

# 京蓝农场生产管理 解决方案

京蓝云智物联网技术有限公司

KINGLAND CLOUD TECHNOLOGY CO.,LTD.

京蓝云智 产品中心

2019年2月发布

[www.kinglandcloud.com](http://www.kinglandcloud.com)

# 目录

## Contents

01

行业背景分析

02

应用现状与问题

03

京蓝解决方案介绍

04

京蓝解决方案优势

## 利用信息技术为新型经营主体赋能是实现乡村振兴的必然要求。



01

农村劳动力减少、土地集约化生产，使得新型经营主体成为当前农业生产的主力



02

国外农场借助信息技术大幅度提高农业生产效率，而国内生产依然以人力投入为主



03

乡村振兴战略提出培育新型经营主体，健全社会化服务体系

## ◀ 生产管理水平较低、质量安全意识较差都影响了农场生产效率和整体效益。

### 1) 农场生产以传统经验为主

以家庭农场、种植大户、农民合作社为代表的新型经营主体大多数脱胎于传统农业生产者，具有多年种植经验，在农场生产过程中仍然习惯于沿用传统的种植模式和管理经验，尤其缺乏对气象变化和作物长势的提前预判，补救措施滞后，影响最终种植收益。

### 2) 农场经营管理水平较低

经营农场的生产者大多数年龄都在45岁以上，文化水平不高，农场的日常管理和采购销主要依靠手写笔记，生产任务分配主要依靠口头传达，信息化软件应用的覆盖率很低，导致生产数据对账困难。

### 3) 生产者质量安全意识差

目前农场经营主体普遍缺乏质量安全意识，对生产过程缺乏跟踪监督和数据记录，尤其是针对农药、化肥等化学投入品的使用管理粗放，容易造成最终农产品农残超标的隐患。

## 章节

## Chapters



设计思路



业务流程



主要功能

◀ 着重从农场实际和用户需求提供解决方案，以信息化融入农场生产管理，提升农场的总体经营管理水平。

1

以种植规程+气象遥感服务，为生产提供科学指导

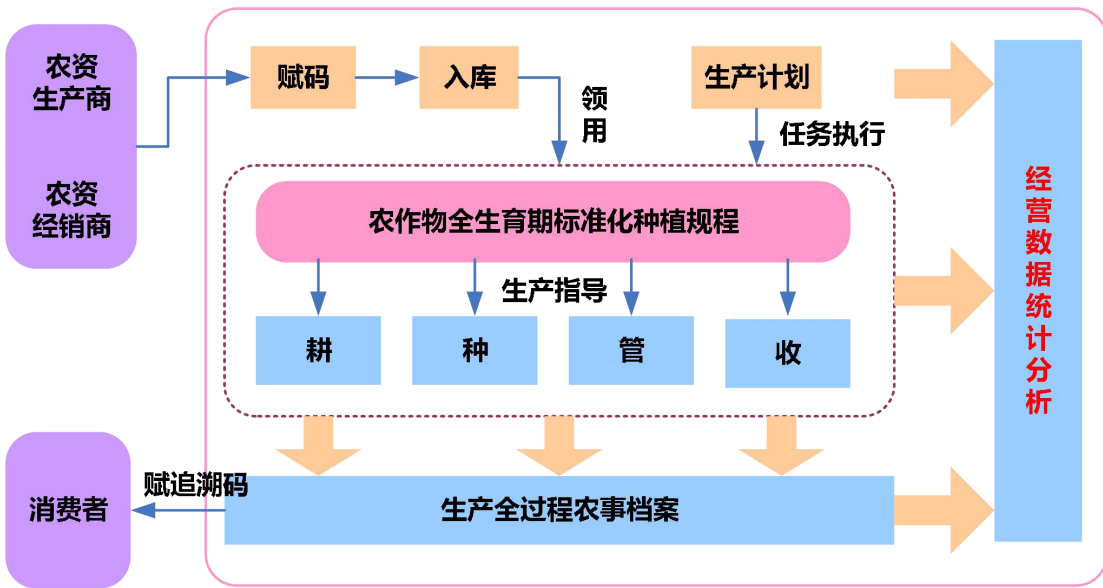
2

为农场提供信息化管理软件，提升整体管理水平

3

以二维码+生产档案管理，建立质量安全管控体系

- 在农资采购环节，农资统一赋码入库；
- 在实际生产环节，按标准化种植规程指导生产，建立生产计划和生产档案；
- 当生产结束后，最终农产品赋码销售，消费者可溯源查询；
- 每一年度的生产工作结束后，可通过系统获取全年的经营数据，通过分析比较，可以看出本年度的经营状况。



