



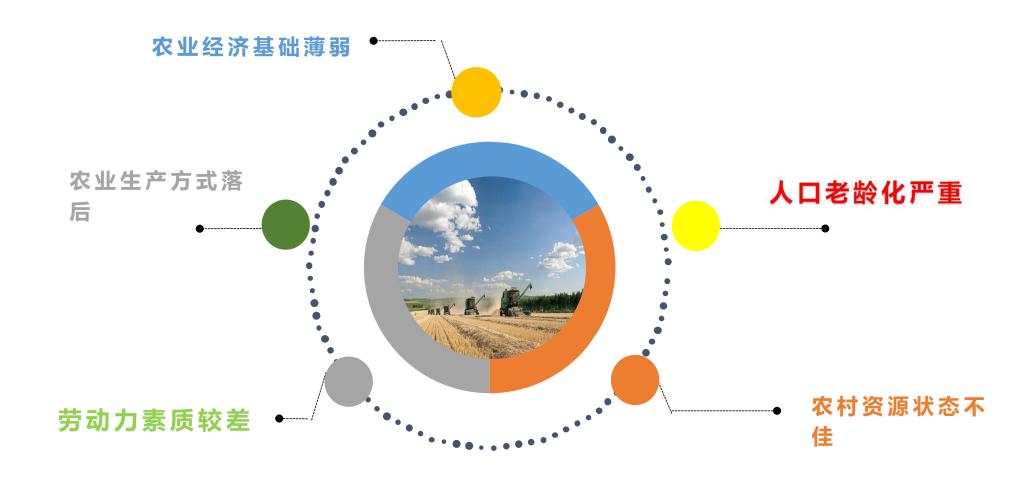


- 1 中国农业发展现状
- 2 木牛智慧农业解决方案
- 3 智慧农场建设方案

木牛自动化系统有限公司一直关注中国农业现代化的发展,农业的持续健康发展是国之根本。木牛自动化系统有限公司积极响应祖国的号召,投身农业报国。为中国的农业现代化发展建设贡献自己力量。



中国农业发展的现状总结图



1.农业经济基础相对薄弱

农业经济的发展与其基础有着密不可分的关系,但农业经济的基础相对较为薄弱,这也是影响农业经济发展的主要原因。就目前我国的农业经济发展来看,相关的基础设施相对还不完善,有一部分地区的基础设备较为落后、传统,已经不适合现代农业发展的压力。



2.农业生产方式较为落后

现在的农业进行生产的方式相对较为落后,这也在一定的程度上对农业经济的发展产生了抑制的作用。虽然有一部分的农业生产已经实现机械化,但是还有很多的地区在进行生产的过程中技术的含量相对较低,没有达到机械化的标准,并且一部分的地区在进行农业生产的过程中还是用人工进行生产的方式,通过劳动力进行生产,这也就在一定的程度上降低了标准化的水平。







3.农村人口老龄化 中国的人口老龄化的问题已 经暴露无疑,农村留守人口均 为无生产人力或者生产能力低 下的老人。良田万顷的生产量 面临的严重威胁。

4.劳动力的素质相对较差 农村的剩余劳动力进行准换是 一项值得关注的问题,尤其是农村 的人口相对较多,占有的比重也就 相对较大,这也就对农业经济的发 展产生了一定的影响。

