

全国中药材供应保障平台操作指南

目录

全国中药材供应保障平台操作指南	1
第一章 平台账号开通	4
第一节 平台企业/个人填报用户	4
一、 如何申请	4
二、 如何开通	7
第二章 平台数据采集操作介绍（填报用户）	8
第一节 平台企业/个人填报账号开通	8
第二节 平台电脑端信息采集	8
一、 信息采集系统概述	8
二、 登录系统	14
三、 首页	15
四、 设置	16
五、 药材种植	40
六、 药材养殖	73
七、 扶贫数据上报	91
第三节 平台 APP 端信息采集	109
一、 登录	109
二、 基地	109
三、 种源	111
四、 仓库	111
五、 种植	112
六、 基地采收/野外采收	114
七、 初加工	116

八、加工入库.....	117
九、采购入库.....	118
十、质检.....	120
十一、赋码.....	121
十二、库存管理.....	122
十三、溯源查询.....	124
十四、销售出库.....	124
十五、养护管理.....	125
十六、消息.....	127
第三章 平台数据（API）接口管理（技术开发人员）.....	128
第一节 申请接口 App_id 和 App_Secret.....	128
第二节 查看接口标准规范和开始对接.....	129
第四章 信息查询平台（公众）.....	130
一、 溯源码查询.....	130
二、 药材品种查询.....	131
三、 企业查询.....	132

第一章 平台账号开通

第一节 平台企业/个人填报用户

一、如何申请

(1) 企业用户

可以通过手机号、密码注册系统，通过填写企业资质信息、基本介绍、联系人姓名、联系方式、以及上传证书，经过平台审核通过以后，可通过手机号和密码进行登录系统。具体操作如下：

申请企业打开网站，在浏览器中输入网址 <https://sy.nrc.ac.cn>，打开软件系统，点击“免费申请”进入免费申请页面。



图 1 全国中药材供应保障平台登录页面

填写相关申请项，进行企业注册申请。

免费申请



请输入您的手机号

短信验证码 获取验证码

请填写您的姓名

请选择所在地区

请输入详细地址

企业 个人

公司名称

请输入社会统一信用代码

* 营业执照上传:

+ 点击上传

* 所属体系:

道地药材生态种植及质量保障项目2021 x

* 功能范围:

只使用软件 只使用API开放接口

图 2 企业注册

序号	项目	是否必填	备注
1	手机号码	必填	11 位手机号码、数字
2	短信验证码	必填	4 位验证码、数字
3	姓名	必填	输入真实的姓名
4	所在地区	必填	选择真实的所在区域
5	详细地址	必填	补充完整的地址
6	企业或个人	必填	选择是否为企业或者个人
7	公司名称	必填	填写真实的公司名称
8	社会统一信用代码	必填	填写真实的企业社会统一信用代码

9	营业执照	必填	上传清晰的营业执照图片，建议扫描件
10	所属体系	必填	选择想要加入的供应保障体系
11	功能范围	必填	选择使用软件或申请 API 接口

企业账号开通后，可以自行分配企业内的员工账号，设置员工基本信息和账号密码，设置好后，用户即可以使用账号密码登录平台进行数据填报等操作。

(2) 个人用户

针对个人，如种植农户，可以通过注册个人基本信息，通过上传身份证信息以及个人基本信息，经过平台审核后，可以使用手机号和密码登录平台。(图 4-79)

免费申请



短信验证码

获取验证码

企业
个人

身份证上传:


正面上传


背面上传

* 所属体系:

* 功能范围:

只使用软件
 只使用API开放接口
 ?

提交

图 3 企业注册

表 1 企业注册信息填写要求

序号	项目	是否必填	备注
1	手机号码	必填	11 位手机号码（数字）
2	短信验证码	必填	4 位验证码（数字）
3	姓名	必填	输入真实的姓名
4	所在地区	必填	选择真实的所在区域
5	详细地址	必填	补充完整的地址
6	企业或个人	必填	选择是否为企业或者个人
7	身份证号码	必填	输入正确的个人身份证号码
8	身份证上传	必填	上传清晰的身份证正反面图片，建议扫描件
9	所属体系	必填	选择想要加入的供应保障体系
10	功能范围	必填	选择使用软件或申请 API 接口

二、如何开通

企业/个人用户提交申请后，管理员登录系统后，点击页面顶部【设置】菜单，然后点击【申请列表】，根据填报用户信息进行审核，审核通过后，在申请列表中可以直接点击【创建企业】，或者在【用户管理】中，进入用户管理列表新建用户。详细操作流程见超级管理员-添加用户-添加企业/个人填报用户。

企业/个人用户申请账号开通，可由管理员进行审核并开通。一般由其上级管理员进行审核并开通账号。

第二章 平台数据采集操作介绍（填报用户）

第一节 平台企业/个人填报账号开通

企业/个人填报用户首先需要提交账号申请信息，由管理员进行审核并赋予相应的功能权限，才可登录系统进行数据填报工作。申请用户打开网站，在浏览器中输入网址 <https://sy.nrc.ac.cn>，打开软件系统，点击“免费申请”进入免费申请页面。

详细操作流程见账号开通章节中的“企业/个人填报用户”一节。

第二节 平台电脑端信息采集

一、信息采集系统概述

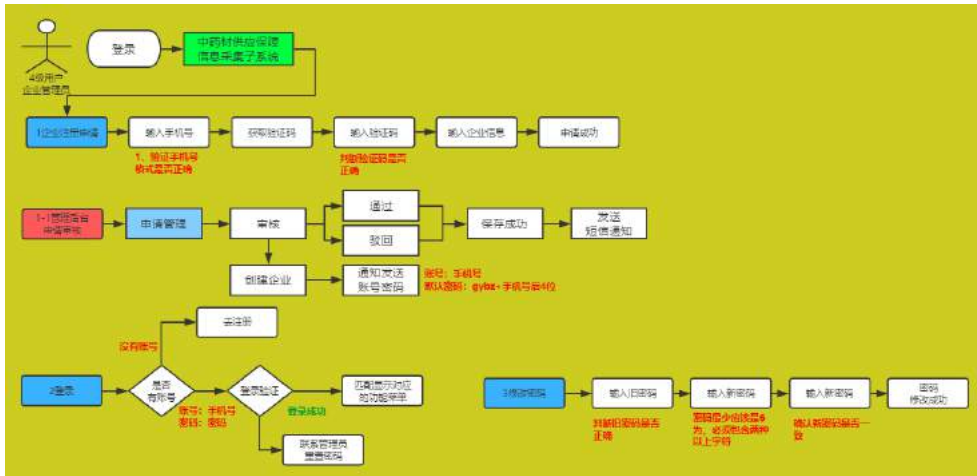


图4 信息采集业务流程图

通过信息采集子平台，实现中药材从种源、种植、田间管理、采收、加工、仓储、仓储养护、运输、检验、包装、赋码的全流程追溯，完成中药材生产质量的全程控制与跟踪。具体分为以下内容：

1. 基础信息采集

对平台的基础信息采集维护，企业信息、物料管理，仓库管理、设备管理、用户信息管理、平台的权限设置、供应商管理、销售客户管理等基础信息维护。平台支持对每个用户的登录日志和操作日志的记录，保障系统和数据的安全，数据内容的可溯源。

(1) 物料信息：物料编号、名称、类型（原药材、辅料、包材）、规格、包装规格、主计量单位、图片；

(2) 仓库信息：仓库名称、仓库类型（阴凉库、常温库、暂存库）、地址；

(3) 设备信息：设备编号、设备名称、型号、品牌、生产厂家、采购时间；

- (4) 供应商信息：供应商名称、联系人姓名、联系人电话、省市区、详细地址；
- (5) 客户信息：客户名称、联系人姓名、联系人电话、客户省市区、详细地址；
- (6) 登录日志：登录时间、姓名、登录设备、登录 IP 地址等日志信息；
- (7) 操作日志：姓名、操作时间、类型、操作业务、业务 ID、客户端 IP 信息；
- (8) 种植规范：种植规范标题、类型、内容明细。

2. 中药材种源信息采集

对中药材生产所需种源的相关信息采集管理，支持文字、数字、图片、视频和音频不同类型资料的采集上传。具有对中药材种源、供应方、使用方等基本信息，进行增加、删除、修改和查询等功能。能针对不同区域、企业、中药材、时间等维度，进行价格、质量、使用量、供应量等指标的统计汇总功能。具体信息包括：

(1) 种源信息：药材名称、基原名称、品种或品系名称、批次、繁殖材料、发芽（出苗）率、等级、来源（自留、自繁、赠送、购买）、贮藏条件（冷冻、阴凉）、检测报告、品种介绍、种源性状。作物种类、种子类别、品种名称。品种适宜种植区域、种植季节。

(2) 供应方信息：生产经营者名称、生产经营许可证编号、注册地地址、联系人姓名、联系人电话、资质证明、种源生产地（具体到县）、供应量、质量、价格、每亩用量。

(3) 使用方信息：企业（个人）名称，药材名、种源购买价格、购买用量、需求量、出苗率、每亩用量、种植效果评价。

(4) 佐证材料：购买合同、质量检测报告、检疫证明、外包装照片、反映出苗情况的照片或视频。

(5) 质量信息：质量检测报告。质量指标按照质量特性和特性值进行标注，检测日期和质量保证期。

3. 中药材种植（养殖）信息采集

对中药材种植（养殖）相关信息采集管理，支持文字、数字、图片、视频和音频不同类型资料的采集上传。具有对中药材种植（养殖）主体、中药材、区域、过程、面积和数量等基本信息，进行增加、删除、修改和查询等功能。能针对不同区域、企业、中药材、时间等维度，进行种植中药材种类、面积、数量等指标的统计汇总功能，辅助回答谁种（养）的、种（养）的什么、在哪个（养）的、什么时间种（养）的、种（养）了多少、质量如何、怎么种（养）的等问题。具体信息包括：

种植主体信息：

基地（种块）信息：对基地基础信息的维护、地块的划分、可在地图中圈化地块。记录

基地的坐标信息以及气象环境信息。实现对基地信息的增删改查等，具体信息包括：基本信息：基地名称、基地总面积、详细地址、基地照片、无霜期。地块信息：所种药材信息（药材名、基原名）、位置信息（经度、纬度、海拔）、地形信息（坡度、坡向、坡位）、土壤类型、地块面积、地块作物信息（前茬作物、在地作物）。环境信息：年平均气温、年平均日照、年平均降水量；大气、水、土壤等实地调查信息；大气、水、土壤等环评检测报告。

中药材信息：药材名、位置、时间

种植过程管理（怎么种的）：包括种子种苗、播种、灌溉、耕地、除草、病虫害防治等信息。

（1）投入品信息。农药，农药登记名称、登记证号、生产企业。化肥，肥料名称、登记证号、生产企业。地膜。

（2）种植模式：间作、轮作、套种、直播、移栽；

（3）整地：整地方式、整地次数、耕地深度、耕地亩数、执行人、审核人、土壤处理。

（4）种子/种苗处理：处理方式-消毒、液剂种类、用量、用量单位、执行人、审核人、操作时间、图片。处理方式-晾晒、执行人、审核人、操作时间、图片。处理方式-浸泡、液剂种类、用量、用量单位、执行人、审核人、操作时间、图片。处理方式-净选、净选方式、精选前重量、净选后重量、执行人、审核人、操作时间、图片。

（5）播种/移栽：播种方式（穴播、条播、插播、机播、撒播）、亩播种量，行距，株距，畦面，畦距，播种深度，土壤温度，土壤湿度，执行人，审核人，操作时间，图片。

（6）灌溉：灌溉方式（喷灌、漫灌、滴灌、其他）、灌溉用水（地下水、自然降水、河水）、灌溉频率、用水量、执行人、审核人、开始时间、结束时间、图片。

（7）除草：危害程度、发生时间、除草方式、执行人、审核人、开始时间、结束时间、图片。

（8）施肥：施肥方式、肥料种类、亩用量、登记证号、生产厂家、执行人、审核人、操作时间、图片。

（9）病害防治：病害种类、危害部位、危害程度、发生时间、防治方式、执行人、审核人、开始时间、结束时间、图片；

（10）虫害防治：虫害种类、危害部位、危害程度、发生时间、防治方式、执行人、审核人、开始时间、结束时间、图片；

（11）中耕：

（12）其他：操作名称、操作时间、操作描述、执行人、备注、图片。

养殖过程信息采集

(1) 对于养殖的药材，要对整个动物的养殖基础信息维护，动物的饲养过程信息、防疫、病害防治、栏舍的消毒记录以及图片采集以及视频上传。具体信息包括以下内容：

(2) 投入品信息：兽药（疫苗）登记账号、登记名称、生产企业；饲料名称、生产企业；

(3) 饲喂：饲料、数量、单位、饲喂天数、负责人、开始时间、备注、图片、视频的上传；

(4) 防疫：病害种类、疫苗名称、登记证号、生产厂家、使用量、单位、执行人、操作时间、备注、图片、视频的上传；

(5) 病害防治：病害种类、药物名称、登记证号、生产厂家、使用量、治疗数量、单位、操作时间、执行人、备注、图片、视频的上传；

(6) 栏舍消毒：消毒剂名称、登记证号、生产厂家、使用量、频率、操作时间、执行人、备注、图片、视频的上传；

(7) 分栏：分栏数量、单位、单栏面积、执行人、操作时间、备注、图片、视频的上传；

(8) 其他：操作名称、操作时间、操作描述、执行人、备注、图片、视频的上传；

4. 中药材采收信息采集

对中药材采收相关信息进行采集管理，支持文字、数字、图片、视频和音频不同类型资料的采集上传。具有对中药材采收主体、中药材、区域、过程、面积和数量等基本信息，进行增加、删除、修改和查询等功能。能针对不同区域、企业、中药材、时间等维度，进行中药材采收种类、面积、数量等指标的统计汇总功能，辅助回答谁采的、采的什么、在哪采的、什么时间采的、采了多少、质量如何、怎么采的等问题。具体信息包括：

(1) 药材信息：种植批次、药材名称、入药部位、生长年限、可采收次数、采收批次。

(2) 采收地块：采收面积、采收重量、采收次数。

(3) 采收时间：开始时间、结束时间。

(4) 采收方法：摘取、割取、拾取、挖取。

(5) 采收方式：（人工、机械）。

(6) 采收天气：自行输入。

(7) 采收人：负责人。

(8) 临时保存：地点、条件、方法。

(9) 备注：图片、视频和音频资料。

对养殖药材的采收基础信息管理，具体信息包括：

(1) 药材信息：养殖批次、药材名称、入药部位、生长年限、可采收次数、采收批次。

(2) 采收饲养栏：采收数量、采收重量、采收次数。

(3) 采收时间：开始时间、结束时间。

(4) 采收方法：摘取、割取、拾取、挖取。

(5) 采收方式：（人工、机械）。

(6) 采收天气：自行输入。

(7) 采收人：负责人。

(8) 临时保存：地点、条件、方法、。

备注：图片、视频和音频资料。

5. 中药材产地初加工信息采集

对中药材初加工相关信息进行采集管理，支持文字、数字、图片、视频和音频不同类型资料的采集上传。具有对中药材初加工主体、中药材、过程和数量等基本信息，进行增加、删除、修改和查询等功能。能针对不同区域、企业、中药材、时间等维度，进行中药材初加工种类和数量等指标的统计汇总功能，辅助回答谁加工的、加工的什么、在哪加工的、什么时间加工的、加工了多少、质量如何、怎么加工的等问题。具体信息包括：

(1) 药材信息：药材名、规格、等级、生产批号、采收（采购）批次。

(2) 加工方法。支持文字、数字、图片、视频和音频资料采集，反映拣选、清洗、剪切、干燥或保鲜，以及其它特殊加工的流程和方法等内容。

(3) 加工时间：开始时间、结束时间、规定最短时间。

(4) 包装信息：包装规格、材料、包装时间。

(5) 运输信息：方式、工具、人员。

(6) 设施设备：滚筒式洗药机、履带式洗药机、刮板式洗药机、润药机、切药机、卧式炒药机、筛选机、粉碎破碎两用机等。

(7) 临时储藏：储藏条件和方法，入库时间、出库时间。

(8) 原料信息：原料重量、药材重量、负责人、图片。

(9) 药材信息：药材名称、规格、等级、生产批号、重量、包装规格、包装材料、包装时间。

6. 中药材质量检测信息采集

对中药材质量检测相关信息进行采集管理，支持文字、数字、图片、视频和音频不同类型资料的采集上传。具有对中药材质量检测主体、中药材、过程和结果等基本信息，进行增加、删除、修改和查询等功能。能针对不同区域、企业、中药材、时间等维度，进行中药材质量相关指标的统计汇总功能，辅助回答谁检测的、检测的什么、在哪检测的、什么时间检测的、检测了什么、质量如何等问题。具体信息包括：

(1) 药材信息：采收（采购）批次、原料重量、药材名称、规格、批号。

(2) 质检信息：质检单号、取样量、执行标准、检验人、取样日期、检验时间、报告日期、检验依据、质检报告图片。

7. 中药材仓储信息采集

对中药材仓储相关信息进行采集管理，支持文字、数字、图片、视频和音频不同类型资料的采集上传。具有对中药材仓储（物流）主体、仓储条件、中药材、过程、数量等基本信息，进行增加、删除、修改和查询等功能。能针对不同区域、企业、中药材、时间等维度，进行中药材储藏量和流通量等指标的统计汇总功能，辅助回答谁储藏的、在哪储藏的、什么时间储藏的、储藏了什么、储藏了多少、质量如何等问题。具体信息包括：

(1) 入库信息：

入库单信息：入库单号、仓库、是否关联采购单、入库时间、操作人、备注；

药材信息：药材名、规格、内部批次、供应商（加工）批次、溯源码、单价、重量、单位；

(2) 药材出库：出库单号仓库养护内部批次、养护内容、养护结果、养护日期、养护方式、负责人员；

(3) 销售出库：出库单号、仓库、关联采购单、出库时间、客户、备注。

中药企业使用自己的账号可以登录访问供应保障平台，如果没有账号的企业可以提交申请信息，系统管理员审核通过后会发送短信通知。初始账号为：手机号，密码为：gybz+手机号后4位。初次登录，为了系统安全性，需要修改初始化密码。

二、登录系统

用户使用手机号和密码进行登录，通过图像验证码防止机器恶意攻击。主要包括：手机号、密码、验证码共 3 项内容。

打开网站，登录系统。打开浏览器，输入网址 <https://sy.nrc.ac.cn/>，打开软件系统，输入账号、密码，点击【登录】。



图 5 登录界面

下载 APP。打开浏览器，输入网 <https://sy.nrc.ac.cn/>，打开软件系统，点击【APP 下载】，切换显示下载二维码，使用手机扫描下载。（图 6）



图 6 APP 下载

三、首页

登录系统后，进入“首页”，包含基地、种植任务、动态、销售排行等基本信息概览。

(图 7)



图 7 信息采集系统首页

点击首页中的“全部基地”或者具体某一基地，跳转到【基地管理】中的“基地详情”，详见【基地管理】。(图 8)



图 8 基地详情页面

四、设置

1. 企业信息

“企业信息”主要维护企业名称、企业 LOGO、所在地区、联系电话、公司简介、营业执照信息，以上信息将会展示在溯源查询结果页面。

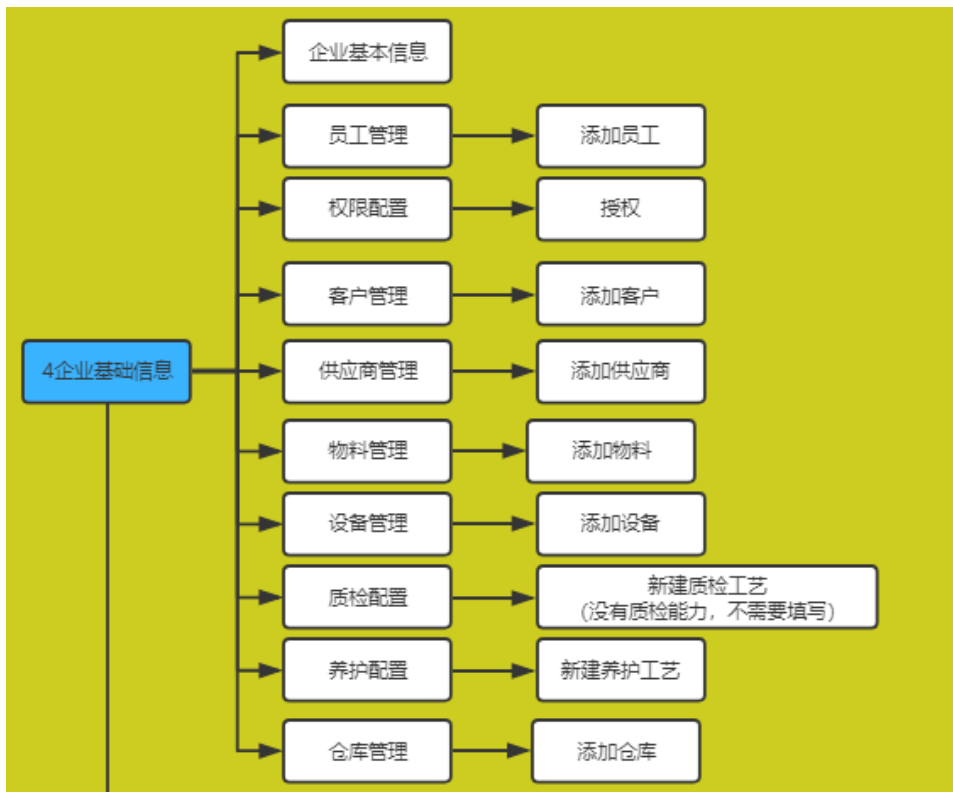


图 9 企业基础信息设置功能模块图

登录系统后，点击页面顶部【设置】菜单，然后点击左侧【企业信息】菜单，进入企业信息管理页面。（图 10）

维护企业名称，企业 LOGO，所在地区，联系电话，公司简介，营业执照信息，将会展示在溯源查询结果页面。设置二级域名，自定义登录页面样式和系统主题颜色。主要包括：企业名称、上传企业 LOGO、所在区域共 3 项内容。

共涉及 2 个操作步骤，具体操作步骤如下。



图 10 企业信息基本信息设置

进入企业信息填写页面，填写企业名称、上传企业 LOGO、所在区域。点击【保存】按钮，提示操作成功。（图 11）

* 企业名称: 中国中医科学院中药资源中心项目组-企业端测试

* 企业LOGO上传:



【认证企业专享】建议上传图片尺寸为640*640，大小不超过1M

企业图片上传:



显示在产品溯源跟数据统计

生产负责人: 王惠



产品溯源页面显示

质量负责人: 王惠



产品溯源页面显示

* 所在区域: 山西省 / 太原市 / 小店区



详细地址: 请输入企业详细地址

联系电话: 请输入企业联系电话

公司介绍: 请输入企业介绍

保存

图 11 企业信息填写

2. 企业信誉

荣誉证书照片，荣誉介绍，将会展示在溯源查询结果页面。主要包括：企业荣誉、企业动态、企业历程、追溯成果共 4 项内容。

共涉及 1 个操作步骤，具体操作步骤如下：

点击左侧【企业荣誉】菜单，进入企业荣誉管理页面。点击【添加荣誉】按钮，填写荣誉名称、选择图片上传（注意：建议图片尺寸 600 px *340px，大小不超过 1M）。点击【确定】按钮，提示操作成功。（图 12、图 13）



图 12 企业荣誉

图 13 添加荣誉

3. 员工管理

员工管理主要实现企业部门及其人员的管理。主要包括：添加下级部门、添加成员共 2 项内容。

共涉及 2 个操作步骤，具体操作步骤如下：

点击左侧【员工管理】菜单，进入员工管理页面。点击【添加下级部门】按钮，填写部门名称、上级部门。点击【确定】按钮，提示操作成功。

员工管理



图 14 员工管理

填写部门名称，点击【确定】按钮，完成部门添加。（图 15）



图 15 添加子部门

添加下级部门完成后，进行对该部门成员管理。点击【添加成员】按钮，填写姓名、所属部门、手机、密码。点击【确定】按钮，提示操作成功。通过操作栏对成员进行【编辑】【彻底删除】【重置密码】等操作。（图 16、图 17）



图 16 添加部门人员

添加员工

企业用户 农户(系统用户)

* 姓名:

* 所属部门: ▼

* 手机:

图 17 添加员工

4. 权限配置

支持多种权限设置。可以对各个部门和部门里面的员工进行权限管理等。可以分部门和分成员分配权限。主要包括：部门、成员、功能权限共 3 项内容。

共涉及 2 个操作步骤，具体操作步骤如下：

点击左侧导航条“权限配置”菜单，进入员工权限配置界面。点击【部门】【成员】，通过勾选方式赋予操作权限。勾选权限包含查看、新建、编辑、删除、审核权限等。（图 18）

功能权限配置

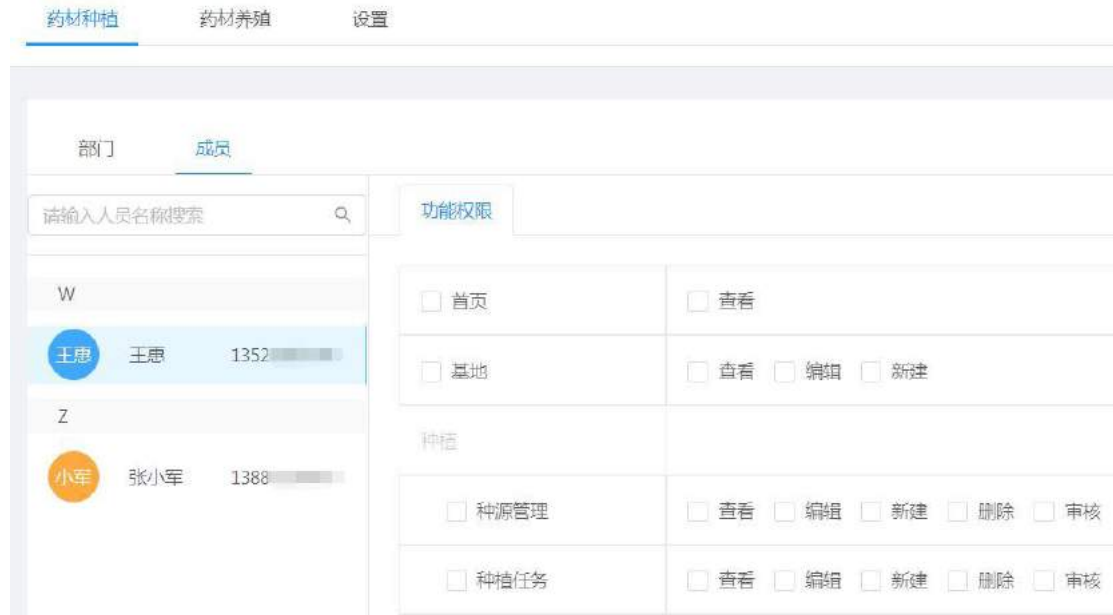


图 18 权限配置管理

选择部门，从右侧功能权限选项中选择不同的权限。系统建议按照表 2 分配权限用例图（仅供参考，具体以企业实际情况为主）

表 2 部门及功能权限分配

部门	功能权限
管理员	全部权限
基地管理员	基地管理
种植部	种植—种源管理 种植—种植任务
田间管理	种植—种植任务
采收部	采收
初加工	初加工
仓储	仓储 赋码 溯源查询
销售	仓储—销售出库

5. 更改管理员

可以验证当前主管理账号的信息，重新设置新的主管理员手机号。主要包括：手机号、验证码共 2 项内容。

共涉及 1 个操作步骤，具体操作步骤如下：

点击左侧【更改管理员】菜单，进入管理员修改页面。查看手机号码是否正确，点击【获取验证码】按钮，填写四位验证码、点击【下一步】按钮，提示操作成功。（图 19）

更改管理员



图 19 更改管理员

6. 客户管理

维护客户姓名、联系人姓名、联系人电话、所在地区、详细地址等。主要包括：查询、新建、数据导入、数据导出共 4 项内容。

共涉及 2 个操作步骤，具体操作步骤如下：

点击左侧【客户管理】菜单，进入客户管理页面。输入不同维度进行查询，包含：客户名称、联系人姓名、联系电话，点击【查询】按钮，获取相应数据列表。通过操作栏对客户进行【详情】【编辑】【禁用】等操作。（图 20）

客户管理



客户名称	类型	联系人姓名	联系人电话	所在地区	状态	操作
北京药材贸易商	贸易企业	琳娜	155111	重庆市县潼南县	正常	详情 编辑 禁用

图 20 客户管理

客户管理——新建客户。点击【新建】按钮，填写类型、客户名称、联系人姓名、联系电话、所在区域、详细地址等，点击【保存】按钮，添加客户成功。（图 21）

新建客户

* 类型:	请选择客户类型
* 客户名称:	请填写客户名称
* 联系人姓名:	请填写联系人姓名
* 联系人电话:	请填写联系人电话
* 所在地区:	请选择
* 详细地址:	请填写详细地址
图片:	<div style="border: 1px dashed gray; padding: 10px; text-align: center;">+ 点击上传</div>
备注:	请输入备注

保存 取消

图 21 添加客户

7. 供应商管理

管理供应商信息,通过企业关联码把企业信息关联起来。维护供应商名称、联系人姓名、联系人电话、所在地区、详细地址。主要包括:查询、新建、数据导入、数据导出共4项内容。

共涉及2个操作步骤,具体操作步骤如下:

点击左侧导航条【供应商管理】菜单,进入供应商管理界面。输入不同维度进行查询,包含:客户名称、联系人姓名、联系电话,点击【查询】按钮,获取相应数据列表。通过操

作栏对供应商进行【详情】【编辑】【禁用】等操作。(图 22)



图 22 供应商管理

供应商管理——新建供应商。点击【新建】按钮，填写类型、供货商名称、联系人姓名、联系电话、所在区域、详细地址等，录入供应商的详细信息可形成电子化记录，方便进行入库操作。通过企业关联码来进行关联信息，方便快速选择物料批次。点击【保存】按钮，添加供应商成功。(图 23)

新建供应商

* 类型:	请选择供应商类型
* 供应商名称:	请填写供应商名称
* 联系人姓名:	请填写联系人姓名
* 联系人电话:	请填写联系人电话
* 所在地区:	请选择
* 详细地址:	请填写详细地址
企业关联码:	请填写企业关联码
图片:	<div style="border: 1px dashed gray; padding: 10px; text-align: center;">+ 点击上传</div>
备注:	请输入备注
保存 取消	

图 23 添加供应商

8. 消息中心

待办事项提醒，包括未完成事项、完成事项、全部事项；支持消息接收，显示各类通知提醒消息，便于及时进行下一步工作。主要包括：待办、消息共 2 项内容。

共涉及 1 个操作步骤，具体操作步骤如下：

点击左侧导航条【消息中心】菜单，进入消息管理界面。点击【待办】、【消息】查看待办事项和消息通知。（图 24）

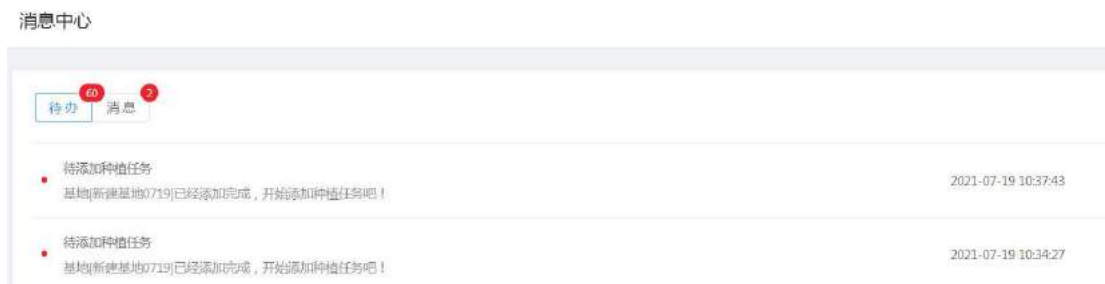


图 24 消息中心

9. 个人中心

可以修改姓名、电话、邮箱、密码、头像。主要包括：姓名、联系电话、邮箱、密码、更换头像共 5 项内容。

共涉及 1 个操作步骤，具体操作步骤如下：

点击左侧导航条【个人中心】菜单，进入个人信息管理界面。点击【修改】按钮修改姓名、联系电话、邮箱、密码等信息，点击【更换头像】按钮，对用户头像进行修改。



图 25 个人中心

10. 物料管理

各个环节的物料信息，统一维护，集中管理。主要包括：新建、查询、数据导入、数据导出共 4 项内容。

共涉及 2 个操作步骤，具体操作步骤如下：

点击左侧导航条“物料管理”菜单，进入物料管理界面。输入不同维度进行查询，包含：物料名称、物料类型、物料编号等，点击【查询】按钮，获取相应数据列表。通过操作栏对物料进行【详情】【编辑】【禁用】等操作。

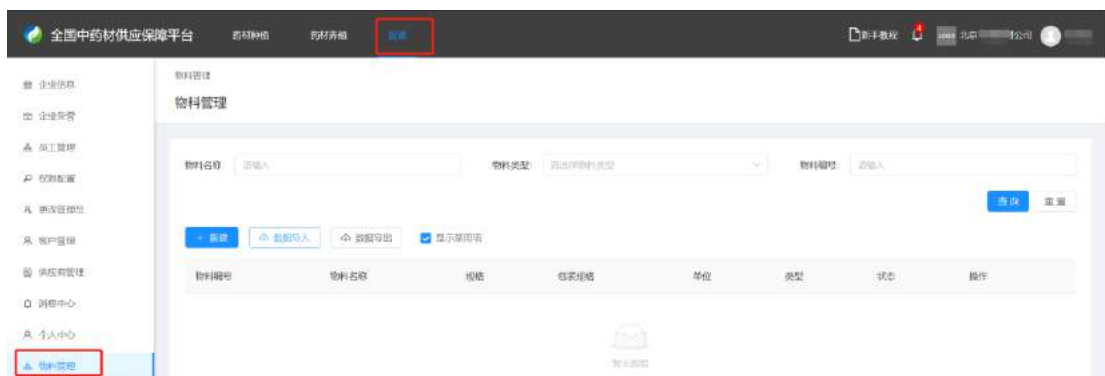


图 26 物料管理

物料管理—新建物料。点击【新建】按钮，填写物料编号、物料类型、物料名称、规格、包装规格、计量单位等，点击【提交】按钮，新建物料成功。

物料管理 / 创建物料

新建物料

图 27 添加物料

11. 设备管理

各个环节所需要的设备信息，统一维护，集中管理。主要包括：新建、查询、数据导入、数据导出共 4 项内容。

共涉及 2 个操作步骤，具体操作步骤如下：

点击左侧导航条“设备管理”菜单，进入设备管理界面。输入不同纬度进行查询，包含：设备编号、用途、设备名称等，点击【查询】按钮，获取相应数据列表。通过操作栏对设备进行【编辑】【删除】等操作。