农场生产管理业务流程图

# 主要功能 01—种植规程管理

建立大田主要农作物的标准模型，可根据实际情况自主灵活定制和调整。

## 种植模型周期管理

查询

点击周期时长列可以编辑修改,修改完成鼠标光标点击其他行合计自动更新

	周期名称	周期时长(天)	操作
1	播种期	1	 
2	出苗期	15	 
3	三叶期	15	 
4	分蘖期	20	 
5	越冬期	40	 

## 种植模型周期农事操作管理

查询

+ 新增

	周期名称	农事事项名称	农事事项指导	操作
6	返青期			
7	起身期			
8	拔节期			
9	孕穗期			
10	灌浆期			
11	成熟期			
12	收获期			
13	共计:14个			
1	越冬期	防止病害	预防纹枯病、锈病，一喷三防	  
2	越冬期	除草	喷施除草剂	  
3	越冬期	保墒防冻	弥实地表裂缝，防治寒风冻根，做好保墒...	  



# 主要功能 02--生产档案管理

根据标准化种植规程，在关键农事环节采集数据，建立全生产过程的农事档案。

施肥信息管理								查询	新增
	地块名称	施肥时间	肥料名称	施肥数量	单位	记录编辑人	备注	操作	
1	3号井控制地块	2018-12-31	微生物菌剂	983	瓶	郝会香	对小麦进行施肥		
2	基地1-1	2018-12-31	微量元素水溶...	760	毫升	郝会香	对水稻进行施肥		
3	基地1-1	2018-12-31	微生物菌剂	31	千克	郝会香	对水稻进行施肥		
4	基地1-1	2018-12-31	含氨基酸水溶...	274	毫升	郝会香	对水稻进行施肥		
5	基地1-1	2018-12-31	生物有机肥	517	千克	郝会香	对水稻进行施肥		
6	2号井控制地块	2018-12-30	复合微生物肥料	982	毫升	郝会香	对花生进行施肥		
7	3号井控制地块	2018-12-30	微生物菌剂						
8	3号井控制地块	2018-12-30	复合微生物						
9	3号井控制地块	2018-12-30	微量元素水溶						
播种记录表管理								查询	新增
	地块名称	播种品种	播种时间	播种方式	播种密度	记录编辑人	操作		
1	粮食示范区	郑麦379	2018-10-20 00:...	机器播种	每亩10公斤--30...	鹤壁基地			
2	粮食示范区	吉东81号	2018-06-06 00:...	机播	亩密度=666.7平...	鹤壁基地			

# 主要功能 03--追溯二维码管理

根据追溯要求，为企业采购的农资产品和销售的农产品分配二维码。

生产批次及二维码管理

查询 新增 下载打印控件

	批次日期	批次号	申请单位	生产企业	物品类别	物品名称	数量	单位	审核状态
1	2018-11-29 1...	20181129113941591		河北农业管...	种子	新尖椒1号	12.00	箱	审核中
2	2018-11-29 1...	20181129113852991	鹤壁农信物...	河南比赛尔...	农药	五氟磺草胺	100.00	箱	审核通过
3	2018-08-17 1...	20180817152131293		河南珍瑞生...	种子	蓉椒8号	22.00	千克	审核中
4	2018-10-18 0...	20180817150952750		河南珍瑞生...	种子	蓉椒8号	1212....	千克	审核通过

