

# 众享区块链烟草溯源平台 使用手册

北京众享比特科技有限公司

2020.12

## 目录

1. 产品简介.....	4
1.1 众享区块链烟草溯源平台.....	4
1.2 产品优势.....	4
1.3 应用场景.....	4
2. 产品说明.....	5
2.1 系统架构.....	5
2.2 用户角色.....	5
2.3 功能概览.....	5
3. 操作指南_管理员/操作员.....	6
3.1 登录.....	6
3.2 首页.....	7
3.3 用户.....	8
3.3.1 用户列表.....	8
3.3.2 添加用户.....	9
3.3.3 编辑用户.....	10
3.3.4 禁用/启用.....	12
3.4 产品.....	12
3.4.1 产品列表.....	12
3.4.2 导入产品.....	13

3.4.3 编辑产品.....	13
3.4.4 产品详情.....	14
3.4.5 溯源详情.....	14
<b>3.5 仓储.....</b>	<b>15</b>
3.5.1 仓储列表.....	15
3.5.2 编辑仓库.....	15
3.5.3 仓储详情.....	16
3.5.4 溯源详情.....	16
<b>3.6 经销.....</b>	<b>17</b>
3.6.1 经销列表.....	17
3.6.2 编辑经销商.....	18
3.6.3 经销详情.....	18
4.6.4 溯源详情.....	19
<b>3.7 统计.....</b>	<b>19</b>
<b>3.8 日志.....</b>	<b>21</b>
<b>4. 操作指南_仓储方/经销商.....</b>	<b>21</b>
4.1 登录.....	21
4.2 扫码.....	22
4.3 上传.....	23
4.4 记录.....	25
<b>5. 操作指南_溯源用户.....</b>	<b>26</b>

## 1. 产品简介

### 1.1 众享区块链烟草溯源平台

众享区块链烟草溯源平台，利用区块链结合二维码“一物一码”，让烟草相关信息数据“上链”，消费者通过 H5/微信小程序扫码后轻松查验商品信息，实现对烟草仓储、销售等各环节的追溯。利用区块链技术特性，达到重复扫码有迹可循，各环节数据无法被篡改的效果，从而杜绝假冒伪劣产品，提升烟草产品价值，建立烟草产品的防伪溯源保障体系。

### 1.2 产品优势

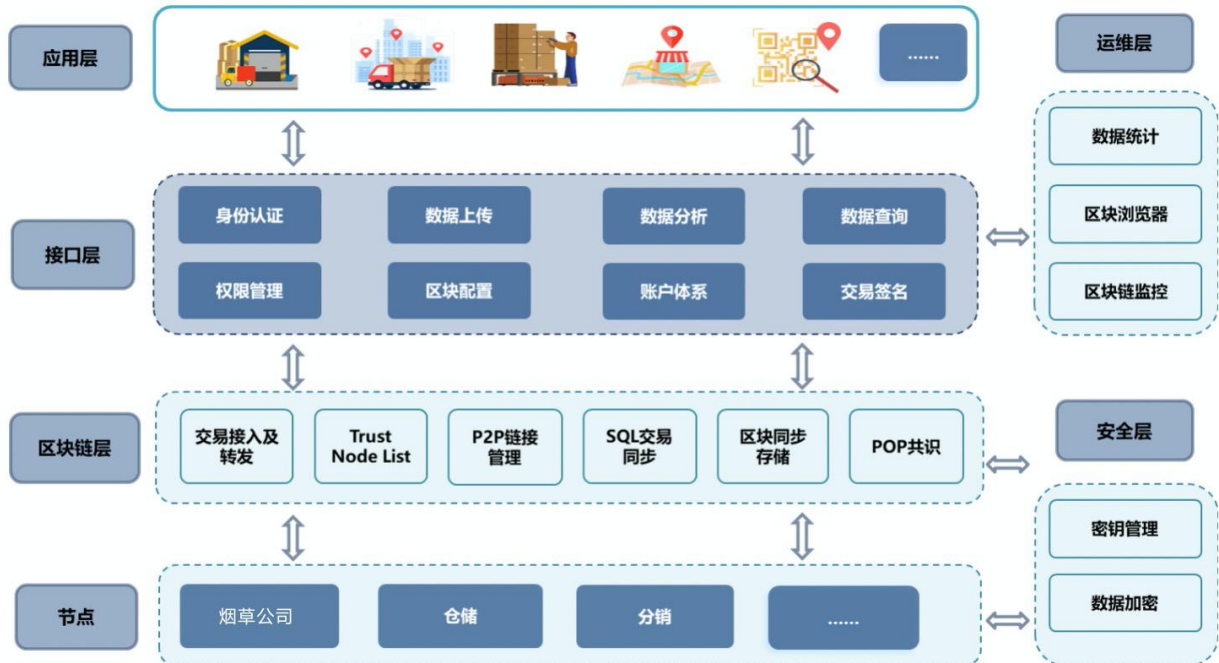
- “一物一码”，烟草相关信息数据“上链”，上链数据不可篡改，杜绝假冒伪劣产品。
- 细化溯源流程，实现对雪茄仓储、销售等各环节的追溯，安全的信息追溯闭环。
- 实现一套行之有效的烟草质量追溯体系，加强对烟草产品质量的控制，提升竞争力。
- 消费者可随时随地查验商品信息，重复扫码有迹可循，提升烟草产品价值，建立烟草产品的防伪溯源保障体系。

