数字供销一体化服务平台

上海左岸芯慧电子科技有限公司

2024年11月

# 概述

立足现有信息化基础，整合现有信息化资源，深化信息资源开发利用与共享，强化信息技术与产业发展的深度融合，利用农业物联网、云计算、人工智能与5G的农业大数据技术，建立区域农业大数据平台，汇集各方涉农数据资源，为政府管理、指导、服务提供强有力的数据支撑。通过实施“农业生产智能化、产品经营网络化、行业管理数据化和惠农服务在线化”四大行动，建立健全农业农村基础数据资源体系，农业生产经营数字化转型取得明显进展，管理服务数字化水平明显提升。

# 软硬件环境

1.应用服务器

CentOS8.7操作系统，2核CPU，4GB内存，公网带宽10M以上

2.redis缓存服务器

CentOS8.7操作系统，2核CPU，8GB内存，硬盘400G，内网即可

3.mysql数据库服务器

阿里云数据库服务

4.浏览器

电脑和手机上的主流浏览器

5.软件环境

WindowsXP/Windows7/Windows8/Windows10

6.编程语言

1

前端：HTML服务端：JAVA

# **使用说明**

## 登录



操作说明：

web端网址：登录(snkoudai.com)

输入正确的账号及密码，点击【登录】即可进入系统。

## **土地资源**

通过GIS地图的方式展示当地的所有农用地地块。从耕地、园地、林地、水域、交通、其他6个维度分别统计农用地的面积。农用地地块面积分布统计：小于3亩、3~5亩、5~10亩、10~15亩、15~20亩、20亩以上的地块数量分析。耕地坡度级别统计：坡度 ≤2°、坡度 2°～6°、坡度 6°～15°、坡度 15°～25°、坡度 >25°的耕地面积统计。通过柱状图的方式，展示各个街镇的农用地面积和地块数量的对比统计分析。

## **经营主体**

1、通过GIS地图的方式展示当地所有新型经营主体的分布情况，可通过主体类型、街镇/村进行筛选展示，可查看新型经营主体清单，以及每个新型经营主体的详细介绍；

2、统计当地新型经营主体的数量，并根据不同的主体类型来分别统计；

3、按新型经营主体的示范等级来统计分析；

4、按新型经营主体的经营状况来统计分析；

5、按新型经营主体的经营类目来统计分析；

6、通过柱状图来展示不同主体类型的经营主体的年销售额区间分布情况；

7、通过柱状图来展示各街镇的新型经营主体分布情况；

## **种植业管理**

1、通过GIS地图的方式展示粮田、菜田、经作田、果园的地块分布情况；可查看地块的基本信息、种植品种、农事操作记录、经营主体信息；

2、统计粮食作物的播种面积、总产量，以及同比增降情况；

3、统计蔬菜的播种面积、总产量，以及同比增降情况；

4、统计经济作物的播种面积、总产量，以及同比增降情况；

5、统计的肥料、农药施用量，以及同比增降情况；

6、对经营主体的播种、施肥、用药、灌溉、采收等生产直报数据进行实时滚动展示；

7、分析各类作物的价格变化趋势；

8、统计种植业经营主体的农产品质量安全检查的监管情况及检查合格率。

## **渔业管理**

1、通过GIS地图展示区域轮廓，以及农场分布情况；

2、可查看当前渔业养殖场总数、 不同类型（可按养殖面积划分类型）的养殖场数量统计情况。

3、可统计当前养殖品种的存塘量、上市量情况。

4、可统计渔业经营主体农产品质量安全监管的合格率，包含：本月合格率、本年合格率。

5、可统计当前区域渔业养殖总面积、不同作物种类的养殖面积情况。

6、可查看基地的物联网设备实时监控数据，如摄像头监控。

7、可查看各类渔业养殖品种在本年和去年的价格变化趋势。

8、支持渔业经营主体的开沟、投料、捕捞等农事操作数据进行实时滚动展示，同时支持查看经营主体的详情信息。

## **农机调度**

1、通过GIS地图的方式展示当地粮食经营主体使用农机作业的分布情况；

2、统计辖区内累计农机作业面积、农机作业订单数、签约农机数、签约农机手数总体概览情况；

3、统计跨区域作业数、跨区域作业农机/农机手数概览情况；

4、通过折线图展示最近12个月的各类型农机作业订单新增趋势；

5、轮播展示农机作业动态（下单和完成作业动态）；

6、按年展示不同作物的农机作业情况，包括下属辖区农机作业分布排行情况，各类型作业分布情况。

## **物联网监控**

展示当地所有部署了物联网设备的基地，可查看某个基地所有的物联网设备实时监控数据，包含摄像头、传感器、远程控制设备、虫情测报灯、孢子捕捉仪。

## **农村金融**

基于农村金融贷款单明细，统计分析当地金融贷款发展规模和特征。通过GIS地图结合区域中心点着色打点的方式展示各区县、镇村的发放贷款金额、获得贷款农场数、申请贷款金额、申请贷款农场数。通过折线图展示近6个月的每月的获得贷款农场数、发放贷款金额的变化趋势。通过柱状图展示选定区域内各放贷机构的获得贷款农场数、发放贷款金额。通过柱状图展示选定区域内不同主营业务的贷款农场的获得贷款农场数、发放贷款金额。通过饼图展示申请金额在0-50、51-100、100-150、150-200、2010-300、大于300万的区间的已放款申请单数及分布比例。实时动态轮播当地农村金融贷款记录数据。

## **产权交易**

1、基于产权交易明细，统计分析当地产权流转交易的发展规模和特征。切换不同年度，通过GIS地图结合区域中心点着色打点的方式统计当年的农村产权成交金额、成交宗数、成交总面积；

2、通过折线图展示当年每月的成交宗数的变化趋势；

3、通过饼图统计和展示当年成交流入方在各个类别的分布情况；

4、通过柱状图统计和对比当年各区县、镇村的成交宗数；

5、过柱状图统计和对比当年各类成交商品的金额、次数、面积；

6、通过饼图统计和展示当年不同的成交方式类别下的成交宗数分布；

7、动态轮播展示当年成交金额Top10的成交商品信息。