信息

确定

# 主要功能 04--农场经营管理

围绕农场生产经营，提供基地管理、生产计划制定、采购销管理、经营数据统计等功能。

智慧农业云平台

基地信息管理

生产计划管理

智慧农业云平台

基地1-1 基地1-2

一号基地 粮食示范区 果树示范区

五月 六月 七月 八月

玉米 三叶期(离乳期)

日	一	二	三	四	五	六
1	2	3	4	5	6	
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

日	一	二	三	四	五	六
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

日	一	二	三	四	五	六
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

日	一	二	三	四	五	六
						2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

# 主要功能 04--农场经营管理

## 采购销管理

生产资料购进管理

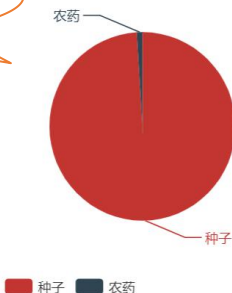
查询 + 新增

	类别	物品名称	购买数量	单位	单价(元)	金额(元)	有效截止日期	入库时间	生产单位	销售单位	入库人	备注
1	种子	蓉椒6号	100.00	千克	2000....	200000.00	2019-01-18	2019-01-08 10:1...			农信通科技	
2	种子	川腾5号辣椒	5.00	袋	18.30	91.50	2019-10-04	2018-10-22 13:2...	四川省农业...		鹤壁基地	
3	农药	百草枯	3.00	千克	39.90	119.70	2019-10-31	2018-10-22 13:2...	浙江世佳科...		鹤壁基地	
4	农药	敌草快	2.00	箱	100.00	200.00	2022-10-15	2018-10-12 15:1...	山东滨农科...	鹤壁服务站	鹤壁基地	
5	种子	郑麦379	500.00	千克	1.20	600.00	2021-					

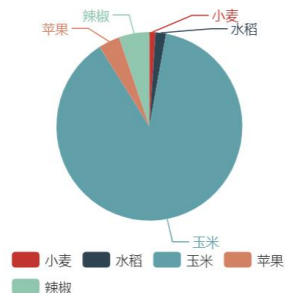
果树示范区	玉米	吉东81号	2018年9月6日	2018年5月24日	2018年10月4日
粮食示范区	玉米	吉东81号	2018年10月17日	2018年6月7日	2018年10月18日
果树示范区	小麦	郑麦379	2018年12月4日	2018年10月8日	2019年5月23日
粮食示范区	小麦	郑麦379	2018年8月8日	2018年10月20日	2019年6月18日

## 经营数据统计分析

生产资料库存



农产品库存



## 基于软件平台建立农事作业知识管理体系

传统种植管理依靠生产者的个人知识，一旦人员离开，将会影响到农场的继续经营，而借助软件平台，就可以将生产者的经验转化为系统内的种植规程，同步将实际操作的数据记录下来，建立生产档案，从而为农场建立知识管理体系，保留了完整的种植数据，也便于继任者能够更好地学习和继承。

## 基于种植规程建立农场的标准化生产管理体系

相比传统种植管理依靠人工即时决策，本方案在生产初期就针对特定农作物制定了全生育期标准化种植方案，将各生育阶段所需要的农事操作都明确定义出来，形成对整个种植过程的提前规划，结合历史数据进行自主优化，以实现生产过程的预判和标准化管理。

## 基于追溯管理提升农场的品牌价值

相比传统种植管理，本方案针对农场生产过程建立了基于二维码+生产档案的追溯管理机制，能够实现对化学投入品的使用和生产过程的数据采集与跟踪，建立完整的全生育期农事记录，既能帮助企业提升农场管理水平，又能面向采购商和消费者提供生产过程的可信溯源，还能满足农场认证的“追溯挂钩”要求，完善品牌的质量内涵。

# THANKS

京蓝云智物联网技术有限公司  
KINGLAND CLOUD TECHNOLOGY CO.,LTD.

地址：北京市朝阳区望京东园七区保利国际广场17号楼（T2）二层  
邮编：100102  
电话：86 010 6474 0711  
传真：86 010 6474 0711  
网址：[www.kinglandcloud.com](http://www.kinglandcloud.com)