### 1.3 应用场景

适用于烟草溯源、物流溯源、工艺品溯源、农业溯源、护肤品溯源等。

## 2. 产品说明

### 2.1 系统架构



## 2.2 用户角色

- (1) 管理方：添加、分配操作员账号，可做所有操作及平台监管。
- (2) 操作员：导入、添加、修改产品所有信息，如产品信息、仓储信息、销售流通信
- (3) 仓储/销售：
  - 上传信息：小程序扫描二维码（明码）后，系统自动抓取对应环节信息无需手动添加，上传自己所属环节下产品流通信息；
  - 查看上链信息：实时查看自己所属环节的产品上链信息。
- (4) 消费者：通过扫描产品溯源二维码（暗码）查看产品的整个追溯信息。

## 2.3 功能概览

### 管理员/操作员

- (1) 首页：查看区块高度、当前节点数、数据监控、区块哈希、交易哈希；
- (2) 统计：查看产品总数、仓储数、经销商数、溯源查询总数、以及各类详细统计；
- (3) 产品：导入产品、查看详情、查看溯源、编辑产品；

- (4) 仓储: 查看仓储溯源、查看仓储详情、编辑仓库信息;
- (5) 经销: 查看经销商溯源、查看经销商详情、编辑经销商信息;
- (6) 用户 (操作员无权限): 查看各类角色统计、添加系统用户、编辑系统用户、启用/禁用系统用户;
- (7) 日志: 查询操作日志、导出操作日志、清空操作日志。

#### 仓储员/经销商

- (1) 登录: 登录小程序;
- (2) 上传: 扫描明码上传仓库/经销商信息;
- (3) 记录: 查询上传记录

#### 溯源用户

- (1) 溯源: 扫描暗码查看产品溯源过程

## 3. 操作指南\_管理员/操作员

### 3.1 登录

打开 web 浏览器, 输入 url, 进入登录页面。输入【手机号】, 点击【获取验证码】, 输入手机上的验证码, 点击【登录】按钮, 即可进入系统。如下图:



### 3.2 首页

进入首页，可以查看到【区块高度】、【节点数】、【数据监控】、【哈希】等链上信息，如下图：





### 3.3 用户

只有管理员才能进入用户模块，操作员没有权限。

#### 3.3.1 用户列表

进入用户列表，可以查看【用户总数】、【操作员】、【仓储员】、【经销商】的数量统计，如下图：





众享区块链烟草溯源平台

首页 统计 产品 仓储 经销 用户 日志 管理员: @ 管理员

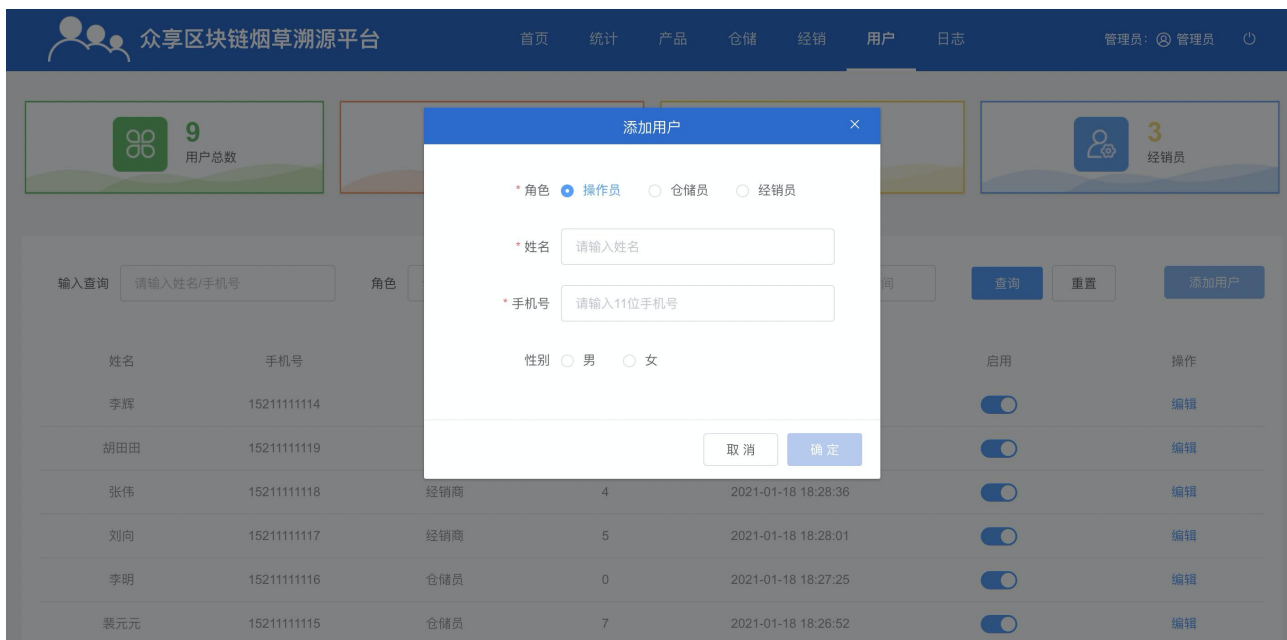
9 用户总数 | 3 操作员 | 3 仓储员 | 3 经销商

输入查询: 请输入姓名/手机号 | 角色: 请选择 | 添加时间: 开始时间 至 结束时间 | 查询 | 重置 | 添加用户

姓名	手机号	角色	关联产品数	添加时间	启用	操作
李辉	15211111114	仓储员	10	2021-01-18 18:26:04	<input checked="" type="checkbox"/>	编辑
胡田田	15211111119	经销商	0	2021-01-18 18:29:38	<input checked="" type="checkbox"/>	编辑
张伟	15211111118	经销商	4	2021-01-18 18:28:36	<input checked="" type="checkbox"/>	编辑
刘向	15211111117	经销商	5	2021-01-18 18:28:01	<input checked="" type="checkbox"/>	编辑
李明	15211111116	仓储员	0	2021-01-18 18:27:25	<input checked="" type="checkbox"/>	编辑
裴元元	15211111115	仓储员	7	2021-01-18 18:26:52	<input checked="" type="checkbox"/>	编辑

