● 大连理二大学 信息与通信工程学院

题目: 精准农业遥感系统

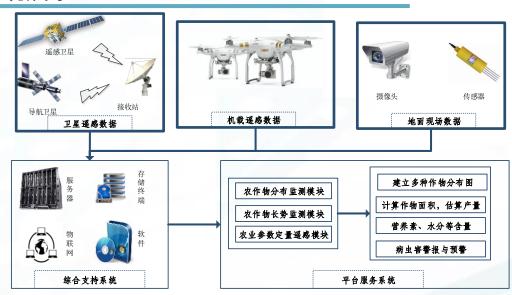
负责人:王洪玉 教授

系统概述

遥感技术具有客观、及时的特点,可对大范围的地面信息进行持续获取,用于农业信息提取监测具有得天独厚的优势。为发挥遥感技术优势,本系统联合使用高空间、高光谱和高时间分辨率遥感数据(卫星遥感与航空遥感),以及多种传感器数据,利用大数据优势,将人工智能中的先进技术应用到精准农业遥感中,实现星-机-地一体化的技术体系,以向集约化、精准化、智能化的智慧农业转变。

该系统可进行长时间序列作物长势监测和估产(作物面积估算,单产预测,粮食产量预测,作物空间结构,作物长势监测),精准植被指数的定量遥感反演,养分,水量,墒情测定,以及其他生长状态监测。该系统可实现农机作业快速响应,从而科学种植,提供农田利用率。

系统展示



系统特点:

- > 实现星-机-地一体化的技术体系
- > 可实现大范围实时监测
- > 丰富的多源数据可实现对农业信息的全面监测
- > 发挥大数据与人工智能优势。实现精准农业

应用范围:

- > 作物产量分析预测
- > 作物病虫害监测
- > 作物营养素遥感测定
- > 精准农业系统

联系方式: 电话: 0411-84707675、13842827170、email: whyu@dlut.edu.cn