"互联网+农机"的企业战略思考



◆ "互联网+农机"的企业经营理念思考

农机硬件设备销售为主要盈利手段的时代已经 一去不复返了

孵化用户的盈利模式为主要目标

培养、提升用户的盈利能力为主要手段





◆ 植保无人机案例剖析

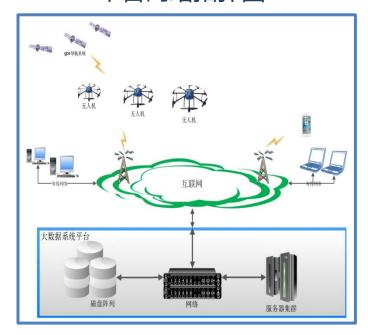
当前推出的各种植保无人机,只是提高了作业效率,是作业方式的改变,是量变,不是质变。依然面临缺少适时准确的精准数据来完成处方施药、减量用药、精准作业、效果评估、病虫情监测统计、政府农药流向管理、作物农残量减控等规范要求。



● 应用领域

利用无人机植保作业,实时采集作业田块地理、气象、作物、病虫害信息、飞行及施药参数;通过移动数据网将这些数据实时传送 到数据中心,形成植保大数据,进行分析、挖掘和应用开发研究。

平台网络拓扑图



无人机依托卫星导航系统运行

系统运行示意图



平台系统集信息采集、传输、处理、服务、应用于一体,从而颠覆传统植保服务利益模式,重构新型的农药生产、销售、植保作业服务生态链和利益链。

大数据监测平台



CopyRight © 2016 沿克希德(武汉)无人机科学研究货有限公司 BH新时间 2018-07-29 07:02:48

用户终端作业





高精度导航定位技术的智能飞控系统

- 采用RTK卫星导航技术,通过系统 解算位置精度达到厘米级,历时不 到一秒钟,实现实时高精度定位。
- ▶ 技术方案具备接入CORS系统(连 续运行卫星定位服务综合系统)的 软硬件接口。
- 可定高、定速、规划航线自主飞行。 具备一键返回、自动返回、断点续 喷功能。



自适应变量施药/无线数据实时传输系统





自适应变量施药均匀喷洒。



各项参数、信息同步上传, 归集存储统计、进行植保 大数据应用研究。



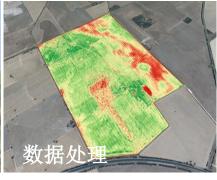
无人机实时定位监测管理。

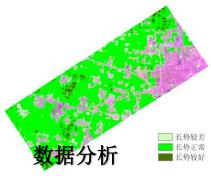


无人机农情遥感农作物病虫害监测技术

- 农作物光谱数据库
- ▶ 农田病、虫、草害遥感监测
- 土壤墒情及自然灾害监测
- ▶ 农作物面积、长势及遥感估产









植保大数据系统

病虫害数据库

药物敏感性数 据库







药效跟踪检测系统





大数据决策应 用分析系统



人机交互接口



无人机施药指导系

专家决策评价系统





- ▶ 建立了一批高效专业的无人机植保服务队伍,补齐了我国农作物生产全程机械化的短板。
- 全面提升植保技术水平,有助于构建农技、农机服务社会化服务体系。
- > 探索出一条全生育期病虫害综合防治的植保服务新模式。
- 降低农药使用量,减少面源污染。快速促进我国农药使用量零增长目标的实现。
- 有助于政府管理决策的民主化和科学化,推进农业结构调整,指导农业灾害防控,严控农业面源污染,保障粮食安全。

随着"互联网+"与"大数据"时代的来临,农机产品的功能中心从机械部件转向了智能部件,通过传感器、软件算法、移动互联网、物联网、大数据、云计算等技术集成,农机不仅是作业机械,更是农业数据采集终端和大数据应用智能终端,是农业生产资源要素整合配置的基础工具。

我们需要运用"互联网+"与"大数据"思维,通过全面提升农机的产品力与服务力,创新商业模式,重构产业价值链,占据产业主导权。

结束语:

农机是数据采集的工具,互联网的入口。

把农机传统制造留给竞争对手!





谢谢聆听