### 3.3.2 添加用户

点击【添加用户】按钮，弹出添加用户弹框，选择【角色】后，输入必填信息，点击【确定】按钮，即可添加成功，如下图：



众享区块链烟草溯源平台

首页 统计 产品 仓储 经销 用户 日志 管理员: @ 管理员

9 用户总数 | 3 操作员 | 3 仓储员 | 3 经销商

输入查询: 请输入姓名/手机号 | 角色: 请选择 | 添加时间: 开始时间 至 结束时间 | 查询 | 重置 | 添加用户

姓名 手机号 角色 关联产品数 添加时间 启用 操作

李辉 15211111114 仓储员 10 2021-01-18 18:26:04  编辑

胡田田 15211111119 经销商 0 2021-01-18 18:29:38  编辑

张伟 15211111118 经销商 4 2021-01-18 18:28:36  编辑

刘向 15211111117 经销商 5 2021-01-18 18:28:01  编辑

李明 15211111116 仓储员 0 2021-01-18 18:27:25  编辑

裴元元 15211111115 仓储员 7 2021-01-18 18:26:52  编辑

添加用户

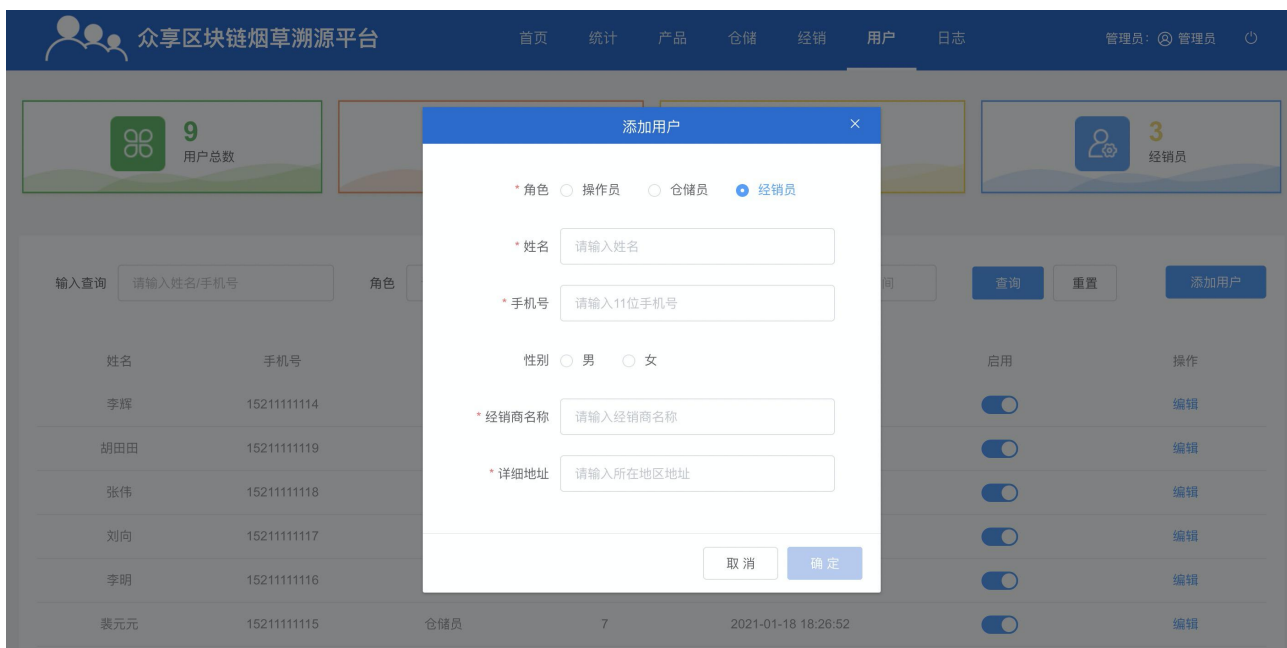
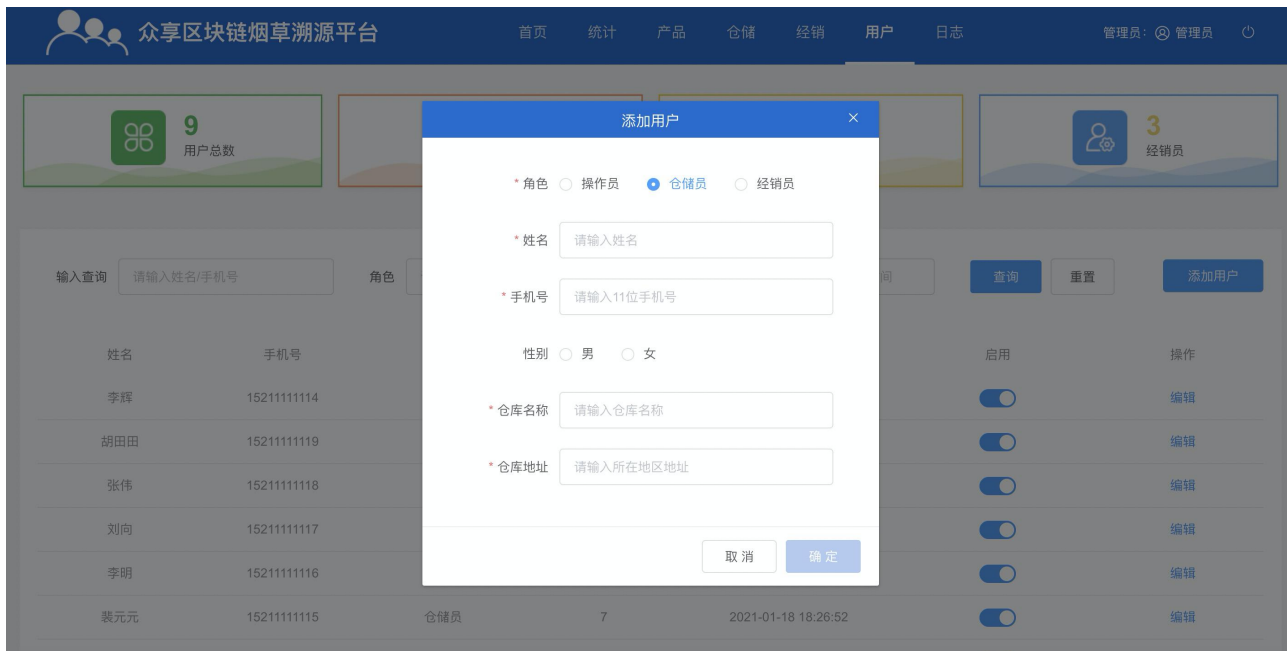
\* 角色:  操作员  仓储员  经销商