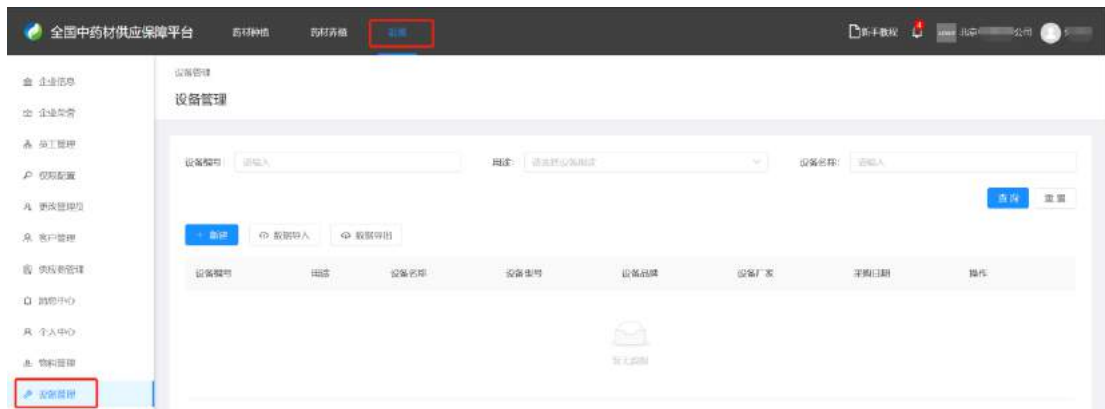


图 28 设备管理

设备管理—新建设备。点击【新建】按钮，填写设备编号、用途、设备名称、设备型号、设备品牌、设备厂家、采购日期等信息，点击【提交】按钮，添加设备成功。

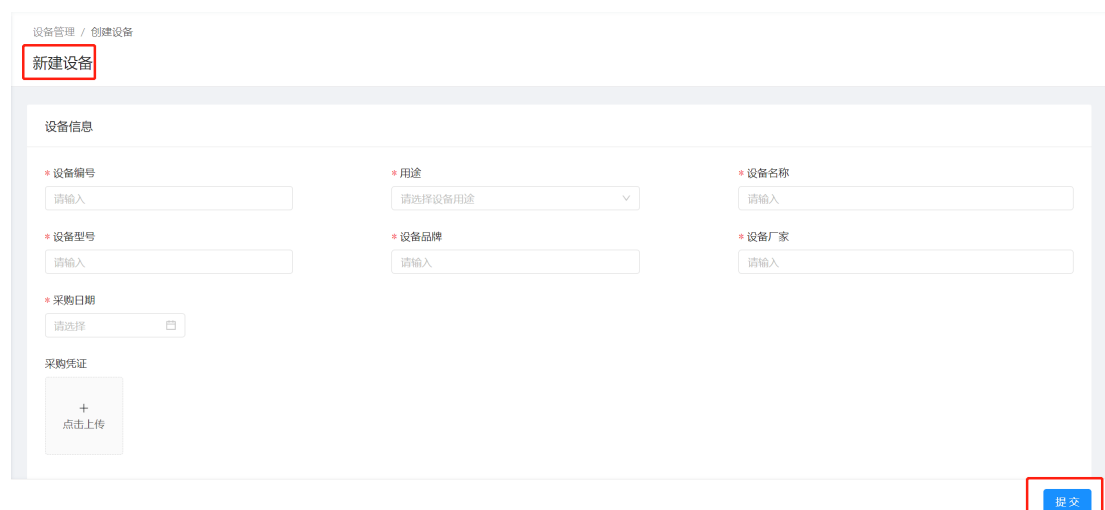


图 29 添加设备

12. 质检配置

各个环节的物料，集中设置质检标准，减少后期的重复工作。主要包括：新建、查询共 2 项内容。

共涉及 2 个操作步骤，具体操作步骤如下：

点击左侧导航条“质检配置”菜单，进入质检配置界面。输入物料名称，点击【查询】按钮，获取相应数据列表。通过操作栏对质检进行【编辑】【禁用】等操作。

质检管理

物料名称:

显示禁用项


物料编号	物料名称	规格	包装规格	类型	质检工艺名称	状态	操作
001	蜜蜂房	1级	0.01	原药材	质检001	● 启用	编辑 禁用
001	蜜蜂房	1级	0.01	原药材	性状01	● 启用	编辑 禁用

图 30 配置管理

质检配置—新建。点击【新建】按钮，选择已添加成功的物料、输入质检名称、添加质检指标，点击【提交】按钮，添加质检标准成功。

新建质检

物料信息

物料编号	物料名称	规格	包装规格	单位	类型	操作
 暂无数据						

质检信息

* 质检标准:

检验项	检验标准	数据类型	单位	操作
-----	------	------	----	----

图 31 新建质检配置



图 32 选择物料

13. 养护配置

各个环节的物料，集中设置养护标准，减少后期的重复工作。主要包括：查询、新建共 2 项内容。

共涉及 2 个操作步骤，具体操作步骤如下：

点击左侧导航条“养护配置”菜单，进入养护配置界面。输入物料名称，点击【查询】按钮，获取相应数据列表。通过操作栏对质检进行【编辑】【禁用】等操作。

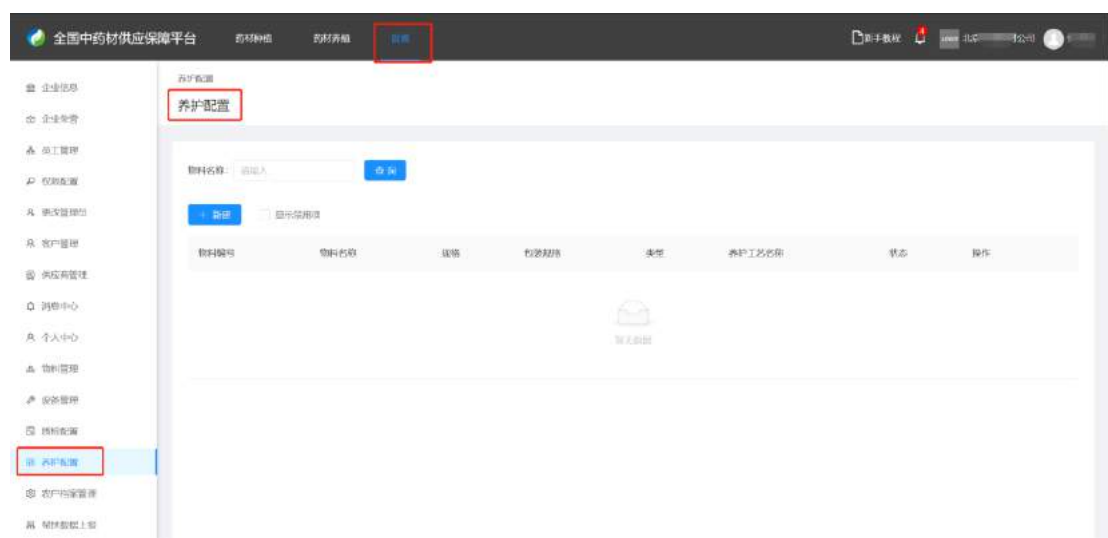


图 33 养护配置管理

点击【新建】按钮，选择已添加成功的物料、输入养护工艺名称、添加养护工艺指标，点击【提交】按钮，添加养护工艺标准成功。

新建养护配置

物料信息

[选择物料](#)

物料编号	物料名称	规格	包装规格	单位	类型	操作
暂无数据						

养护信息

* 养护工艺名称:

养护检查内容	养护标准 / 方法	操作

[提交](#)

图 34 新建养护配置

选择物料 X

物料类型: 物料名称: [查询](#)

<input type="checkbox"/>	物料编号	类型	物料名称	规格	单位
<input type="checkbox"/>	001	原药材	露蜂房	1级	kg

< 1 >

[取消](#) [确定](#)

图 35 选择物料

14. 农户档案管理

农户档案管理。主要包括：查询、新建共 2 项内容。

共涉及 2 个操作步骤，具体操作步骤如下：

点击左侧导航条“农户档案管理”菜单，进入农户档案管理界面。输入农户名称、农户电话、农户身份证号，点击【查询】按钮，获取相应数据列表。通过操作栏对农户档案【编辑】【禁用】等操作。

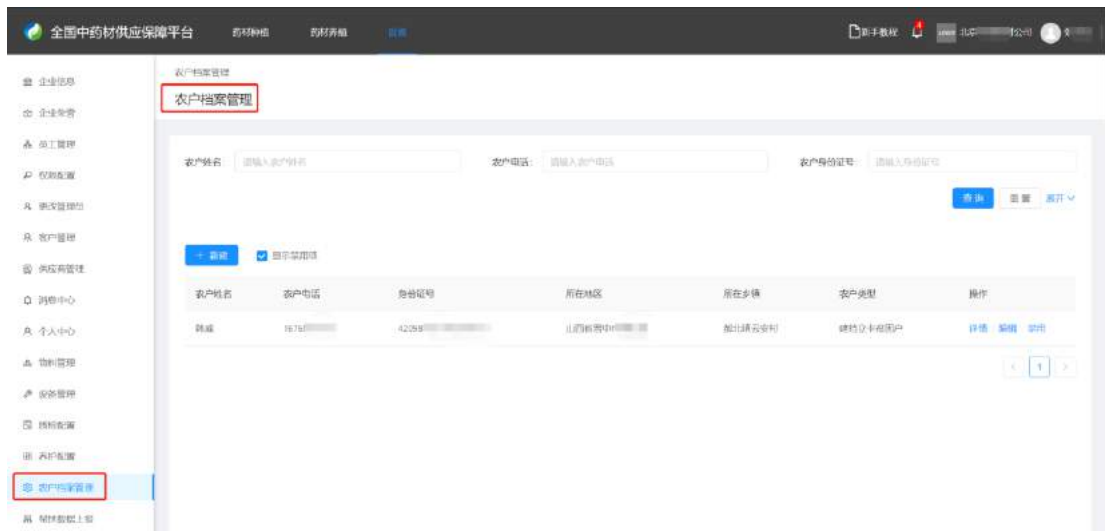


图 36 农户档案管理

点击【新建】按钮，填写农户相关信息，点击【保存】按钮，添加农户档案成功。

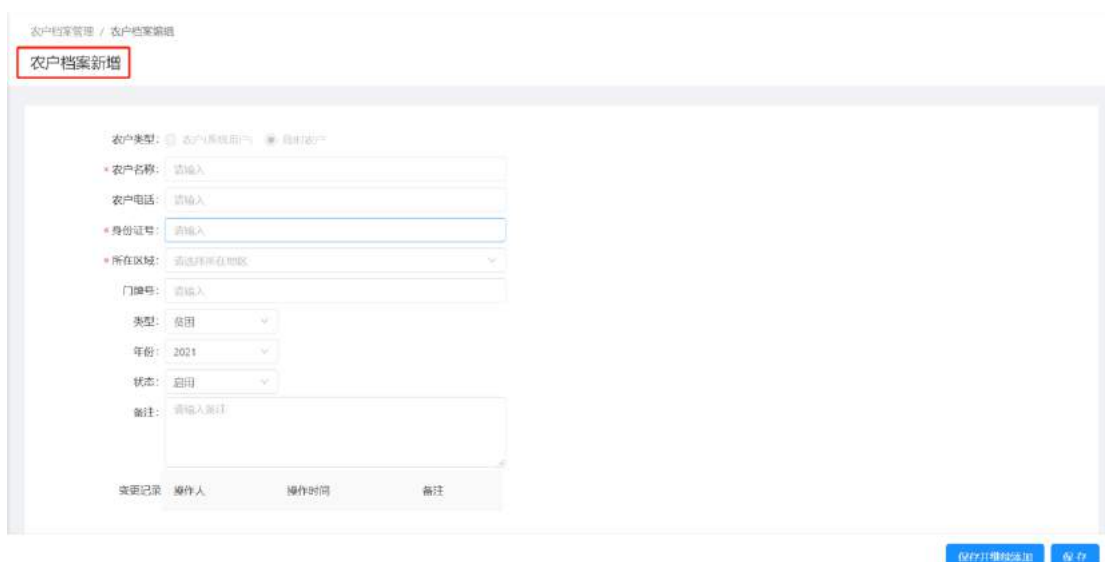


图 37 新建农户信息

15. 帮扶数据上报

帮扶数据上报。主要包括：查询、新建共 2 项内容。

共涉及 2 个操作步骤，具体操作步骤如下：

点击左侧导航条“帮扶数据上报”菜单，进入帮扶数据档案界面。输入帮扶企业名称、受帮扶农户姓名、农户电话、身份证号、所在地区、所在乡村，点击【查询】按钮，获取相应数据列表。通过操作栏对帮扶数据【编辑】等操作。

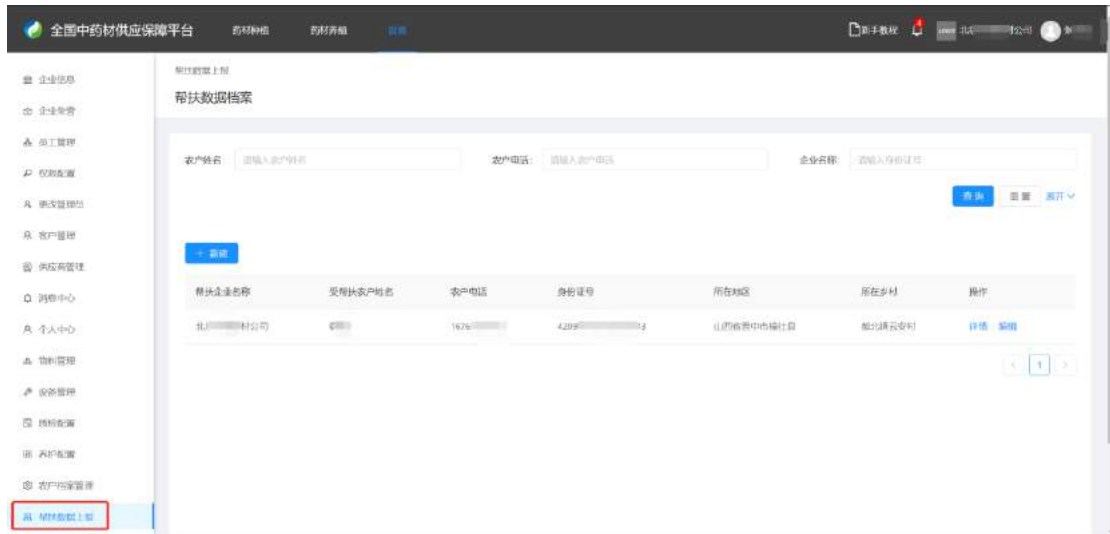


图 38 帮扶数据档案

点击【新建】按钮，填写帮扶企业相关信息，点击【保存】按钮，添加帮扶信息成功。也可以点击【保存并继续添加】，添加更多帮扶信息。

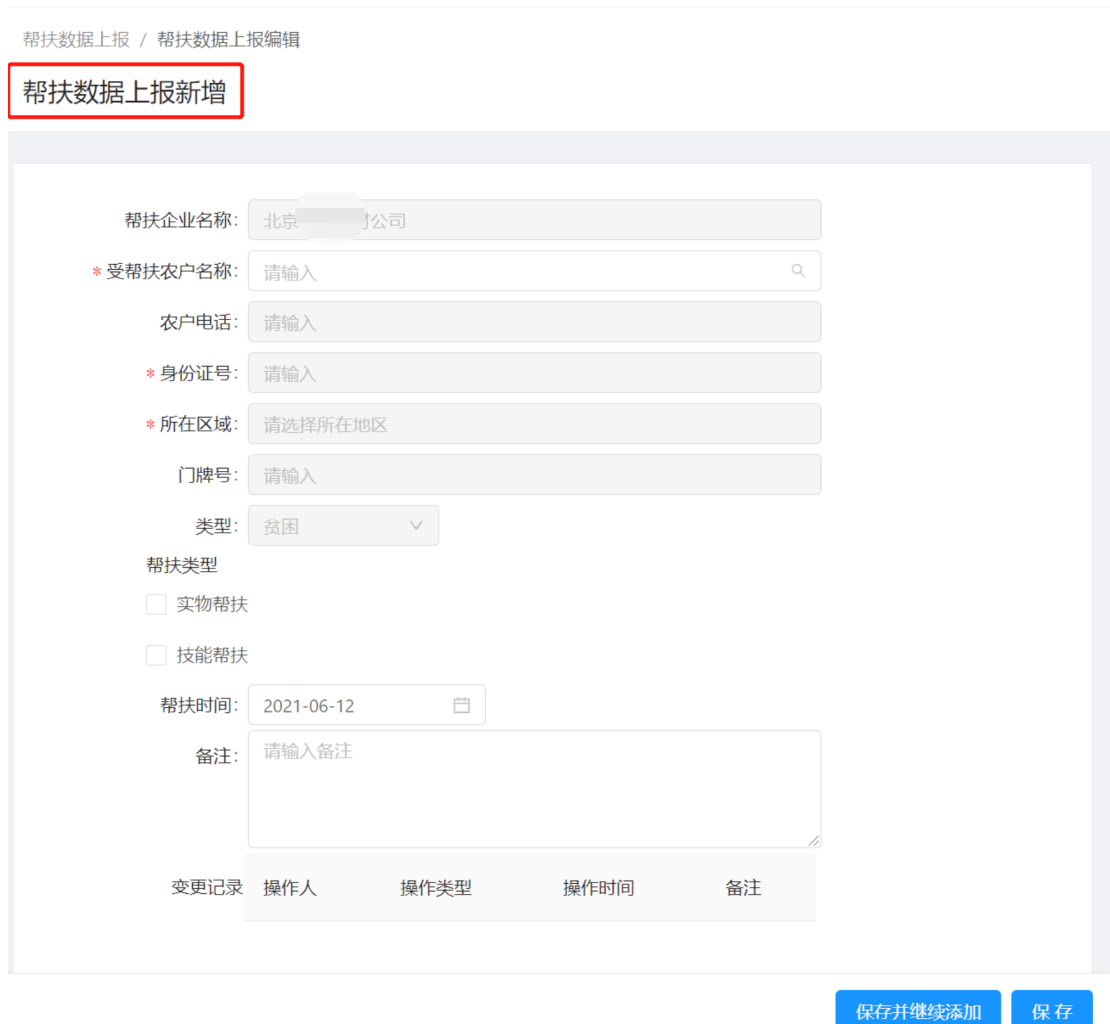


图 39 新建帮扶信息

16. 应用中心-基地监控视频配置

填报端用户登录填报系统，点击【设置】-【应用中心】，可以对基地视频设备进行配置。

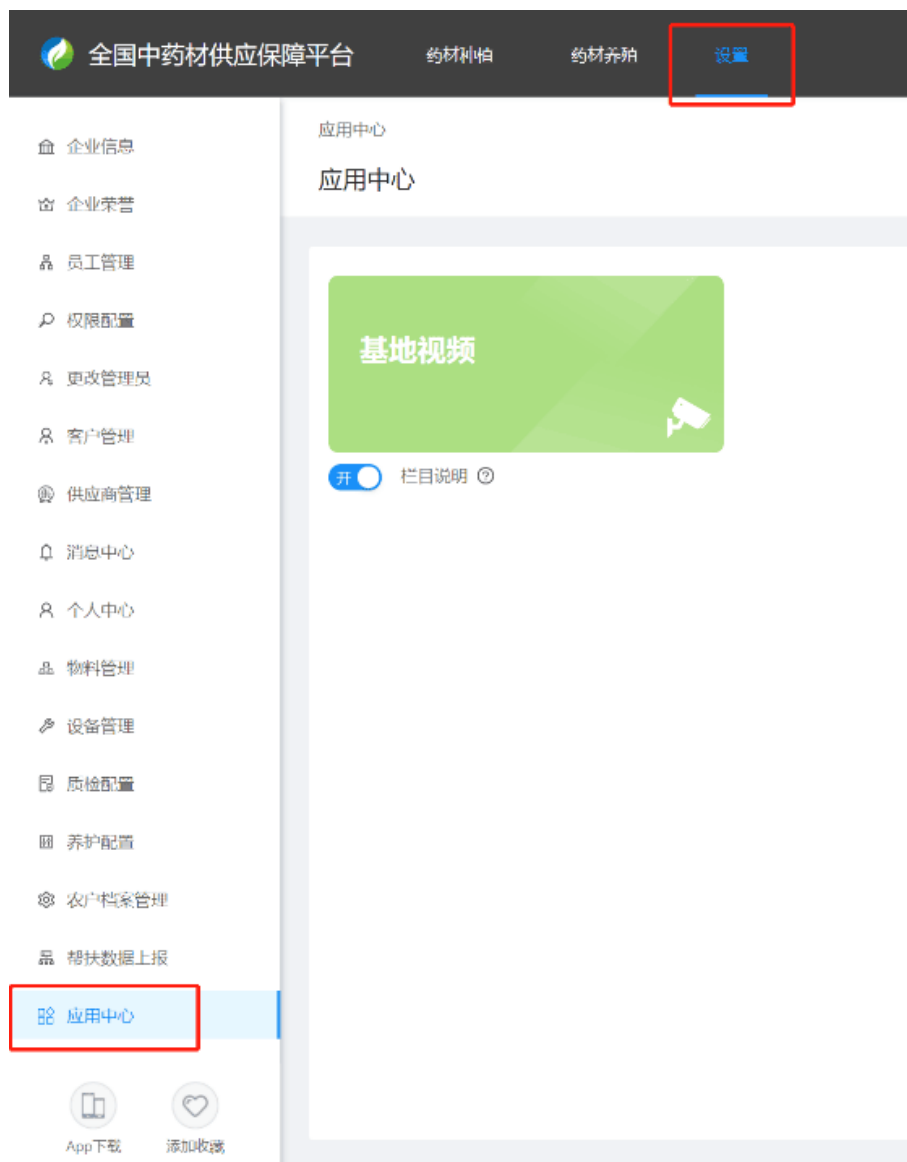


图 40 应用中心

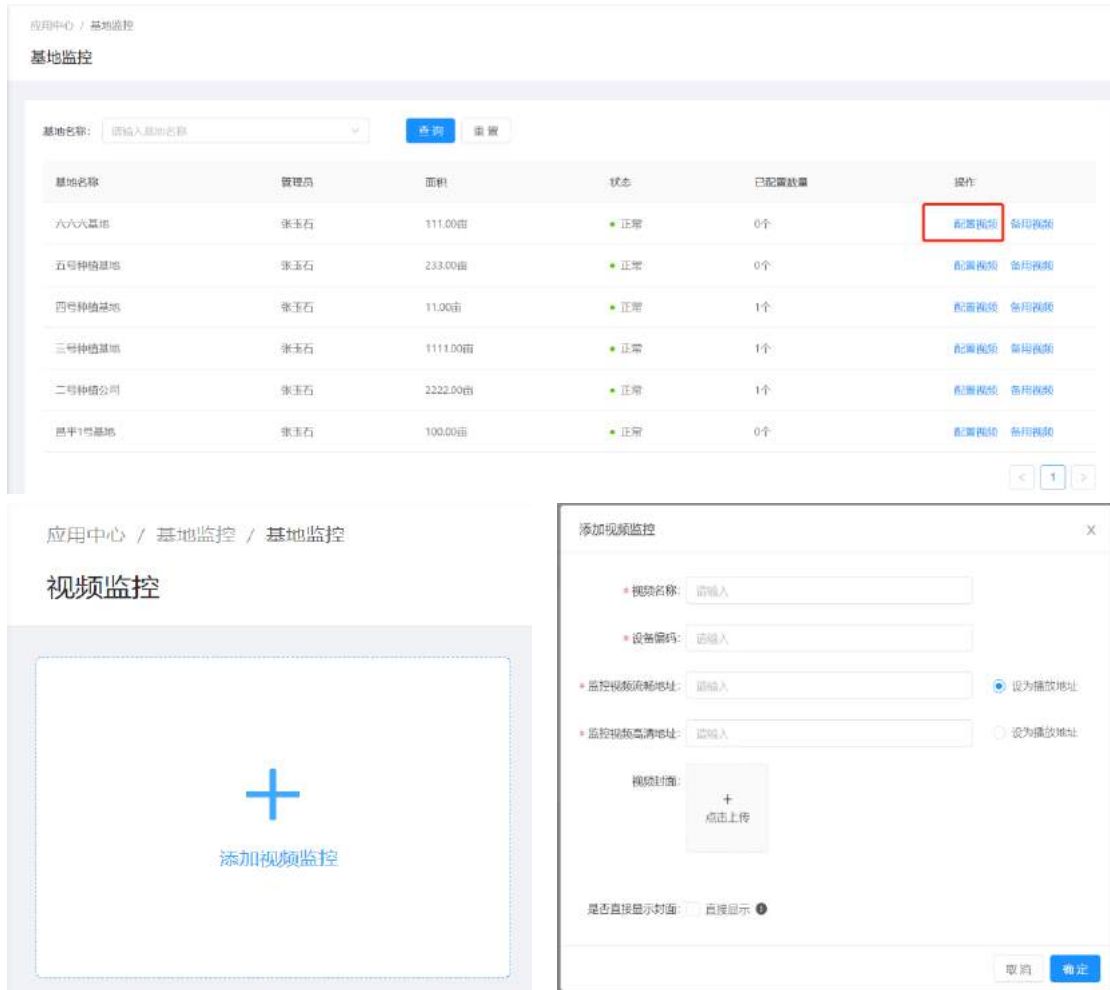


图 41 基地监控视频配置

17. 物联网监控数据对接

通过连接物联网监测设备，实现环境信息、土壤信息等生态环境数据的智能化采集，自动获取空气温度、空气湿度、光照度、土壤温度、土壤湿度、风速、风向、降雨量等指标。

监测指标如下表所示。

表 3 物联网监测要求指标

序号	分类	监测指标	必选/可选
1	地上	空气温度 (24h)	必选
2		空气湿度 (24h)	必选
3		降雨量	必选
4		日照时数	必选
5		照度	必选

序号	分类	监测指标	必选/可选
6		风速	可选
7		风向	可选
8		降雨量	可选
9		大气压力	可选
10		二氧化碳	可选
11		光照有效辐射	可选
12	土壤	土壤温度	必选
13		土壤水分（土壤湿度）	必选
14		土壤 PH 值	必选
15		土壤 EC 值（土壤盐分电导率）	必选
16		土壤有机碳含量	可选
17	影像数据	照片	可选
18		视频监控	可选
19	位置	海拔	必选
20		经度	必选
21		经度	必选

物联网监控厂商调用平台统一开放接口，自动推送数据至全国中药材供应保障平台。

问 1：如何获取企业 appid 和 appsecret？

答 1：详细参照《新手接入指南》https://sy.nrc.ac.cn/doc/web/#/2?page_id=31

问 2：如何获取基地 id？

答 1：详细参照接口文档《基地列表》，通过接口查询基地 id；或者在全国供应保障系统查询基地 id；详细获取流程如下：

- ① 打开系统，基地管理，添加基地；
- ② 基地列表，点击详情；
- ③ 浏览器地址栏，id=713，则该基地的 id 为 **713**；



详细对接方式请查看接口文档，访问地址 https://sy.nrc.ac.cn/doc/web/#/?page_id=51

传感器数据上传

简要描述:

- 上传传感器的数据

请求URL:

- `http://xx.com/open-api/v1/basic/env/`

请求方式:

- POST

图 42 传感器数据上传

参数名	必选	类型	说明
device_code	是	string	设备编码
gateway_node	是	string	节点，默认传:1
base	是	int	基地的 ID
temperature	是	float	空气温度 (24h)
humidity	是	float	空气湿度 (24h)
illumination	是	float	照度
sunshine_hour	是	float	日照时数
soil_temperature	是	float	土壤温度
soil_humidity	是	float	土壤水分
soil_ph	是	float	土壤 PH 值

参数名	必选	类型	说明
soil_corg	否	float	土壤有机碳含量
ec_val	是	float	土壤 EC 值（土壤盐分电导率）
wind_speed	否	float	风速
wind_direction	否	float	风向 360 度中的一个值。例如 90
rainfall	是	float	降雨量（24h）
atmos	否	float	大气压力
solar_radiation	否	float	光照有效辐射
c2o	否	float	二氧化碳
ultraviolet	否	float	紫外线 W/M2
oxygen	否	float	氧气 %
water_oxygen	否	float	水溶解氧 mg/L
water_temperature	否	float	水温℃
data_date	否	datetime	数据上传时间

图 43 参数列表

五、药材种植

1. 基础设置

基础设置包括基原管理和仓库管理，可以配置农作物的农事任务和加工任务基本信息，配置仓库的名称、类型等基本信息。

（1）基原管理

不同类型的植物在生长过程中经历的农事任务、加工程序的配置工作。主要包括：植物名称、基原、类型、药材名称、农事任务配置、加工任务配置、状态、操作、新建共 8 项内容。

