   2. 前端：根据树形展示角色权限设置情况，isPerm则勾上选择项，

——必须勾选上级，才能勾选下级

### 设置角色权限列表

1. 说明：写角色权限表
2. 输入：

角色ID，

用户勾选的角色权限id列表list<权限>

1. 输出：设置结果，成功/失败
2. 处理：

后端：删除该角色的所有授权项，再批量写入该角色的所有授权项，@事务处理

前端：提示设置结果

### 获取用户的授权菜单列表

1. 说明：获取当前用户授权的菜单列表，根据该列表刷新前端页面的菜单项
2. 输入：空，系统从session获取当前用户ID
3. 输出：list<菜单url>
4. 处理：
   1. 后端：从session获取用户ID，根据用户ID关联用户角色表、角色权限表、权限信息表，查询所有的授权菜单列表，输出
   2. 前端：根据后端输出的菜单列表显示授权的菜单。