

小云鹰

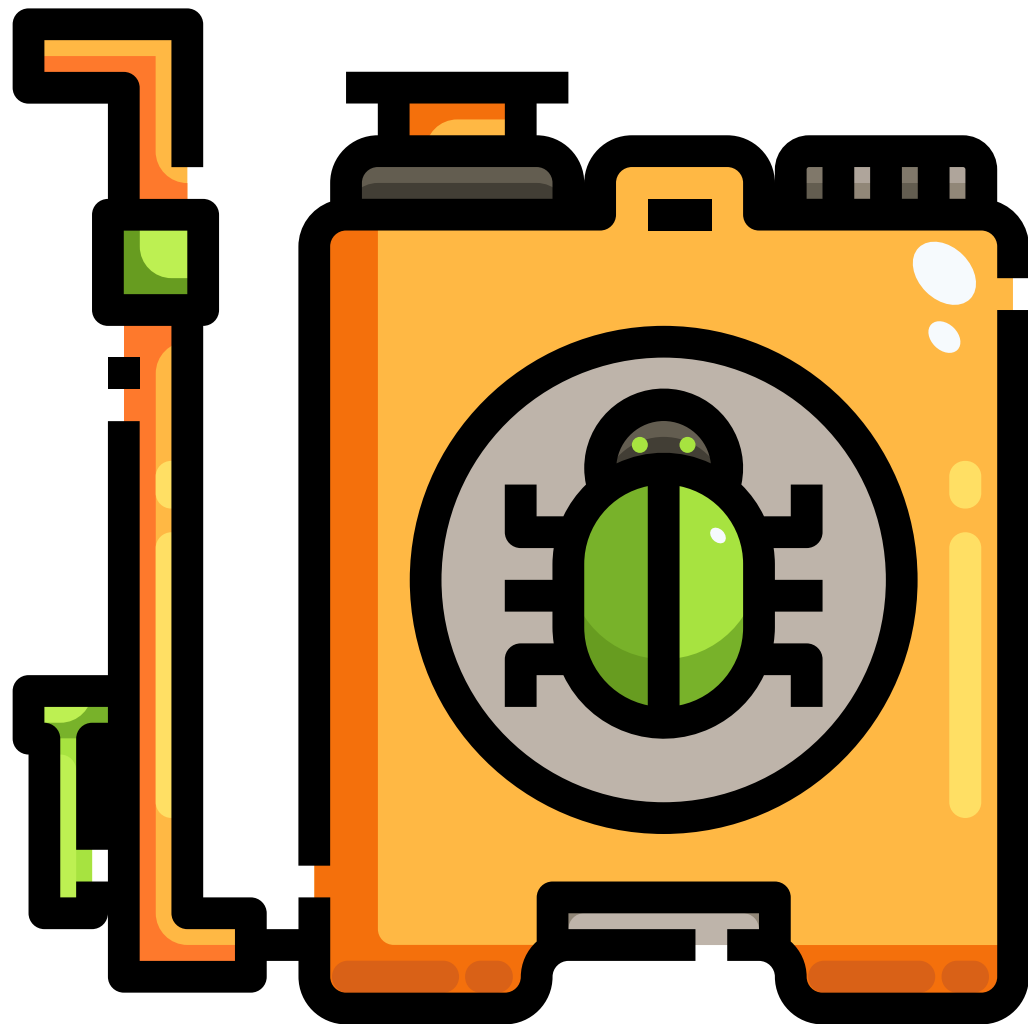