\* 姓名:

\* 手机号:

性别:  男  女

取消 确定



### 3.3.3 编辑用户

在用户列表，点击【编辑】按钮，弹出编辑用户弹框，选择【角色】后，修改信息，点击【确定】按钮，即可编辑成功，如下图：

众享区块链烟草溯源平台

首页 统计 产品 仓储 经销 用户 日志 管理员: 管理员

输入查询: 请输入姓名/手机号

姓名	手机号	角色	性别	年龄	注册时间	启用	操作
李辉	15211111114					<input type="checkbox"/>	编辑
胡田田	15211111119					<input type="checkbox"/>	编辑
张伟	15211111118					<input type="checkbox"/>	编辑
刘向	15211111117					<input type="checkbox"/>	编辑
李明	15211111116					<input type="checkbox"/>	编辑
裴元元	15211111115					<input type="checkbox"/>	编辑
张山	15211111113	操作员		0	2021-01-18 18:25:23	<input type="checkbox"/>	编辑
李斯	15211111112	操作员		0	2021-01-18 18:25:04	<input type="checkbox"/>	编辑
张三	15211111111	操作员		0	2021-01-18 18:24:51	<input type="checkbox"/>	编辑

编辑用户

\* 角色:  操作员  仓储员  经销商

\* 姓名:

\* 手机号:

性别:  男  女

众享区块链烟草溯源平台

首页 统计 产品 仓储 经销 用户 日志 管理员: 管理员

输入查询: 请输入姓名/手机号

姓名	手机号	角色	性别	年龄	注册时间	启用	操作
李辉	15211111114					<input type="checkbox"/>	编辑
胡田田	15211111119					<input type="checkbox"/>	编辑
张伟	15211111118					<input type="checkbox"/>	编辑
刘向	15211111117					<input type="checkbox"/>	编辑
李明	15211111116					<input type="checkbox"/>	编辑
裴元元	15211111115					<input type="checkbox"/>	编辑
张山	15211111113					<input type="checkbox"/>	编辑
李斯	15211111112					<input type="checkbox"/>	编辑
张三	15211111111	操作员		0	2021-01-18 18:24:51	<input type="checkbox"/>	编辑

编辑用户

\* 角色:  操作员  仓储员  经销商

\* 姓名:

\* 手机号:

性别:  男  女

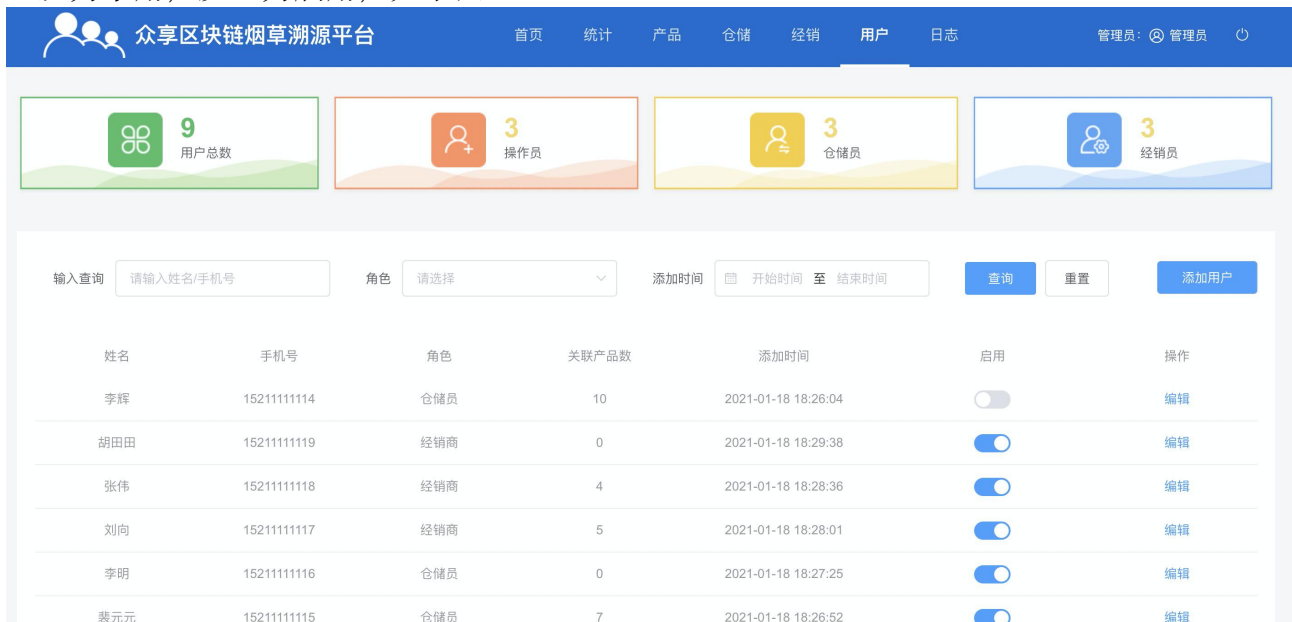
\* 仓库名称:

\* 仓库地址:



### 3.3.4 禁用/启用

在用户列表，点击用户列表的【启用】按钮，可以切换用户禁用/启用状态，开关在左侧置灰为禁用，反之为启用，如下图：



## 3.4 产品

### 3.4.1 产品列表

进入产品列表，可以查看【全部产品】、【今日产品】的数量统计，如下图：

产品名称	产品编号	包装	生产时间	原产地	是否进口	流通环节	溯源	更新时间	操作
中华香烟	ZH20110009	10支/盒	43922	中国	否	经销	<a href="#">查看</a>	2021-01-19 12:26:08	<a href="#">编辑</a> <a href="#">详情</a>
中华香烟	ZH20110010	10支/盒	43922	中国	否	经销	<a href="#">查看</a>	2021-01-19 12:26:02	<a href="#">编辑</a> <a href="#">详情</a>
利群	LQ20110001	10支/盒	43922	中国	否	经销	<a href="#">查看</a>	2021-01-19 12:25:56	<a href="#">编辑</a> <a href="#">详情</a>
利群	LQ20110002	10支/盒	43922	中国	否	经销	<a href="#">查看</a>	2021-01-19 12:25:48	<a href="#">编辑</a> <a href="#">详情</a>

### 3.4.2 导入产品

在产品列表页面，点击【导入】按钮，弹出导入文件弹框，点击【选择导入文件】按钮后，选择文件，点击【确定】按钮，即可导入成功，如下图：

### 3.4.3 编辑产品

在产品列表页面，点击【编辑】按钮，弹出编辑产品信息弹框，修改信息后，点击【确定】按钮，即可编辑成功，如下图：



### 3.4.4 产品详情

在产品列表，点击操作列的【详情】按钮，可以查看到产品的详情信息，如下图：



### 3.4.5 溯源详情

进入产品列表，点击溯源列的【查看】按钮，可以查看到产品的溯源详情，如下图：

众享区块链烟草溯源平台
首页 统计 产品 仓储 经销 用户 日志 管理员: 管理员

产品溯源
返回

### 产品信息

产品名称: 中华香烟	Hash: 14BEB7C36788D6CACF805BCFC8BA9D80321BC0CEE8F4A6493F5B39D78A876AC9	
产品编号: ZH20110009	区块: 423	
包装: 10支/盒	原料产地: 中国	
生产时间: 43922	吸味强度: 浓	
长度: 124mm	更新时间: 2021-01-19 12:26:08	
环径: 49		

### 产品溯源

仓储

hash: 7ABCE24F40CF24AF1FD612ED120B45F02B5A641EB5715F4ABC4719BEDB95F1AE

区块号: 444

更新时间: 2021-01-19 12:08:24

仓库名称: 仓库1

入库时间: 2021-01-19 12:08:24

出库时间: 2021-01-19 12:08:24

经手人: 李辉

## 3.5 仓储

### 3.5.1 仓储列表

进入仓储列表，可以查看所有进入过仓储环节的产品，如下图：

众享区块链烟草溯源平台
首页 统计 产品 仓储 经销 用户 日志 管理员: 管理员

### 数据筛选

仓库名称

出库时间

### 产品列表

产品名称	产品编号	仓库名称	入库时间	出库时间	经手人	溯源	更新时间	操作
利群	LQ20110007	仓库2	2021-01-19 12:23:20	2021-01-19 12:23:20	裴元元	<a href="#">查看</a>	2021-01-19 12:23:20	<a href="#">编辑</a> <a href="#">详情</a>
利群	LQ20110006	仓库2	2021-01-19 12:23:07	2021-01-19 12:23:07	裴元元	<a href="#">查看</a>	2021-01-19 12:23:07	<a href="#">编辑</a> <a href="#">详情</a>
利群	LQ20110005	仓库2	2021-01-19 12:23:00	2021-01-19 12:23:00	裴元元	<a href="#">查看</a>	2021-01-19 12:23:00	<a href="#">编辑</a> <a href="#">详情</a>
利群	LQ20110004	仓库2	2021-01-19 12:22:52	2021-01-19 12:22:52	裴元元	<a href="#">查看</a>	2021-01-19 12:22:52	<a href="#">编辑</a> <a href="#">详情</a>
利群	LQ20110003	仓库2	2021-01-19 12:22:44	2021-01-19 12:22:44	裴元元	<a href="#">查看</a>	2021-01-19 12:22:44	<a href="#">编辑</a> <a href="#">详情</a>

