

# 京蓝农机监管终端

## 产品介绍



版权所有 侵权必究

# 目 录

1	产品概述.....	3
2	应用场景.....	3
3	优势特点.....	3
4	主要功能.....	4
5	技术参数.....	5

## 1 产品概述



农机监管终端是为了满足目前对市场上各种农机的统一化、智能化、规范化的管理需求，开发出一款农机作业精细化管理系统。该系统装备于农业机械，通过系统平台为机械化播种、插秧、植保、收割、深翻、深松、秸秆还田等农机作业，提供定位监控、智慧调度、面积统计、质量核查、数据分析、信息管理等精细化管理服务。

## 2 应用场景

可广泛应用于播种、插秧、植保、收割、深翻、深松、秸秆还田等农机作业的监管。

## 3 优势特点

- 1) 整个系统进行数据安全设计，所有通讯采用安全高效的数据加密算法（支持 IPSec, RC4, SHA1），防止系统被攻击，保证整个系统的安全。
- 2) 接口丰富，支持 ADC、RS485、数字量、以太、干节点开关。
- 3) 支持与平台远程对讲。

- 4) 低功耗休眠，降低电频和电池的能耗，超长待机。
- 5) 终端移动侦测，震动休眠唤醒告警。
- 6) 双系统设计，冗余异构系统，更稳定。
- 7) 硬件终端采用车规级设计。
- 8) 支持交通部 JT/T794-2011、JT/T808-2011、JT/T 1076-2016 等技术标准。
- 9) 北斗/GPS 双星高精度定位。

## 4 主要功能

本套农机管理系统集成了运维管理、安全防护、实时监控、精确定位以及自主休眠等四大核心功能，完成机械化播种、插秧、植保、收割、深翻、深松、秸秆还田等农机作业，提供定位监控、智慧调度、面积统计、质量核查、数据分析、信息管理等精细化管理服务。

### 1) 运维管理

- 支持农机告警上报；
- 支持作业信息采集；
- 支持平台远程配置；
- 支持农机故障警示。

### 2) 安全防护

- 支持 Ping 包过滤；
- 支持访问控制；
- 支持 ARP 攻击防护；
- 支持 MAC 地址过滤。

### 3) 实时监控

- 支持平台实时视频查看；
- 支持平台实时图片抓拍；
- 支持实时对讲、广播、监听；
- 支持历史音视频下载、查询。

#### 4) 精确定位

- 支持 GPS 位置信息实时上报；
- 支持 GPS 位置信息触发上报；
- 支持 GPS 位置信息盲点补报；
- 支持 GPS 位置信息拐点补报。

#### 5) 自主休眠

- 支持农机休眠时进入低功耗模式；
- 支持农机遇突发事件自动唤醒；
- 支持农机自动定时唤醒；
- 支持农机震动唤醒。

## 5 技术参数

### ● 系统参数

参数项	说明	备注
系统内存	512MB	
CPU 主频	ARM, 主频高于 500Mhz	
内置 flash	大于 16MB	
LCD 显示屏	显示关键必要信息, 如耕深等	
工作温度	-25-75°C	
工作湿度	5-95% (无凝霜)	

● 接口信息

接口规格	说明	备注
3 路以太	百兆	用于连接数字摄像头
2 路继电器开关	支持	
4G 通信模块	支持	
MCU	支持	
ADC1	外接液位传感器	用于采集农药使用量
ADC2	支持	
RS485-1	外接传感器	深松、播种、收割传感器
RS485-2	外接传感器	
CAN0	支持	
6 路开关量	支持	



**京蓝云智物联网技术有限公司**  
**Kingland Cloud Technology Co.,Ltd**  
北京市朝阳区望京东园七区保利国际广场 T2 二层  
网址: [www.kinglandcloud.com](http://www.kinglandcloud.com)  
电话: 010-64740711