基于遥感影像的涉农普惠金融平台

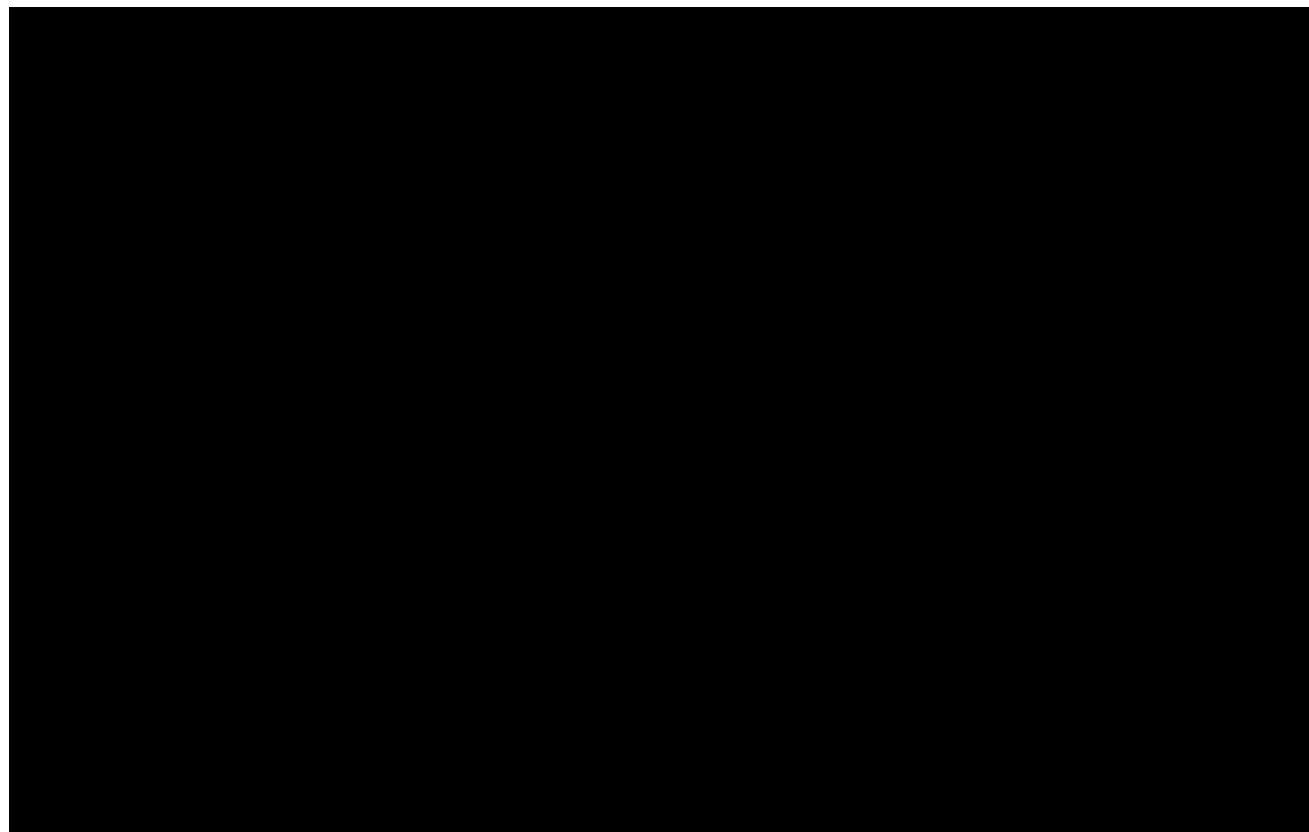