共涉及 10 个操作步骤，具体操作步骤如下：

在【基础设置】子菜单【基原管理】添加维护种植药材的基原信息。



图 44 基原管理

点击【新增】按钮，添加种植药材的基原信息。



图 45 新增基原

选择种植的药材的年份，是多年生的还是一年生的。



图 46 新增基原

点击【确认添加】，会提示保存成功，并且回到列表页面，再进行配置【农事配置】和

【加工任务配置】。



图 47 农事配置&初加工任务配置

添加【农事任务配置】主要是为了种植环节的农事过程的规范设置，配置完成以后，在种植任务时，会自动引用对应的农事过程规范和【加工任务配置】中的工序操作规范。



图 48 添加农事任务配置

可以选择为不同年份添加对应的农事规范记录，也可以选择不同的农事记录类型。

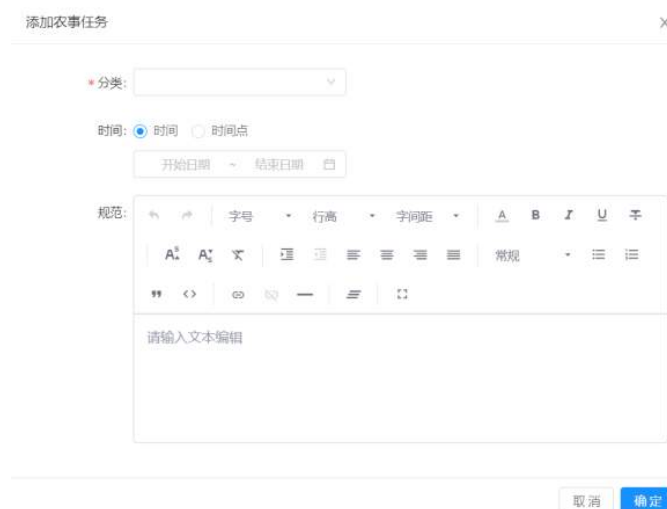


图 49 维护农事记录

完成【农事任务配置】以后，配置药材初加工环节的加工工艺的配置。

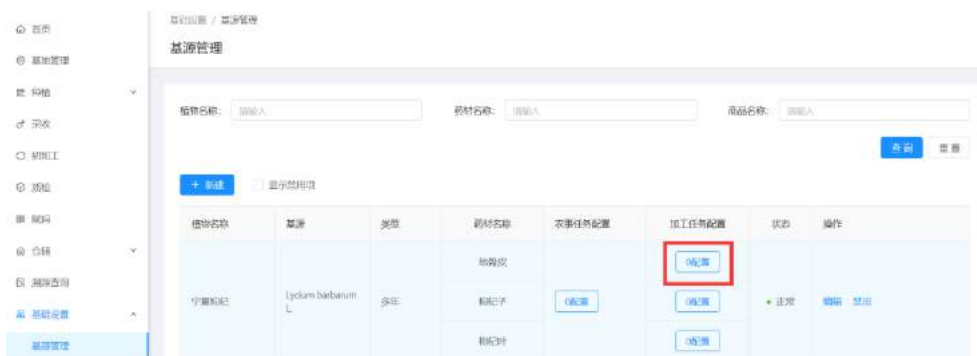


图 50 加工任务配置

点击【新增】按钮，添加加工的工艺。



图 51 新增加工配置

点击【新增】按钮，添加初加工的工艺规程名称和编号，编号为工艺规程的唯一编号，可以自定义添加即可。



图 52 新增加工配置

点击【保存】后，可以添加对应操作工序，点击【添加工序】按钮。



图 53 添加工序

在弹出框中，添加工序名称，可以自定义添加，点击【确定】保存信息。



图 54 添加工序名称

可以添加多个工序。也可对已经添加的工序进行修改、删除等操作。拖拽工序，可以调整工序的顺序。

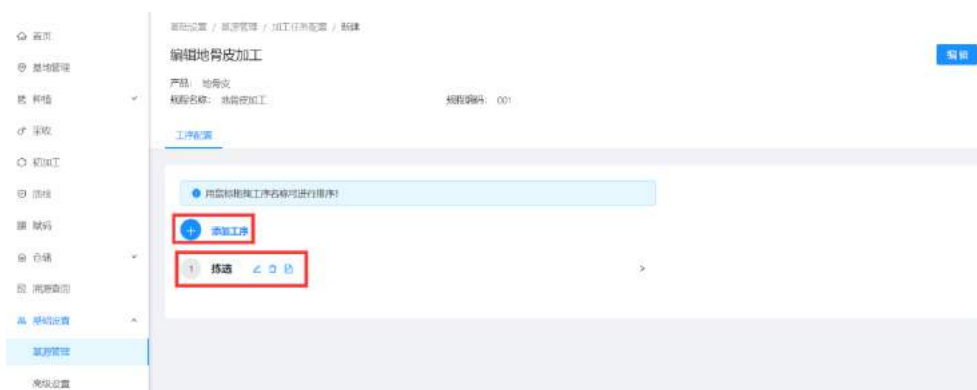


图 55 编辑工序信息

(2) 仓库管理

仓库管理是对仓库的信息的管理和维护，不同类型仓库的仓库条件、仓储方式、状态等

管理。主要包括：仓库名称、仓储条件、仓储方式、地址、状态、操作、新建共 7 项内容。

共涉及 2 个操作步骤，具体操作步骤如下：

对药材仓库信息的维护。

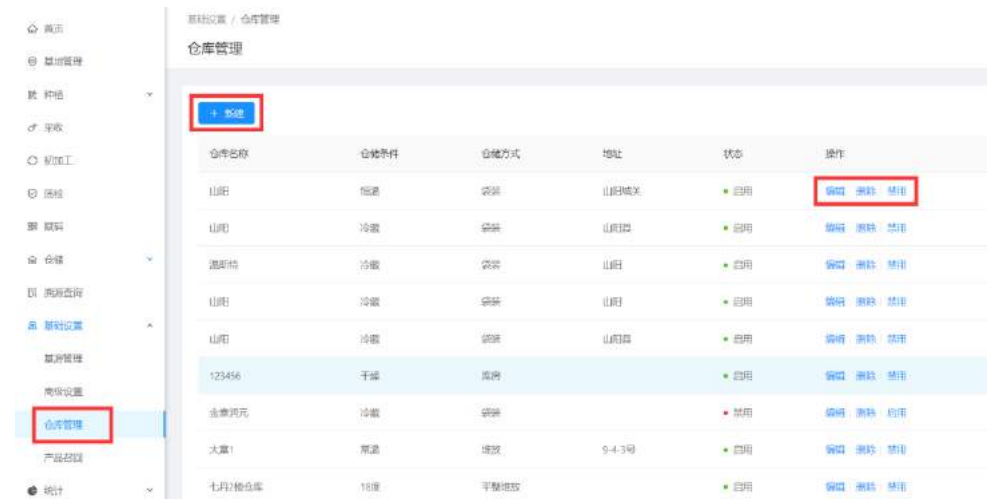


图 56 仓库管理

点击【新建】按钮，对仓库信息进行维护管理，在新增页面，进行信息维护。

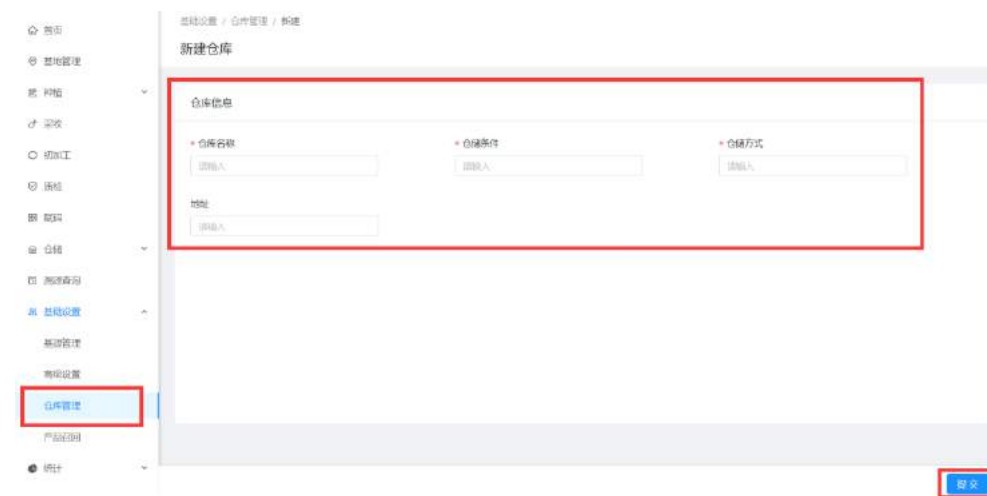


图 57 新增仓库

2. 基地管理

基地管理是对药材种植基地的信息的管理和维护。主要包括：基地名称、负责人、查询、新建共 4 项内容。

共涉及 4 个操作步骤，具体操作步骤如下：

打开基地管理页面。点击页面顶部菜单【药材种植】，然后点击【基地管理】进入基地管理页面。

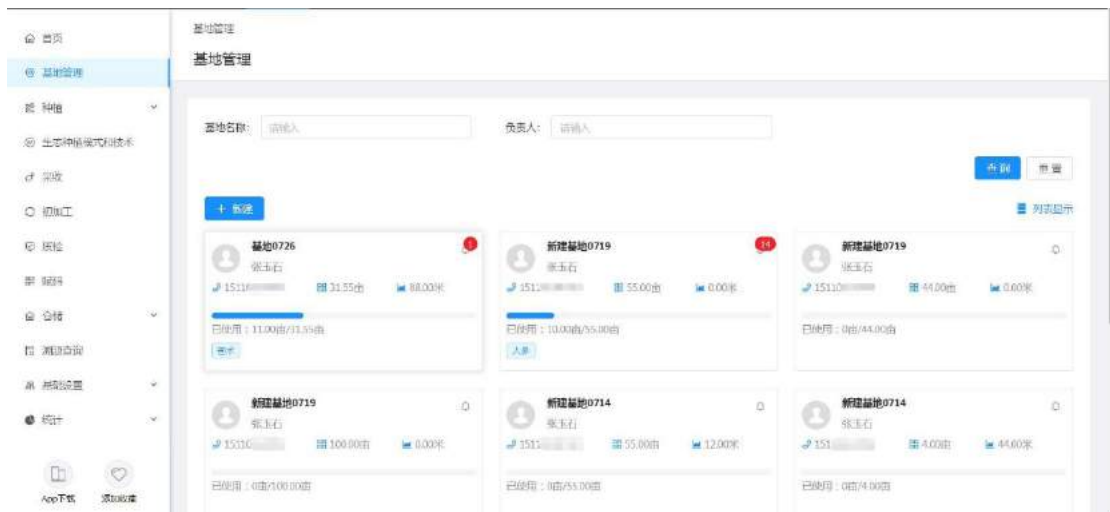


图 58 基地管理

新建基地—圈画地块。进入基地列表页，点击【新建】进入地图圈画地块页面，点击【圈画地块】，在搜索框输入并搜索找到基地的位置，在地图上圈画地理位置，然后点击鼠标右键完善地块信息。点击右下角【保存】按钮，进入完善基地信息页面。



图 59 圈化地块

新建基地—填写基地信息，输入基地名称、选择【负责人】、【基地成员】、基地面积、所在地区、详细地址，点击【保存】按钮，提示操作成功。

基地管理 / 基本信息

完善基本信息

基本信息

* 基地名称: 新建基地1126 基地编号: 20211126002 * 基地负责人: 张玉石

* 基地成员: 张玉石 * 面积: 请输入 亩: * 所在省市区镇村: 请选择

* 详细地址: 请输入基地详细地址

基地标志
 一般基地 GAP基地 GACP基地

环境信息

[保存](#)

图 60 新增基地信息

3. 种植

种植管理包括种源管理和种植任务两个模块，其中：种源管理主要是根据种植需求管理相应的种源信息；种植任务主要是进行田间管理农事任务的管理。

(1) 种源管理

种源管理是对药材的批号、药材基原、药材的繁殖材料、药材的来源的统计和记录。主要包括：基原名称、批号、查询、新建共 4 项内容。

共涉及 2 个操作步骤，具体操作步骤如下。

添加种植的种源信息。

- 🏠 首页
- 📁 基地管理
- 🌱 种植
- 📄 种源管理
- 📅 种植任务
- 🌿 生态种植模式和技术
- ♂️ 采收
- 🔍 初加工
- 🧪 质检

种植 / 种源管理

种源管理

基原名称: 请输入 批号: 请输入 [查询](#) [重置](#)

[+ 新建](#)

基原	批号	繁殖材料	等级	来源	操作
苁蓉	G520210719008	种子	其他	自培育	详情 编辑 删除
苁蓉	G520210719002	种子	一级	自培育	详情 编辑 删除

图 61 种源管理

在新增页面，红色星号标记的为必填信息，添加完成后点击【提交】保存。

新建种源

图 62 新增种源

(2) 种植任务:

植物栽培,包括各种农作物、林木、果树、药用等植物的栽培。主要包括:基地名称、负责人、药材名称、查询共 4 项内容。

共涉及 5 个操作步骤,具体操作步骤如下:

种植任务对药材的种植环节进行信息维护,主要分为两大部分:

药材种植的基础信息;药材种植整个周期的农事过程维护。

图 63 种植任务管理

点击【新建】按钮,进行种植任务基础信息维护。

新建种植任务

* 种植批号	* 基地	* 种植面积
PL20211126002	请点击选择	请输入 亩
* 种植方式	* 种源	* 开始时间
请选择种植方法	请点击选择	2021-11-26
前茬作物	负责人	* 亩产预估 (鲜品)
请输入	张玉石	请输入 kg

图 64 新增种植任务

保存种植任务以后，点击【详情】，进入详情页面，对种植任务的农事过程信息进行添加管理。

图 65 种植任务详情

可以对已经添加的农事进行筛选查询。

图 66 农事任务管理

点击【新建农事记录】进行添加农事记录，根据不同的农事类型进行添加，配置完成后，点击【保存】进行信息保存。

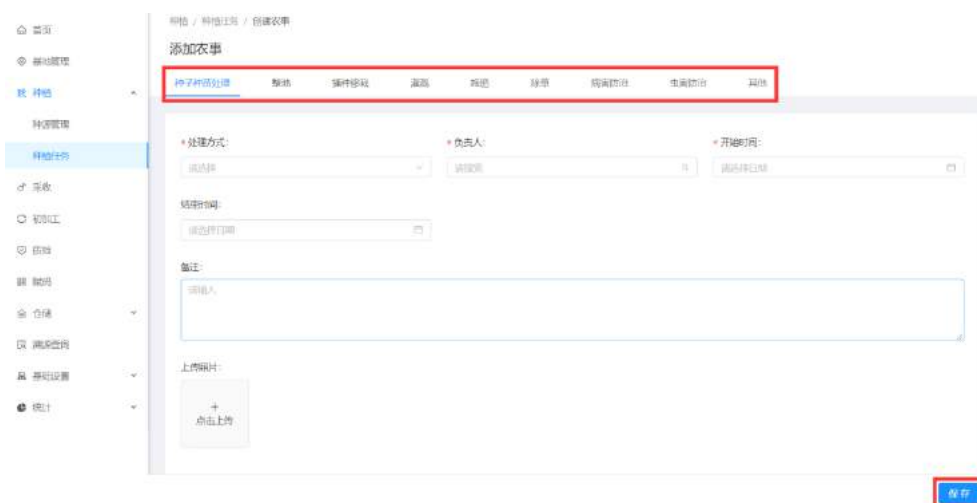


图 67 新增农事任务

4. 生态种植模式和技术

该功能主要针对“道地药材生态种植及质量保障项目”中生态种植技术等相关信息的采集填报。填报内容如下表所示。

表 4 道地药材生态种植基地填报信息表

基地信息（基地管理填报）			
基地名称		基地编号	
基地类型 1 自建；2 流转；3 合作；4 租用		基地面积	
基地管理员		详细地址	
基地所属企业		负责人	
是否是 GAP 基地		是否启用	
基地所属省		基地所属市区	
基地所属区县		所在城镇	
所在村			
品种信息（种植环节填报）			
中药材品种		别名	
入药部位			

基原植物中文名		基原植物拉丁名	
基地图片		种植面积	
药材图片		生态种植时间	
环境因子数据（自动获取物联网监控设备数据）*必选			
海拔*		经度、纬度*	
空气温度（24h）*		空气湿度（24h）*	
降雨量（24h）*		日照时数*	
照度*		土壤温度*	
土壤水分*		土壤 pH*	
土壤 EC 值（土壤盐分电导率）*		土壤有机碳含量	
光照有效辐射		风向	
大气压力		风速	
二氧化碳			
生态种植模式和技术（单独表单或菜单）			
生态种植模式（按大类选择，如下）		选择基地名称	
选择品种名称		另一种或几种药材或农作物	如果选择了间作、套作、间套作、轮作，其他，填报该项内容
核心技术内容（茬口选择、地块选择、土壤要求、间作、套作、轮作、种苗选择和要求、播种、施肥、灌溉、采收年限、采收时间、产地加工等各种种植制度及田间管理等）			
关键技术特点（应说明该模式或技术最典型的技术特点）			
综合效益分析（包括经济效益、生态效益和社			

社会效益)	
主要技术机理（从生态学、经济学或工程学原理方面阐述模式或技术优势形成的机理）	
附图（附种植过程关键技术照片）	

生态种植模式类型包括：（1）间作；（2）套作；（3）间套作；（4）轮作；（5）林下种植；（6）仿野生种植；（7）野生抚育；（8）其他（填写具体模式）。

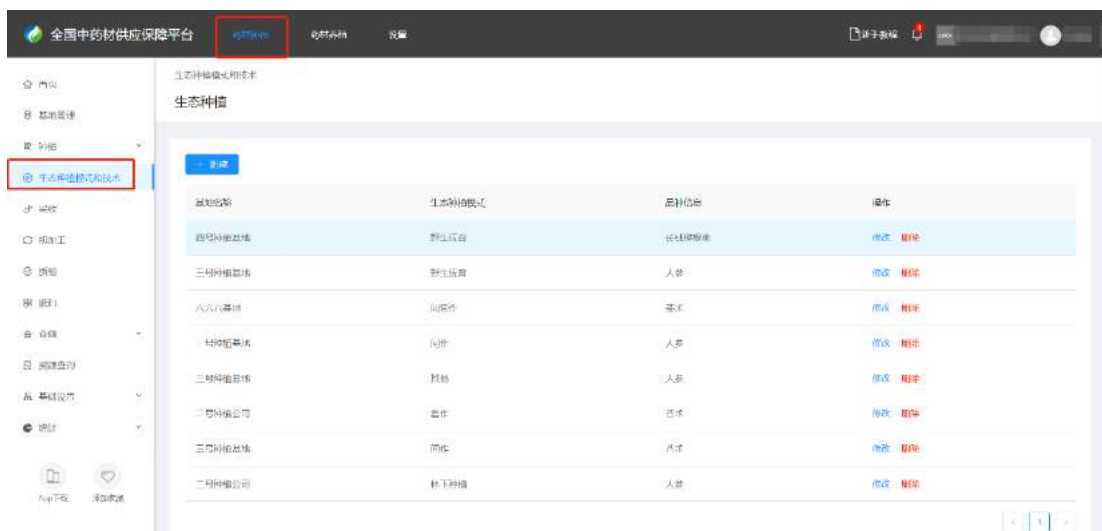


图 68 生态种植模式和技术

点击【新建】，添加生态种植模式和生态种植技术信息。

新建生态种植

1、生态种植模式信息

• 选择生态种植基地

• 中药材品种

• 生态种植模式

2、生态种植技术信息

2.1 核心技术内容

2.1.1 地块选择

• 2.1.1.1 地理位置 (填报说明 [?](#))

[返回列表](#) [保存信息](#)

图 69 新建生态种植模式和技术信息

“选择生态种植基地”，选择【基地管理】已经添加过的基地。如果未找到相应的基地，请到【基地管理】添加基地信息。

选择基地 ×

基地名称: 基地负责人: [查询](#) ❗ 未找到想要的基地, 请【添加基地】

基地名称	负责人	剩余面积	总面积	操作
jztest	张玉石	0.00亩	1.00亩	选择
六六六基地	张玉石	110.00亩	111.00亩	选择
五号种植基地	张玉石	233.00亩	233.00亩	选择
四号种植基地	张玉石	8.85亩	11.00亩	选择
三号种植基地	张玉石	1110.00亩	1111.00亩	选择

< 1 2 >

图 70 选择生态种植基地

“中药材品种”，点击选择框选择基地对应的中药材品种。



图 71 选择中药材品种

选择“生态种植模式”，填写生态种植技术信息，添加种植过程关键技术照片或视频，点击【保存信息】，即可保存该生态种植模式相关信息。

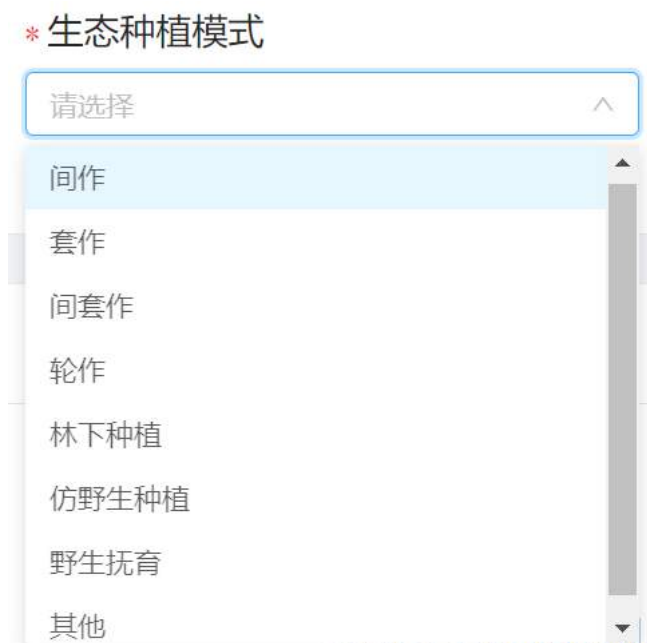


图 72 选择生态种植模式

5. 采收

采收是指在药用植物生长发育到一定阶段，入药部位或器官已符合药用要求，产量与活性成分的积累已达到最佳程度时，采取一定的技术措施，从田间将其收集运回的过程。主要包括：选择基地、药材名称、采收批号、查询共 4 项内容。

共涉及 2 个操作步骤，具体操作步骤如下：

种植任务和农事配置完成后，进行药材的采收环节的管理，具体操作如下：

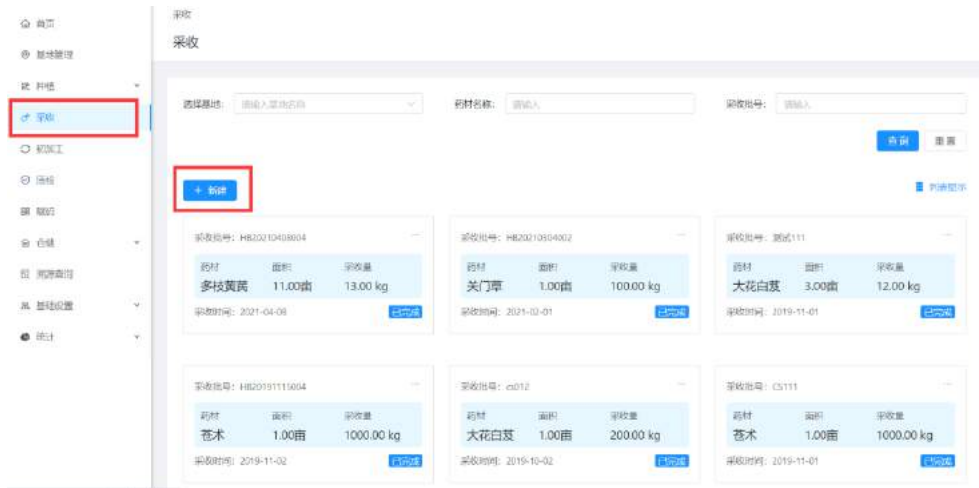


图 73 采收管理

填写所有相关必填项，点击【提交】保存信息。

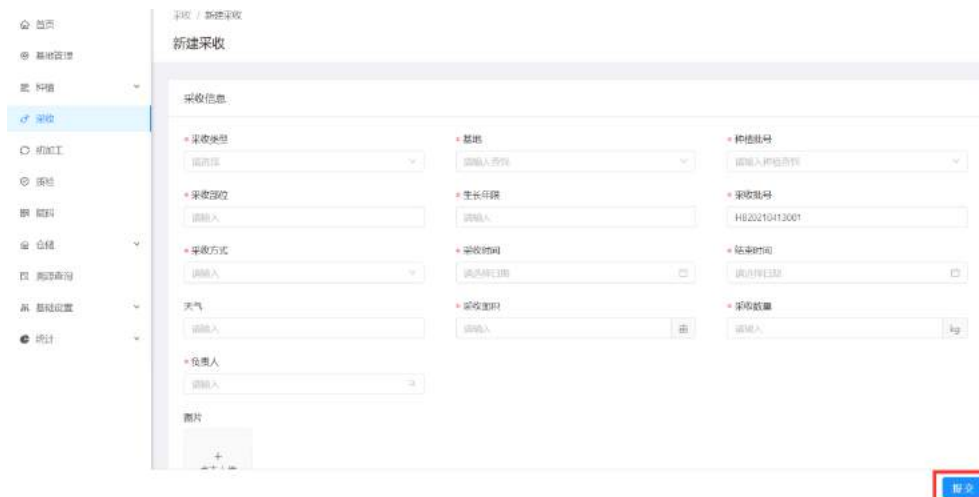


图 74 新增采收

6. 初加工

初加工是指对农产品一次性的不涉及农产品内在成分改变的加工，即对收获的各种农新产品(包括纺织纤维原料)进行去籽、净化、分类、晒干、剥皮、沤软或大批包装以提供初级市场的服务活动，以及其他农新产品的初加工活动。主要包括：基地名称、查询、新建共 3 项内容。

共涉及 5 个操作步骤，具体操作步骤如下：

药材的初加工分为两种：基地采收、外部采收。点击【新建】按钮。



图 75 初加工管理

在新增页面，选择种植基地，选择对应基地种植的采收的药材，添加对应的原料信息。



图 76 新增加工原料信息

在选择批号的位置，点击会弹出初加工的原料信息，关联的是基地采收生产的批次，选择对应要加工的原料和批次信息，点击【下一步】。





图 77 选择初加工原料

选择对应药材的加工工艺，如果没有根据引导进行添加，点击对应加工工序，进行加工工序基本信息的维护，完成以后点击【下一步】

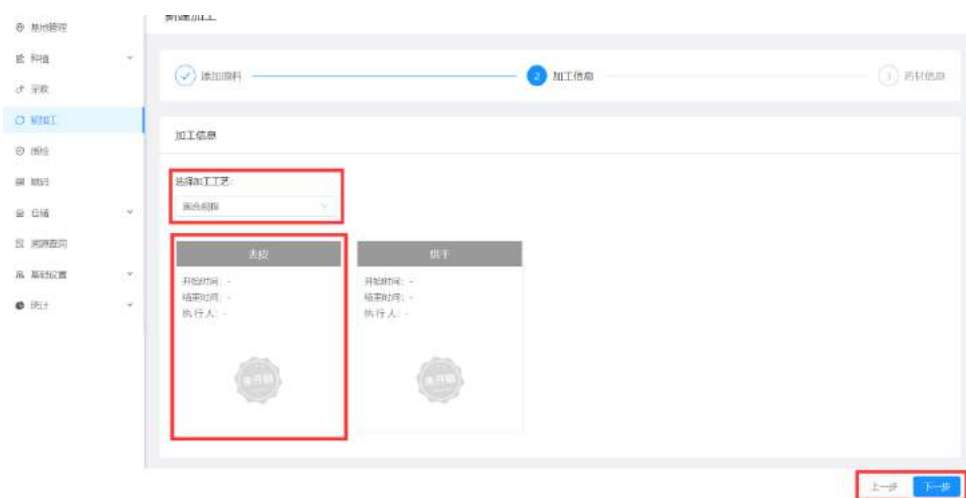


图 78 新增初加工工艺

维护初加工后的成品药材信息，点击【添加药材】，在编号 11 步骤中，添加选择药材的基础信息和包装基础信息，点击【保存】。

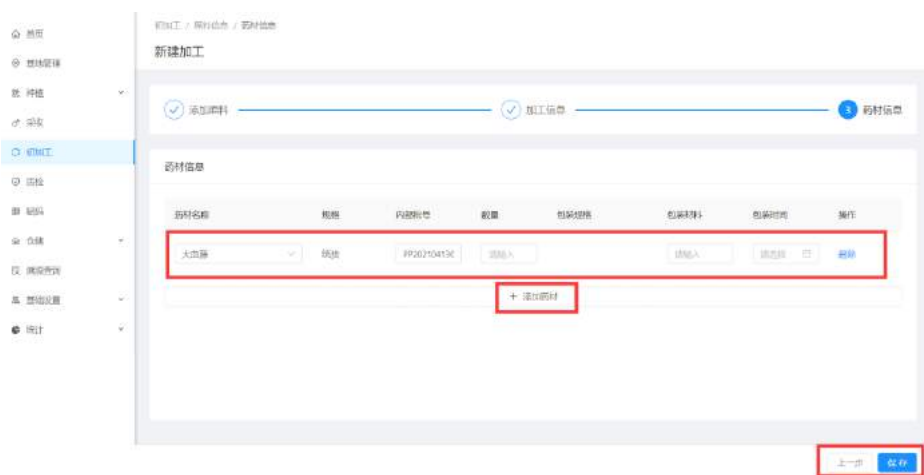


图 79 保存药材产成品信息

7. 质检

质检主要是针对各批次的物料，记录各检验项结果，生成检验报告。主要包括：新建、查询 2 个功能。

共涉及 2 个操作步骤，具体操作步骤如下：

完成初加工，可以对药材进行质检，进入质检模块，点击【新建】



图 80 质检管理

在新增页面，维护质检的基本信息，上传质检报告图片，点击【提交】按钮，保存信息。

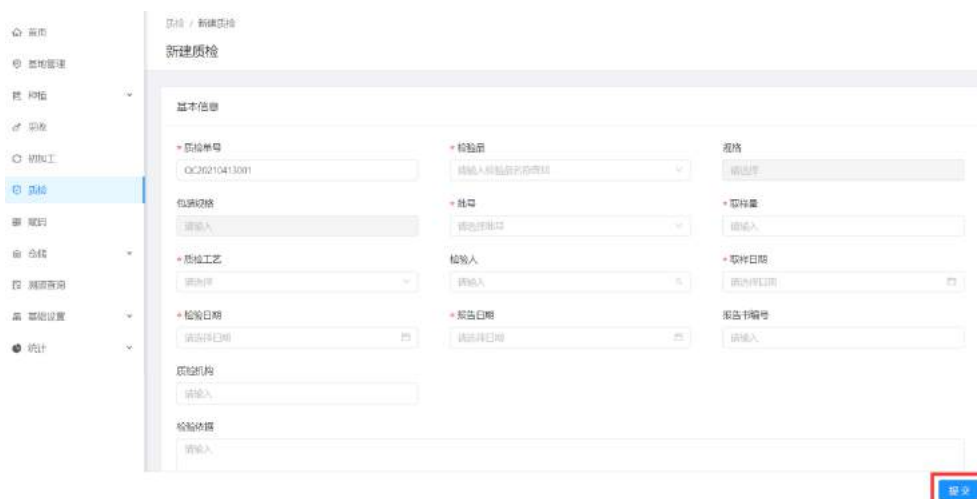


图 81 新增质检信息

8. 仓储

管理加工入库、采购入库、销售出库、库存管理、养护管理等库存信息。

(1) 加工入库

主要对现有产品进行加工，经历完整的加工过程后统计进仓储，记录加工入库时间、负责人、物料名称等完整信息，形成电子存档。主要包括：入库单号、负责人、查询、新建共 4 项内容。

共涉及 2 个操作步骤，具体操作步骤如下：

对药材初加工完成后，进行加工入库操作。



图 82 加工入库管理

在【新建】页面添加基础信息进行保存即可。



图 83 新增加工入库

(2) 采购入库

企业采购进来的产品,通过采购入库单号形成记录,记录产品采购人员、产品采购时间、物料名称等信息。主要包括:入库单号、采购员、查询、新建共 4 项内容。

共涉及 2 个操作步骤,具体操作步骤如下:

如果对外采购的药材,可以进行对药材采购信息进行维护。



图 84 采购入库管理

在【新建】页面，添加采购的基本信息、供应商信息、以及采购的原料信息，维护完成后，点击【提交】保存信息。

图 85 新增采购入库

(3) 销售出库

主要是仓库中产品销售情况的查询统计，并记录产品销售人员、产品销售时间。主要包括：出库单号、客户名称、销售人员、查询、新建共 5 项内容。

共涉及 2 个操作步骤，具体操作步骤如下：

药材的销售出库的基础信息维护。

出库单号	客户名称	销售员	订单编号	收货人	销售时间	操作
SO20191115001	安国饮片	姜少利文	范杰	杨超新	2019-11-15	订单详情
SO20191115004	安国饮片	尚玉兰	范杰	杨超新	2019-11-14	订单详情
SO20191022002	王上山	蒋孔华	知德	王上山	2019-10-22	订单详情
12545677	王上山	郑晓	范杰	王上山	2019-10-11	订单详情
SO20191017022	于露河糖	尹s	当红	范一一	2019-10-17	订单详情
SO20191017015	中意药研究所	李俊	艾叶	范声	2019-07-17	订单详情
SO20191017013	士华集团	陈小杰	东风延	黄士华	2019-10-10	订单详情
SO20191017010	遵义桐梓德隆种植专业合作社	胡仁学	大鹿藤	李兴武	2019-10-17	订单详情
SO20191017008	wang	胡仁学	黄苓	范	2019-10-02	订单详情

图 86 销售出库管理

在【新建】页面分为三个部分：销售出库的基础信息、销售药材的明细以及基本物流信息，维护完成后点击【提交】保存信息。

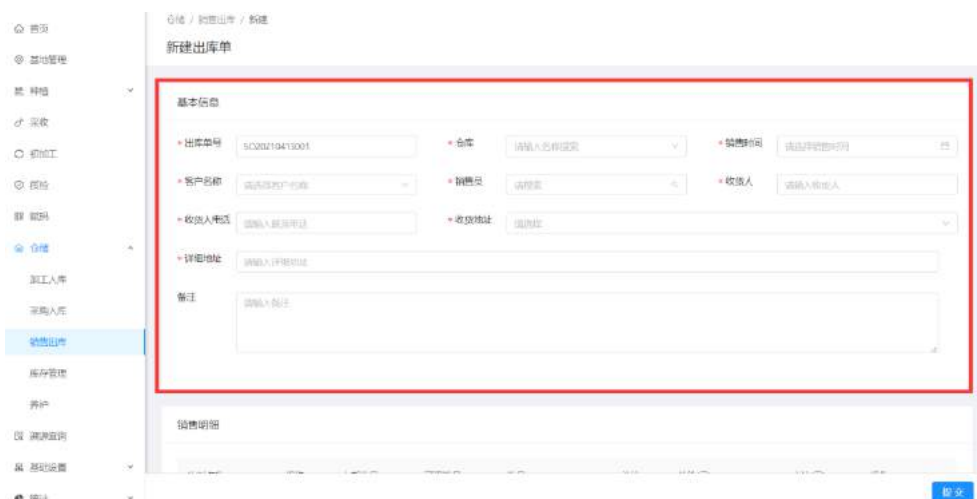


图 87 新增销售出库

(4) 库存管理

主要是针对仓库的药品入库、仓库产品储备查询统计、调整仓库库存等。主要包括：仓库名称、产品名称、产品批号、查询共 4 项内容。

共涉及 1 个操作步骤，具体操作步骤如下：

对于进行入库、出库操作的药材记录，可以在库存管理查看对应的库存信息，并且可以根据仓库名称、产品名称（药材名称）、产品批次进行筛选查询。

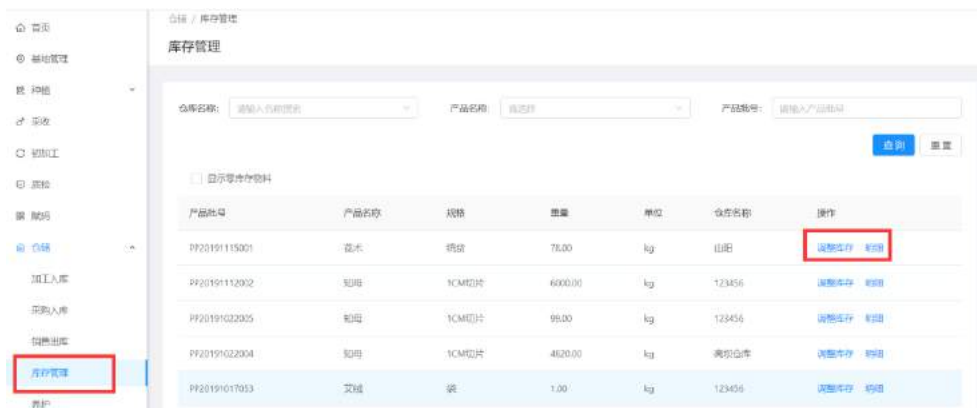


图 88 库存管理

(5) 养护

主要是仓库的温湿度管理、仓库害虫的防治、药品的霉变与防治、药品的储存与养护、中药的储存与养护、特殊管理药品的储存养护等。主要包括：仓库名称、产品名称、产品批号、查询共 4 项内容。