5.农村资源的状态不佳 农村资源的态势不佳也是影响农村经济发展的原因,我国在农业发展的方面通常都是以粗放经济增长的方式,这也就加大了对环境的压力。



农产品滞销问题依然严重

在中国交通较落后或者信息欠发达地区依然 会出现农产品滞销问题,或者被当地不法商 贩垄断当地收购市场,故意压价等违法现象。 www.automaticox.com

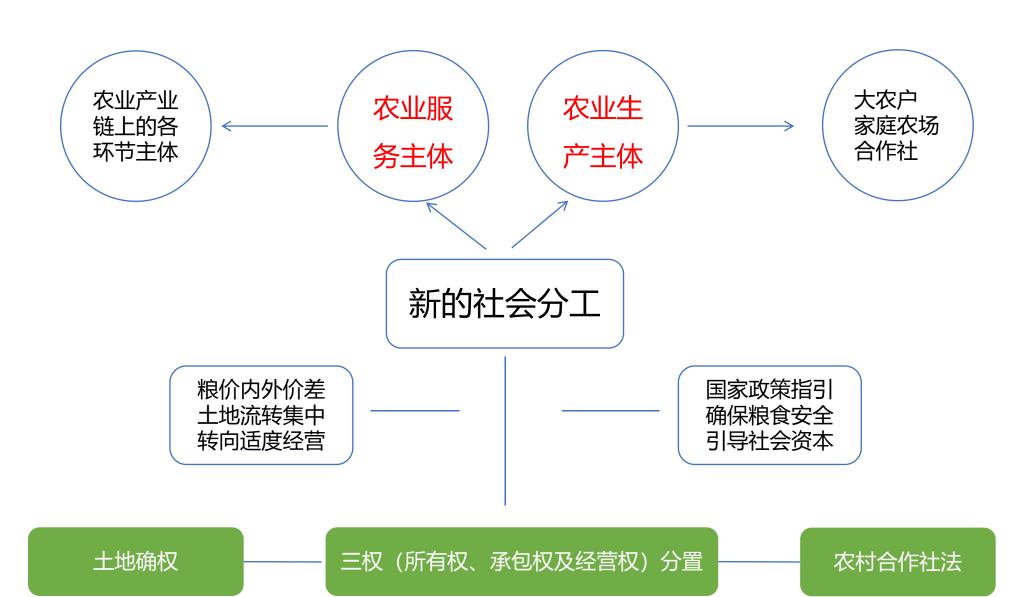
智慧 方案

木牛智慧农业如何解决农业的痛点

木牛自动化系统有限公司积极探索中国农业的发展现状,深入农村一线最底端了解农业发展痛点与农民需求。积极探索市场模式,结合周边资源、打造了一套适合中国农村发展的解决方案。



农业的未来就是中国的未来



全程托管+物联网+大数据

农业产业链

整地

播种

田间管理 (除草、病虫害防 台、水肥管理等)

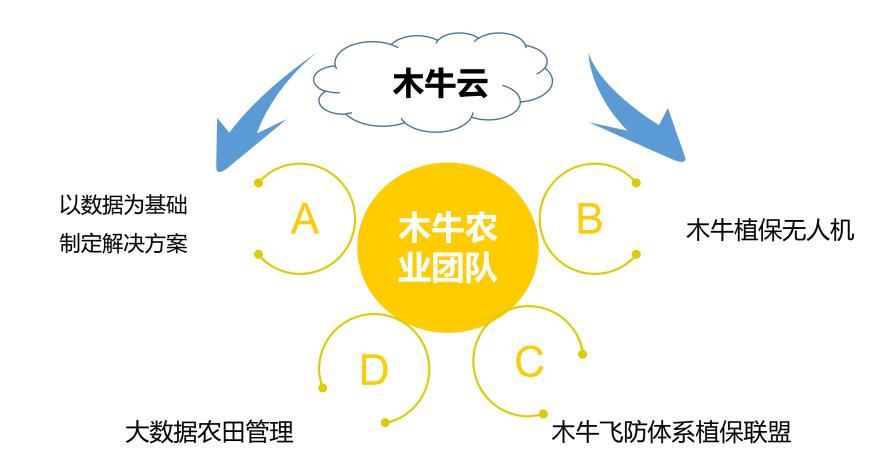
收获

干燥

农产品加工 及流通

从国际经验比较看,土地集中化程度越高,使得包括田间管理阶段在内可以实现农业生产全程机械化,从而 大幅度降低农作物生产成本。 在我国,大部分土地经营较为分散,并且田间管理机械化程度较低,特别是除草和 病虫害防治,绝大部分依旧是传统的植保设备进行植保作业。

