物联网区块链茶叶溯源平台

目录



为何要使用区块链技术

02

扫码页面内容介绍

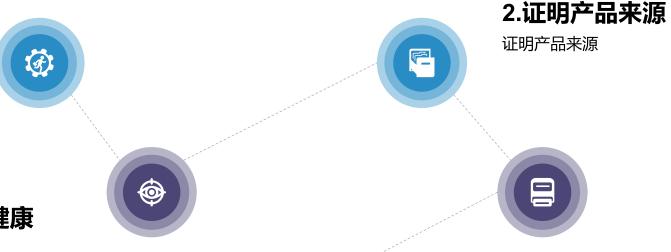
03

区块链溯源平台如何使用

为何要使用区块链技术

前提:信息存入区块链

茶叶的产地信息、种植环境、 海拔高度、气候特点、采收时间节点、生产加工过程、质量 检测信息,所有参数记录到区 块链,公开透明不能篡改



1.证明产品安全健康

证明产品更加安全健康

结果:增加茶农收入

最终提高产品附加值和销量,增加茶农收入。

3.消费者更信任

区块信息透明,消费者更信任

平台功能概述

1.2.1 用户角色描述。

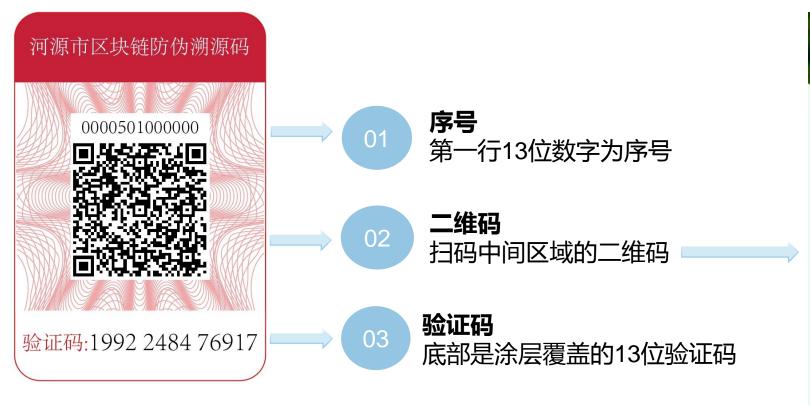
用户角色。	用户描述。
系统管理员。	负责给企业账号创建及审核。
企业管理员。	管理自己的企业信息和产品信息。
农户	企业用户下面的角色,录入除草、施肥、防治、采 摘和加工等信息。
消费者。	使用终端扫描二维码查看产品溯源数据。

1.2.2 功能摘要。

功能模块₽	功能描述。
登录/登出。	输入账号和密码进入系统、退出系统。。
数据录入₽	填写表单信息,提交。』
标签绑定→	产品生产信息录入完成后,将产品和标签进行绑定。
数据显示↵	扫描二维码,显示产品溯源数据。。

标签示例

02 扫码页面内容介绍



涂层被刮开或撕开标签都会破坏标签,导致标签外观不完整失效。



防伪信息

02 扫码页面内容介绍

防伪信息		查询
防伪查询	** **	提示信息
请扫二维码,然后刮开涂层,输入13位数字防伪溯源码	首次查询	该防伪码为第一次查询,正品
查询		查询
意见反馈		提示信息
商品评分 🗘 🖒 🖒 🖒	非首次查询	该防伪码在2018-09-18 09:33:30已经 无效,谨防假冒
内容描述		
上传图片 点击选择图片		亲风后烛,从田门坦六3

查询过,本次查询

意见反馈:供用户提交商品评价信息

商品信息

02 扫码页面内容介绍

商品信息

基本信息



商品名称: 素野绿茶 **商品品牌**: 丹仙湖绿茶

所属茶类: 绿茶 茶叶等级: 一级

商品标准: GB/T14456.1-2008 **生产许可证:** SC11444162500236 **包装规格:** 盒装50g*10 (500.00克)