共涉及 3 个操作步骤，具体操作步骤如下：

对于进行入库操作的药材，可以进行养护操作，可以根据不同的条件对养护记录进行筛

选。

点击【养护】按钮，可继续添加养护信息。



图 89 养护管理

在养护配置界面，进行养护的基本信息维护。

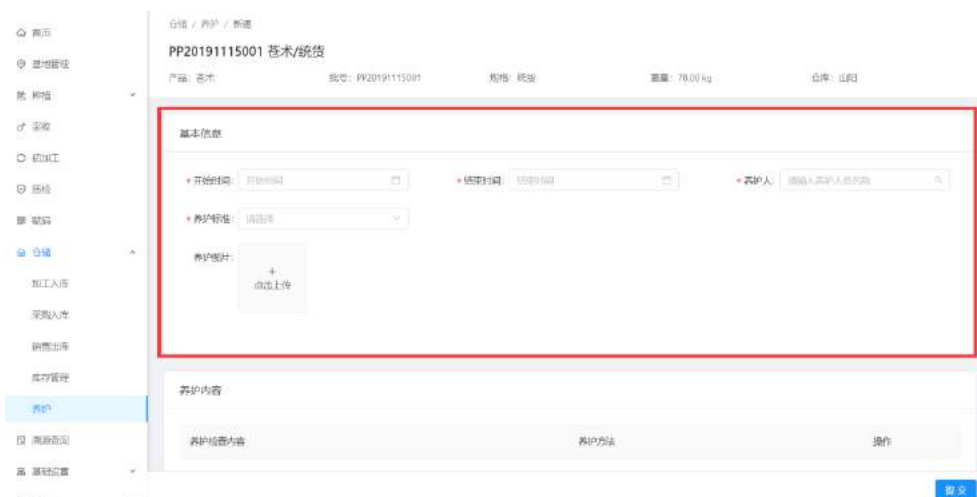


图 90 新增养护信息

以及养护内容、方法信息维护，信息添加完成，点击【提交】保存信息。

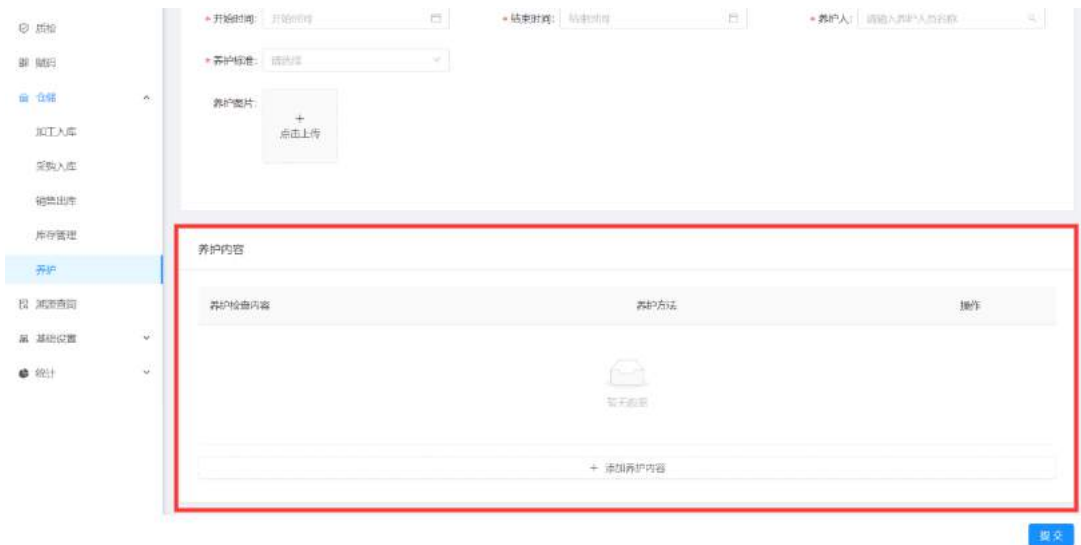


图 91 新增养护明细

9. 赋码

对种植、采收、加工、采购不同阶段进行赋码；创建溯源二维码用于印刷，设置对外展示内容，可以预览溯源信息。主要包括：查询、新建共 2 项功能。

共涉及 5 个操作步骤，具体操作步骤如下：

药材的赋码，可以针对不同的环节进行赋码，点击【新建】



图 92 赋码管理

在【新建】页面，可以选择对应的赋码环节，选择最终的成品药材和批次信息，点击【下一步】

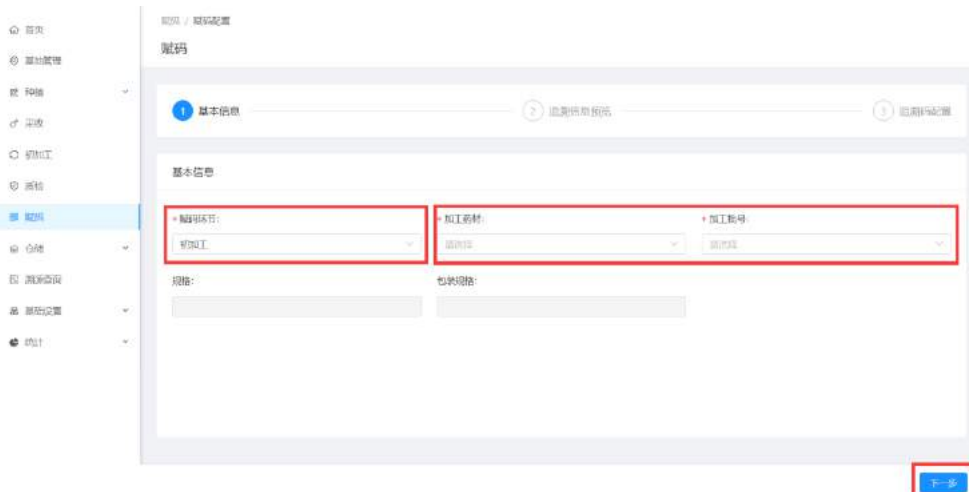


图 93 新增赋码信息

在第二步,可以对追溯码信息进行信息预览,以及配置追溯信息是否显示用户头像信息、初加工工序信息。

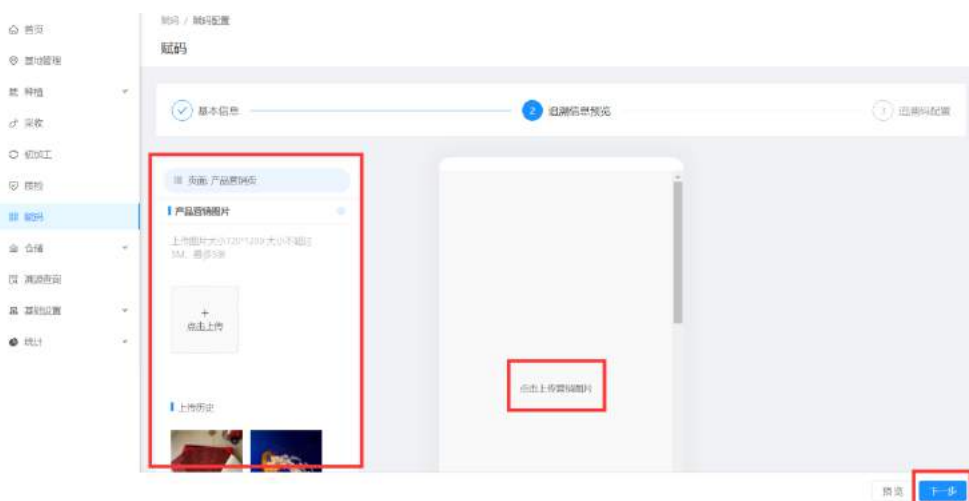


图 94 赋码信息配置

点击【下一步】进入追溯码标签内容展示, 点击【完成】, 完成二维码赋码。

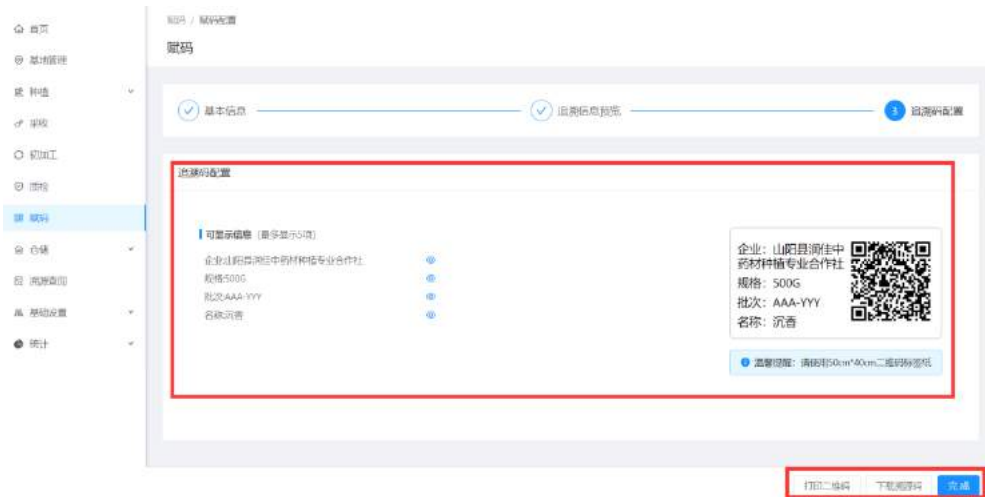


图 95 赋码信息示例

手机扫码展示



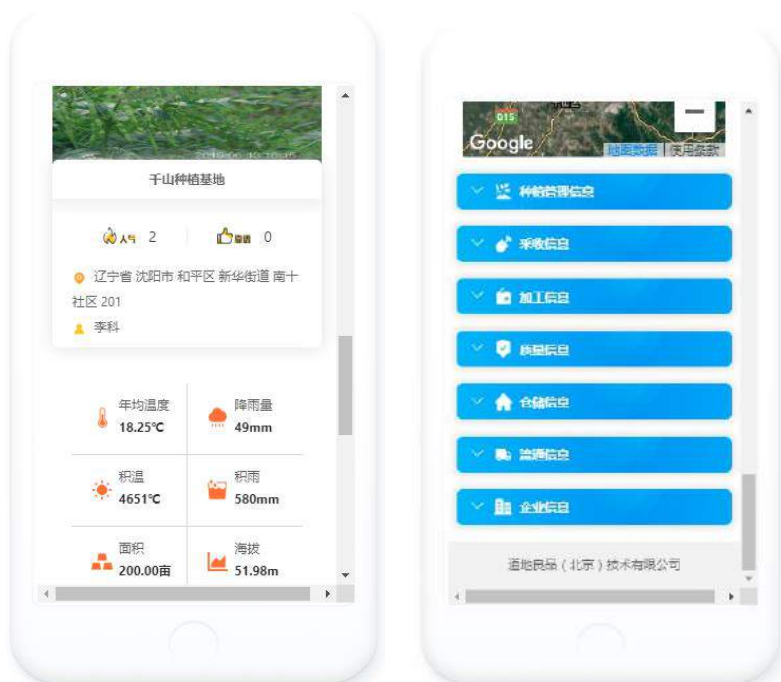


图 96 扫码示例图

10. 溯源查询

追溯药材的整个生命周期，通过溯源查询获知种源、种植、农事、采收、初加工等过程。主要包括：溯源查询、GAP 打印记录共 2 项内容。

共涉及 5 个操作步骤，具体操作步骤如下：

对于已经赋码的药材产品，可以在追溯系统进行产品的内部溯源查询，针对不同的环节，查询不同环节的赋码展示内容。

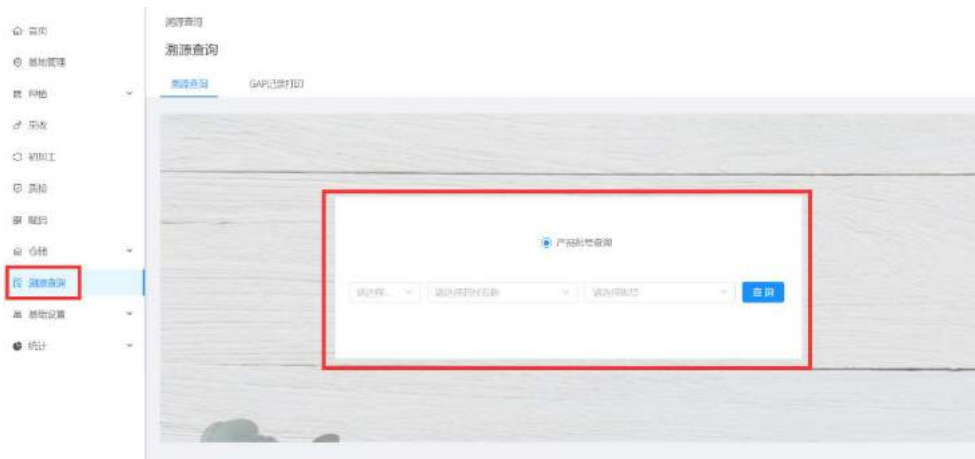


图 97 溯源查询

药材的种源信息



图 98 溯源查询—种源信息

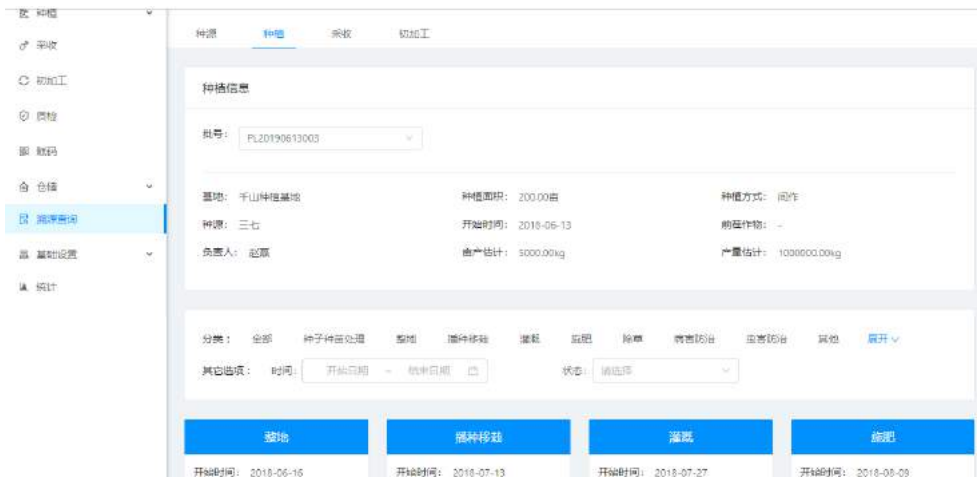


图 99 溯源查询—种植农事信息

药材采收信息

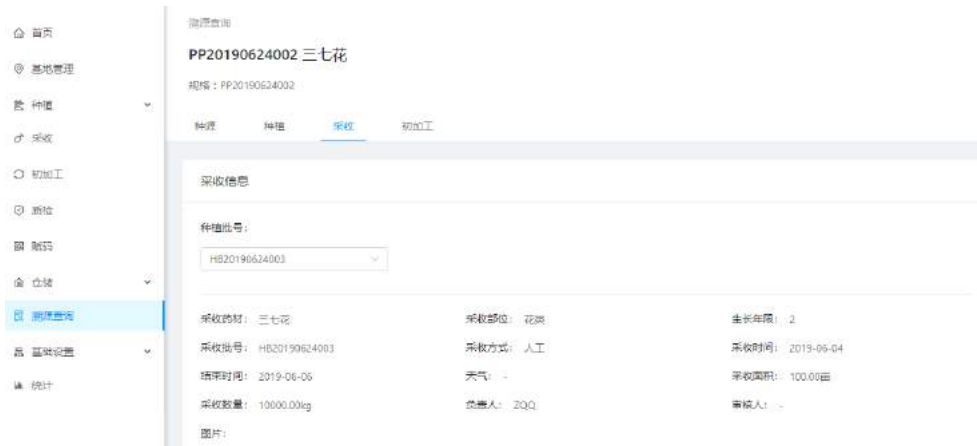


图 100 溯源查询—采收信息

初加工信息



图 101 溯源查询—初加工信息

11. 统计

(1) 物联网监控

完成物联网设备配置后，可在【药材种植】-【统计】-【物联网监控】，查看视频监控、基地监测、仓库监控内容。

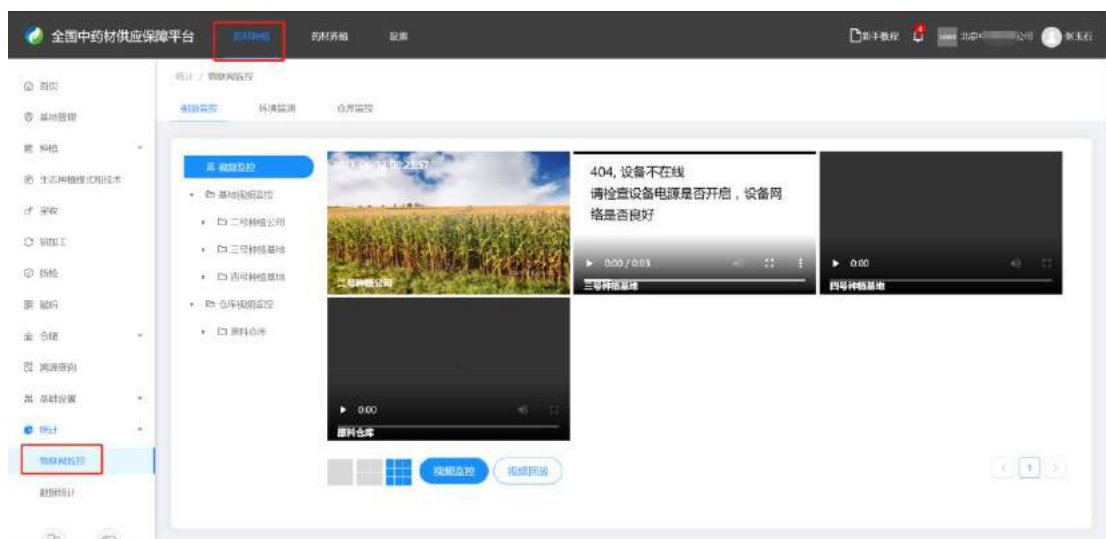


图 102 物联网监控

1) 视频监控查看

点击“视频监控”，可以查看基地视频或仓库视频监控情况。

2) 环境监测信息查看

点击【环境监测】，可查看基地的生态环境数据。可选择查看时数据、日数据、月数据、年数据。

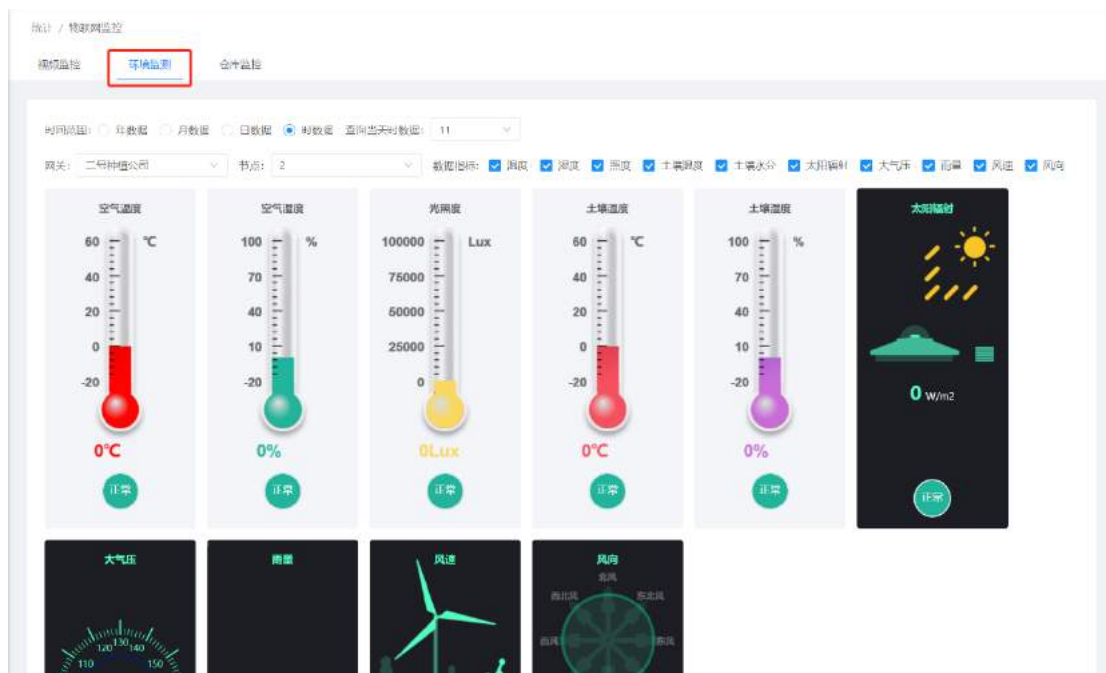


图 103 环境监测

点击【日数据】可查看指定日期的 24h 监测数据，支持下载、保存图片、导出 Excel。月数据、年数据查看同上。

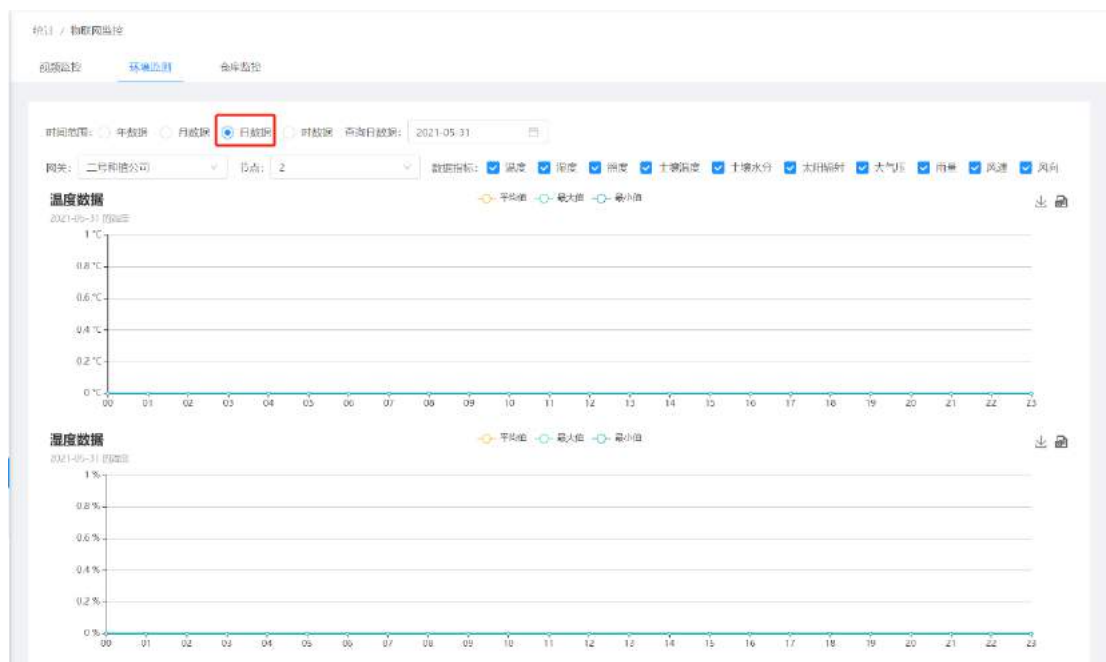


图 104 环境监测日数据

3) 仓库监控信息查看

点击【仓库监控】可查看仓库传感器监测数据。



图 105 仓库信息查看

(2) 数据统计

数据统计包括基地、种植、库存三项统计内容。



图 106 数据统计

1) 基地统计

在检索栏输入基地名称或点击地图上的基地图标，可查看基地详情。



图 107 基地统计

基地详情包括基本信息、环境信息、药材信息、监控情况。

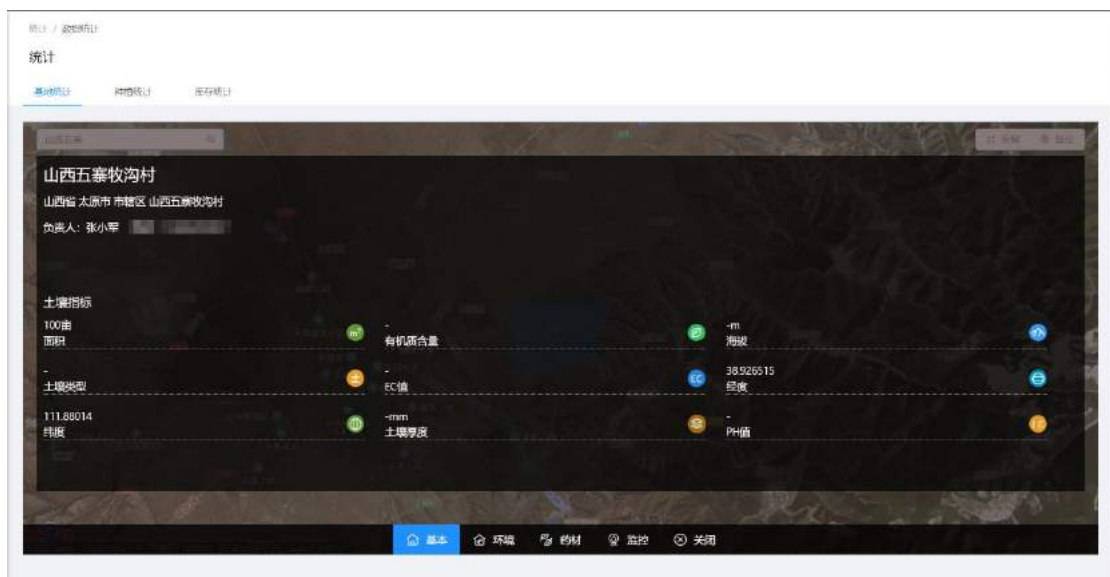


图 108 基地详情检索结果

2) 种植统计

可以选择查看基地列表中每个基地的种植任务、农事记录；统计该企业基地数据概览、本年度各品种药材采收量。



图 109 种植统计

3) 库存统计

可查看某基地或者药材实时库存以及各药材库存数量排行。



图 110 库存统计

六、药材养殖

1. 基础设置

(1) 仓库管理

仓库管理是对仓库的信息的管理和维护，不同类型仓库的仓库条件、仓储方式、状态等管理。主要包括：仓库名称、仓储条件、仓储方式、地址、状态、操作、新建共 7 项内容。

共涉及 2 个操作步骤，具体操作步骤如下：

对药材仓库信息的维护。

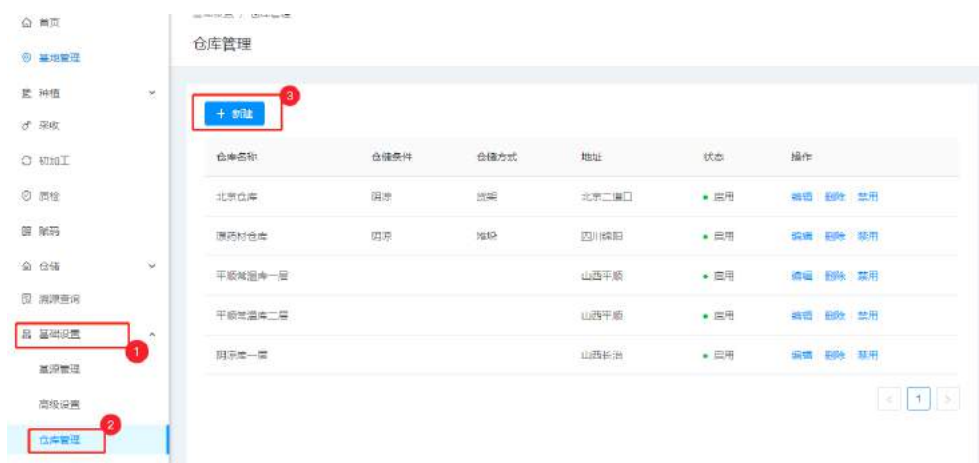


图 111 仓库管理

点击【新建】按钮，对仓库信息进行维护管理，在新增页面，进行信息维护。

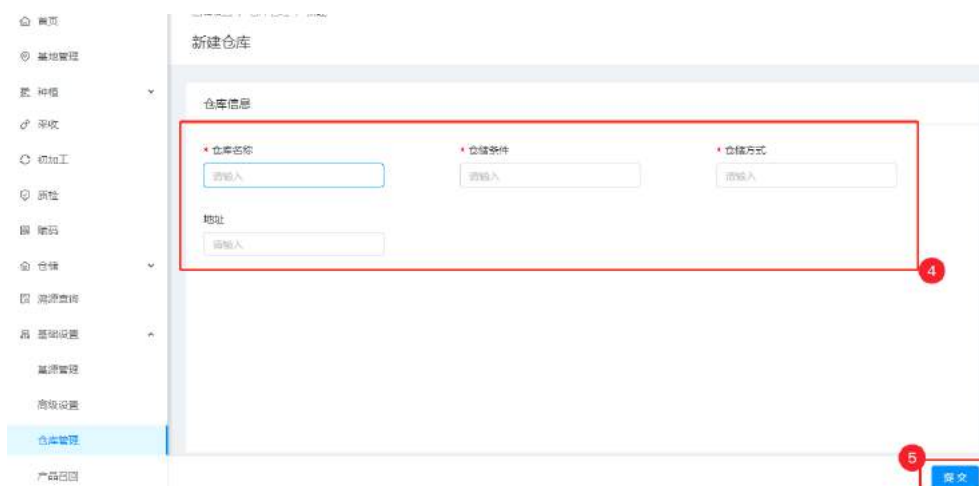


图 112 新增仓库

(2) 动物管理

动物管理是对动物养殖基地的信息的管理和维护。主要包括：动物名称、类型、药材、农事配置、加工任务配置、新建共 6 项内容。

共涉及 2 个操作步骤，具体操作步骤如下：

打开动物管理页面。点击页面顶部菜单【动物养殖】，然后点击【基地管理】进入基地管理页面，点击【动物管理】。

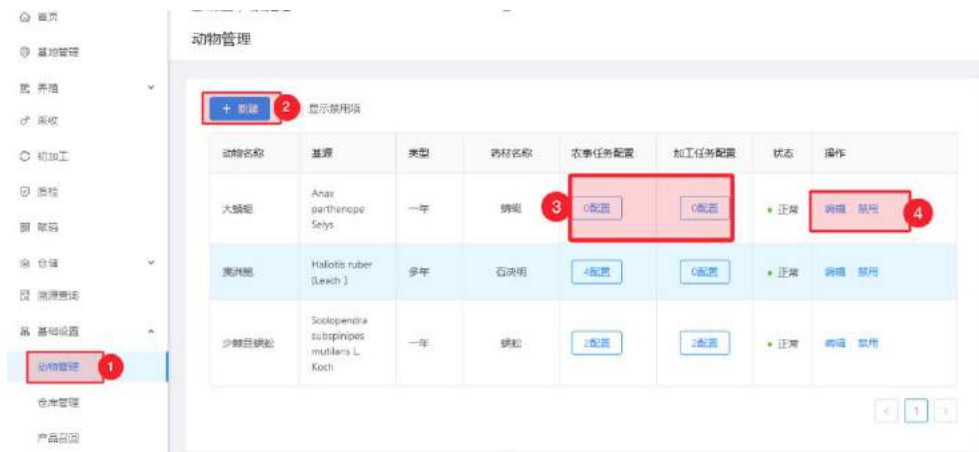


图 113 动物农事任务&加工任务配置

新建动物管理。点击【新建】按钮，然后点击进入新建信息填写页面。填写完整信息，点击【确认添加】按钮，操作成功。



图 114 新增动物养殖信息

2. 基地管理

基地管理是对药材基地的信息的管理和维护。主要包括：基地名称、负责人、查询、新建共 4 项内容。

共涉及 4 个操作步骤，具体操作步骤如下：

打开基地管理页面。点击页面顶部菜单【药材养殖】，然后点击【基地管理】进入基地管理页面。



图 115 基地管理

新建基地——圈画地块。进入基地列表页，点击【新建】进入地图圈画地块页面，点击【圈画地块】，在搜索框输入并搜索找到基地的位置，在地图上圈画地理位置，然后点击鼠标右键完善地块信息。点击右下角【保存】按钮，进入完善基地信息页面。



图 116 圈化地块

新建基地——填写基地信息，输入基地名称、选择【负责人】、【基地成员】、基地面积、所在地区、详细地址，点击【保存】按钮，提示操作成功。

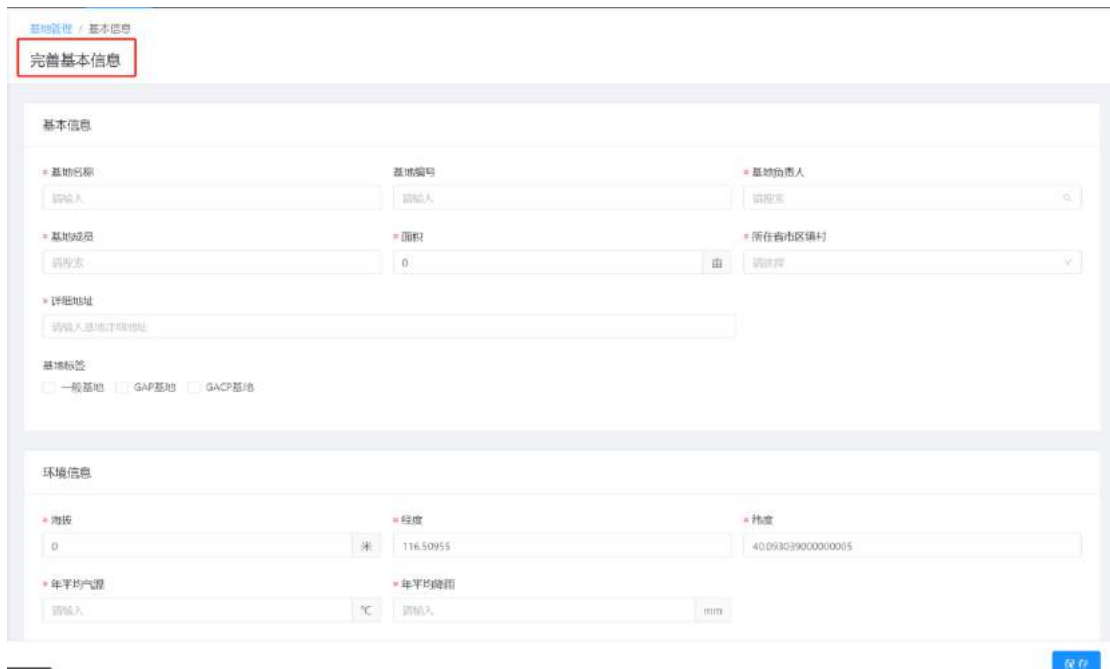


图 117 添加基地基本信息

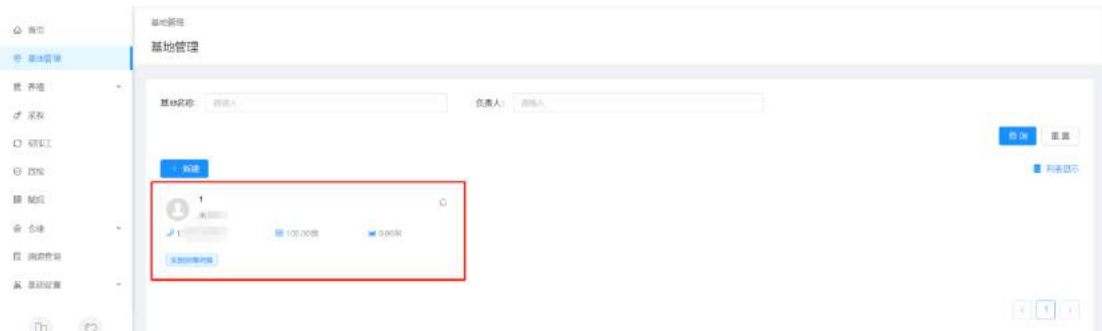


图 118 已添加的基地列表

3. 养殖

(1) 种源管理

种源管理是对药材的批号、药材基原、药材的繁殖材料、药材的来源的统计和记录。主要包括：查询、新建共 2 项内容。



图 119 种源管理

添加养殖的种源信息。在新增页面，红色星号标记的为必填信息，添加完成后点击【提交】保存。

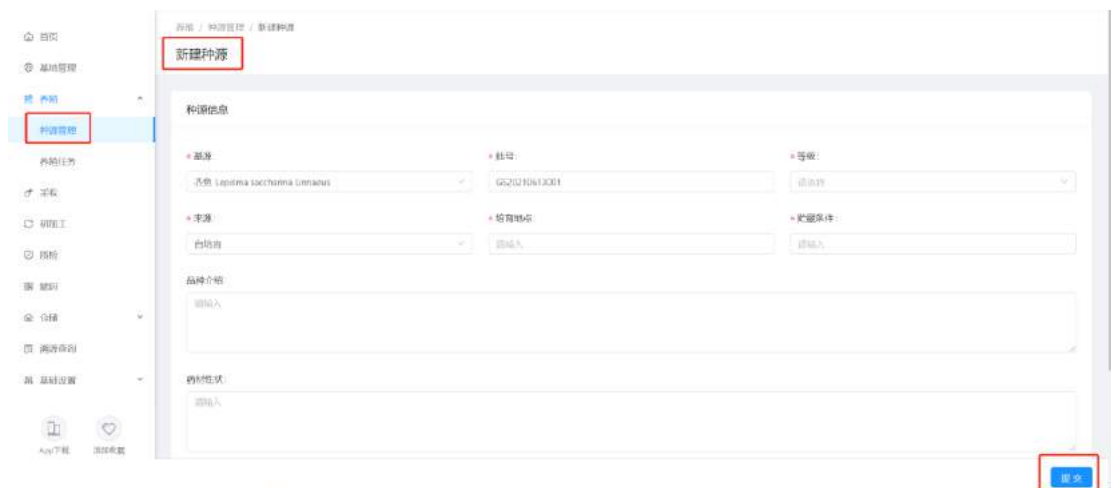


图 120 种源管理-新建种源信息

查询已添加的种源信息。在检索框中输入基原名称或批号，点击【查询】即可。



图 121 种源管理-查询

(2) 养殖任务

各种动物类药材的养殖。主要包括：新建、查询共 2 项内容。

共涉及 5 个操作步骤，具体操作步骤如下：

种植任务对药材的种植环节进行信息维护，主要分为两大部分：

药材养殖的基础信息，药材养殖整个周期的农事过程维护。



图 122 养殖任务管理

点击【新建】按钮，进行养殖任务基础信息维护。



图 123 新增养殖任务

4. 采收

采收是指在药用动物生长发育到一定阶段，入药部位或器官已符合药用要求，产量与活性成分的积累已达到最佳程度时，采取一定的技术措施，从养殖地将其收集运回的过程。主要包括：选择基地、药材名称、采收批号、查询共 4 项内容。