随着现代化农业装备质保无人机被国家层面推广与应用的普及,如草害检测、飞防除草、飞防植保、智能灌溉的应用,将会极大提升我国农业生产全程机械化水平。



木牛农业 农业的未来就是中国的未来 11



电子稻草人

◎ 高清广角图像

160° 高清大画幅图像,清晰监控作物生 长情况,在空旷的平原地区,监测范围超 过 50 亩。

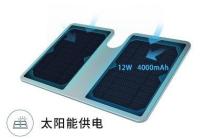






即使在极限气候也能正常工作, 精准监测作物的生长环境。





无需拉设电线,安装便捷; 低功耗,高容量, 在阴雨天气下,监测站仍能持续工作7天。





②)GPS定位

定位精准,偏差范围小于5米。



数据实时同步

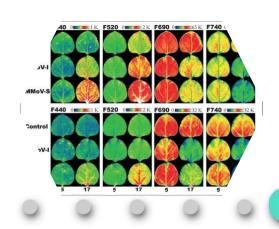
数据更新频率为 15 分钟/次,并通过 4G 网络实时同步至云端。

农业的未来就是中国的未来



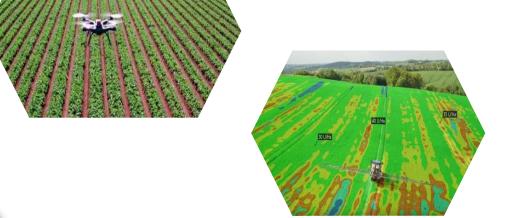
多光谱无人机飞行监测

在大型农场利用无人机携带 多光谱相机可以进行农田检 测。



病虫草害数据分析

对页面的病虫草害进行分析,确认药剂配方。



扫描数据整理

对无人机飞行后的成果 数据进行整理,确认病 虫草害爆发位置与面积。 农业的未来就是中国的未来

MIE植保无人机



稳定、智能、高效



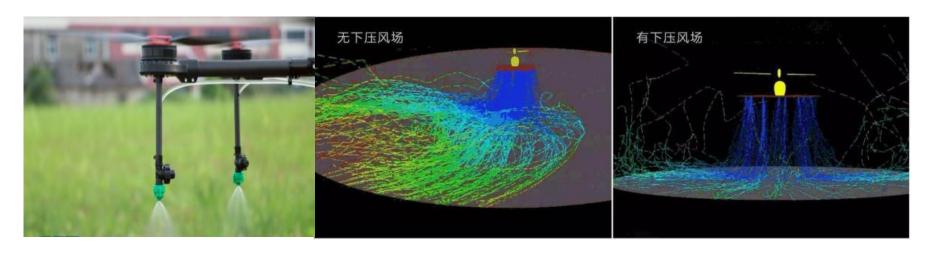
木牛植保无人机+电子稻草人+多光谱监测无人机,共 用云端数据信息进行共享,云端会对监测数据与飞行 数据进行存档、以便方便调取查询。



木牛植保无人机根据云端提供的数据自动设定设定流量、飞行速度、航向间隔、田地航线自动生成、田地信息自动上传等云端功能。



木牛无人机以稳定、智能、高效深受客户喜欢。

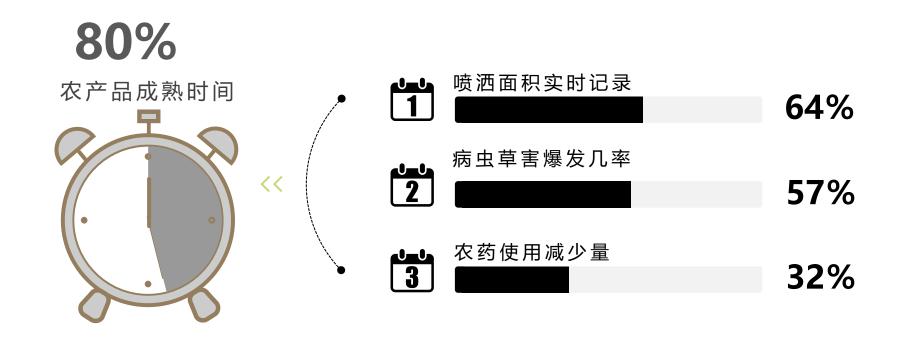


(木牛无人机雾化效果展示)