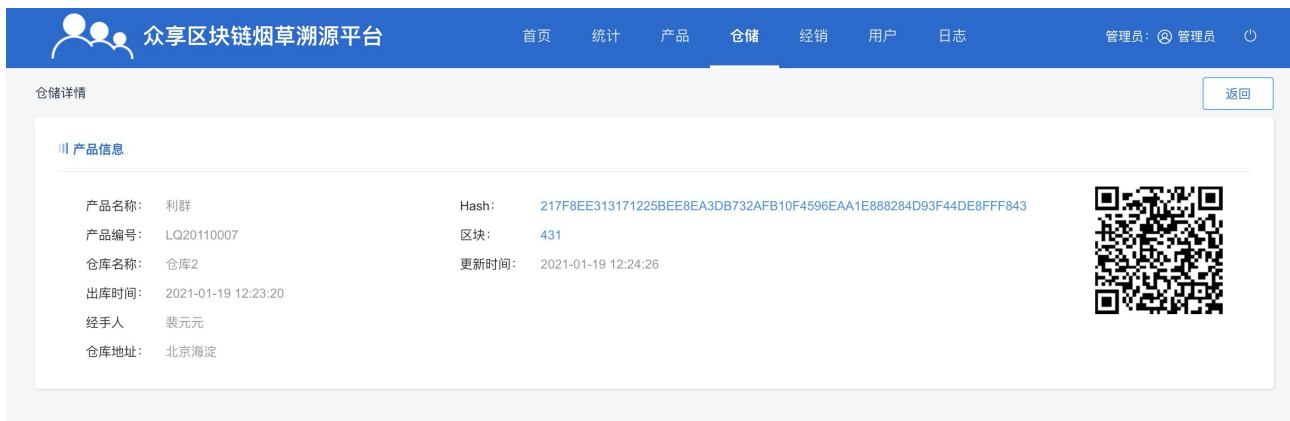
### 3.5.2 编辑仓库

在仓库列表页面，点击【编辑】按钮，弹出编辑仓库信息弹框，修改信息后，点击【提交】按钮，即可修改成功，如下图：



### 3.5.3 仓储详情

在仓储列表页面，点击操作列的【详情】按钮，可以查看到仓库的详情信息，如下图：



### 3.5.4 溯源详情

在仓储列表，点击溯源列的【查看】按钮，可以查看到产品进入到仓储的溯源信息，如下图：



众享区块链烟草溯源平台
管理员: @ 管理员

仓储详情
返回

#### 产品信息

产品名称: 利群	Hash: 217F8EE313171225BEE8EA3DB732AFB10F4596EAA1E888284D93F44DE8FFF843	
产品编号: LQ20110007	区块: 431	
包装: 10支/盒	原料产地: 中国	
生产时间: 43922	吸味强度: 浓	
长度: 124mm	更新时间: 2021-01-19 12:24:26	
环径: 49		

#### 产品溯源

仓储

hash	DED3DA4730C24C05A548F7EC142FA4583A64E38DCC206224BC123C66BE4A3E19
区块号	452
更新时间	2021-01-19 12:23:20
仓库名称	仓库2
入库时间	2021-01-19 12:23:20
出库时间	2021-01-19 12:23:20