共涉及 2 个操作步骤，具体操作步骤如下：

养殖任务和农事配置完成后，进行药材的采收环节的管理，具体操作如下：

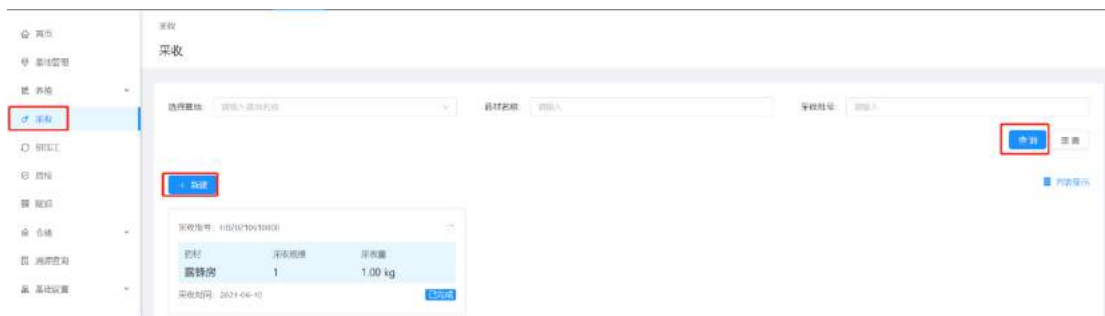


图 124 养殖采收

填写所有相关必填项，点击【提交】保存信息。

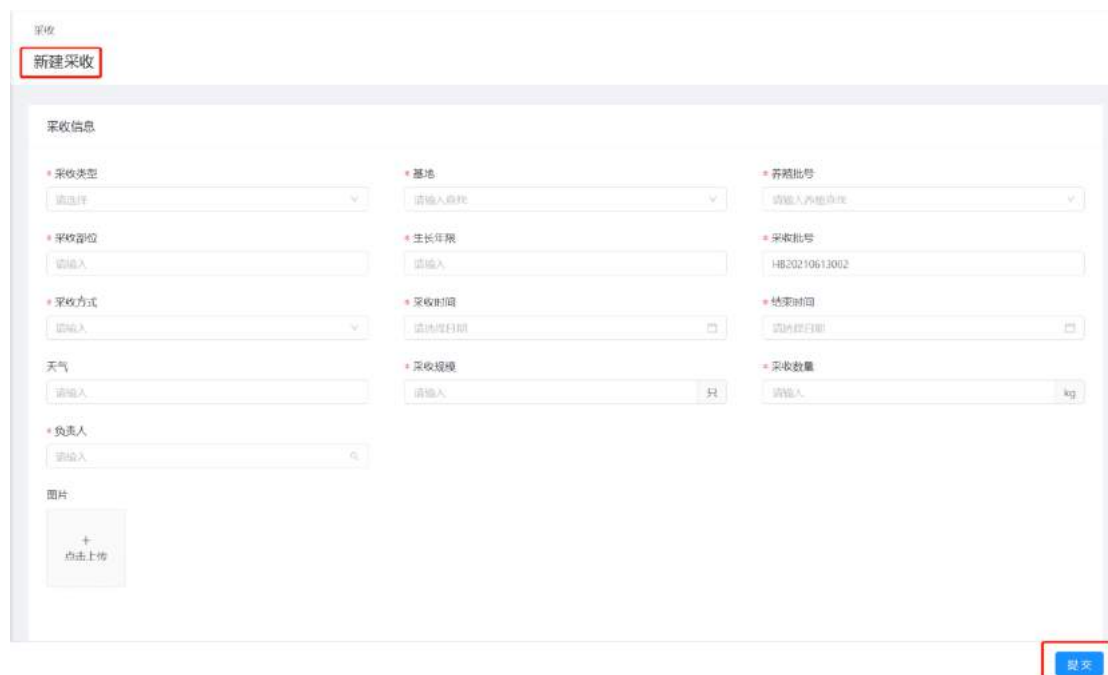


图 125 新增采收信息

5. 初加工

初加工是指对药材一次性的不涉及药材内在成分改变的加工，即对收获的各种药材进行净化、分类、晒干、剥皮等以提供初级市场的服务活动，以及其他药材的初加工活动。主要包括：查询、新建共 2 项内容。

共涉及 5 个操作步骤，具体操作步骤如下：

药材的初加工分为基地采收、外部采收。点击【新建】按钮。

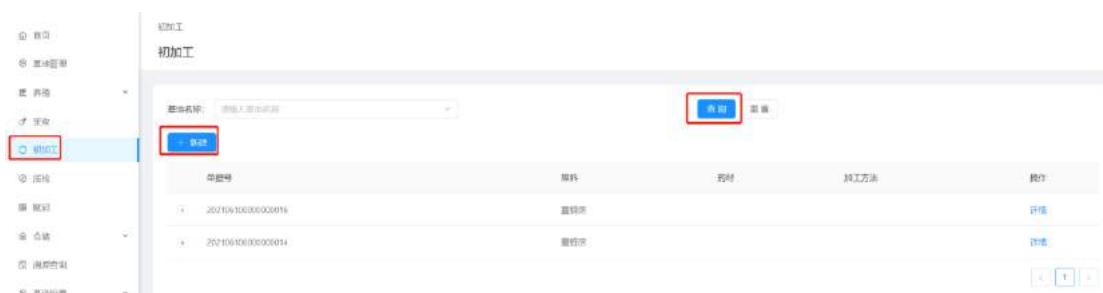


图 126 养殖初加工管理

在新增页面，选择种植基地，选择对应基地种植的采收的药材，添加对应的原料信息。

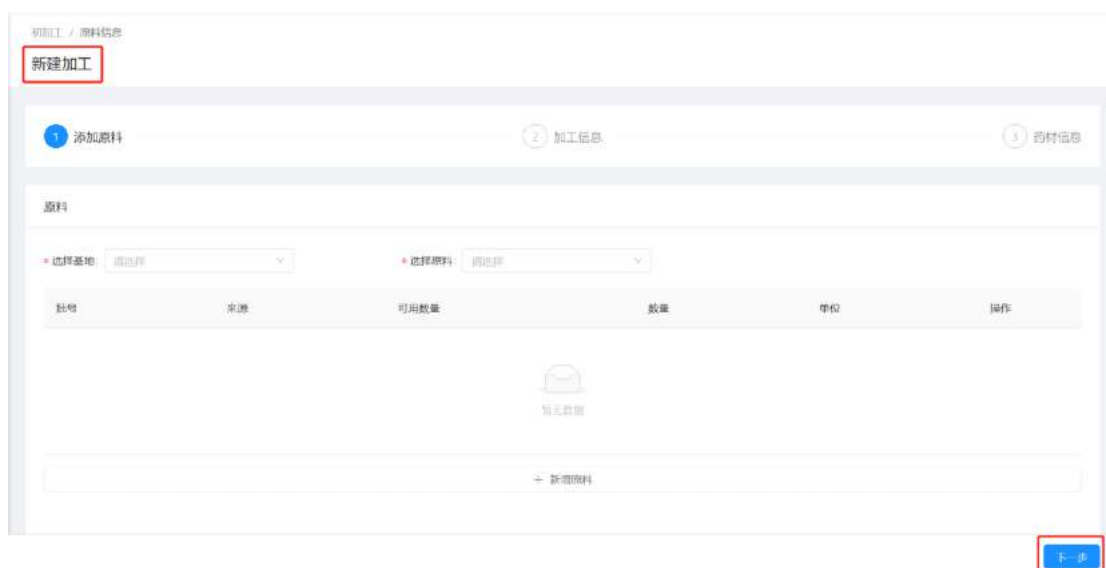


图 127 新增初加工

在选择批号的位置，点击会弹出初加工的原料信息，关联的是基地采收生产的批次，选择对应要加工的原料和批次信息，点击【下一步】。

选择对应药材的加工工艺，如果没有根据引导进行添加，点击对应加工工序，进行加工工序基本信息的维护，完成以后点击【下一步】。选择加工工艺，如果没有想要的工艺，跳转到【基础设置】-【动物管理】，去添加工艺信息。