云雾天气, 日照丰富, 天然鲜叶, 千米海拔, 高火炒青

品牌信息



品牌名称: 丹仙湖绿茶

有机农产品

有机茶园基地建设是有机茶生产的基础,有机茶园是采用与自然和生态法则相协调种植的茶园,其生产技术的应用强调使茶园的生态系统保持稳定性和可持续性。

企业信息



企业名称: 河源市丹仙湖茶叶有限公司

注册资金: 1000万 员工人数: 40

成立日期: 2000-01-30 企业法人: 陈建先 企业联系人: 陈建先 联系电话: 0762-3887698

通信地址: 河源市新市区大同路东边永和路北边万隆一品4栋

104号

官方旗舰店:

https://mall.jd.com/index-599656.html

https://shop162135745.taobao.com/

河源市丹仙湖茶叶有限公司成立于2000年01月31日, 主要经营范围为许可经营项目: 批发兼零售, 种植、生产加工、销售茶

叶。

农事管理

02 扫码页面内容介绍





基地信息



基地名称: 丹仙湖山茶山基地

基地面积: 10000亩

基地海拔: 800~1200米 🔷

建立时间: 2001-03-12

基地地址: 广东省河源市东源县上莞镇仙湖村



地块名称: 2018地块— **茶树品种**: 金萱

面积: 500.00亩 土壤类型: 壤土

土壤酸碱度: 6.3~6.5 开始时间: 2018-01-10 结束时间: 2018-12-20

土壤检测报告





基地环境

海拔

灌溉水质检测报告

土壤检测报告

农事管理

02 扫码页面内容介绍

病虫防治

病虫害名称:叶蝉类 防治方式:生物 药物名称:黄板 药物生产商:无 药物使用量:无

防治时间: 2018-05-12~2018-05-12

负责人: 郭涛



除草记录

除草方式: 人工

除草时间: 2018-03-12~2018-03-22

负责人:郭涛



施肥记录

肥料名称: 农家有机肥

肥料生产商:

肥料成分: 氮、磷、钾 使用量: 3000KG/亩

施肥时间: 2018-03-23~2018-03-23

负责人: 郭涛



是否使用农药?

是否使用除草剂?

肥料类型?

加工生产

02 扫码页面内容介绍



包装信息

产品批次: 20181012135812 原料批次: FM20181012135708

包装规格: 盒装500g(50g*10) (500.00克)

负责人: 郭涛

加工信息

产品类型: 粗加工品

产品批次: RM20181012135636 原料批次: PK20181012135544

产品等级: 一级

加工工艺: 炒青绿茶 加工车间: 粗加工车间

加工时间: 2018-06-15~2018-06-15

负责人: 郭涛



鲜叶信息

鲜叶批次: PK20181012135544

地块名称: 2018年地块1

茶树品种: 金萱

采摘标准: 一芽二叶

采摘时间: 2018-06-12~2018-06-15

负责人: 郭涛



包装信息

生产工艺

采摘日期:

雨后茶?

明前茶?

检验评测

02 扫码页面内容介绍



原料检测

检验编号: CK201806001 检验名称: 原料检测报告

中国农业科学院茶叶研究所农产品质量安全检测室

Tea Research Institute
Chinese Academy of Agricultural Sciences
Quality Safety Analyzing lab of Agricultural Product
检测结果
Results of Analysis

No: WT11-0338	TEN MOLUMY CONTRACT	共23	# 2 页 Page No. 2-2
委托单位 Customer	江西婺源林生实业有限公司		
生产单位: Prodcution unit		21	
样品原编号: Sample original No:	SL125	样品名称: Sample name:	林生游黄品茶
检测项目 Tested item(s)	检测结果 Besults of analysis (ng/kg)	检测程 LOD (ng/kg)	检验依据 Method for test
大大 BHC	未检出	0.005	GB/T5009, 146-2008
OT DOT	未检出	0, 005	GB/T5009, 146-2008
三氨杀蟾醇 Dicofol	未检出	0.010	SS/T0384.1-1995
医苯磺酚 Biphenthrin	未检出	0.010	GB/T5009, 146-2009
L表表謝 Cypermethrin	未检出	0.010	GB/T5009, 146-2008
東皮著樹 Fenvalerate	未检出	0.010	GB/T5009, 146-2009
支载衛脂 Deltamethia	未检出	0.910	GH/T5809, 146-2008
F胺磷 Methamidophos	未检出	0.010	GB/T5009, 20-2003
乙酰甲胺磷 Aceptate	未检查	0.020	GR/T5009, 20-2003
多興硫磷 Fenitothion	未检出	0,020	GB/T5009, 20-2003
長果 Disethoate	未检出	0.020	GB/T5009, 20-2003
会破俸 Quinalphos	未检告	0, 020	GR/T5009, 20-2003
放放長 Dichloryos	未检告	0.010	GB/T5009, 20-2003