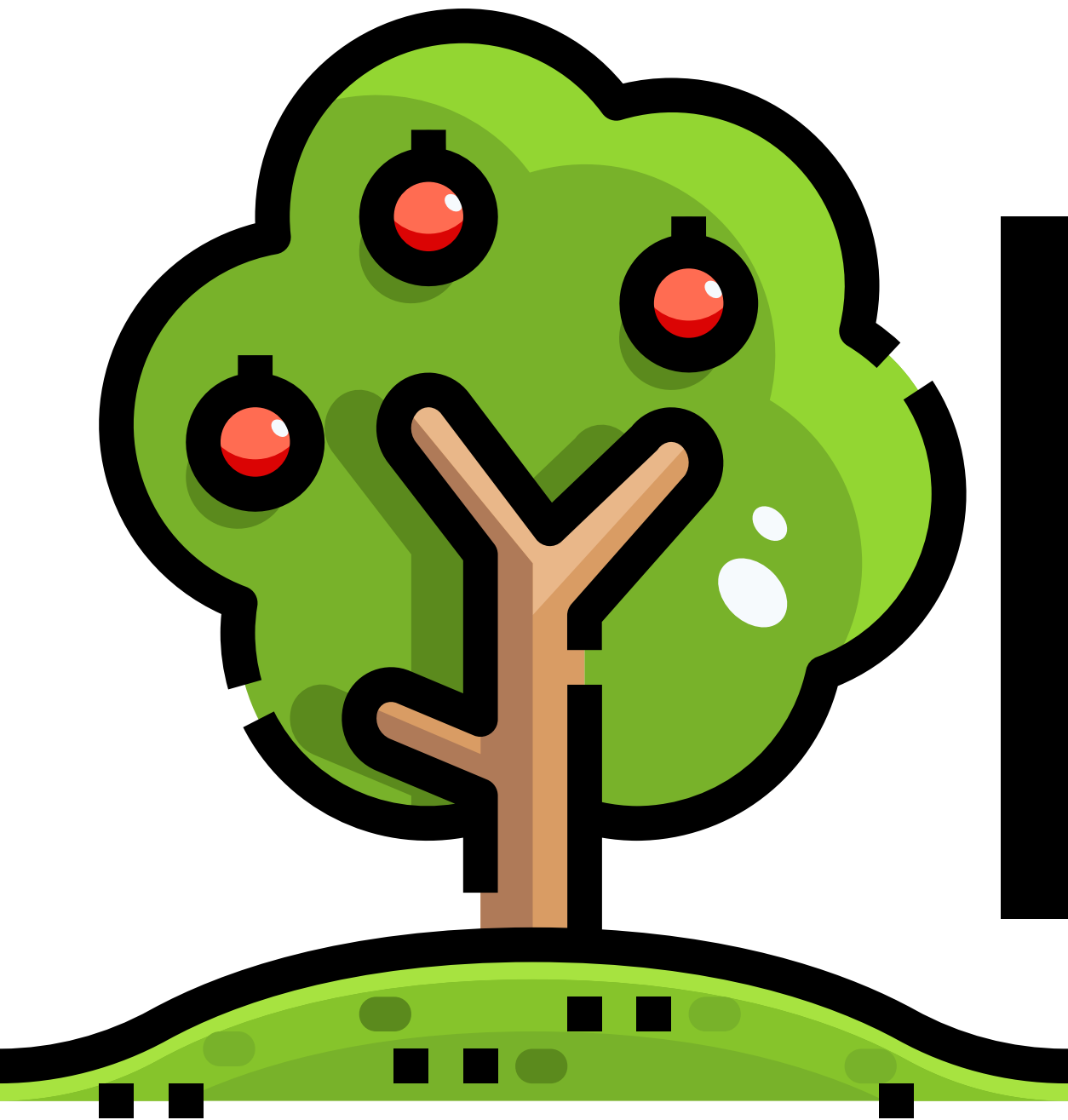
Farm