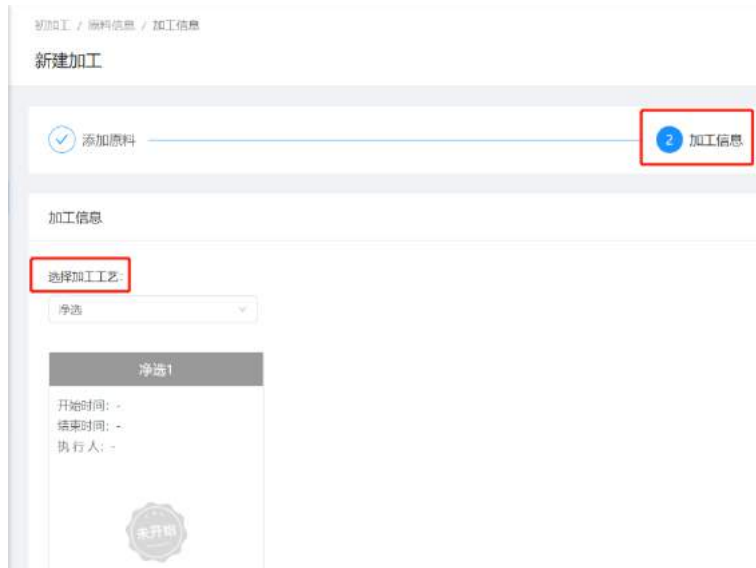


图 128 添加加工信息



图 129 选择加工工艺



图 130 添加工艺

维护初加工后的成品药材信息，点击【添加药材】，添加选择药材的基础信息和包装基础信息，点击【保存】。

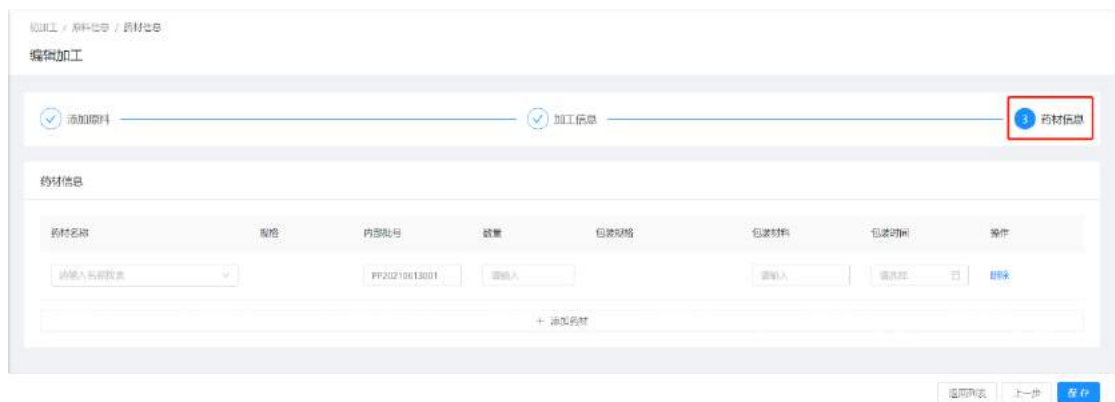


图 131 新建养殖产成品信息

6. 质检

质量管理与检验主要包括：新建、查询共 2 项内容。

共涉及 2 个操作步骤，具体操作步骤如下：

完成初加工，可以对药材进行质检，进入质检模块，点击【新建】。



图 132 质检管理

在新增页面，维护质检的基本信息，上传质检报告图片，点击【提交】按钮，保存信息。

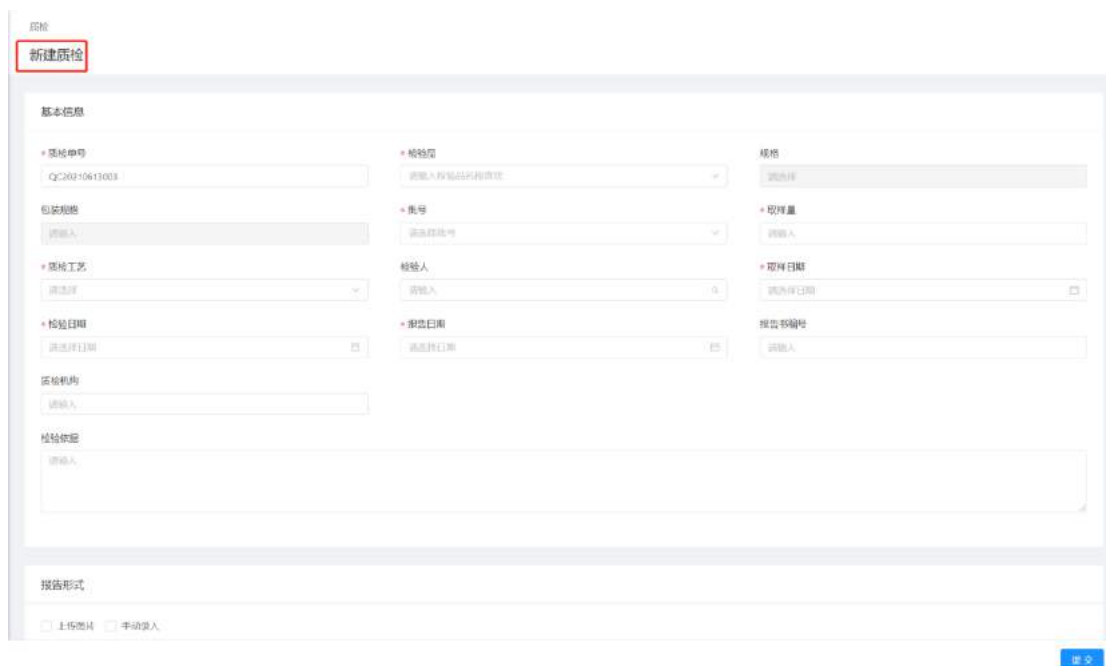


图 133 新增质检信息

7. 仓储

(1) 加工入库

主要对现有产品进行加工，经历完整的加工过程后统计进仓储，记录加工入库时间、负责人、物料名称等完整信息，形成电子存档。主要包括：查询、新建共 2 项内容。

共涉及 2 个操作步骤，具体操作步骤如下：

对药材初加工完成后，进行加工入库操作。



图 134 加工入库管理

在【新建】页面添加基础信息进行保存即可。

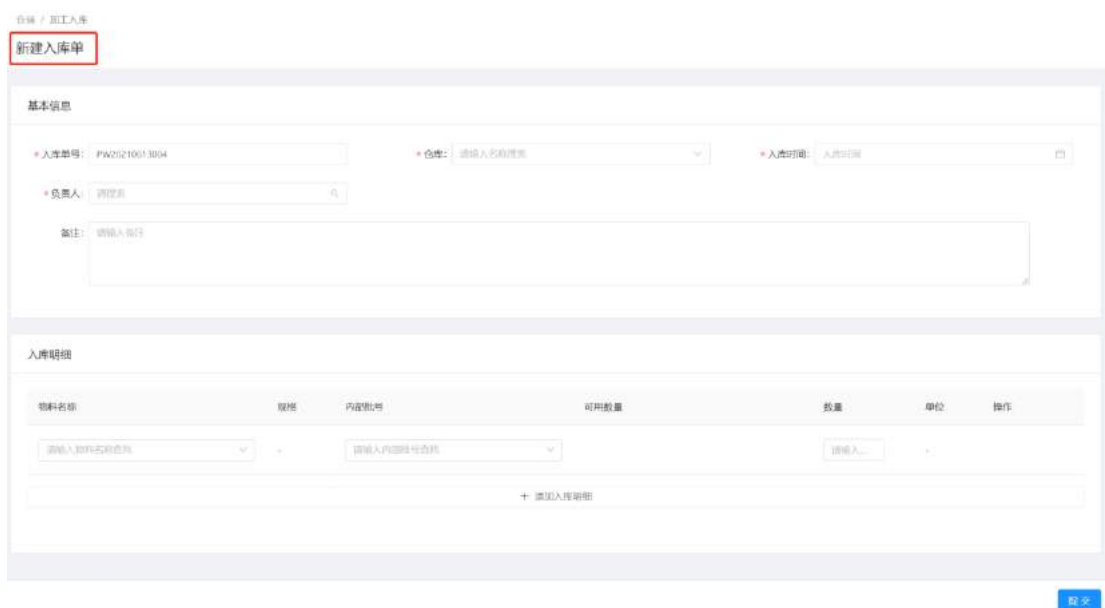


图 135 添加加工入库

(2) 采购入库

采购进来的产品，通过采购入库单号形成记录，记录产品采购人员、产品采购时间、物料名称等信息。主要包括：查询、新建共 2 项内容。

共涉及 2 个操作步骤，具体操作步骤如下：

如果对外采购的药材，可以对药材采购信息进行维护。

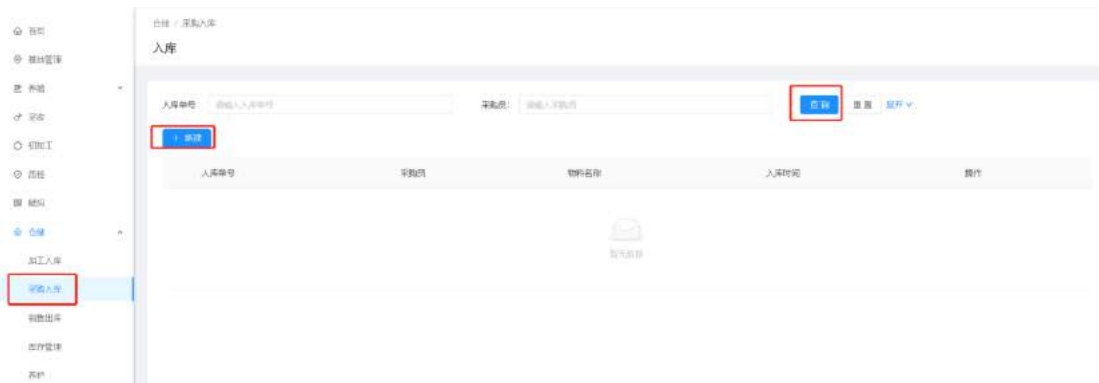


图 136 采购入库管理

在【新建】页面，添加采购的基本信息、供应商信息、以及采购的原料信息，维护完成后，点击【提交】保存信息。

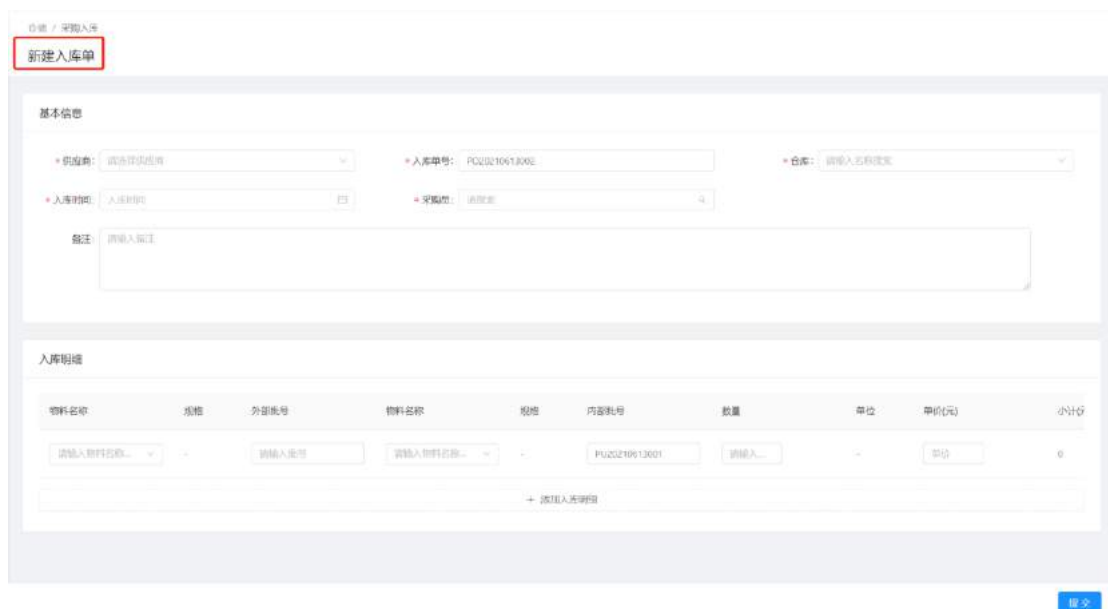


图 137 新增采购入库

(3) 销售出库

仓库中产品销售情况的查询统计，并记录产品销售人员、产品销售时间。主要包括：出库单号、客户名称、销售人员、查询、新建共 5 项内容。

共涉及 2 个操作步骤，具体操作步骤如下：

药材的销售出库的基础信息维护。

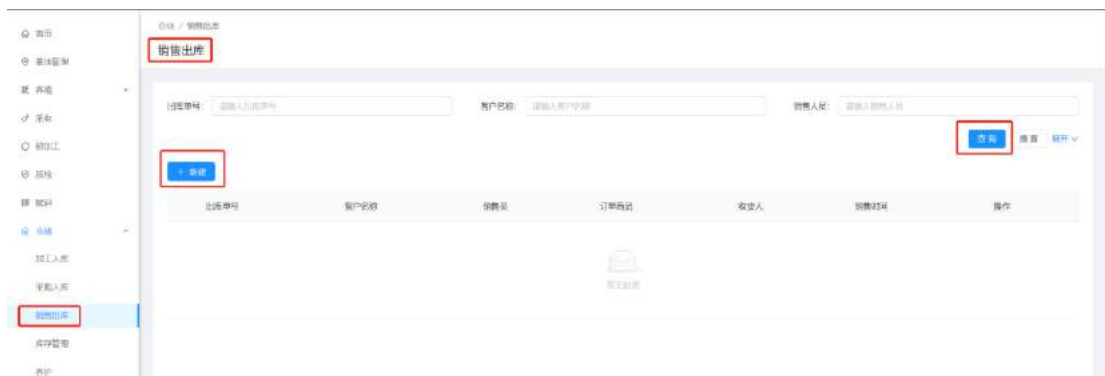


图 138 销售出库管理

在【新建】页面分为 3 个部分：销售出库的基础信息、销售药材的明细以及基本物流信息，维护完成后点击【提交】保存信息。

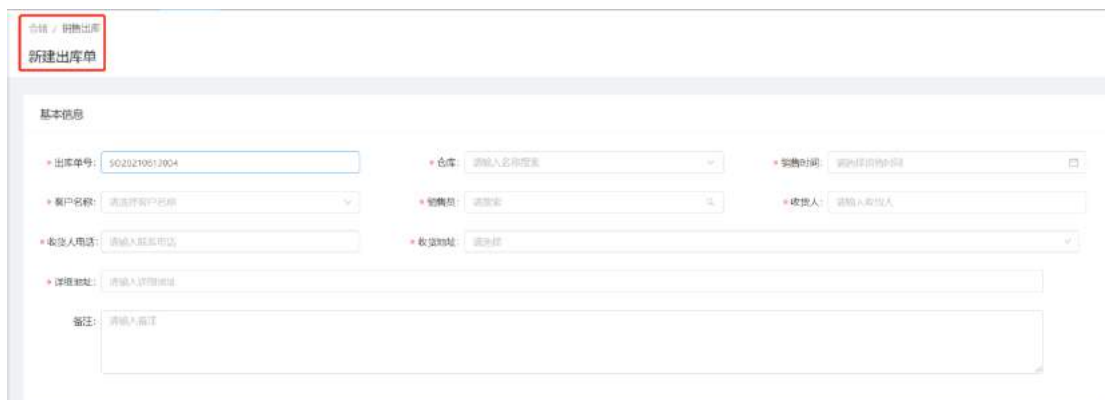


图 139 新增销售出库

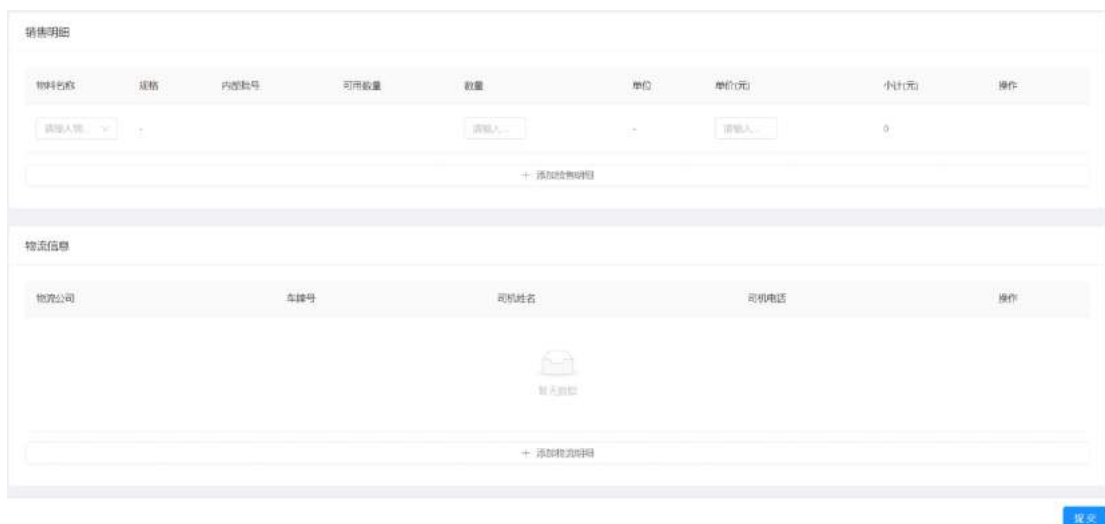


图 140 销售出库明细&物流信息

(4) 库存管理

主要是针对仓库的药品入库、仓库产品储备查询统计、调整仓库库存等。主要包括根据

仓库名称、产品名称、产品批号查询库存信息。

共涉及 1 个操作步骤，具体操作步骤如下：

对于进行入库、出库操作的药材记录，可以在库存管理查看对应的库存信息，并且可以根据仓库名称、产品名称（药材名称）、产品批次进行筛选查询

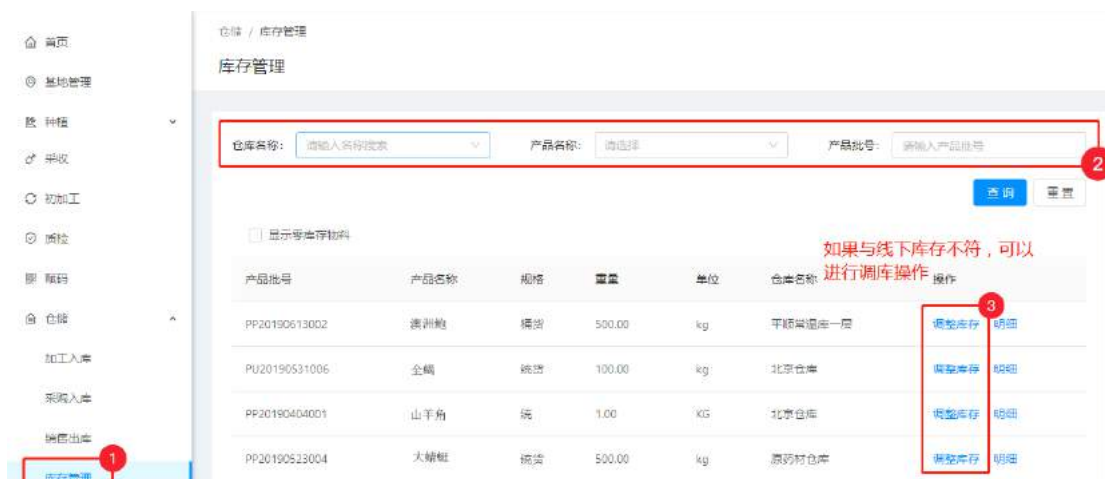


图 141 库存管理

(5) 养护

主要是仓库的温湿度管理、仓库害虫的防治、药品的霉变与防治、药品的储存与养护、中药的储存与养护、特殊管理药品的储存养护等。

共涉及 3 个操作步骤，具体操作步骤如下：

对于进行入库操作的药材，可以进行养护操作，可以根据不同的条件对养护记录进行筛选如果添加养护信息，点击【养护】按钮

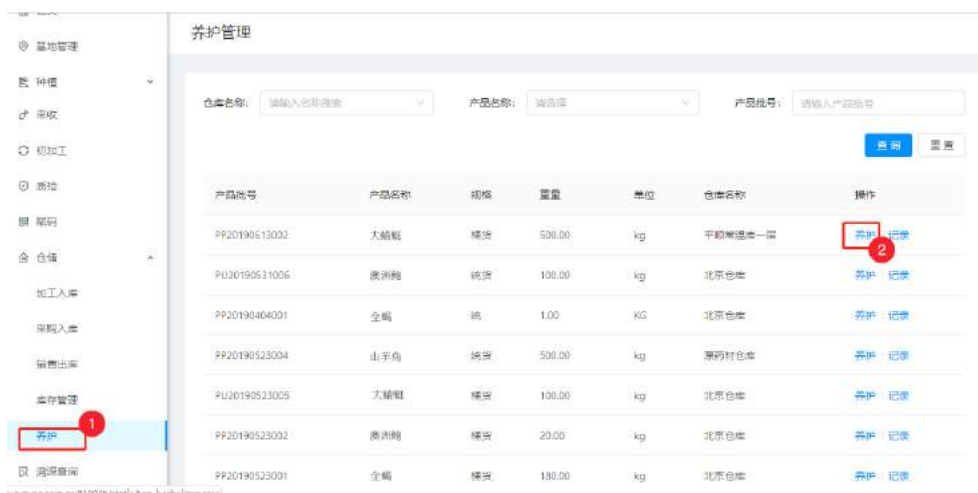


图 142 养护管理

在养护配置界面，进行养护的基本信息维护。

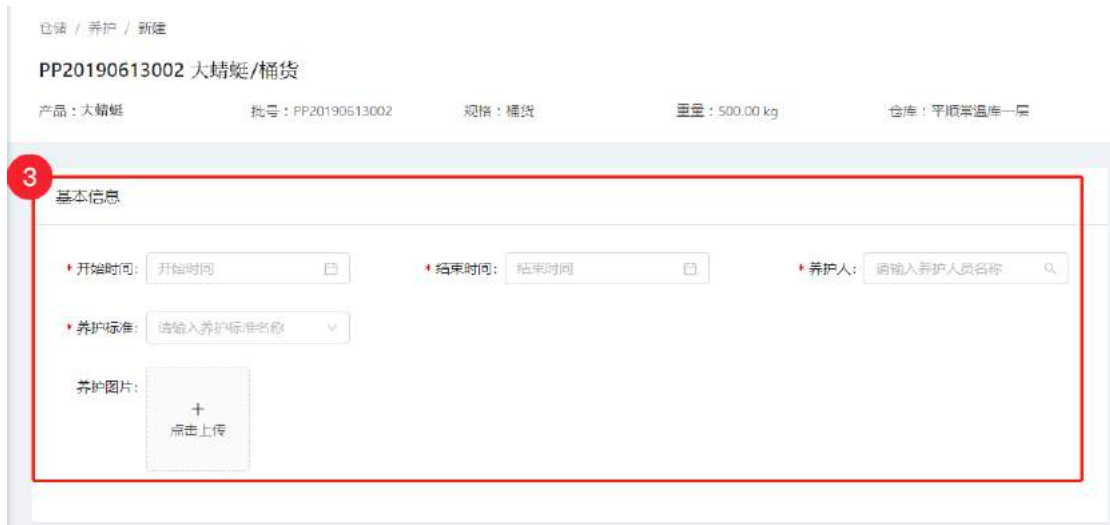


图 143 新增养护信息

以及养护内容、方法信息维护，信息添加完成，点击【提交】保存信息。



图 144 养护明细管理

8. 赋码

赋码是对成品药实施的统一电子监管措施，每件产品赋予唯一的标识。主要包括：查询、新建共 2 项内容。共涉及 5 个操作步骤，具体操作步骤如下：

药材的赋码，可以针对不同的环节进行赋码，点击【新建】。



图 145 赋码管理

在【新建】页面，可以选择对应的赋码环节，选择最终的成品药材和批次信息，点击【下

一步】。



图 146 新建赋码信息

在第二步,可以对追溯码信息进行信息预览,以及配置追溯信息是否显示用户头像信息、初加工工序信息。

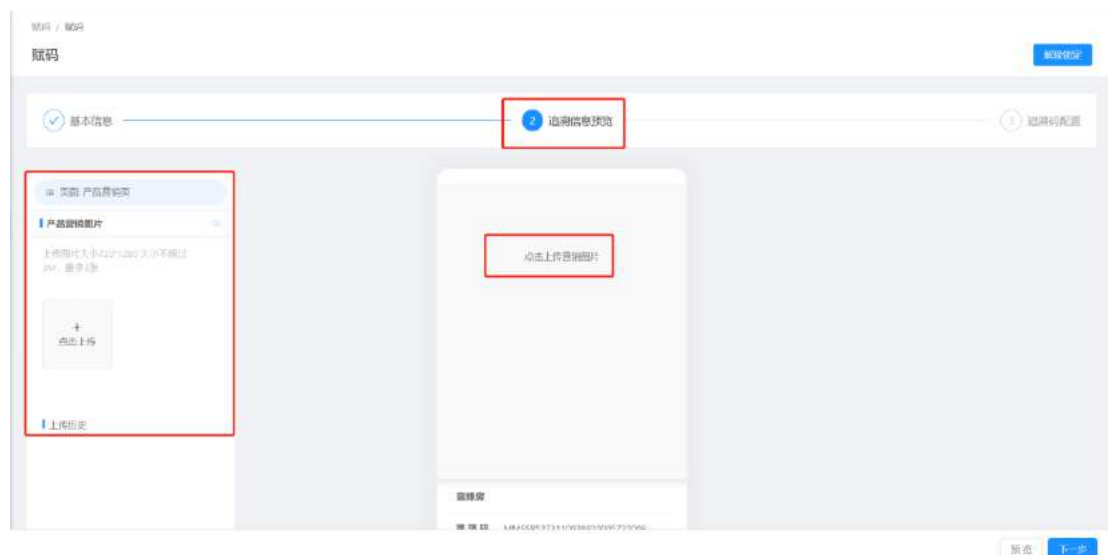


图 147 赋码信息配置

点击【下一步】进入追溯码标签内容展示, 点击【完成】, 完成二维码赋码。

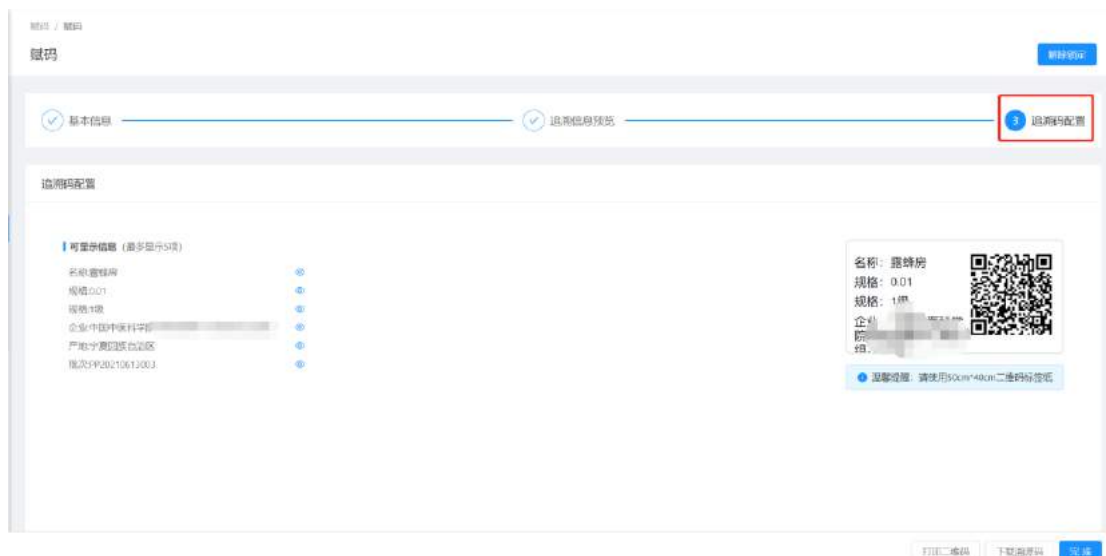


图 148 预览赋码信息

9. 溯源查询

追溯药材的整个生命周期，通过溯源查询获知种源、种植、农事、采收、初加工等过程。主要包括：溯源查询、GAP 打印记录、查询共 3 项内容。具体操作步骤如下：

对于已经赋码的药材产品，可以在追溯系统进行产品的内部溯源查询，针对不同的环节，查询不同环节的赋码展示内容。

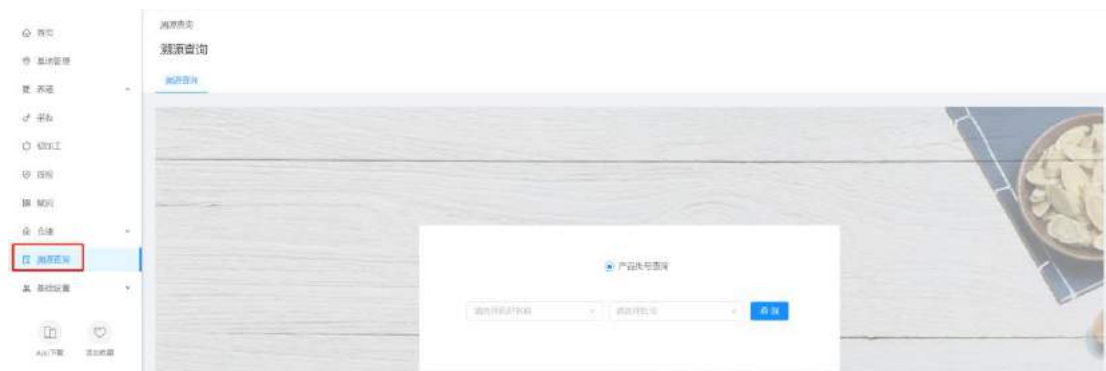


图 149 溯源查询

选择药材名称，选择批号，可以查询药材的种源、养殖、采收、初加工等信息。



图 150 溯源查询一种源信息

药材的养殖信息、农事过程信息。

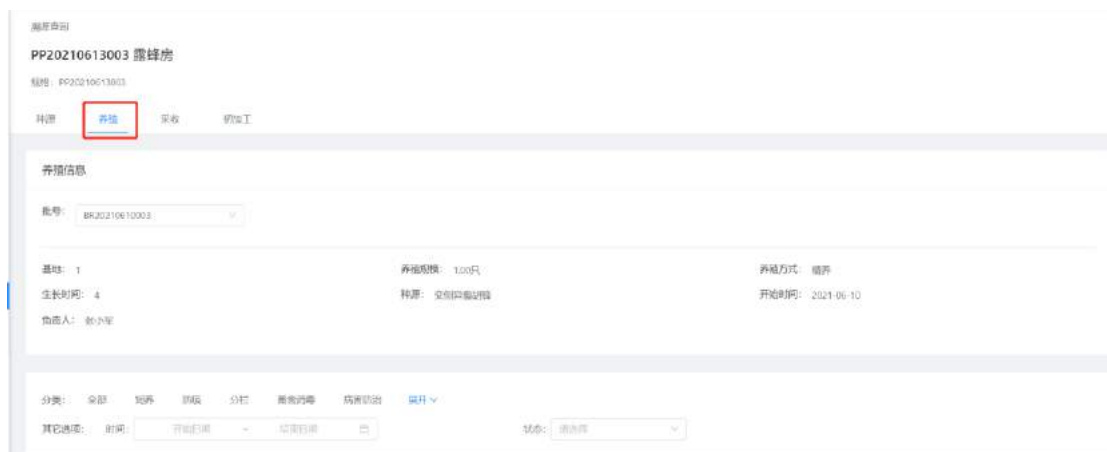


图 151 溯源查询一养殖任务信息

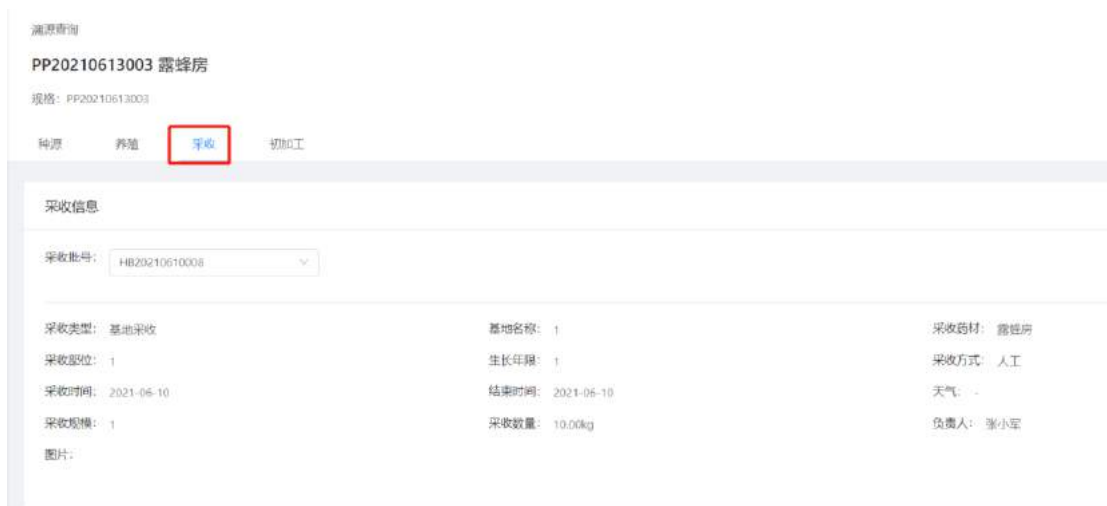


图 152 溯源查询一采收信息

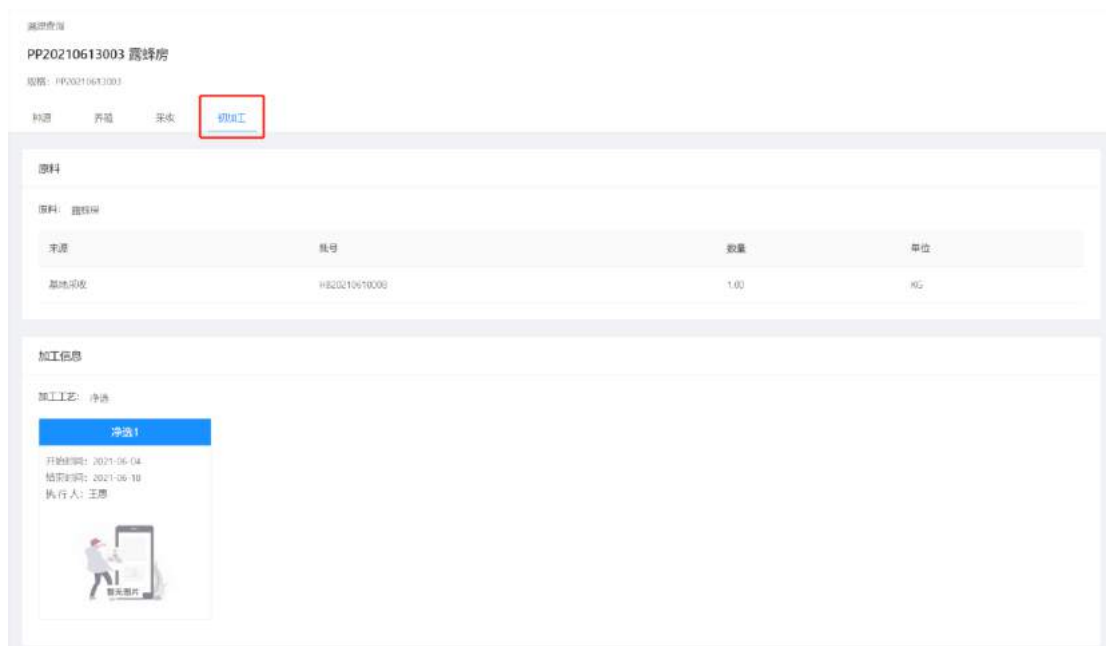


图 153 溯源查询—初加工信息

七、扶贫数据上报

企（事）业单位获取权限后，可以凭借账号登录系统进行线上数据填报工作。参与扶贫的企（事）业单位进行扶贫数据填报，主要包括：农户基本信息、直接帮扶投入、土地流转、种植过程、采收用工、初加工中涉及到的扶贫信息填报。

1. 农户档案管理（农户基本信息）

打开农户档案管理页面。点击页面顶部【设置】菜单，然后点击【农户档案管理】菜单，进入农户档案管理页面。

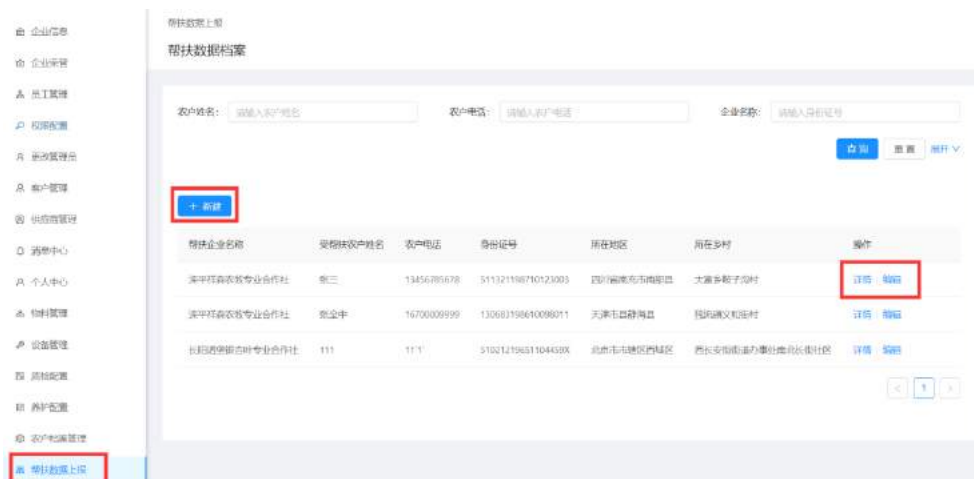


图 154 农户档案管理

新建农户档案。进入农户档案页面，点击【新建】，进入农户档案信息填写页面。填写

农户姓名、手机号（非必填）、身份证号、所在区域（省市镇村）、类型（贫困/非贫困）、年份，点击【保存并继续添加】或【保存】按钮，提示操作成功。

The screenshot shows a web interface for adding a new farmer profile. At the top, there is a breadcrumb trail: '农户档案管理 / 农户档案编辑'. Below it, a red box highlights the '农户档案新增' (Add New Farmer Profile) button. The main form contains the following fields:

- 农户类型: Radio buttons for '农户(系统用户)' and '临时农户'.
- 农户名称: Text input field with placeholder '请输入'.
- 农户电话: Text input field with placeholder '请输入'.
- 身份证号: Text input field with placeholder '请输入'.
- 所在区域: Dropdown menu with placeholder '请选择所在地区'.
- 门牌号: Text input field with placeholder '请输入'.
- 类型: Dropdown menu with '贫困' selected.
- 年份: Dropdown menu with '2021' selected.
- 状态: Dropdown menu with '启用' selected.
- 备注: Text area with placeholder '请输入备注'.

Below the form is a table for '变更记录' (Change Record) with columns for '操作人' (Operator), '操作时间' (Operation Time), and '备注' (Remarks). At the bottom right, there are two blue buttons: '保存并继续添加' (Save and Continue Adding) and '保存' (Save).

图 155 新增农户档案管理

编辑农户档案。进入农户档案页面，点击【编辑】，进入农户档案信息修改页面。修改完后点击【保存】按钮，提示修改成功。

2. “直接帮扶投入”中涉及到的扶贫信息填报

针对企（事）业单位直接帮扶投入数据的内容进行填报，主要包括：提供实物帮扶（如：赠送种子、赠送投入品等）、提供技能帮扶（如：种子种苗处理技能、种植技能、加工技能等）2 大类。主要包括：帮扶企业名称、受帮扶农户名称、农户电话、身份证号、所在区域、门牌号、类型、帮扶类型、帮扶时间、备注共 10 项内容。

共涉及 3 个操作步骤，具体操作步骤如下：

打开帮扶数据上报页面。点击页面顶部【设置】菜单，然后点击【帮扶数据上报】菜单，进入帮扶数据管理页面。

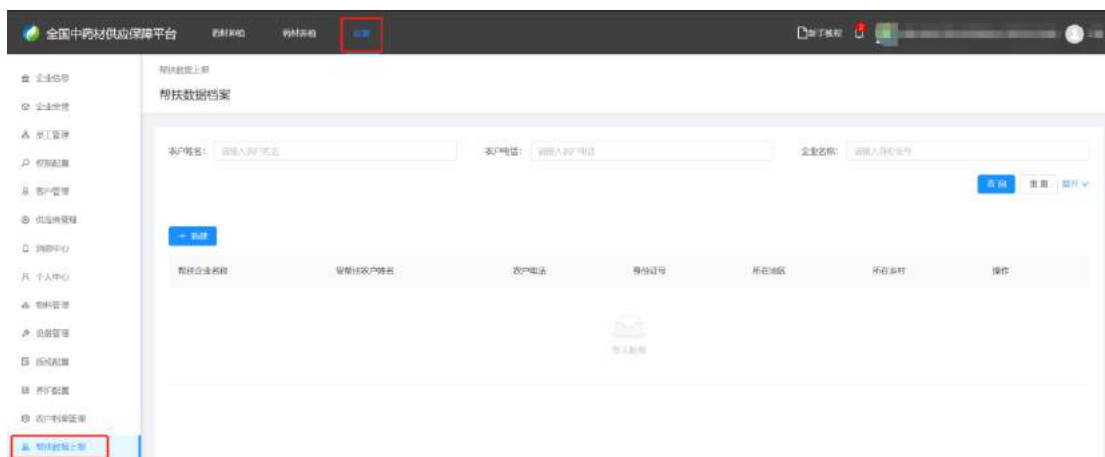


图 156 帮扶数据上报

新建帮扶数据信息。进入帮扶数据管理页面，点击【新建】，进入帮扶数据上报信息填写页面。选择【受帮扶农户姓名】，选择帮扶类型【实物帮扶】、【技能帮扶】，输入折算的金额，选择【帮扶时间】，点击【保存】按钮，提示操作成功。

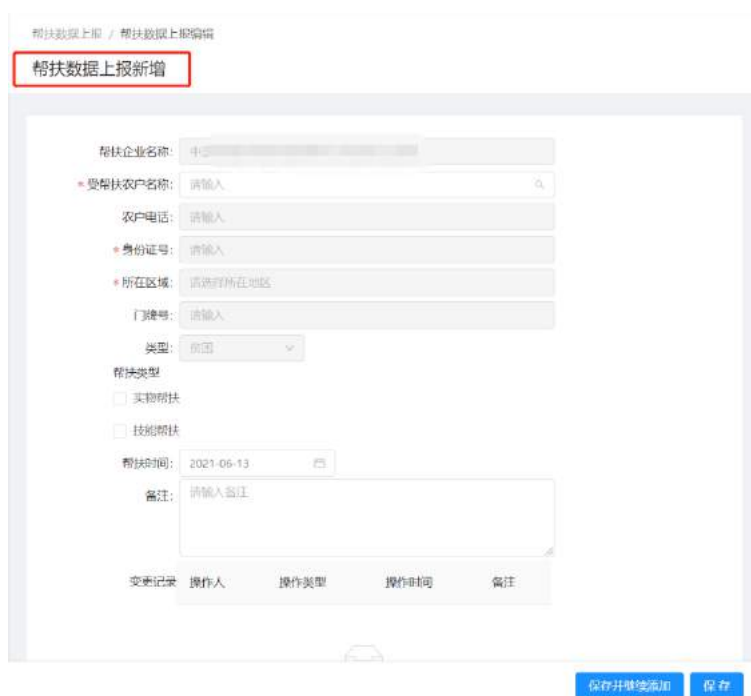


图 157 新增帮扶数据上报

编辑帮扶数据。进入帮扶数据管理页面，点击【编辑】，进入帮扶数据信息修改页面。修改完后点击【保存】按钮，提示修改成功。

3. “土地流转”中涉及到的扶贫信息填报

“土地流转”是指企（事）业单位以土地流转、土地合作、土地租用的方式租用贫困户土地，并用于中药材种植基地或中药材生产等相关活动时支付贫困户租金。主要包括：基地

类型（租用、合租、流转、自建）、农户姓名、面积、租金、使用时长共 5 项内容。

共涉及 4 个操作步骤，具体操作步骤如下：

打开基地管理页面。点击页面顶部菜单【药材种植】，然后点击【基地管理】进入基地管理页面。



图 158 新增帮扶数据上报

新建基地——圈画地块。进入基地列表页，点击【新建】进入地图圈画地块页面，点击【圈画地块】，在搜索框输入并搜索找到基地的位置，在地图上圈画地理位置，然后点击【鼠标右键】完善地块信息。点击右下角【保存】按钮，进入完善基地信息页面。



图 159 圈化地块

新建基地——填写基地信息，输入基地名称、选择负责人、基地成员、基地面积、所在地区、详细地址，点击【保存】按钮，提示操作成功。

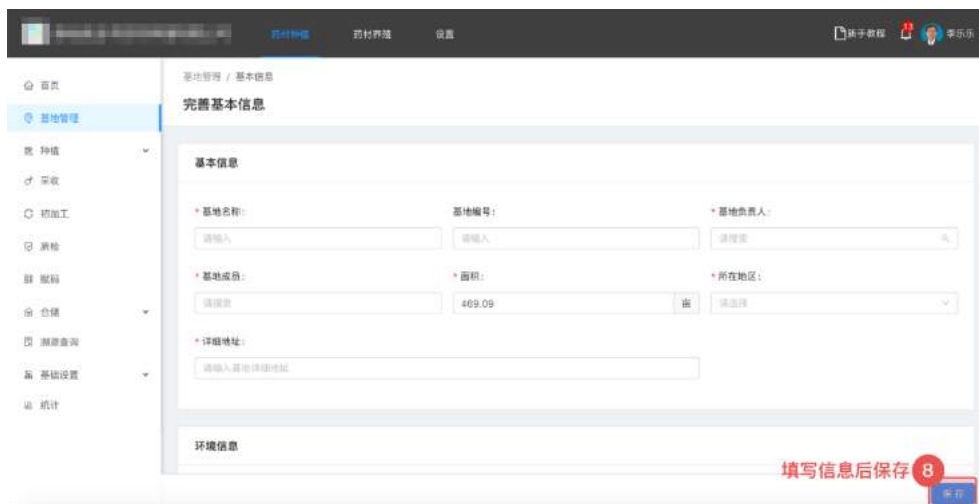


图 160 新增基地基本信息

完善扶贫信息。进入基地列表页，点击【详情】进入基地详情页面，点击【编辑】进入编辑基地页面，点击页面右下角【完善扶贫信息】按钮，弹框填写扶贫信息。选择土地的组成类型（租用、合作、流转、自建），如果是（租用、合作、流转），选择农户姓名，输入面积、租金、使用时长。如果涉及到多个农户的土地，可以点击【新增】，继续补全农户、面积、租金、使用时长。最后点击【保存】按钮，提示操作成功。

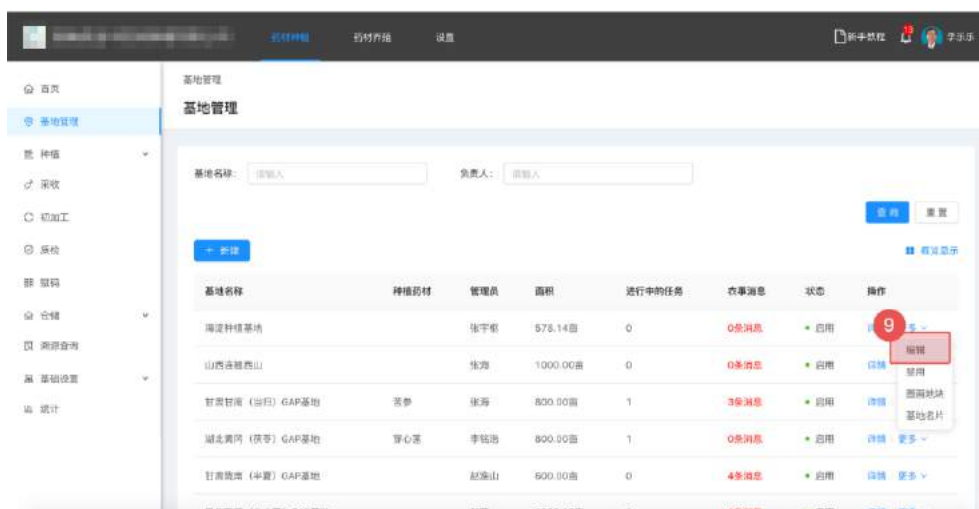


图 161 基地管理



图 162 基地管理 — 土地使用记录

4. “种植过程”中涉及到的扶贫信息填报

“种植过程”中涉及到的扶贫信息填报是指企（事）业单位在进行中药材种植过程中，雇佣贫困户参与的整地、灌溉、施肥等种植活动涉及到的扶贫信息。主要包括：农户姓名、工作时长、单位工价共 3 项内容。

共涉及 5 个操作步骤，具体操作步骤如下：

添加企业主营药材基原信息。点击页面顶部【药材种植】，然后点击【基础设置】下的【基原管理】菜单，进入基原管理页面。点击【新建】按钮，输入植物“药材基原名称”，选择基原，选择年份，点击【保存】，提示操作成功。进入基原管理页面，选择某一个药材，点击【配置】，点击【新建】，填写加工规程名称，规程编码，点击【保存】，提示保存成功。点击【添加工序】，输入工序名称，点击【确定】。根据药材的实际加工工序填写。

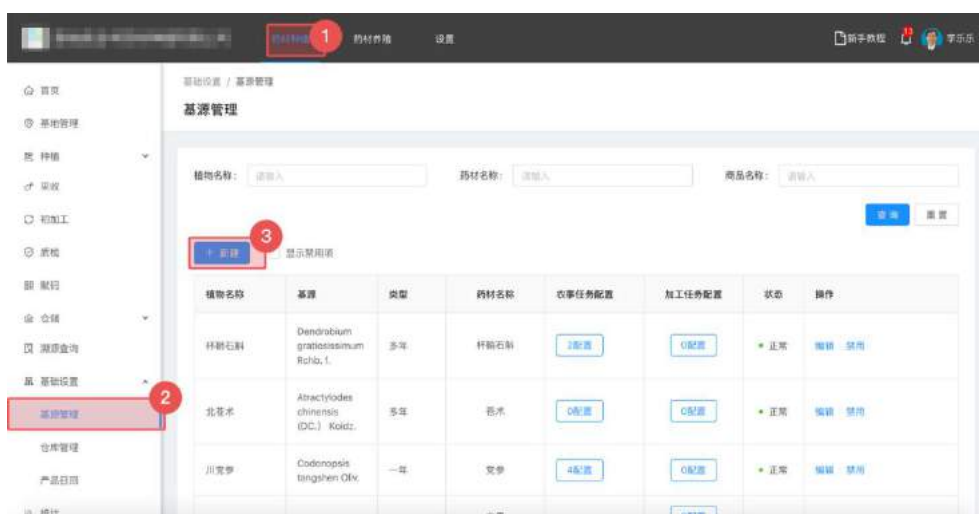


图 163 基原管理

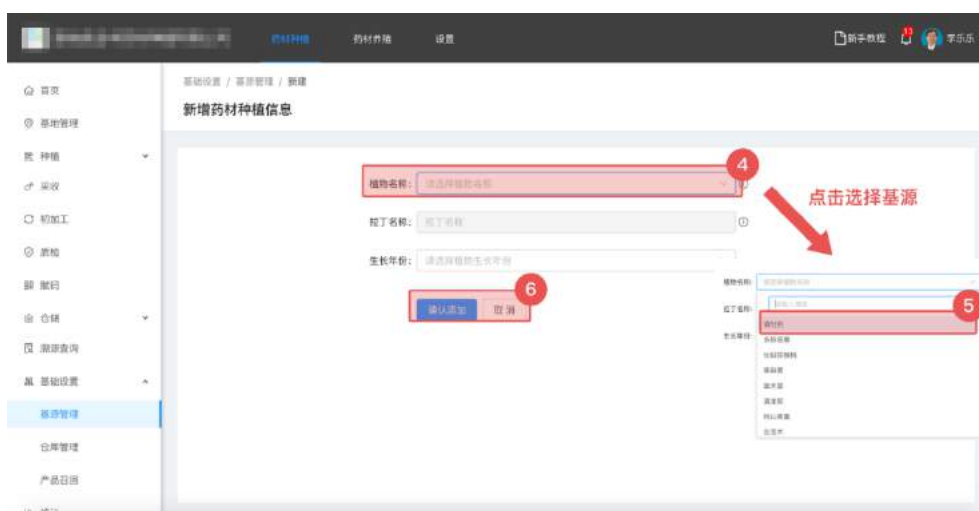


图 164 新增基原管理

添加药材种源信息。点击【种植】下的【种源管理】菜单，进入种源管理页面。点击【新建】按钮进入填写种源信息页面，输选基原、批号、繁殖材料、等级、来源、培训地点、贮藏条件信息，点击【提交】，提示操作成功。

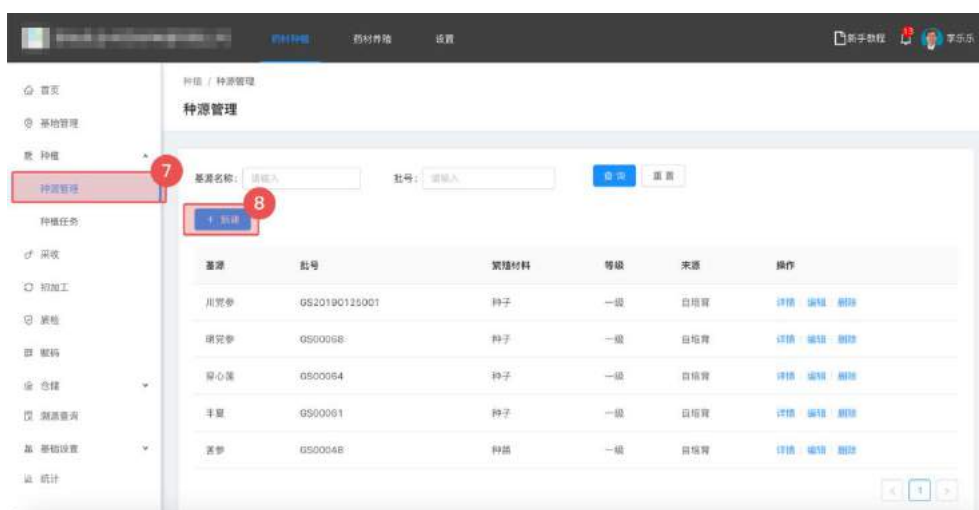


图 165 种源管理

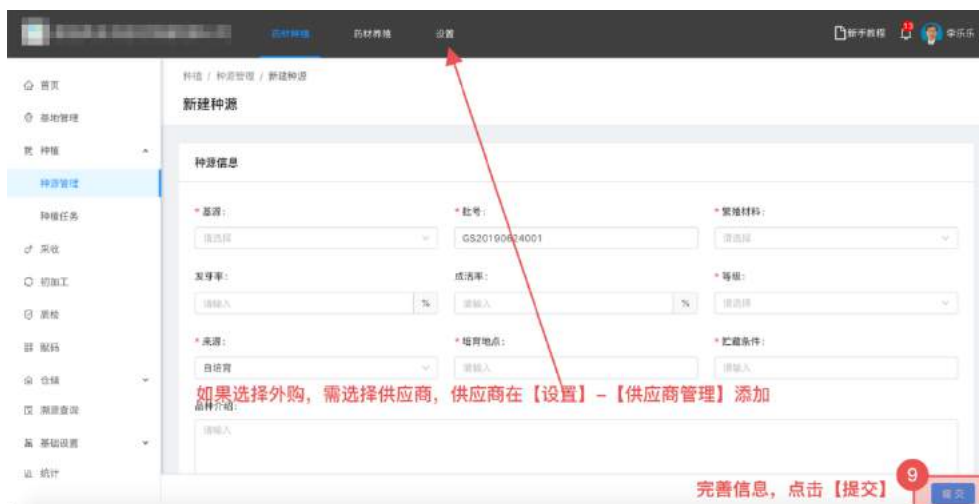


图 166 新增种源管理

添加种植任务。点击【种植】下的【种植任务】菜单，进入种植任务管理页面。点击【新建】按钮，进入填写种植任务信息页面，输选种植批号、基地、种植面积、种植方式、种源、开始时间、负责人、亩产预估，点击【保存】按钮，提示操作成功。