商品检测

检验编号: CK201809001

检验名称: 素野绿茶成品检测报告

国家茶叶质量监督检验中心

China National Center of Quality Supervision and Inspection of Tea

检验报告

TEST REPORT

股份编号: 2010W-040S Reson Number 共3页 第1页 Page No. 5-1

weben wanner			Page No. 3-1
中亚年元及小美名称 Unit	茶料(採茶)	松松声M。 Test type	音品生产作用证表证检验
存品依格。 Name of Sample	西湖龙井东	要托单位。 Cummer	杭州市東北拉木監督局
件品等級: Crade of Sample	17.88	生产单位。 Producer	机用用维度单位制力可
We die Trademark	3000	生产日期。 Produced on	2010年4月2日
#FAMOR: Type of Sample	125g/\$6	MEP It's Department of Sampling	然亦用 .
样品数量: Quantity of Sample	4.5%	独伊地点: Place of Sampling	松州湖梯亚南岩麓自亚
样晶状态。 State of Sample	35 (0:25)	使押日期。 Received on	2010 FF + 71 2 EF 10 ##
MP基数: Sumpled from	5%g	选择方式; Mindr of Sample Supplying	drieden AA
松敦根目: Test items	发现的整个座	HISTORIANA Test Condition	ER TO WHE
投資保険。 Test by Collection		(地理标志产品 克尔克)	MA

收收结果和收收结论。

就要《语中生产行可证中产额用(2006 聚分 » GBT78859-2008 标准。对用证标品进行检查。本 经整项目的检查检查符合标准要求。网络符合设施生产价可定包括条件。

新松明日前前前至死下市

各 在: Notes 主他:

極微炎(1) 整衡炎(2) 检验器(3) THE FORTH APPROVED PAINT

omorsia ances is

河源茶叶

02 扫码页面内容介绍

产品篇



目前我市现有茶园面积10万亩,其中东源有3万亩、紫金有3万亩、和平有1.3万亩、连平有1.2万亩、龙川有1.0万亩,源城有0.5万亩。年产茶5000余吨,第一产业总产值3亿多元。全市拥有茶叶生产企业、合作社200余家,其中河源市金稳茶叶有限公司、河源市丹仙湖茶叶有限公司、紫金县金山茶业有限公司等15家茶企被评为市级以上农业龙头企业,通过QS质量认证的企业有30多家。近年来,我市积极调整茶树品种布局,优化茶类结构,改善加工环境,实施品牌战略,全面推进茶叶生产向良种化、无害化和优质化发展。

产品篇

产地篇



我市山地资源丰富、气候好、环境优,特别是境内有上千米的高山上百座,超过1200米的有紫金的武顿山(1233米)、龙川的七目嶂(1318米)、和平的蝴蝶嶂(1272米)、连平的黄牛石(1340米)等高山。这些山区土壤与植被状况好、昼夜温差大,是种好茶、产好茶的优良地区。我市地处属亚热带气候,冬无严寒、夏无酷暑,十分适宜茶树生长,河源年平均气温20.7℃,年平均降水量为1768.9室米,平均日照时数1687.0小时,茶区在冬季或早春基本不受低温冻害影响,且气温回升早,茶树萌芽早,可生产出高香、高品质的茶叶,优势突显;我市茶园大多在山区或半山区地区,周围无任何污染源,生态环境优越,是生产无公害茶、有机茶的理想之地。

产地篇

品种篇



独特的资源优势。茶树种质资源丰富,通过多年引进和选育,筛选出了多个适宜我市栽培的无性系茶树良种(如紫金种植的金萱、翠玉、连平种植的鸿雁12,青心一号),表现出抗寒能力强,萌芽早,品质优等特性,这对于我市进一步发展早生良种茶基地,提高茶叶生产效益极为有利;全市适合茶叶生长的土地多,全市土地总面积1.58万平方公里,其中耕地总面积196.268万亩,其余的大部分是山岭地,现我市有宜茶待开发山地面积30万亩以上,种植基础条件较好,具有较大的发展提升空间,河源水资源丰富,素有"粤东宝库"之称。这些资源对种植茶相当有优势。

