

农机深松作业信息化监管服务系统

产品名称	农机深松作业信息化监管服务系统
公司名称	深圳市全民北斗科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市南山区科技园
联系电话	18666219788 18565620424

产品详情

一、政策背景

针对农机深松作业面积、作业质量，监测方面，缺乏有效的技术手段的问题，按照国家和部分省市《农机深松作业技术规范》要求，深圳市全民北斗科技有限公司开发了农机深松作业信息化监管服务系统。系统采用卫星定位、无线通讯技术和深松机具状态监测传感技术，实现对农机深松作业过程、面积、深度等参数实时准确监测，支持深松作业数据统计分析、图形化显示、作业机具管理、作业视频监控与合作社管理等功能。

二、深松作业监管系统特点

- 1.手机程序调试设备，现场安装速度快，10分钟1台车；
- 2.采用姿态传感器，提高丘陵地带测量精度；
- 3.自动识别深松、秸秆还田、播种作业等作业；
- 4.不规则地块采用多种方式进行面积计算，提高精度，并自动剔除重复面积；
- 5.高密度实时监测作业深度，自动评判作业质量；
- 6.实现农机集群深松作业远程监测，显著提升监管信息化水平、监管效率和质量；
- 7.实现农机深松作业由抽查变普查；
- 8.独特的存储功能保证数据记录做到万无一失。

三、深松作业监管系统应用推广情况

农机作业信息化监管服务软硬件系统已经在广东，湖南，山西、安徽、江苏、内蒙、河南、北京、新疆兵团、黑龙江农垦等地开展生产考核试验，取得良好的应用示范效果。通过近百个农机专业合作社与农场应用示范，充分验证了农机作业监管软硬件系统运行稳定可靠性，能有效满足农机和农田作业环境要求。同时，在深松、机收、耕整地、播种和田间管理等不同田间作业类型多次试验结果表明，系统精度能满足农机作业补贴监管需要。系统监管方式灵活，支持作业面积、作业视频和部分作业质量参数监测需要。系统配置灵活，可面向不同农机作业类型进行作业监管，通过配置不同传感器，可支持玉米机收、秸秆还田、机插秧和深松作业数量和质量监管应用。

四、深松作业监管系统构成（主要以下三部分）

1．深松作业监管服务系统

农机深松作业监管服务器系统负责对深松作业监测终端回传的农机信息、卫星定位信息作业状态信息等数据的解析、作业量计算、作业质量分析、面积统计、存储和数据分发。

2．深松作业管理服务客户端软件

客户端应用系统包括农机作业实时定位跟踪、深松作业质量监测、作业面积统计、深松作业轮作图示、视频监控、农机专业合作社管理、农机管理、农机作业历史轨迹回放、权限管理、用户、地图操作、行政区划管理等功能模块。

3．深松作业监测终端

深松作业监控终端采用高性能微处理器、集成卫星定位、无线通讯和深松作业状态监测传感器等，实现深松作业状态识别、面积测量、深度监测和数据实时回传。根据用户需求，可扩展深松作业视频监控模块，实现作业过程实时视频监控。为适应农机作业环境，深松作业终端具有良好的防水、防尘和抗振性能。