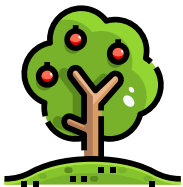


PART.01

项目背景







项目背景

农村特点

- 经营主体发生变化
- 融资困难制约发展
- 潜力巨大无法发掘



相关政策

- 鼓励金融下乡
- 号召金融创新
- 实现普惠金融



收效甚微

- 土地荒废严重
- 浪费国家投资

| 年份 | 相关内容 |
|------|------------------------------------|
| 2020 | 加大中央和地方财政“三农”投入力度，中央预算内投资继续向农业农村倾斜 |
| 2021 | 鼓励银行业金融机构建立服务乡村振兴的内设机构 |
| 2022 | 支持各类金融机构探索农业农村基础设施中长期信贷模式 |



PART.02

需求分析





困境原因

小农本身制约

- 小农盈利低
- 农民信用考察困难
- 农业资产多为资源性资产



银行政府无法有效结合

- 政府缺乏相关金融背景
- 银行缺乏生产端数据
- 银行实地调研成本过高



为什么需要 小云鹰

以科技化方式替代人工，
实现高准确率的风险定价的金融服务
，为农民贷款、灾害保险提供保障。



PART.03

主要功能设计



小云鹰涉农平台



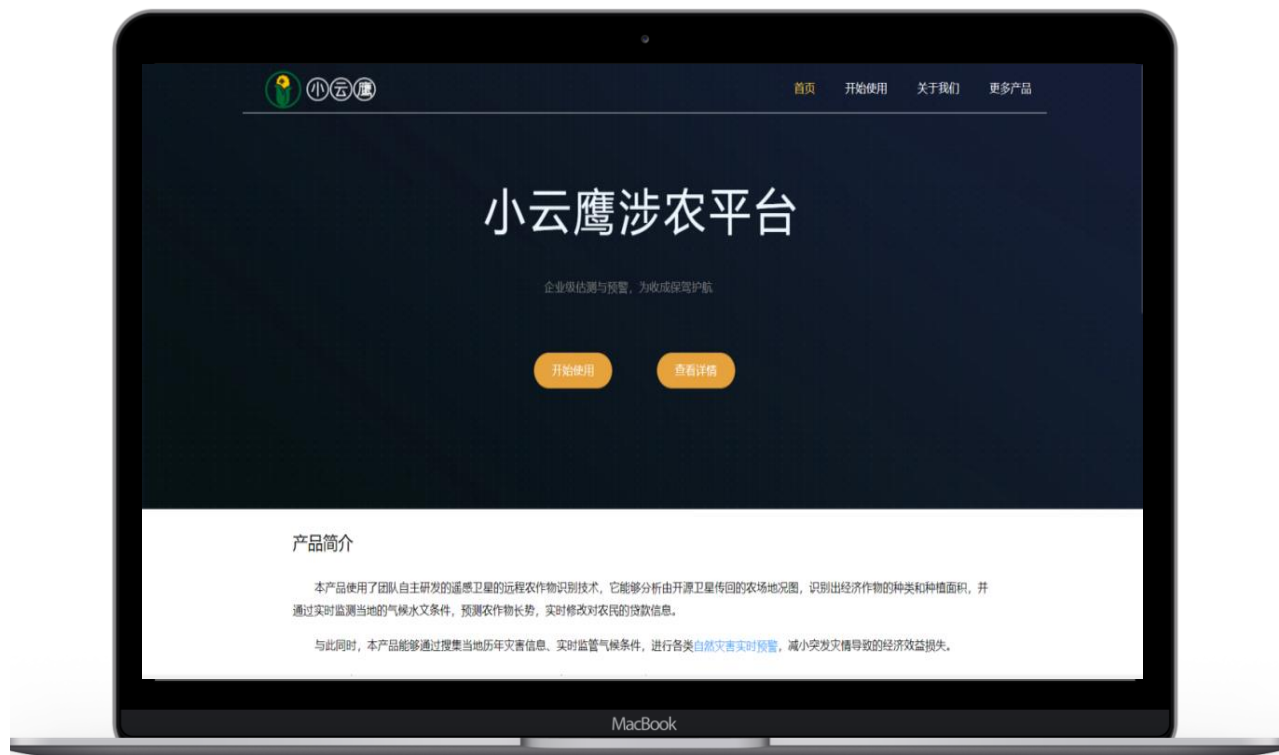
功能

判读农作物种类，划分农田
面积，预测当年的产量



作用

减少金融机构在考察农民土
地时的人力成本，实现自动
化贷后监测与贷款风险预警



形成纽带

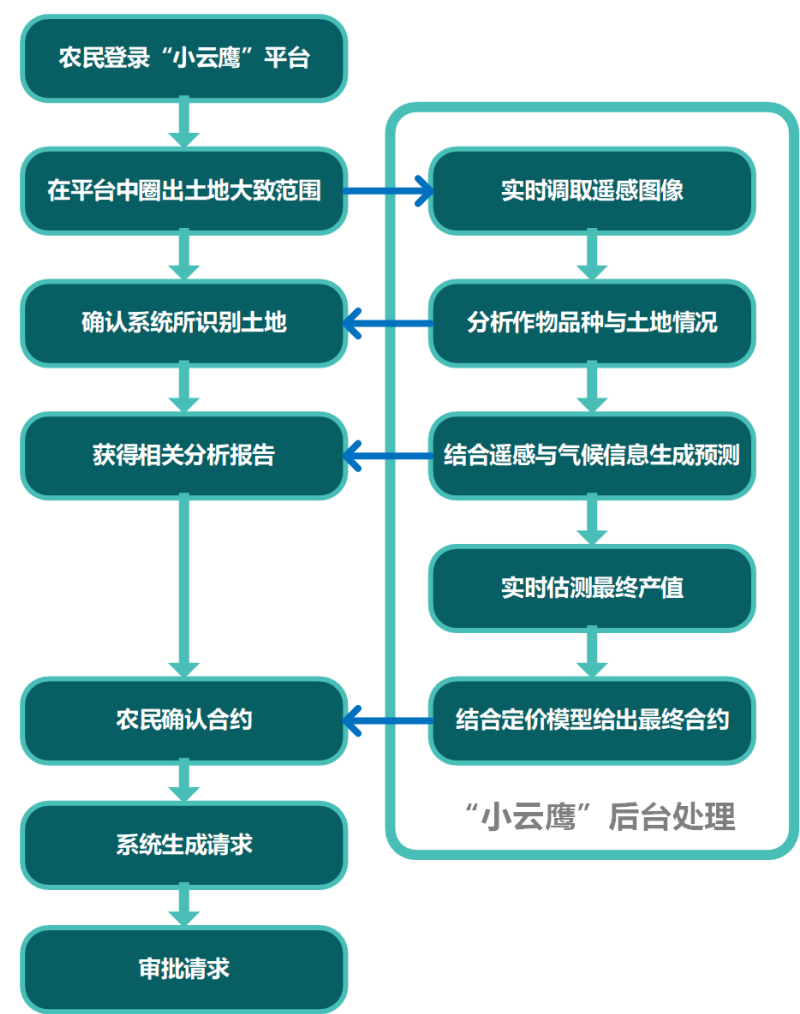
银行和各类金融机构
大中小型农场及个体农户



目的

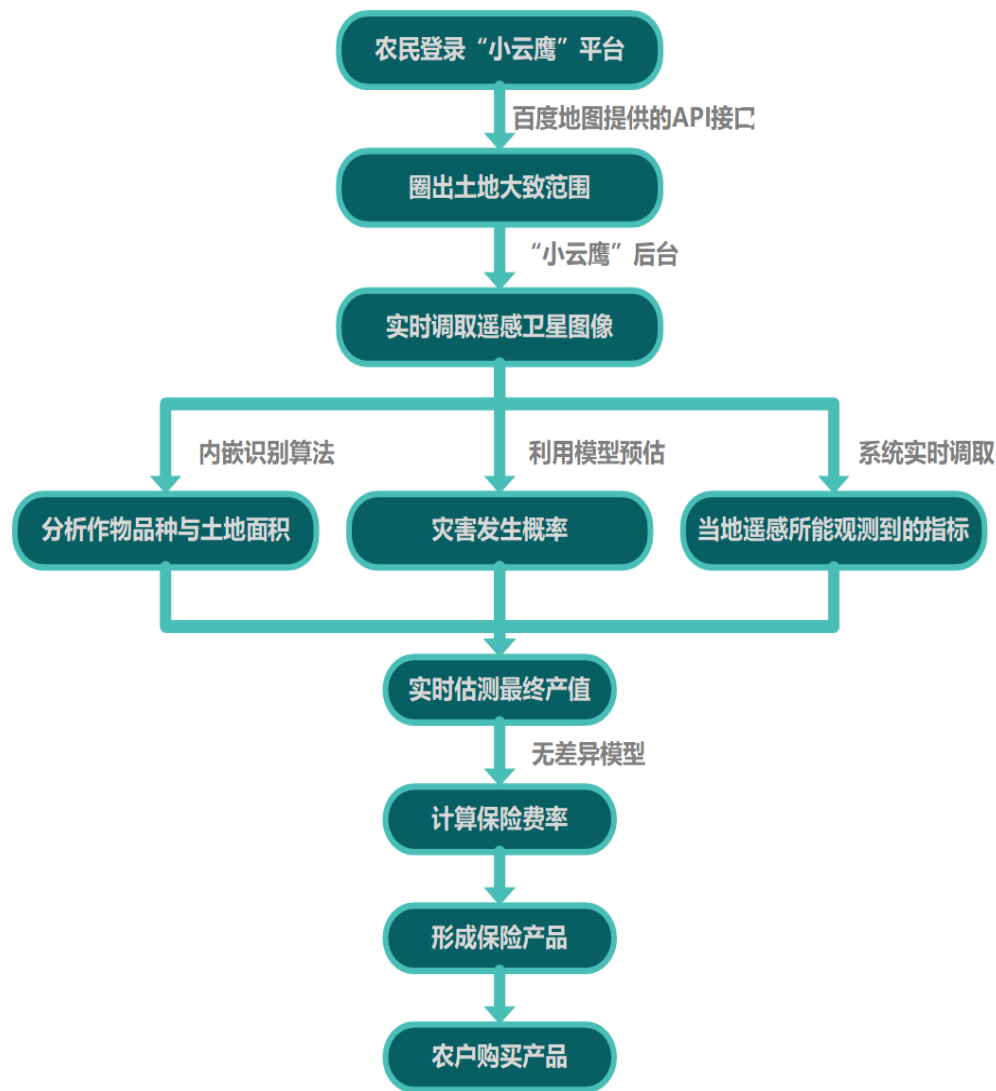
帮助有贷款需求的务农人员
高效率地获取所需贷款，提
供灾害保险等金融服务

信贷业务流程



自动识别农作物的种类和面积，
避免了实地考察和测量的不便。