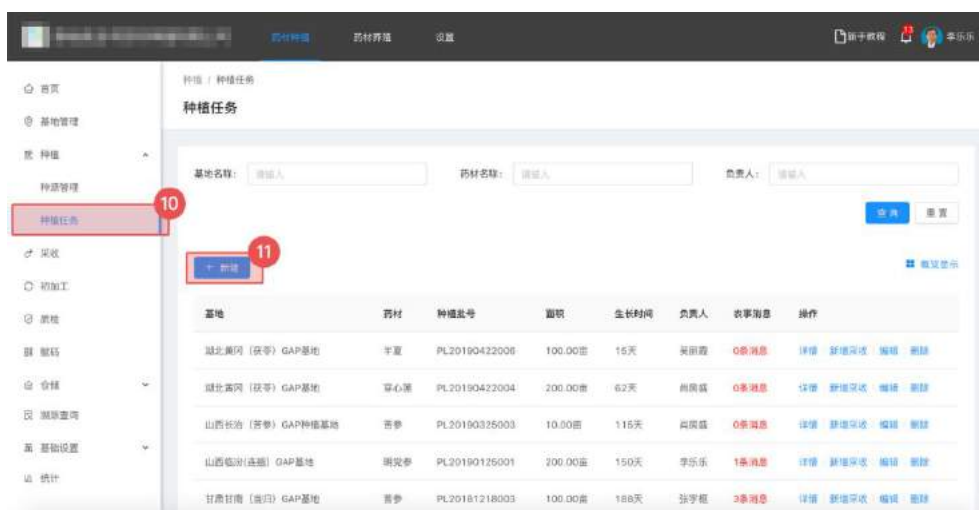


图 167 种植任务管理

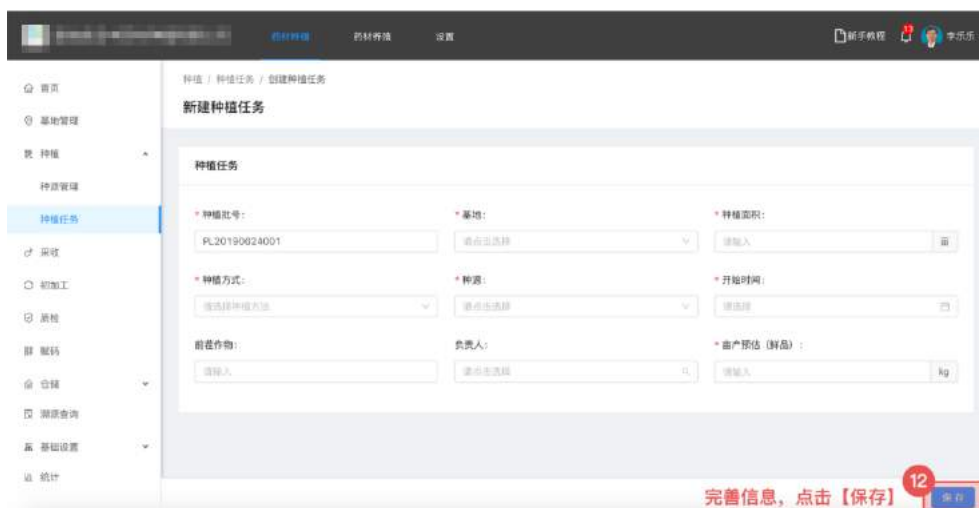


图 168 新增种植任务

添加农事任务。点击【种植】下的【种植任务】菜单，进入种植任务列表页面，点击【XXX药材种植任务】进入后种植任务详细页面。点击【新增农事记录】，选择对应的农事类型（种子种苗处理、整地、播种移栽、灌溉等），填写对应的信息，点击【保存】，提示操作成功。

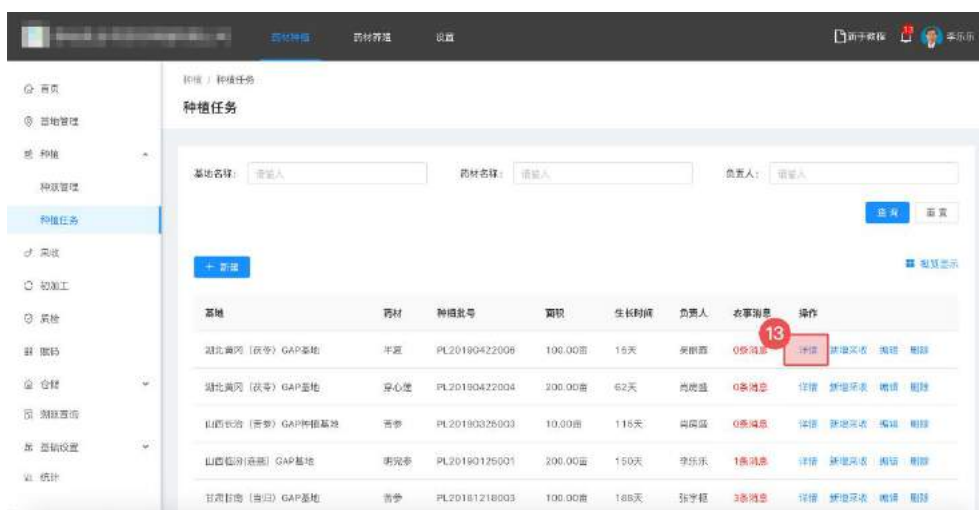


图 169 种植任务详情

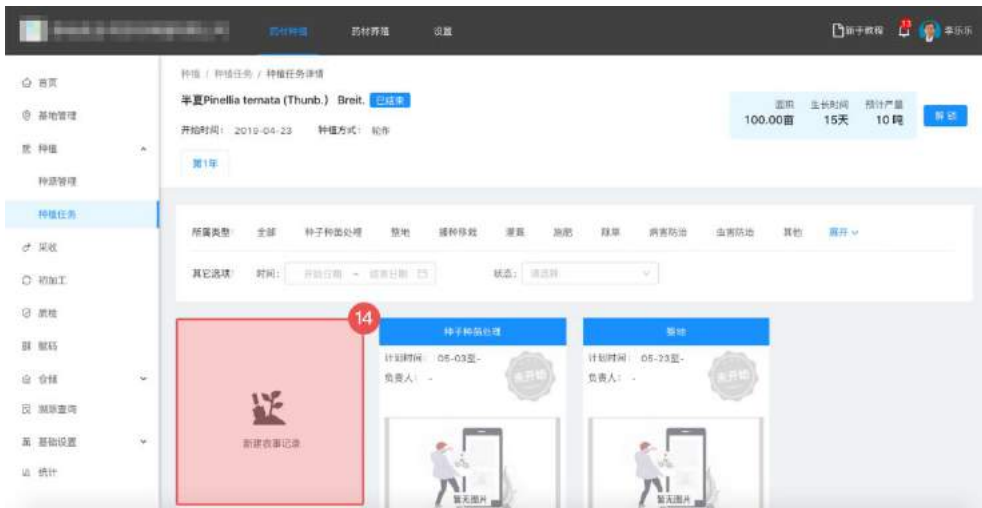


图 170 种植任务—新增农事任务

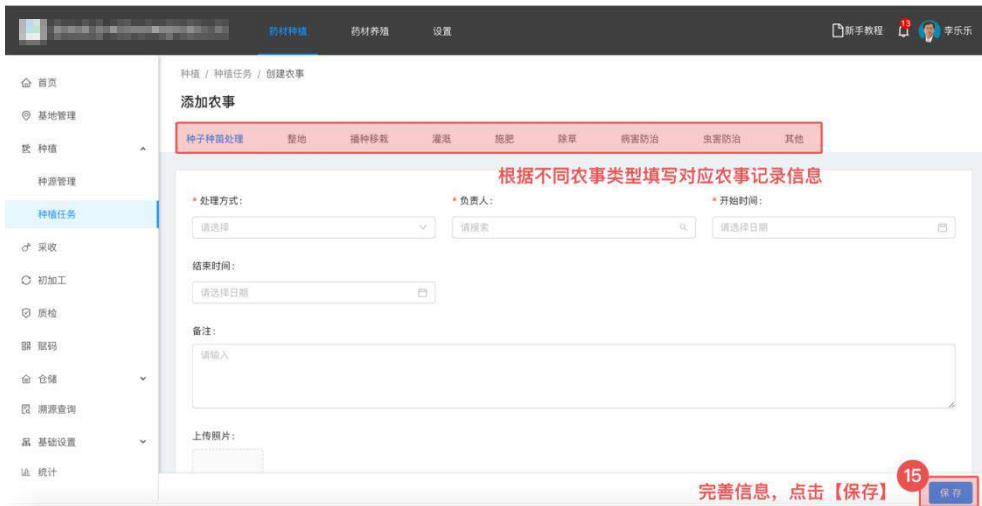


图 171 种植任务—新增农事任务

完善用工信息。点击【种植】下的【种植任务】菜单，进入种植任务列表页面，点击【XXX 药材种植任务】进入后种植任务详细页面。点击【XXX 农事记录】进入详情页面，点击【编辑】按钮，进入编辑页面。点击【完善用工信息】，选择农户姓名、输入工作时长、单位工价，点击【保存】，提示操作成功。（如果雇佣多个农户，点击【新增】，继续选择农户、输入工作时长、单位工价，点击【保存】）。

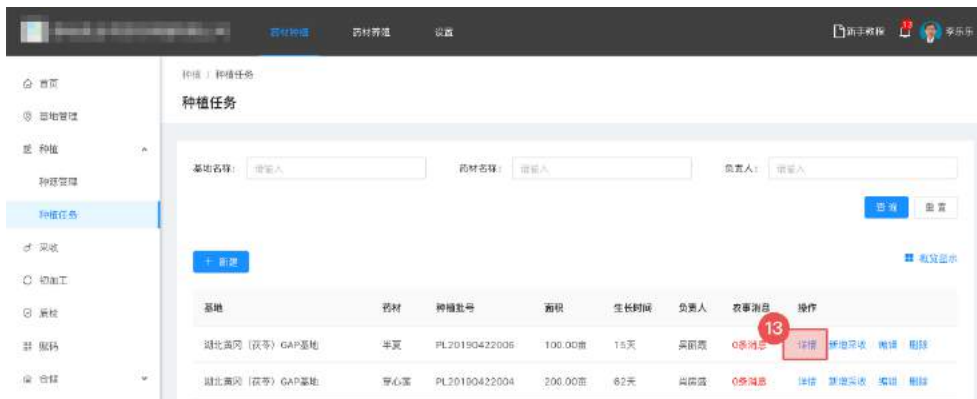


图 172 种植任务详情

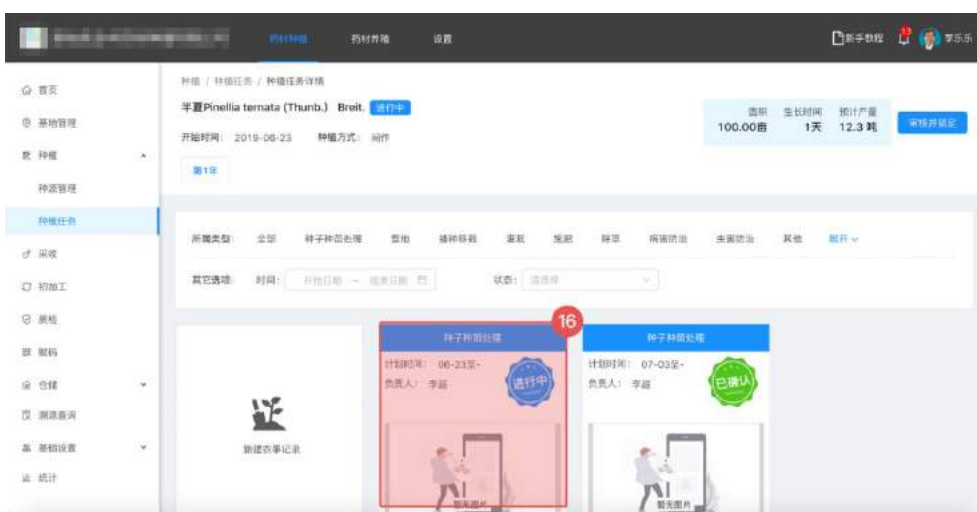


图 173 种植任务-农事任务详情



图 174 种植任务-编辑农事任务

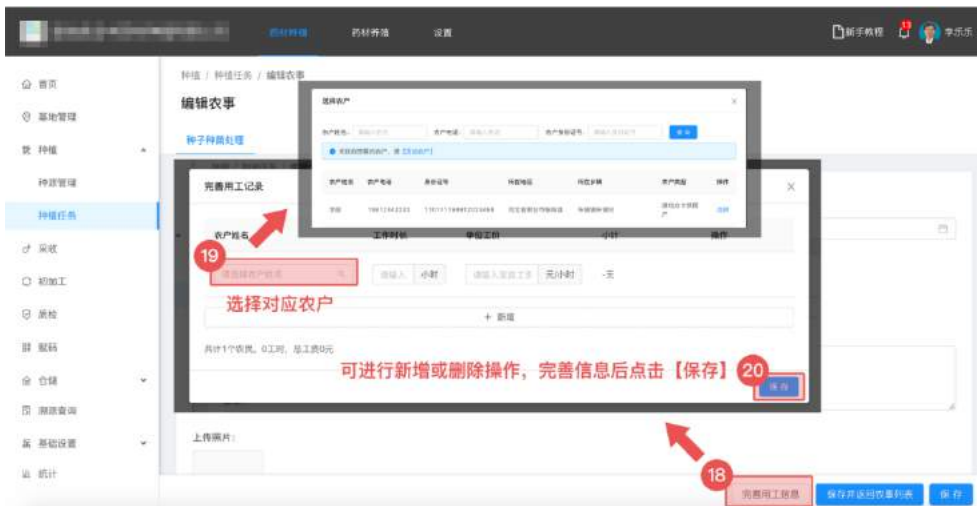


图 175 种植任务—新增农事任务用工记录

5. “采收用工”中涉及到的扶贫信息填报

“采收用工信息填报”是指企（事）业单位在进行中药材采收过程中，雇佣农户参与采收活动涉及到的扶贫信息。主要包括：农户姓名、工作时长、单位工价共 3 项内容。

共涉及 3 个操作步骤，具体操作步骤如下：

进入采收任务页面。点击页面顶部【药材种植】菜单，然后点击【采收】菜单，进入采收任务管理页面。

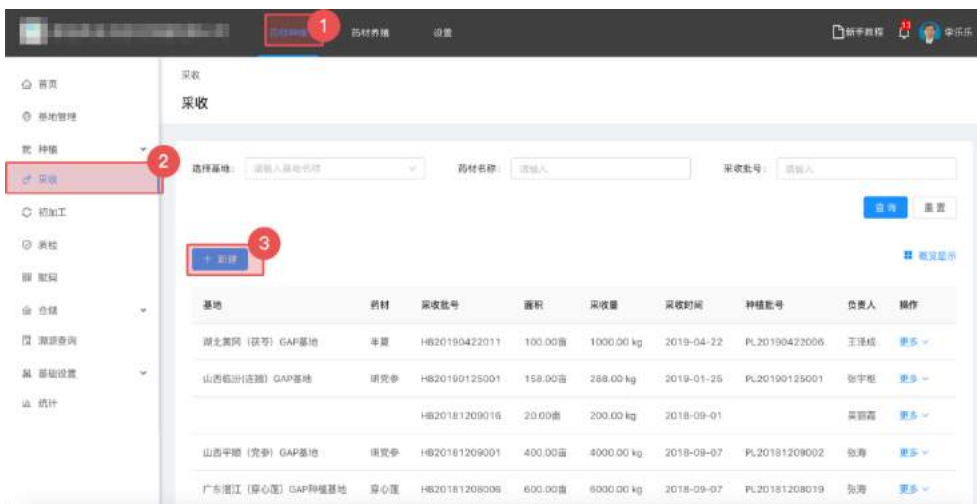


图 176 种植任务—新增农事任务用工记录

新建采收任务。进入采收任务管理页面，点击【新建】，填写采收信息，采收类型、基地、种植批号、采收药材、采收部位、生长年限、批号、采收方式、采收时间、结束时间、采收面积、采收数量、负责人，点击【提交】，提示操作成功。

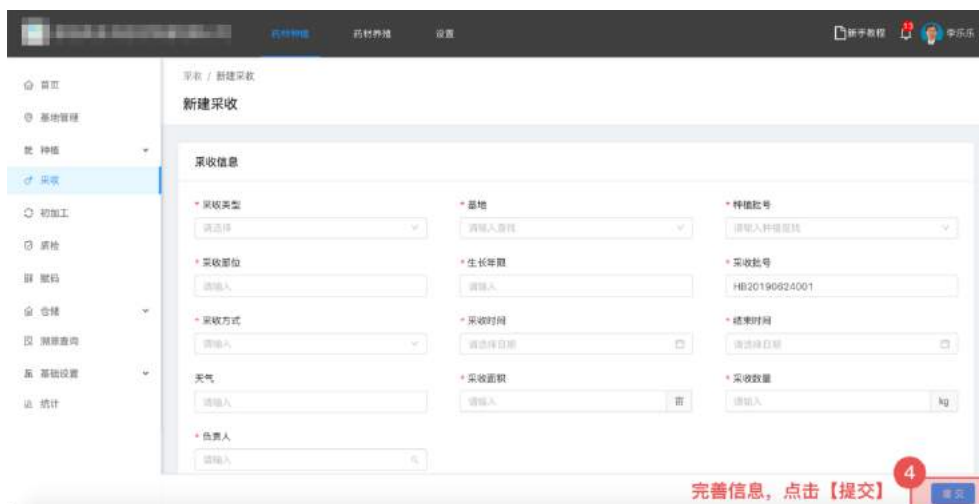


图 177 新建采收信息

完善用工信息。进入采收任务管理页面，点击【编辑】进入编辑页面。点击【完善用工信息】，选择农户姓名、输入工作时长、单位工价，点击【保存】，提示操作成功。（如果雇佣多个农户，点击【新增】，继续选择农户、输入工作时长、单位工价，点击【保存】）。

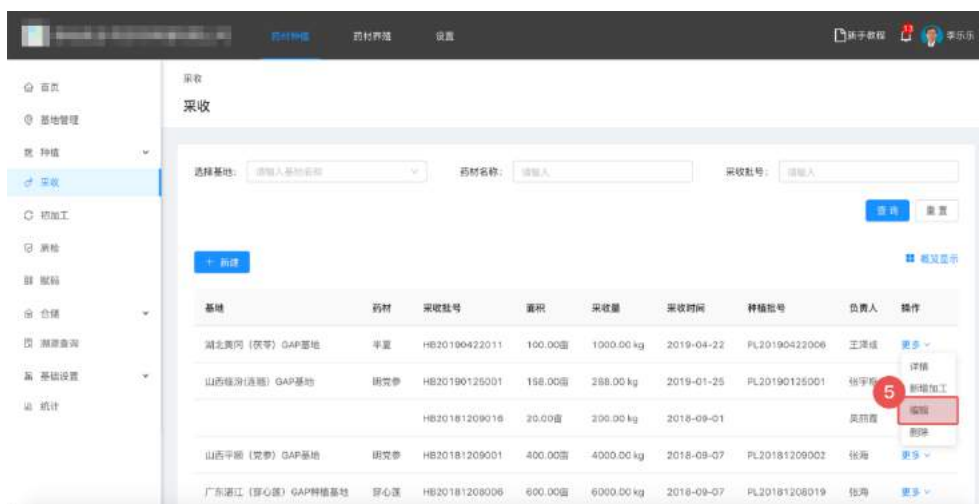


图 178 采收信息详情

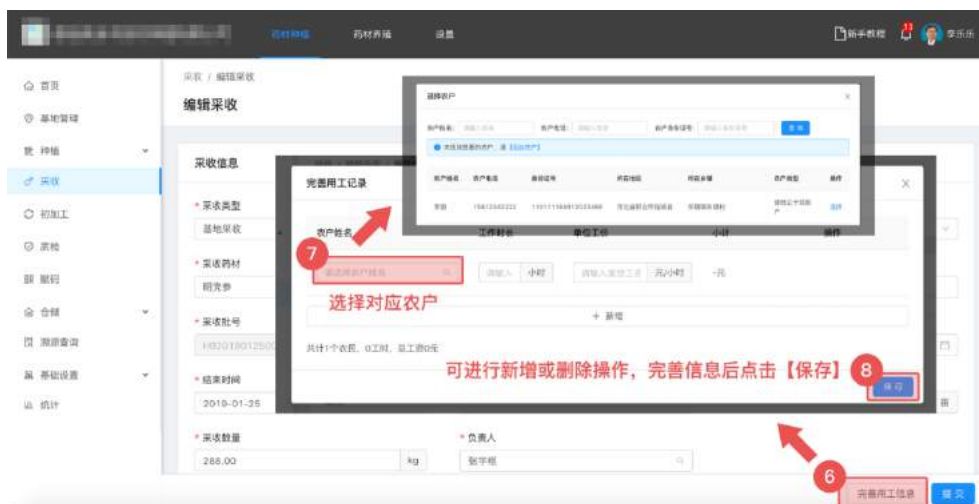


图 179 采收一用工记录

6. “初加工”中涉及到的扶贫信息填报

“初加工”中涉及到的扶贫信息填报是指企（事）业单位在进行中药材初加工过程中，雇佣农户参与初加工活动涉及到的扶贫信息。主要包括：农户姓名、工作时长、单位工价共 3 项内容。

共涉及 3 个操作步骤，具体操作步骤如下：

进入初加工任务页面。点击页面顶部【药材种植】菜单，然后点击【初加工】菜单，进入初加工任务管理页面。

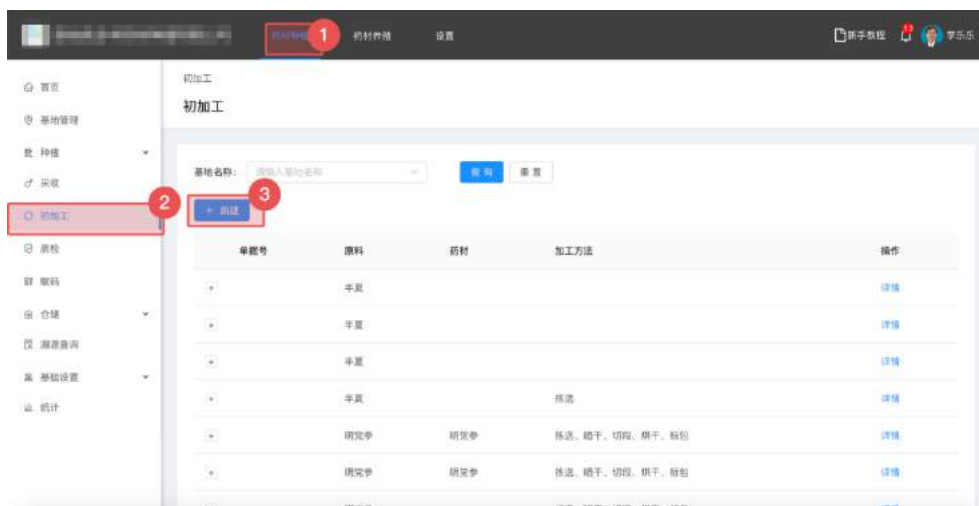


图 180 新增初加工

新建初加工任务。进入初加工任务管理页面，点击【新建】，点击【选择基地】，点击【原料】，然后点击【新增】，选择【原料批次】，输入数量信息，单击【下一步】。选择工艺流程，

点击【工序】，填写开始时间、结束时间、负责人，点击【确定】（如果没有工艺规程，点击【去添加加工工艺】，添加好后可以继续进行加工信息填写）。点击【下一步】，添加药材信息，选择【药材名称】（如果没有则添加物料，添加好后，可以继续加工信息填写），输入数量、包装材料、包装时间。然后点击【保存】，提示操作成功。

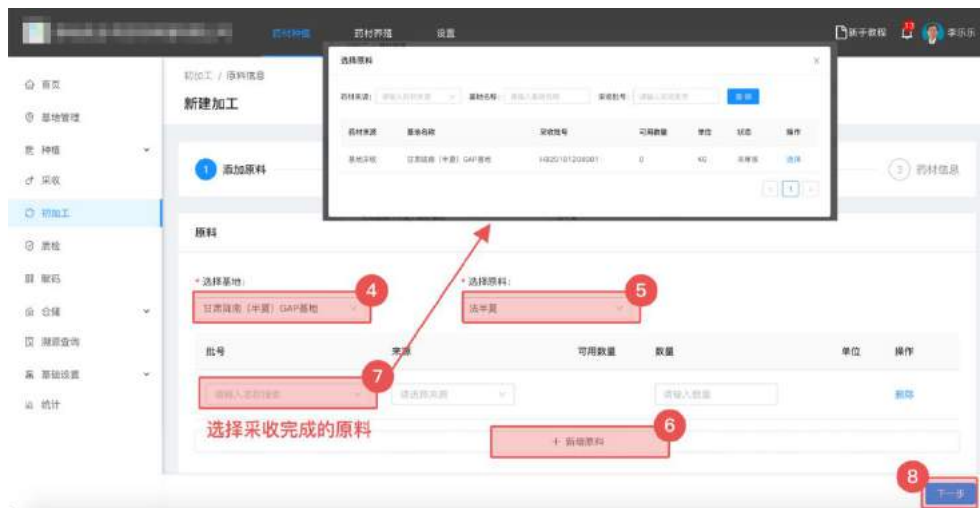


图 181 新增初加工—用工记录

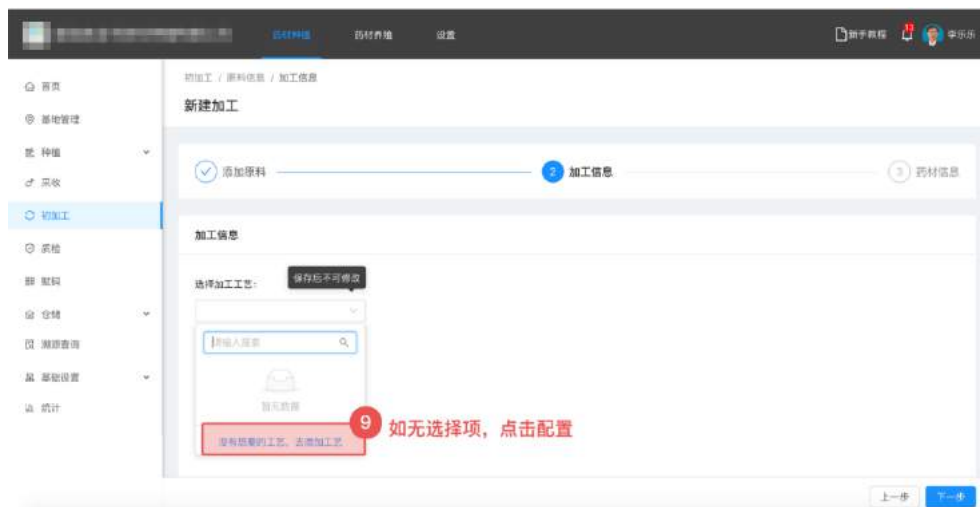


图 182 新增初加工工艺信息

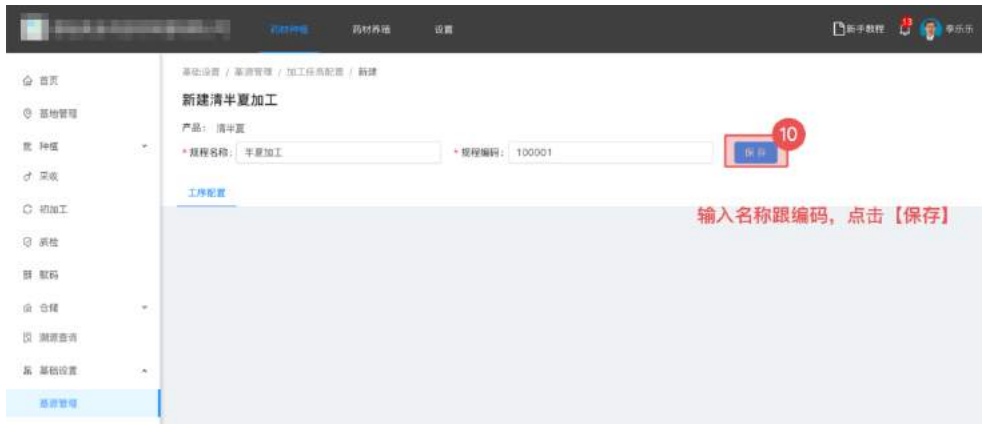


图 183 新增初加工工艺配置



图 184 新增初加工工序

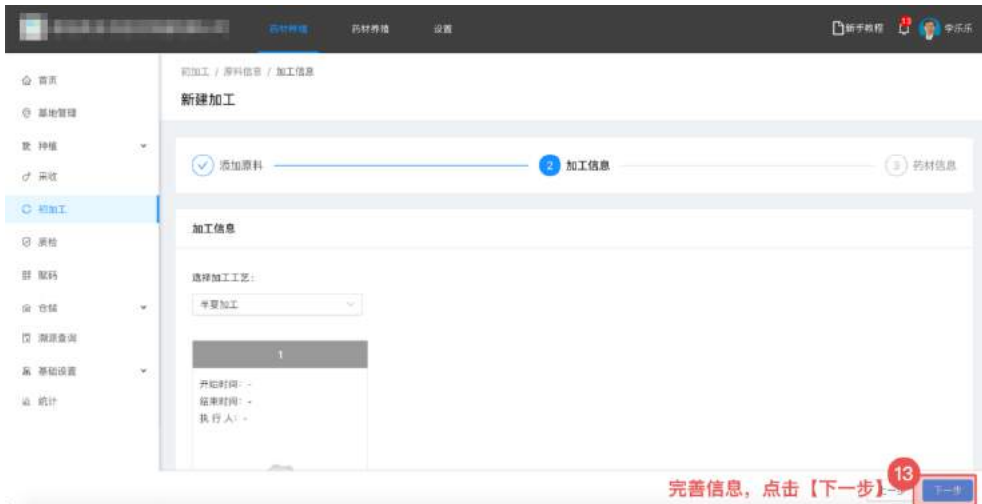


图 185 完善初加工工艺信息



图 186 新建初加工选择原料信息

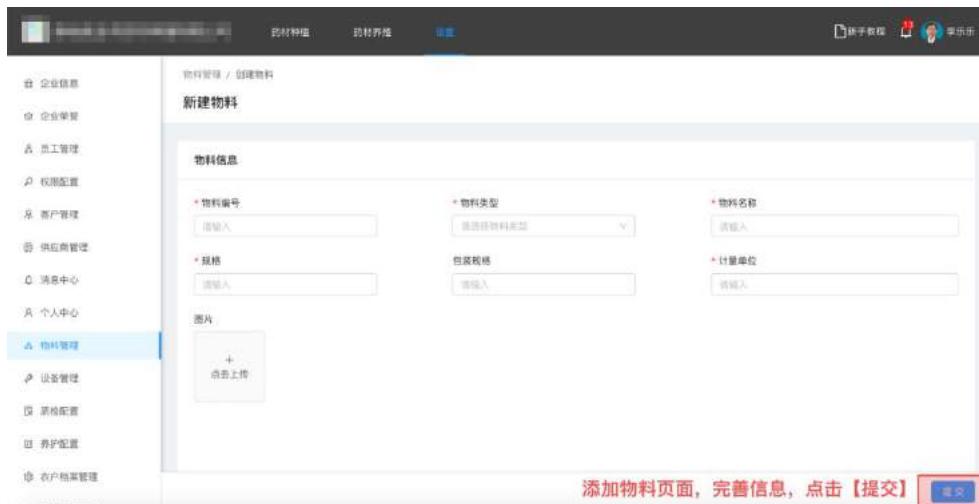


图 187 新建物料

完善用工信息。进入初加工管理页面，点击【详情】进入详情页面，点击【编辑】进入编辑页面。点击【下一步】，进入加工工序页面，点击【完善用工信息】，选择农户姓名、输入工作时长、单位工价，点击【保存】，提示操作成功。（如果雇佣多个农户，点击【新增】，继续选择农户、输入工作时长、单位工价，点击【保存】）。

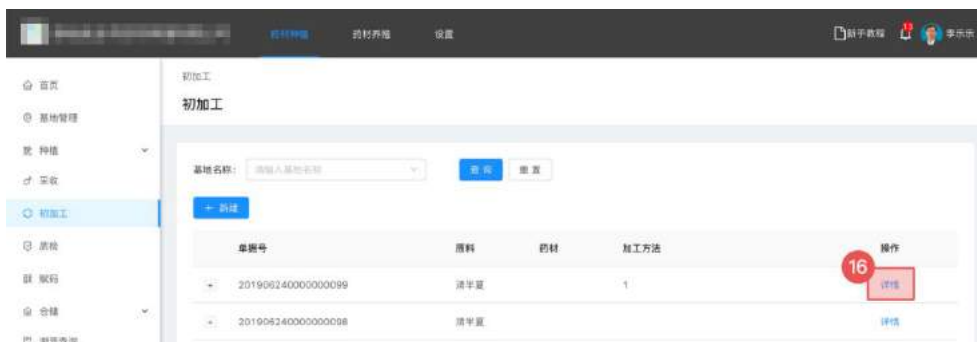


图 188 初加工详情

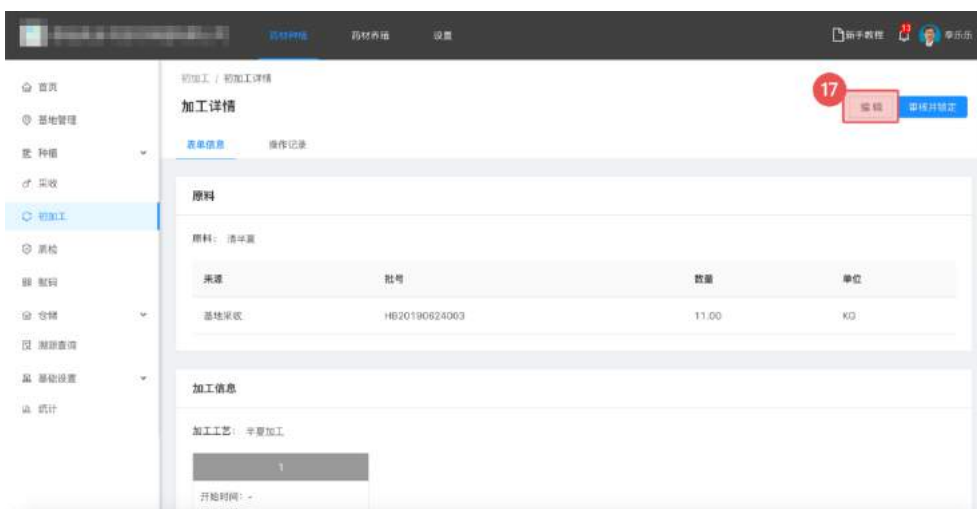


图 189 初加工编辑



图 190 新增初加工—用工信息

第三节 平台 APP 端信息采集

一、登录

用户输入账号和密码即可登录，超级管理员会有权限来设置账号及权限。



图 191 手机客户端登录

二、基地

用户在新建基地前应该提前将基地的信息准备好，大致有基地的基本信息，环境数据，土壤数据三个方面的数据，在数据准备妥当之后，就可以开始新建基地，点击【新建】，将基地名称，基地类型，基地管理员，基地成员，面积，环境数据，土壤数据等输入之后，点击【保存】即可新建成功。其中系统还提供了智能辅助的输入方式，用户可以选择【地图圈地】的方式，需圈画（多点绘图）基地的位置，即可将基地的位置和大致大小绘制出来。