品种篇

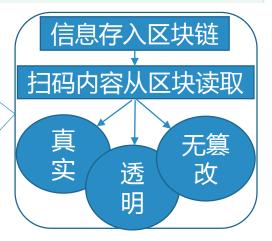
茶链区块

02 扫码页面内容介绍









```
,\\\"Name\\\":\\\"素野绿茶
\\\", \\\"ProductId\\\":5, \\\"PackingId\\\":8, \\\"PackedQuan
tity\\\":390, \\\"Remain\\\":390, \\\"InspectionReportId\\\":
\\\"8\\\",\\\"Description\\\":null,\\\"CompanyId\\\":5,\\\"
CreateBy\\\":\\\"5\\\",\\\"CreateDT\\\":\\\"2018-10-12
14:07:42\\\",\\\"UpdateBy\\\":null,\\\"UpdateDT\\\":\\\"201
8-10-12 14:08:02\\\"},\\\"productinfo\\\":
{\\\"Id\\\":5,\\\"Name\\\":\\"素野绿茶
\\\",\\\"BrandId\\\":5,\\\"TeaCategory\\\":\\\"1\\\",\\\"Te
aGrade\\\":\\\"2\\\",\\"Standard\\\":\\\"GB\\\\T 14456.1-
2008\\\",\\\"LicenseNumber\\\":\\\"SC11444162500236\\\",\\\
 "Image\\\":\\\"ProductImage_5. jpg\\\", \\\"Description\\\":\
 \\"云雾天气,日照丰富,天然鲜叶,千米海拔,高火炒青
\\\",\\\"CompanyId\\\":5,\\\"CreateBy\\\":\\\"5\\\",\\\"Cre
ateDT\\\":\\\"2018-10-12
13:38:02\\\",\\\"UpdateBy\\\":null,\\\"UpdateDT\\\":\\\"201
8-10-12 13:38:02\\\",\\\"TeaCategoryName\\\":\\\"绿茶
\\\",\\\"TeaGradeName\\\":\\\"一级
\\\",\\\"ImageUrl\\\":\\\"\\\/storage\\\\/ProductImage_5.j
pg\\\"}, \\\"packinginfo\\\":
{\\\"Id\\\":8,\\\"PackingBatch\\\":\\\"20181012140742\\\",\
\\"RoughMachiningId\\\":5,\\\"FinishMachiningId\\\":5,\\\"P
ackingSpecId\\\":5,\\\"Quantity\\\":390,\\\"PackingDate\\\"
:\\\"2018-06-20
00:00:00\\\",\\\"WarehouseId\\\":8,\\\"StoragePerson\\\":\\\"陈辞\\\",\\\"StorageDT\\\":\\\"2018-06-22
00:00:00\\\",\\"Person\\\":\\\"郭涛
\\\",\\\"CompanyId\\\":5,\\\"CreateBy\\\":\\\"5\\\",\\\"Cre
ateDT\\\":\\\"2018-10-12
14:07:42\\\",\\\"UpdateBy\\\":null,\\\"UpdateDT\\\":\\\"201
8-10-12 14:07:42\\\"},\\\"packingspec\\\":
{\\\"Id\\\":5,\\\"SpecName\\\":\\\"盒装
500g(50g*10)\\\",\\\"Weight\\\":\\\"500.00\\\",\\\"SpecDesc
500g(50g*10)\\\",\\\"CompanyId\\\":5,\\\"CreateBy\\\":\\\"5
\\\",\\\"CreateDT\\\":\\\"2018-10-12
13:46:42\\\",\\\"UpdateBy\\\":null,\\\"UpdateDT\\\":\\\"201
8-10-12 13:46:42\\\"},\\\"brandinfo\\\":
{\\\"Id\\\":5,\\\"Name\\\":\\\"丹仙湖绿茶
\\\",\\\"Logo\\\":\\\"BrandLogo_5. jpg\\\",\\\"Grade\\\":3,\
\\"GeoGrade\\\":0,\\\"Description\\\":\\\"有机茶园基地建设
是有机茶生产的基础。有机茶园是采用与自然和生态法则相协调种植
的茶园。其生产技术的应用强调使茶园的生态系统保持稳定性和可持
1117 11170
                 T1\\\".F\\\"O , D\\\\".\\\"E\\\\" \\\\"O
```