## 3.6 经销

### 3.6.1 经销列表

进入经销列表，可以查看所有进入过经销环节的产品，如下图：

众享区块链烟草溯源平台
管理员: @ 管理员

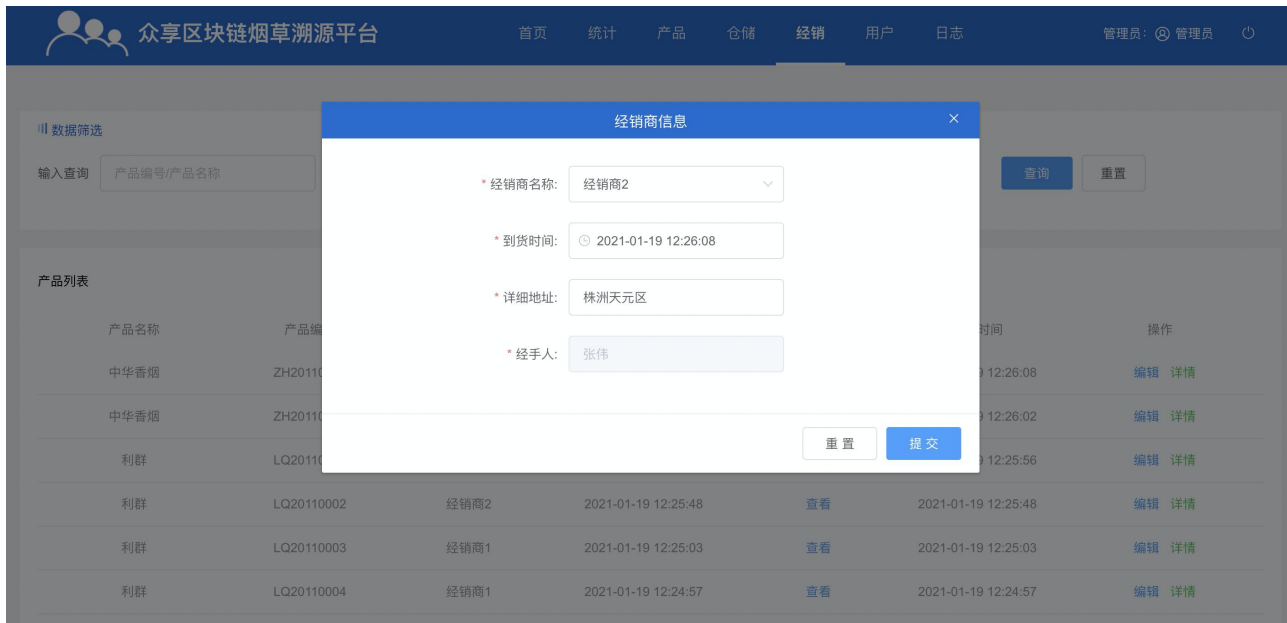
#### 数据筛选

#### 产品列表

产品名称	产品编号	经销商名称	到货时间	溯源	更新时间	操作
中华香烟	ZH20110009	经销商2	2021-01-19 12:26:08	<a href="#">查看</a>	2021-01-19 12:26:08	<a href="#">编辑</a> <a href="#">详情</a>
中华香烟	ZH20110010	经销商2	2021-01-19 12:26:02	<a href="#">查看</a>	2021-01-19 12:26:02	<a href="#">编辑</a> <a href="#">详情</a>
利群	LQ20110001	经销商2	2021-01-19 12:25:56	<a href="#">查看</a>	2021-01-19 12:25:56	<a href="#">编辑</a> <a href="#">详情</a>
利群	LQ20110002	经销商2	2021-01-19 12:25:48	<a href="#">查看</a>	2021-01-19 12:25:48	<a href="#">编辑</a> <a href="#">详情</a>
利群	LQ20110003	经销商1	2021-01-19 12:25:03	<a href="#">查看</a>	2021-01-19 12:25:03	<a href="#">编辑</a> <a href="#">详情</a>
利群	LQ20110004	经销商1	2021-01-19 12:24:57	<a href="#">查看</a>	2021-01-19 12:24:57	<a href="#">编辑</a> <a href="#">详情</a>
利群	LQ20110005	经销商1	2021-01-19 12:24:51	<a href="#">查看</a>	2021-01-19 12:24:51	<a href="#">编辑</a> <a href="#">详情</a>

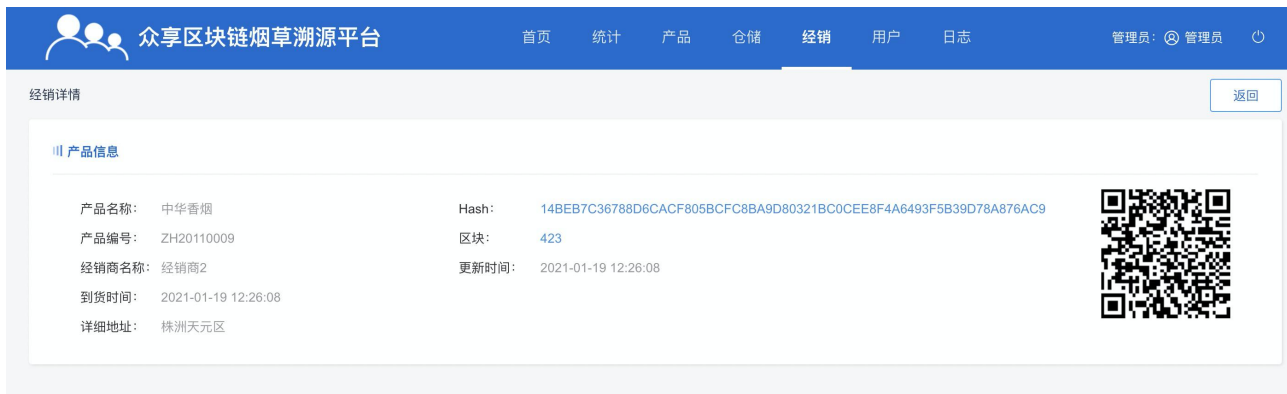
### 3.6.2 编辑经销商

在经销列表页面，点击【编辑】按钮，弹出编辑经销商弹框，修改信息后，点击【提交】按钮，即可修改成功，如下图：



### 3.6.3 经销详情

在经销列表页面，点击操作列的【详情】按钮，可以查看到经销的详情信息，如下图：



### 4.6.4 溯源详情

在经销列表，点击溯源列的【查看】按钮，可以查看到产品进入到经销的溯源信息，如下图：

众享区块链烟草溯源平台

[首页](#) [统计](#) [产品](#) [仓储](#) [经销](#) [用户](#) [日志](#)
管理员: 管理员

经销详情
返回

#### 产品信息

产品名称: 中华香烟	Hash: 14BE7C36788D6CACF805BFC8BA9D80321BC0CEE8F4A6493F5B39D78A876AC9	
产品编号: ZH20110009	区块: 423	
包装: 10支/盒	原料产地: 中国	
生产时间: 43922	吸味强度: 浓	
长度: 124mm	更新时间: 2021-01-19 12:26:08	
环径: 49		