9:09 基地信息 保存

* 基地名称 北京中草药种植基地

基地编号 请输入

* 基地管理员 刘涛 >

* 基地成员 刘涛 >

* 面积 100 亩

* 所在地区 北京市 市辖区 东城区 >

* 详细地址 东直门内南小街16号

尝试地图圈地，构建数字基地 (必填)

海拔 请输入 米

无霜期 请输入 天

积温 请输入 °C

* 积雨 100 mm

年均气温 请输入 °C

年均日照 请输入 天

14:34 基地信息 保存

* 基地名称 请输入

基地编号 请输入

* 基地管理员 请选择 >

* 基地成员 请选择 >

* 面积 请输入 亩

* 所在地区 请选择地址 >

* 详细地址 请输入

海拔 请输入 米

无霜期 请输入 天

积温 请输入 °C

积雨 请输入 mm

年均气温 请输入 °C

年均日照 请输入 天

年均降雨量 请输入 mm

图 192 基地信息

三、种源

新增种源时，用户可以在选择了药材之后，可选择对应的基原，为了让用户使用方便，系统自建基原库，基本涵盖常用类目，用户在使用的过程中，只需要在作物中配置好，接着用户在种源中选择，接着在录入繁育材料，发芽率，等级等信息，同时用户完善的品种介绍，药材性状，检验报告等都会在溯源页面展示。新增完成之后，用户可以在其他环节中使用。

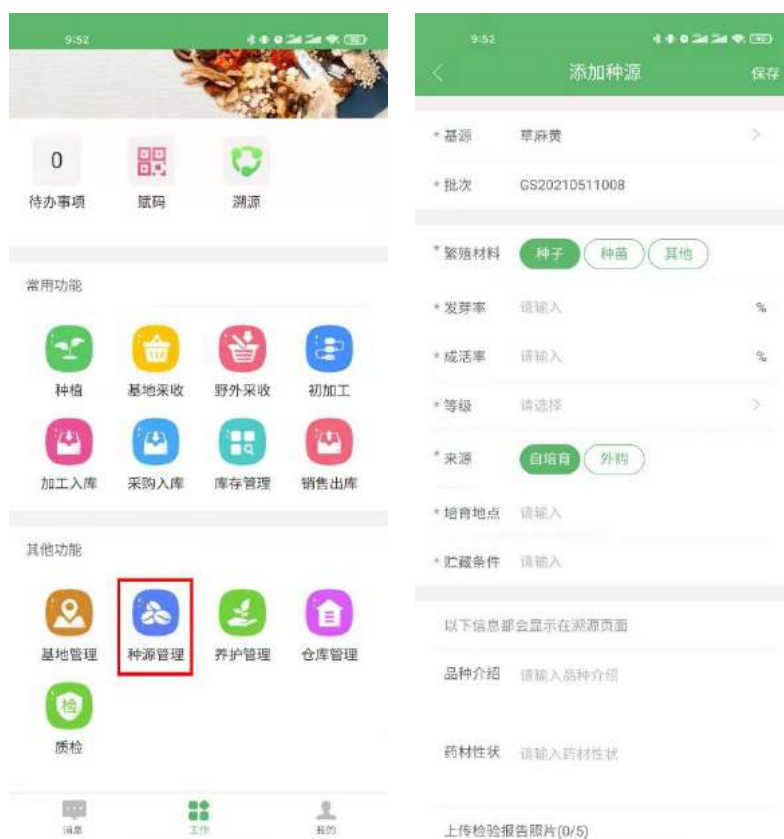


图 193 新增种源

四、仓库

新增仓库，只需要输入仓库名称，仓库条件，仓库类型，仓库地址即可将仓库新增完成。

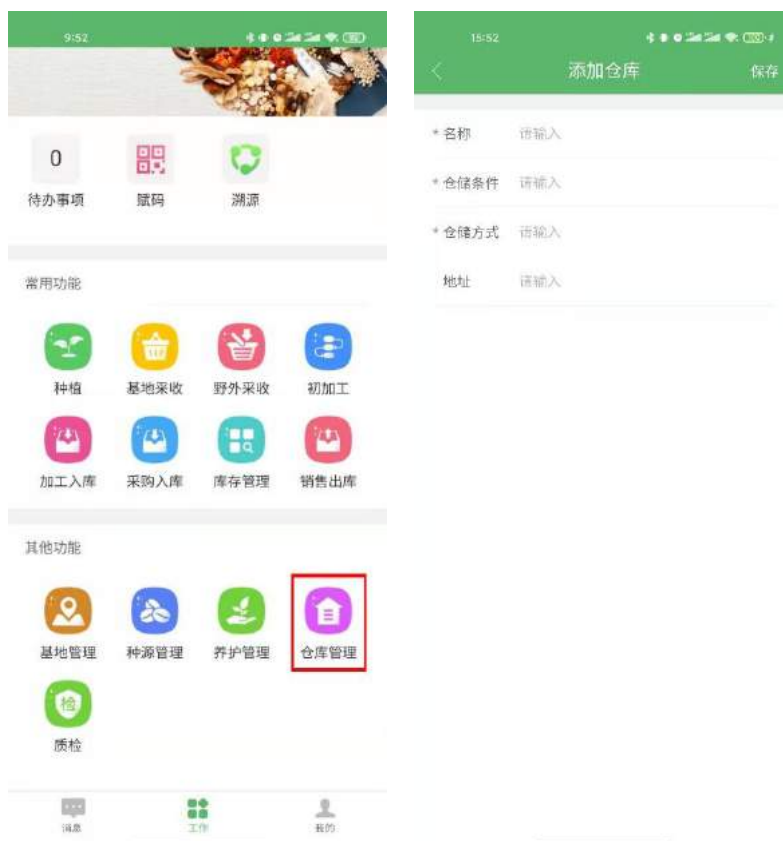


图 194 新增仓库

五、种植

新增种植任务:用户可以制定详细的工作计划,系统将会自动按照设定来进行任务分发,初始时只需要将基地,种植面积,种植方式,种源,开始时间,前茬作物,负责人等信息完善即可,种植任务将会创建,同时会自动关联田间管理任务。

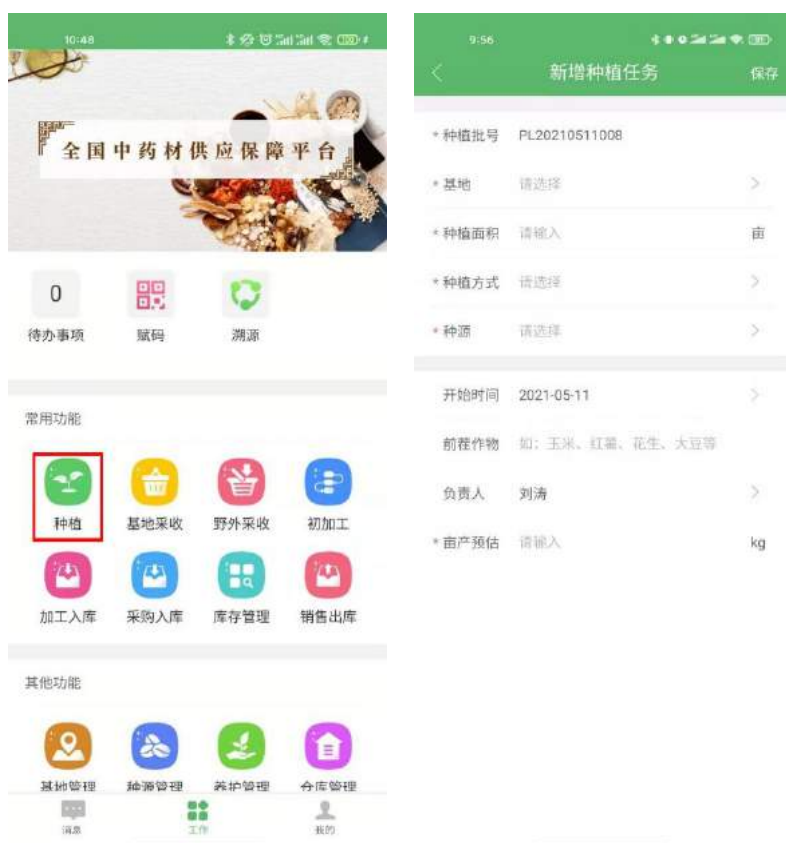


图 195 新增种植任务

新增田间管理:用户在种植任务进行中,会按照时间进行农事活动,用户在进行过程中,可以先选择进行的农事活动,接着将实际的工作内容填充完整,系统还提供种植规范给用户,用户在使用的时候可以按照标准要求,规范化操作与管理,有利于中药材种植标准化。

编辑和删除:用户在种植任务的执行过程中,如果觉得有问题,可以点击【编辑】,【删除】按钮来调整种植任务,但是如果上级领导点击了【审核并锁定】之后,就不能进行这些操作,就需要员工同上级领导沟通,点击【解除锁定】,这时种植任务将重新可以【编辑】【删除】,田间管理也是同样的道理。

搜索:种植任务较多时,可以通过基地名称,药材名称,负责人姓名来进行搜索定位。



图 196 新增田间管理

六、基地采收/野外采收

新增采收记录：用户首先要选择采收类型，选择野外采收，将不需要选择基地和种植批次，基地采收将需要完整填写，用户在继续选择采收药材，采收部位，生长年限，采收方式，采收时间，天气等信息，信息填写完成之后，点击【保存】即可。

编辑和删除：用户在采收过程中，如果感觉有问题，可以点击【编辑】，【删除】按钮来调整采收记录，但是如果上级领导点击了【审核并锁定】之后，就不能进行这些操作，就需要员工同上级领导沟通，点击【解除锁定】，这时采收记录将重新可以【编辑】【删除】。

搜索：采收任务较多时，可以通过采收类型，药材名称，采收批号来进行搜索定位。



15:45 新增采收 保存

* 采收类型 基地采收

* 种植基地 北京中草药种植基地

* 种植批号 PL20210511017

* 采收药材 请选择 >

* 采收部位 请输入

* 生长年限 请输入 年

* 采收批次 HB20210511003

* 采收方式 人工 机械

* 采收时间 2021-05-11 >

* 结束时间 2021-05-11 >

* 天气 请输入

* 采收面积 请输入 亩

* 采收数量 请输入 kg

* 负责人 请选择 >

8:57 新增野外采收 保存

* 采收类型 野外采收

* 基地 请选择 >

* 选择药材 请选择 >

* 采收部位 请输入

* 生长年限 请输入 年

* 采收批次 HB20210512002

* 采收方式 人工 机械

* 采收时间 2021-05-12 >

* 结束时间 2021-05-12 >

* 天气 请输入

* 采收面积 请输入 亩

* 采收数量 请输入 kg

* 负责人 请选择 >

上传田间管理过程照片(0/5)

图 197 新增采收记录

七、初加工

新增加工记录：用户首先要选择基地和原料类型，接着将用到的原料信息记录，再选择加工的工艺精加工、粗加工，会有作物管理中配置的加工工艺。用户要点击每一道工序进行填写，同时我们还内置有操作规范，可以按照操作规范来标准化操作。

搜索：加工任务较多时，可以通过原料名称，药材名称或负责人姓名来进行搜索定位。

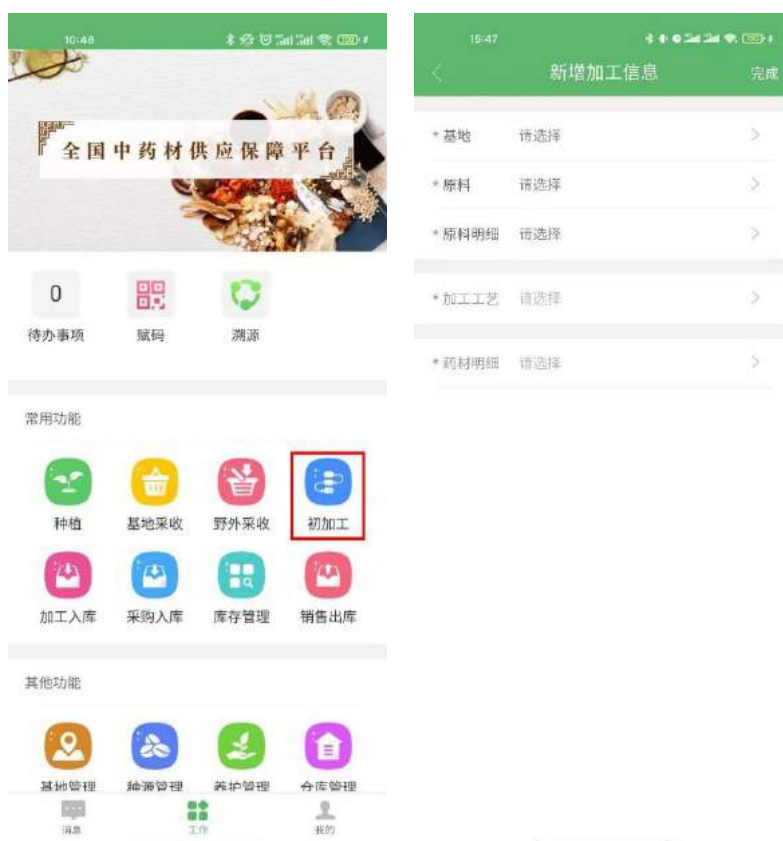


图 198 新增加工记录

编辑和删除：用户在加工过程中，如果感觉有问题，可以点击【编辑】，【删除】按钮来调整加工记录，但是如果上级领导点击了【审核并锁定】之后，就不能进行这些操作，就需要员工同上级领导沟通，点击【解除锁定】，这时加工记录将重新可以【编辑】【删除】。



图 199 加工记录编辑和删除

八、加工入库

新增入库：先选择仓库，入库时间，还有负责人，接着将入库的药材信息录入即可。

编辑和删除：用户在加工入库过程中，如果觉得有问题，可以点击【编辑】，【删除】按钮来调整加工入库单信息，但是如果上级领导点击了【审核并锁定】之后，就不能进行这些操作，就需要员工同上级领导沟通，点击【解除锁定】，这时加工入库单将重新可以【编辑】【删除】。

搜索：可以通过加工入库单号，商品名，负责人姓名来定位。



图 200 新增入库

九、采购入库

新增入库：先选择仓库，入库时间，还有负责人，在采购入库的时候还需选择供应商，

如果启用了企业关联码,在选择药材信息的外部批号将可以选择,如果没有启用企业关联码,则需要用户手动输入,同时和内部的批次进行关联。使用企业管理码,需要在 pc 上进行配置。

编辑和删除: 用户在采购入库过程中,如果感觉有问题,可以点击【编辑】,【删除】按钮来调整采购入库单信息,但是如果上级领导点击了【审核并锁定】之后,就不能进行这些操作,就需要员工同上级领导沟通,点击【解除锁定】,这时采购入库单将重新可以【编辑】【删除】。

搜索: 可以通过采购入库单号,商品名称,负责人姓名来定位。



10:39 1.47 K/s

入库明细 保存

入库明细1

* 外部品名 请选择 >

* 规格 请输入

* 外部批号 请输入

* 内部品名 请选择 >

* 规格 请输入

* 内部批号 PU20190215001

* 数量 请输入

* 单位 请输入

* 单价 请输入 元

* 小计 数量*单价 元

增加入库明细

图 201 新增入库

十、质检

新增质检：选择检验品，同时会关联规格，包装规格，同时选择需要验收的批号，输入取样量，选择执行标准，检验人，最后将取样，检验，报告日期完善，接着上传检验报告，选择检验结果，备注里面的内置内容，也是可以修改的。

编辑和删除：用户在质检过程中，如果感觉质检单有问题，可以点击【编辑】，【删除】按钮来调整质检单信息，但是如果上级领导点击了【审核并锁定】之后，就不能进行这些操作，就需要员工同上级领导沟通，点击【解除锁定】，这时的质检单将重新可以【编辑】【删除】。

搜索：可以通过质检单号，药材名称来定位。



图 202 新增质检

十一、赋码

可以查看 pc 上已经赋码完成的药材。

在追溯码配置中，配置内容是否显示/隐藏。

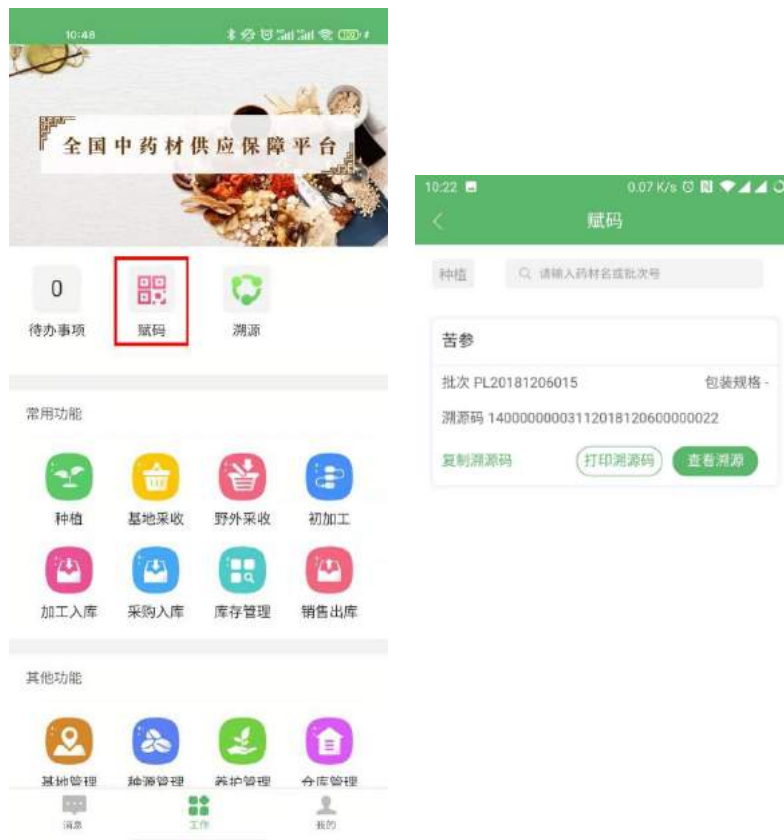


图 203 查看赋码

十二、库存管理

调整库存：可以在库存管理中按照产品批次对仓库中的药材进行盘点，如果有数额对不上的，可以通过【调整库存】来处理，可以看到账面库存是多少，接着可以将实际库存输入即可，系统会自动核算调整数量，并记录。

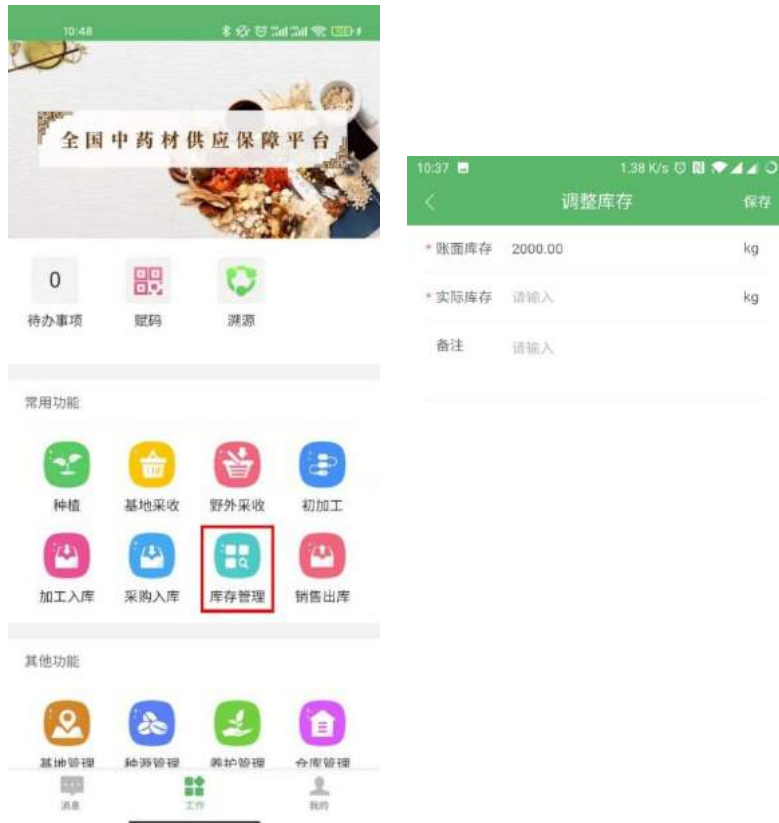


图 204 调整库存

明细：用户在明细中查看库存往来，可以看到库存的出入库详细记录，手动调库也会有记录。



图 205 查看库存明细

十三、溯源查询

产品批次查询：用户可以选择环节，药材，对应的批号，可以将该产品全程溯源信息都查询到。



图 206 产品批次查询

十四、销售出库

新增出库：先选择仓库，销售时间，客户名称，销售员，然后完善收货人的信息，接着将销售的物料的信息按照系统的要求填写完成，系统会根据填写的内容自动核算，最后将物流信息完善，出库是流动环节中的重要一环，信息的完整性非常重要。

编辑和删除：用户在销售出库过程中，如果觉得有问题，可以点击【编辑】，【删除】按钮来调整销售出库单信息，但是如果上级领导点击了【审核并锁定】之后，就不能进行这些操作，就需要员工同上级领导沟通，点击【解除锁定】，这时销售出库单将重新可以【编辑】【删除】。

搜索：可以通过销售出库单号，客户姓名或销售员姓名来定位出库单。

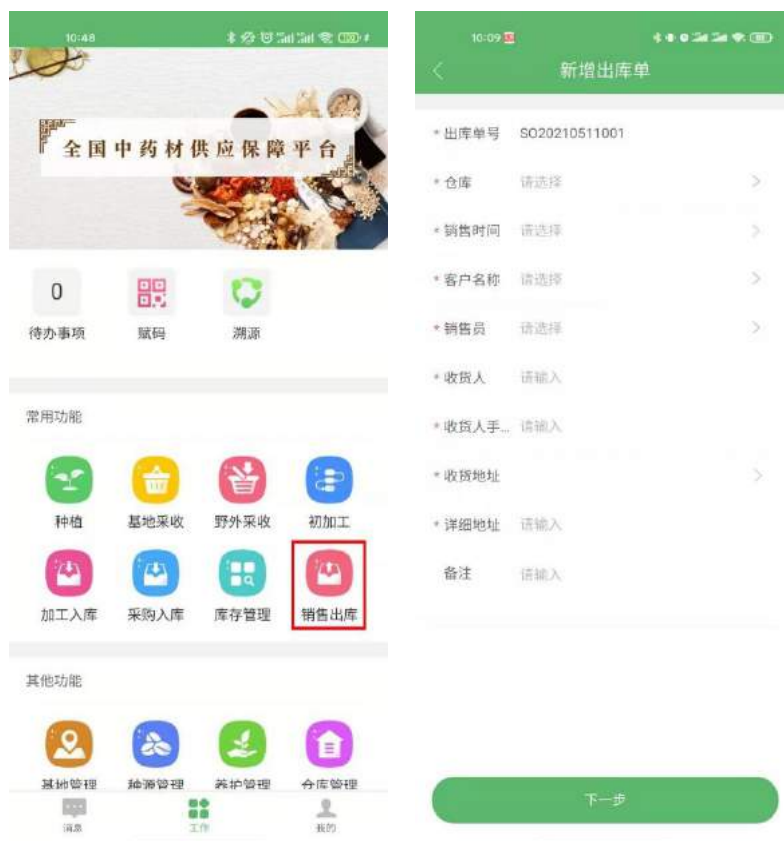


图 207 新增出库

十五、养护管理

新增养护：将养护的开始时间，结束时间录入，接着完善养护人信息，选择养护标准，这些基本信息完善之后，就需要按照养护的实际情况来录入养护检查内容，养护结果。

养护记录：用户在养护记录中，可以看到养护的每一次记录。在养护过程中，如果觉得有问题，可以点击【编辑】，【删除】按钮来调整养护记录，但是如果上级领导点击了【审核并锁定】之后，就不能进行这些操作，就需要员工同上级领导沟通，点击【解除锁定】，这时养护记录将重新可以【编辑】【删除】。

搜索：可以通过仓库名称，产品名称或产品批次来定位需要养护的药材。



图 208 养护管理
126

十六、消息

消息分为待办事项和消息通知。

待办事项：在工作过程中，系统会自动将需要处理的事项归类、整理，用户可以直接点击操作，完成的待办事项会自动归档。

消息通知：系统会在用户有敏感操作时，自动发送提醒消息。

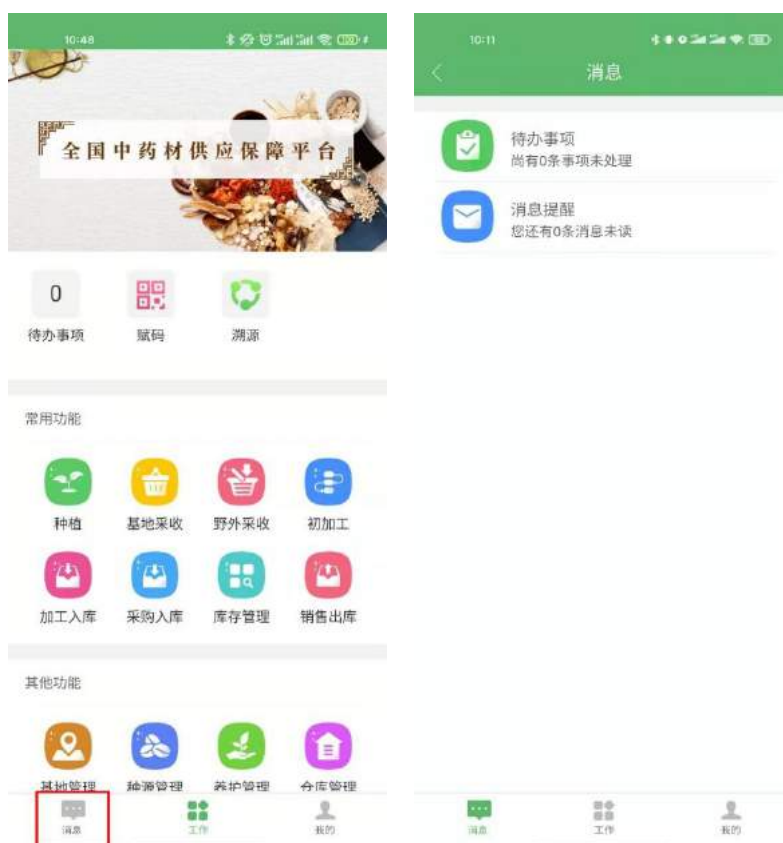


图 209 消息通知

第三章 平台数据（API）接口管理（技术开发人员）

针对已经建立中药追溯系统或同类型业务系统的企业，为了减少企业的重复工作，企业可以申请开放数据接口，通过 API 接口完成相应的数据上报工作。

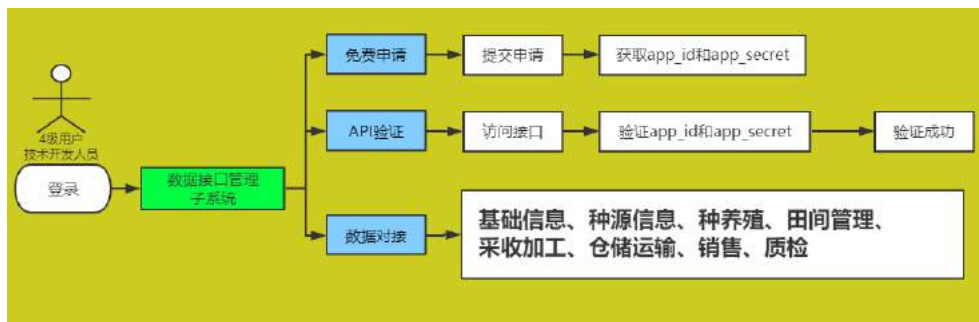


图 210 数据（API）接口对接流程图

第一节 申请接口 App_id 和 App_Secret

账号申请地址：<https://sy.nrc.ac.cn/#/static/apply/index>

打开申请网址，输入手机号、公司名称、联系人姓名、企业社会统一代码证号、社会统一代码证书（营业执照）、选择公司类型、选择业务范围、功能范围选择【只使用 API 开放接口】，点击【提交】按钮，提交申请。

免费申请



A screenshot of the 'Free Application' form. The form includes fields for: 手机号 (Mobile Number), 短信验证码 (SMS Verification Code) with a '获取验证码' (Get Verification Code) button, 请填写您的姓名 (Please enter your name), 请选择所在地区 (Please select your region), 请输入详细地址 (Please enter detailed address), 企业/个人 (Company/Individual) selection, 公司名称 (Company Name), 请输入社会统一信用代码 (Please enter social unified credit code), 营业执照上传 (Business License Upload) with a '点击上传' (Click to upload) button, 所属体系 (Belonging System) selection, and 功能范围 (Function Scope) selection. The '只使用API开放接口' (Only use API open interface) option is selected and highlighted with a red box. A '提交' (Submit) button is at the bottom.

图 211 申请 API 开发接口

第二节 查看接口标准规范和开始对接

API 接口地址：https://sy.nrc.ac.cn/doc/web/#/2?page_id=8

采取的是接口对接的方式，所以需要按照 API 接口规范来对接数据。



图 212 查看接口规范

进入平台 API 接口介绍、对接流程介绍、开发指南等相关介绍页面。详细见
错误!未找到引用源。章节描述。



图 213 查看 API 接口简介及对接流程

第四章 信息查询平台（公众）

网址：<https://sy.nrc.ac.cn/home/>

信息查询平台提供追溯码、药材品种、企业名称三方面的公众查询服务，以及全国中药材供应保障平台的操作手册、视频的查看和下载。查询方式支持模糊和精确查询。



图 214 平台主界面

一、溯源码查询

输入溯源码，点击【查询】即可查看药材的追溯信息。



图 215 溯源码查询

点击界面虚拟手机界面中的菜单或者拖动滚动条查看药材详细追溯信息。

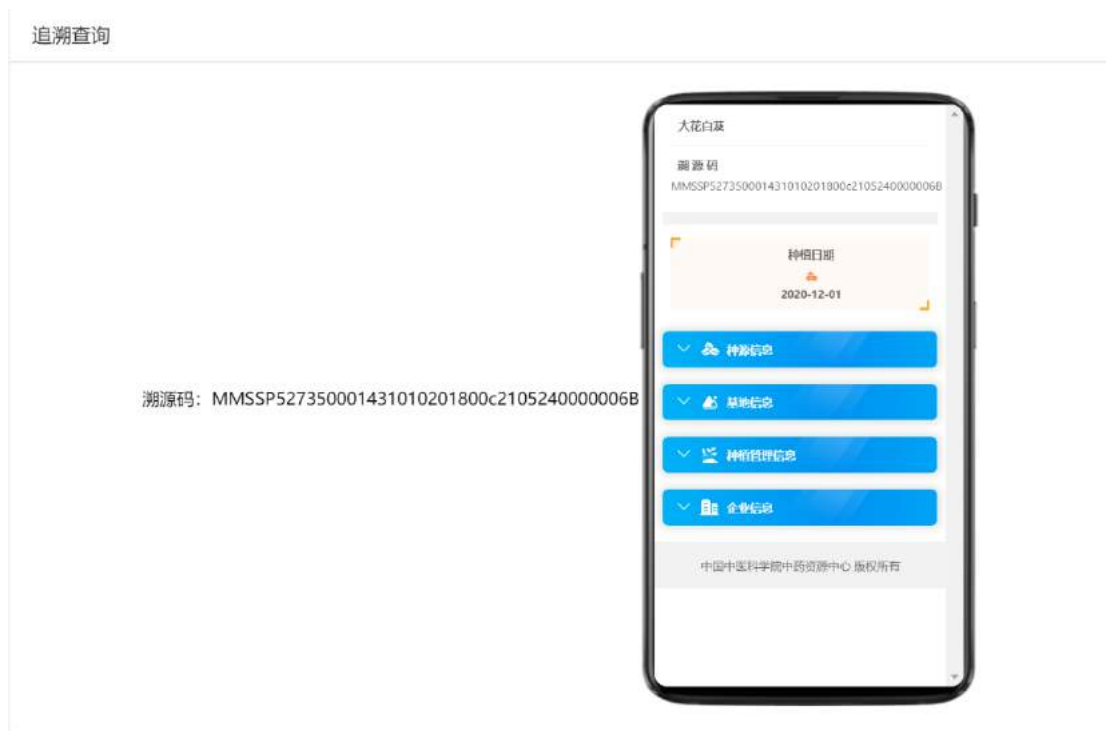


图 216 溯源码查询结果

二、药材品种查询

在检索栏输入药材品种名称，点击【搜索】进行查询。



图 217 药材品种查询



图 218 药材品种查询结果

三、企业查询

在检索栏输入企业名称，点击【搜索】进行查询。



图 219 企业名称查询



图 220 企业查询结果

点击【入驻申请】即可跳转到全国中药材供应保障平台免费申请界面，可查看全国中药材供应保障平台的操作视频。



图 221 入驻申请



图 222 全国中药材供应保障平台

中药材供应保障系统操作视频

- 001-系统基础资料维护
- 002-种植基础信息维护
- 003-基地档案&基源管理
- 004-种源&种植任务&施肥&田间管理
- 005-采收&初加工&质检
- 006-赋码&仓储管理

001-系统基础资料维护

