# 处理逻辑（接口）

## 1、图像识别管理

**4、接口名称: 搜索药材信息**

入参对象属性: userId(用户ID，必填)、searchQuery(搜索查询，必填) 处理逻辑: 检查用户是否存在，如果不存在返回失败信息 返回RestResult结果: {"code":"000001","msg":"用户信息不存在","data":...} 处理逻辑: 根据搜索查询在herb表和picture表中进行匹配 处理逻辑: 将匹配结果保存到user\_knowledge\_search表 返回RestResult结果: {"code":"000000","msg":"调用成功","data":...}

## 3、数据库整合管理

**5、接口名称: 获取图片信息**

入参对象属性: picId(图片ID，必填) 处理逻辑: 检查图片ID是否存在 返回RestResult结果: {"code":"000001","msg":"图片信息不存在","data":...} 处理逻辑: 根据图片ID查询图片信息 返回RestResult结果: {"code":"000000","msg":"调用成功","data":...}

## 4、智能问答管理

**2、接口名称: 获取历史对话记录**

入参对象属性: userId(用户id，必填) 处理逻辑: 根据用户ID查询用户与AI对话记录表中的对话记录 返回RestResult结果: {"code":"000000","msg":"调用成功","data":...}

**3、接口名称: 清除对话记录**

入参对象属性: userId(用户id，必填) 处理逻辑: 根据用户ID删除用户与AI对话记录表中的所有对话记录 返回RestResult结果: {"code":"000000","msg":"调用成功","data":...}

## 5、数据分析与可视化管理

**1、接口名称: 获取草药统计信息**

入参对象属性: herbId(草药ID，可选) 处理逻辑: 根据草药ID查询或统计所有草药的相关信息 返回RestResult结果: {"code":"000000","msg":"调用成功","data":...} 返回RestResult结果: {"code":"999999","msg":"系统异常","data":...} 返回RestResult结果: {"code":"000001","msg":"调用失败","data":...}

**2、接口名称: 获取草药图片统计信息**

入参对象属性: herbId(草药ID，可选) 处理逻辑: 根据草药ID查询或统计相关草药图片的信息 返回RestResult结果: {"code":"000000","msg":"调用成功","data":...} 返回RestResult结果: {"code":"999999","msg":"系统异常","data":...} 返回RestResult结果: {"code":"000001","msg":"调用失败","data":...}

**3、接口名称: 获取用户草药搜索记录**

入参对象属性: userId(用户ID，必填) 处理逻辑: 根据用户ID查询该用户的所有草药知识搜索记录 返回RestResult结果: {"code":"000000","msg":"调用成功","data":...} 返回RestResult结果: {"code":"999999","msg":"系统异常","data":...} 返回RestResult结果: {"code":"000001","msg":"调用失败","data":...}

**4、接口名称: 获取用户上传文件信息**

入参对象属性: userId(用户ID，必填) 处理逻辑: 根据用户ID查询该用户的所有上传文件信息 返回RestResult结果: {"code":"000000","msg":"调用成功","data":...} 返回RestResult结果: {"code":"999999","msg":"系统异常","data":...} 返回RestResult结果: {"code":"000001","msg":"调用失败","data":...}

**5、接口名称: 获取用户图像识别记录**

入参对象属性: userId(用户ID，必填) 处理逻辑: 根据用户ID查询该用户的所有图像识别记录 返回RestResult结果: {"code":"000000","msg":"调用成功","data":...} 返回RestResult结果: {"code":"999999","msg":"系统异常","data":...} 返回RestResult结果: {"code":"000001","msg":"调用失败","data":...}

**6、接口名称: 获取用户与AI对话记录**

入参对象属性: userId(用户ID，必填) 处理逻辑: 根据用户ID查询该用户的所有与AI对话记录 返回RestResult结果: {"code":"000000","msg":"调用成功","data":...} 返回RestResult结果: {"code":"999999","msg":"系统异常","data":...} 返回RestResult结果: {"code":"000001","msg":"调用失败","data":...}

**8、接口名称: 获取植物与草药关联信息**

入参对象属性: plantId(植物ID，可选)、herbId(草药ID，可选) 处理逻辑: 根据植物ID或草药ID查询关联信息 返回RestResult结果: {"code":"000000","msg":"调用成功","data":...} 返回RestResult结果: {"code":"999999","msg":"系统异常","data":...} 返回RestResult结果: {"code":"000001","msg":"调用失败","data":...}

## 7、全链路追踪管理

**1、接口名称: 记录用户请求**

入参对象属性: userId(用户id，必填)、requestUrl(请求URL，必填)、requestMethod(请求方法，必填)、requestBody(请求体，可选) 处理逻辑: 将用户请求的信息保存到日志系统 返回RestResult结果: {"code":"000000","msg":"调用成功","data":...}

**2、接口名称: 记录用户响应**

入参对象属性: userId(用户id，必填)、requestId(请求ID，必填)、responseBody(响应体，可选)、responseStatus(响应状态，必填) 处理逻辑: 将用户响应的信息保存到日志系统 返回RestResult结果: {"code":"000000","msg":"调用成功","data":...}

**3、接口名称: 查询请求日志**

入参对象属性: userId(用户id，可选)、requestId(请求ID，可选)、startTime(起始时间，可选)、endTime(结束时间，可选) 处理逻辑: 根据传入的参数查询相应的请求日志 返回RestResult结果: {"code":"000000","msg":"调用成功","data":...} 返回RestResult结果: {"code":"000001","msg":"查询失败","data":...}

**4、接口名称: 查询响应日志**

入参对象属性: userId(用户id，可选)、requestId(请求ID，可选)、startTime(起始时间，可选)、endTime(结束时间，可选) 处理逻辑: 根据传入的参数查询相应的响应日志 返回RestResult结果: {"code":"000000","msg":"调用成功","data":...} 返回RestResult结果: {"code":"000001","msg":"查询失败","data":...}

**5、接口名称: 查询请求响应关联日志**

入参对象属性: userId(用户id，可选)、requestId(请求ID，可选)、startTime(起始时间，可选)、endTime(结束时间，可选) 处理逻辑: 根据传入的参数查询请求和响应的关联日志 返回RestResult结果: {"code":"000000","msg":"调用成功","data":...} 返回RestResult结果: {"code":"000001","msg":"查询失败","data":...}