#### 产品溯源

经销
📍

hash	E876963609B4024F4828CF97A9ED03D0065335BE250218295ADB4D371E1CAD01
区块号	461
更新时间	2021-01-19 12:26:08
经销商名称	经销商2
到货时间	2021-01-19 12:26:08
经手人	张伟
经销商地址	株洲天元区

### 3.7 统计

进入统计页面，可以查看到【产品总数】、【仓库数】、【经销商数】、【溯源查询总次数】的统计信息，如下图：



下方图表分别展示【产品查询次数统计】top5、【产品溯源统计】top5、【出仓产品统计】top5、【销售产品统计】、【实时查询数据】、【最新产品列表】，如下图：



实时查询数据，如下图：



### 3.8 日志

进入日志页面，可以查看到管理员、操作员、仓储方、经销商的操作日志，点击【导出】按钮，可以将日志导出成 excel 格式，如下图：

众享区块链烟草溯源平台 首页 统计 产品 仓储 经销 用户 日志 管理员: 管理员

数据筛选

输入查询  操作角色  时间范围  至

数据列表

<input type="checkbox"/>	日志时间	操作员名称	操作员角色	IP地址	内容
<input type="checkbox"/>	2021-02-03 09:09:39	管理员	管理员	111.198.33.47	查询产品详情
<input type="checkbox"/>	2021-02-03 09:07:53	管理员	管理员	111.198.33.47	查询产品详情
<input type="checkbox"/>	2021-02-03 09:06:05	管理员	管理员	111.198.33.47	禁用用户
<input type="checkbox"/>	2021-02-03 09:02:46	管理员	管理员	111.198.33.47	用户登录
<input type="checkbox"/>	2021-02-02 09:27:12	管理员	管理员	180.110.143.233	用户登录
<input type="checkbox"/>	2021-02-02 09:17:25	管理员	管理员	111.198.33.154	用户登录
<input type="checkbox"/>	2021-02-01 16:08:49	管理员	管理员	111.198.33.47	用户登录

## 4. 操作指南\_仓储方/经销商

### 4.1 登录

搜索【中国烟草】小程序，进入小程序登录页面。输入【手机号】，点击【获取验证码】按钮，在【验证码】输入框输入手机上的验证码，点击【登录】按钮，进入系统，如下图：



备注:

- 经销商、仓储方只能登录小程序;
- 经销商、仓储方的账号为管理员添加。

## 4.2 扫码

点击【扫描二维码】按钮，可以扫描商品上的明码，如下图：



### 4.3 上传

扫描明码后，会进入到上传页面，页面展示了仓储方/经销商以及产品的信息，点击【上传】按钮，上传成功，仓储方如下图：



经销商的上传页面，如下图：





#### 4.4 记录

仓储方/经销商可在【记录】页面，查看到之前上传的商品记录，如下图：



The screenshot shows a mobile application interface with a blue header. The header contains the text '记录' (Record) and a circular icon with a magnifying glass. Below the header is a table with two columns: '日期' (Date) and '产品名称' (Product Name). The table contains one row of data: '2020-12-15 17:14' and '麦克纽杜 火红系列巨灵'.

日期	产品名称
2020-12-15 17:14	麦克纽杜 火红系列巨灵



## 5. 操作指南\_溯源用户

购买产品的用户，可以通过使用手机的扫一扫，刮开产品的二维码涂层，扫描暗码，从而获得此产品从产品、到仓储、到经销的全部溯源过程，如下图。

504 B/s 44% 18:30

< 雪茄区块链溯源系统 ...

### 雪茄区块链溯源系统

#### 麦克纽杜 火红系列巨灵

产品编号：MAC2011-0101  
上链时间：2020-12-15 11:32:12  
交易ID：  
EBE90E0BB3A860...A93FDC5AA030D0

尊敬的客户您好：  
您当前扫描追溯的产品已被查询 **1** 次  
第一次查询时间为 2020-12-15 15:21:26

#### 溯源流程

**1** 产品 2020-12-15 11:32:12  
Hash：EBE90E0BB3A860...A93FDC5AA030D0  
区块：2922  
产品名称：麦克纽杜 火红系列巨灵  
产品编号：MAC2011-0101  
包装：10支/盒  
生产时间：2/1/18  
长度：152mm  
环径：60  
原料产地：洪都拉斯、多米尼加、尼加拉瓜  
吸味浓度：中  
报关时间：11/19/18  
进出口公司发货时间：2018年11月  
[查看链上数据>>](#)

**2** 仓储 2020-12-15 17:14:48  
Hash：00831D6CEF5717...6F723E5CE32340  
区块：2956  
仓库名称：北京顺义仓储公司  
出库时间：2020-12-15 17:14:48  
经手人：刘晓伟仓储  
仓库地址：北京市顺义区  
[查看链上数据>>](#)

**3** 经销 2020-12-15 17:28:00  
Hash：D3BC16010BDCD1...A24C0D8DADB06A  
区块：2957  
经销商名称：北京经销商有限公司  
销售时间：2020-12-15 17:28:00  
经手人：刘晓伟经销  
详细地址：北京市通州区  
[查看链上数据>>](#)