智能分析得出农作物生长情况，
为预测产量提供了有效的依据。

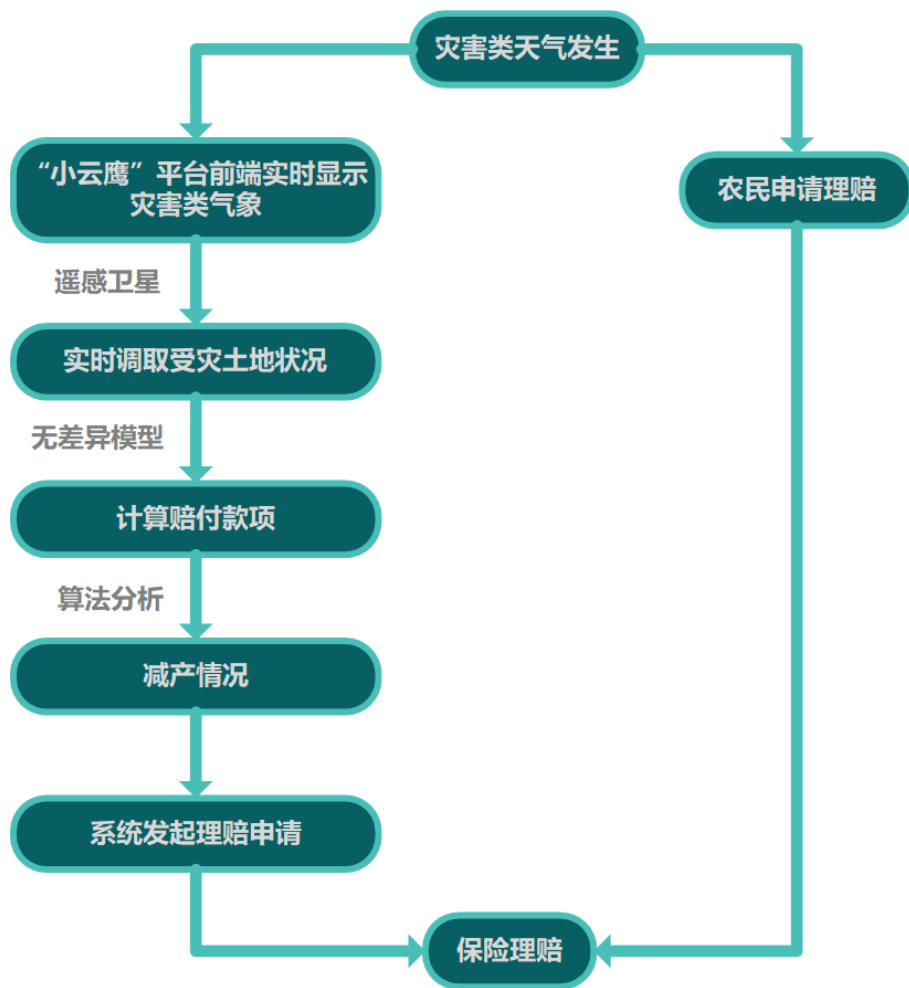
保险业务流程



快速完成灾害受损状况监测与辅助定损，
提高验标、查勘定损的真实性与准确性。

提供高效率的农业保险理赔服务，
为农民提供了足不出户办理事务的可能。

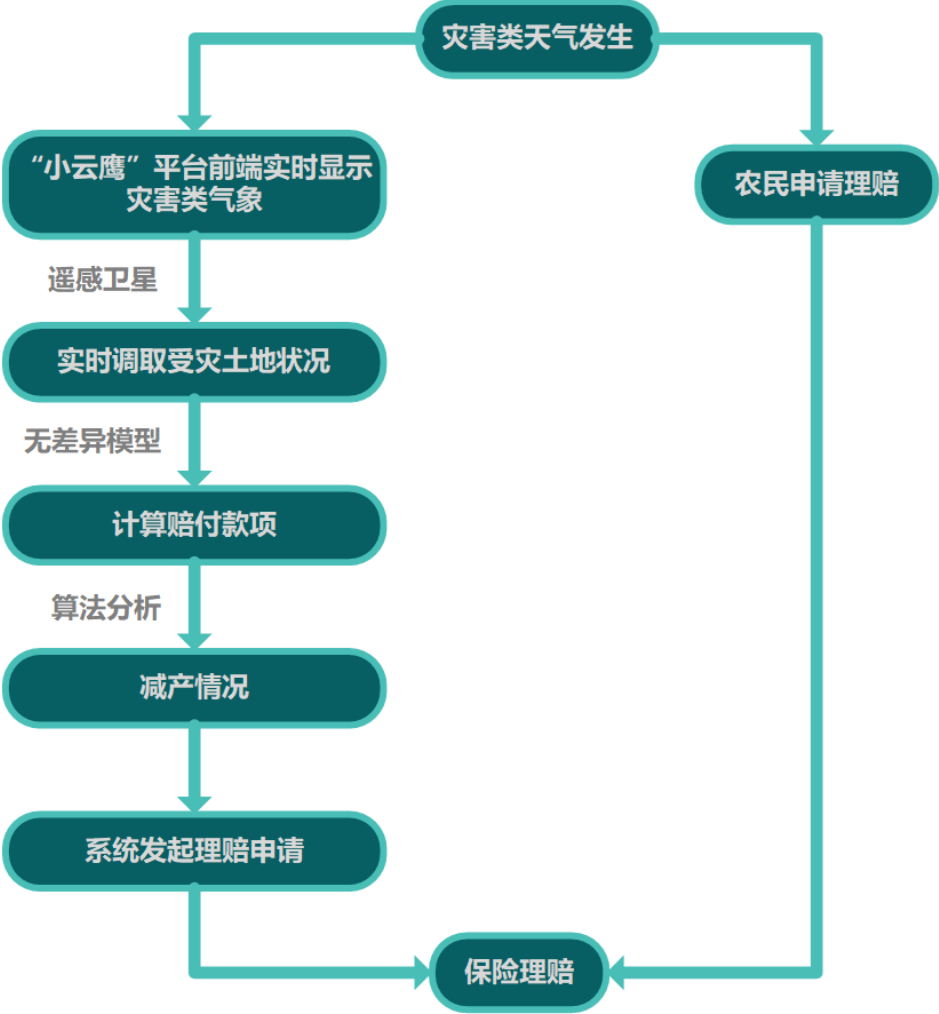
实时预测



实时天气数据输入模型，
数据准确，预测精度高。

算法智能分析减产情况，
帮助农民预估当年收成。

理赔申请



农民随时发起理赔申请，
增加理赔业务的灵活性。
适应灾害气象的不确定性，
为农民收益提供保障。

小云鹰功能特色



模式创新

小云鹰是国内首批探索遥感卫星图像分析作用于个体农户信贷投保的产品，将代表一种全新的模式，辅助金融机构对农民提供可靠金融服务



功能完善

小云鹰平台包含从确定地点、了解种植状况、预测种植结果、信贷发放、实时查看灾情信息、查看保险信息到申请保险理赔的全流程



紧扣业务

从遥感图像的分析与解译的实际流程出发，考虑了相关方实际需求，如在线申请贷款功能实时显示灾情信息等



技术先进

涉及到多项自主设计，产品背后的关键核心技术原创性较高，如基于卫星影像解译对遥感图像进行判读，改进的适配小额信贷的Credit Metrics模型等

PART.04

团队分工



团队分工



队长 潘怡珺

前端ui设计，前后端交互，功能设计报告



刘翼宇

产品设计，需求分析，市场营销和融资分析



罗梓丹

后端框架搭建，前后端交互，项目测试，部署验收



顾志远

数据收集、信度分析报告，与负责算法的同学对接



林洁

核心算法，模型验证，技术文档

PART.05

进度安排





进度安排



第4周-第7周 需求调研

第8周-第12周 架构搭建

第13周-第14周 功能细化

第15周 UI完善

第16周 项目展示

谢谢观看