木牛无人机优势

- 全身防水机身、无惧环境影响。
- 机身模块化设计、拆卸简单、折叠方设计、易于转场。
- 智能航线飞行、仿地飞行、果树作业模式、智能避障、 夜间作业。

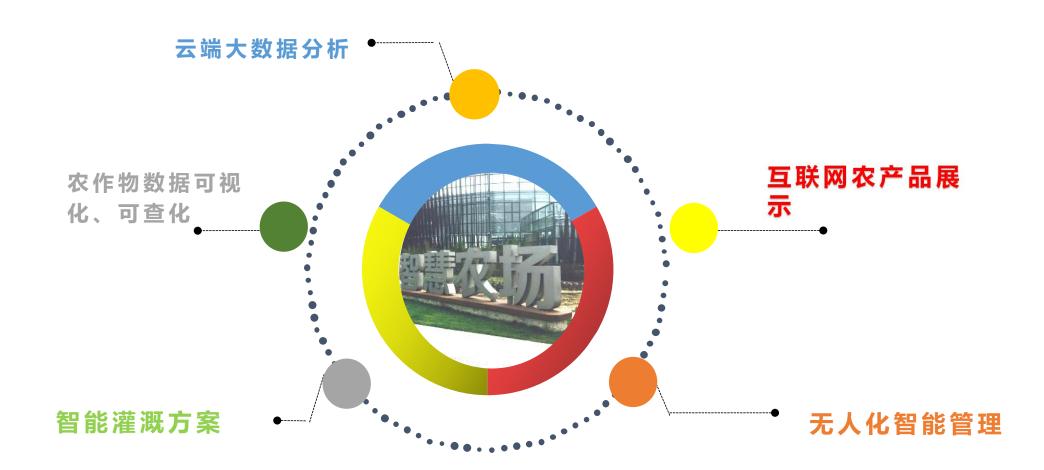
木牛自动化系统有限公司利用自身技术,将为木牛农业服务过的农产品在自身旗下的电商网页进行宣传,以数据证明。所有农产品均达到国家农副产品最高标准,还民众餐桌安全绿色食品!



利用木牛农业数据管理后台与大数据分析可轻松查询获得数据。



建设现代化智慧农场





云端大数据分析

云端大数据会自动记录与预测

农场所在的经纬度的位置的天气信息与病虫草害的爆发时间、降雨天气等信息数据收集。待来年时云端数据会自动根据历年的病虫草害爆发时机、天气、风向等信息进行精准预警。



农作物数据可视化、可查化

农田数据可视化,是通过田间电子稻草人、多光谱监测无人机、植保无人机、土地测绘无人机等智能设备进行土地的湿度、温度、土壤信息、喷洒流量与面积、喷洒时间、种植土地面积的位移与水土流失进行数据调取与查阅。













智能灌溉方案

智能灌溉系统会根据电子稻草人的土壤湿度、云端的大数据等数据信息经过人工授予进行 庄稼作物的智能灌溉、并且智能做出灌溉详细方案。减少的多灌溉或者灌溉不均匀情况出现。

互联网农产品展示

智慧农场旗下的农产品具有成长记录可查询,扫码农产品即可知道成长周期、施药等信息。经过品牌的建设即可在全国各大电商平台进行销售,远远高出市场同样产品。

无人化智能管理

智慧农场所有的农用机械90%都是无人 化进行智能操作由无人耕地机、无人机 播种机、无人撒肥机、无人植保机、无 人收割机等器械共用农田信息数据就, 进行智能作业。