实际案例

金丰号使用案例



国内中小茶叶公司茶叶种植环境优良,也有很多优秀证书,但是没有合法的渠道展示出来,消费者也无从得知,现在可以通过区块链溯源平台让全国消费者很好的了解、理解茶叶的优点,增加信任,积累口碑,给消费者建立一种认知:是健康的茶,是好茶,从而提升茶企品牌知名度和销量。比如,消费者购买茶叶,害怕农药残留,但是分不清有没有农药残留,通过不可篡改的透明生产过程记录,让消费者了解产品从而促进销售。区块链让诚实守信的企业脱颖而出!



农业物联网+区块链溯源

通过在农业生产现场部署采集器、传感器、控制器、摄像头等物联网设备,可以实时采集监测生产现场环境数据、设备状态数据等,并上传至区块链,用户通过手机或电脑登录系统即可查看生产基地气象数据、土壤数据、设备状态等,系统会自动报警提醒,同时实现远程自动控制生产现场的灌溉、通风、降温、增温等设备。

气象数据:

空气温度、空气湿度、光照时长、光照强度、风速、风向、二氧化碳浓度

土壤数据:

土壤温度、土壤含水率、土壤PH值、土壤EC值

设备状态:

水泵压力、水肥流量、设备运行记录

地理数据:

坐标经纬度、海拔

高清视频动态监控

安装视频监控设备,用户只需要通过手机或电脑就可以对作物情况、农场生产情况进行远程查看。同时可进行视频录像回放。

设备远程控制,自动作业

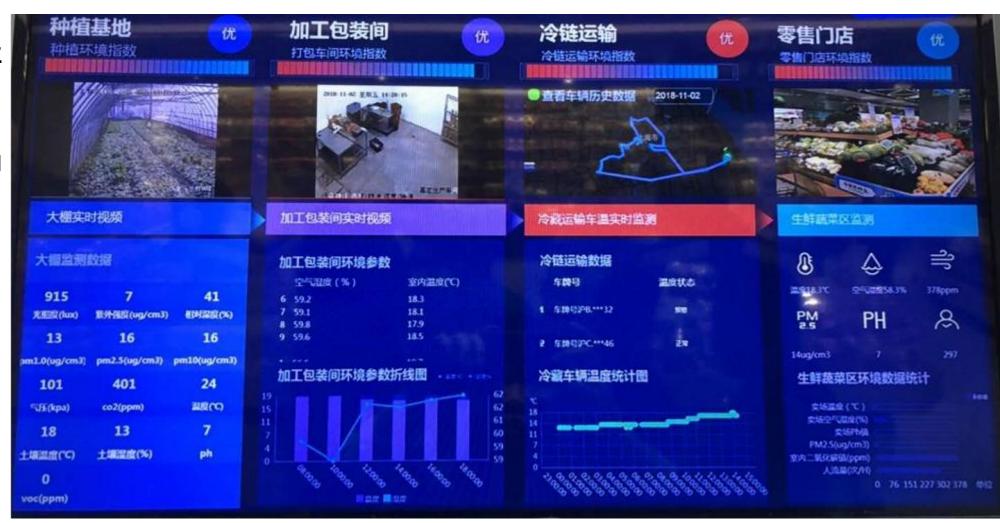
在系统设定监控条件后,可实现传感器联动自动控制,无须人工参与即可根据设定条件远程控制生产现场设备,自动进行灌溉、排风、升降 温等农业操作。用户亦可以通过手机在系统中进行手动远程控制。

应用场景:区块链溯源、土壤数字化改良耕地、智慧农业

农业物联网+区块链溯源

优点:

- 1.前端物联网传感器自动采集种 植数据上传到区块链,节省手工 录入动作
- 2.透明的生产种植加工过程
- 3.标准化的作业过程,保证农产品质量稳定一致,使得符合出口标准:
- 4.平均单价提升20%~30%;
- 5.产品出口远销港澳台及国外;
- 6.达到新零售种植基地标准,成 为新零售企业供货商渠道



2019感谢您的观看指导