

小云鹰

数字化农业金融科技服务平台

2022年5月8日

目录

CONTENTS

产品技术

商业模式

团队简介

01

02

03

04

05

06

项目背景

合作宣传

项目意义

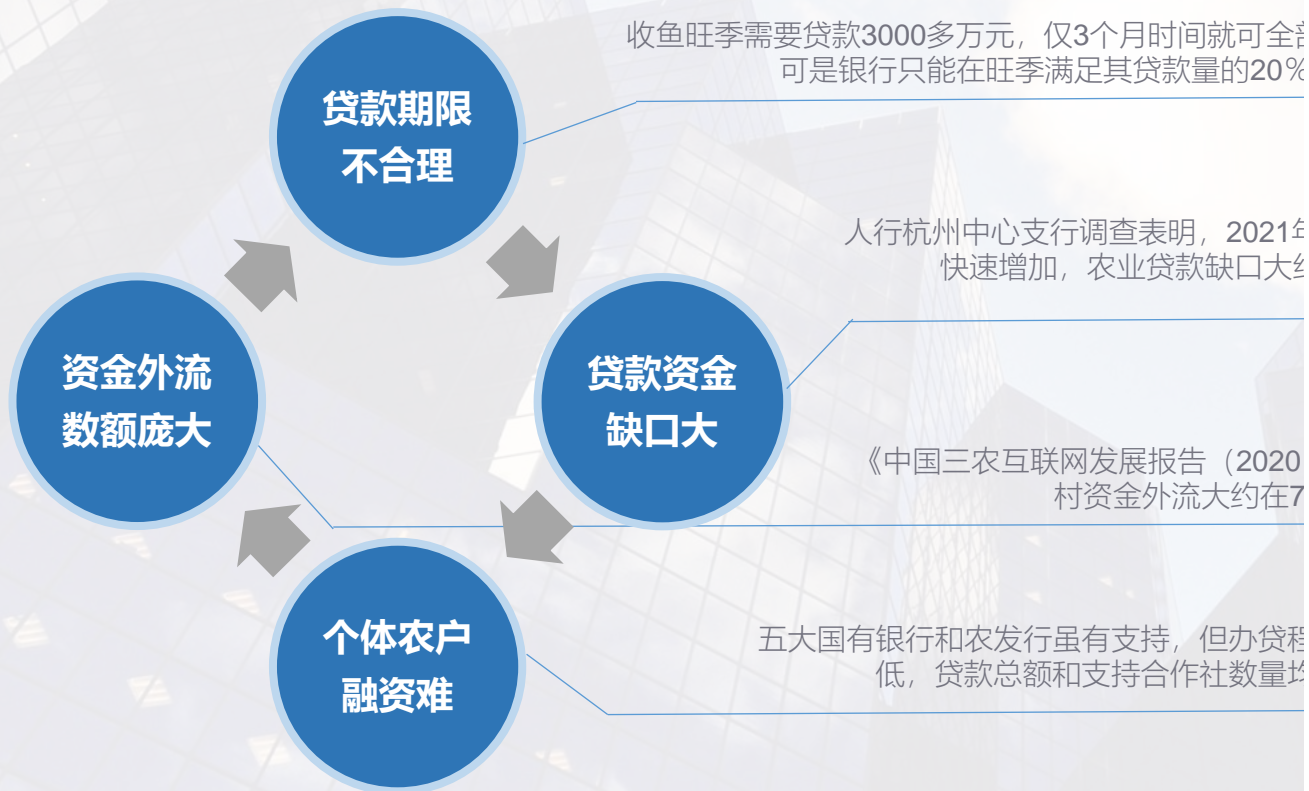


01

项目背景



家庭农场经济弊端



(来源: 2022)

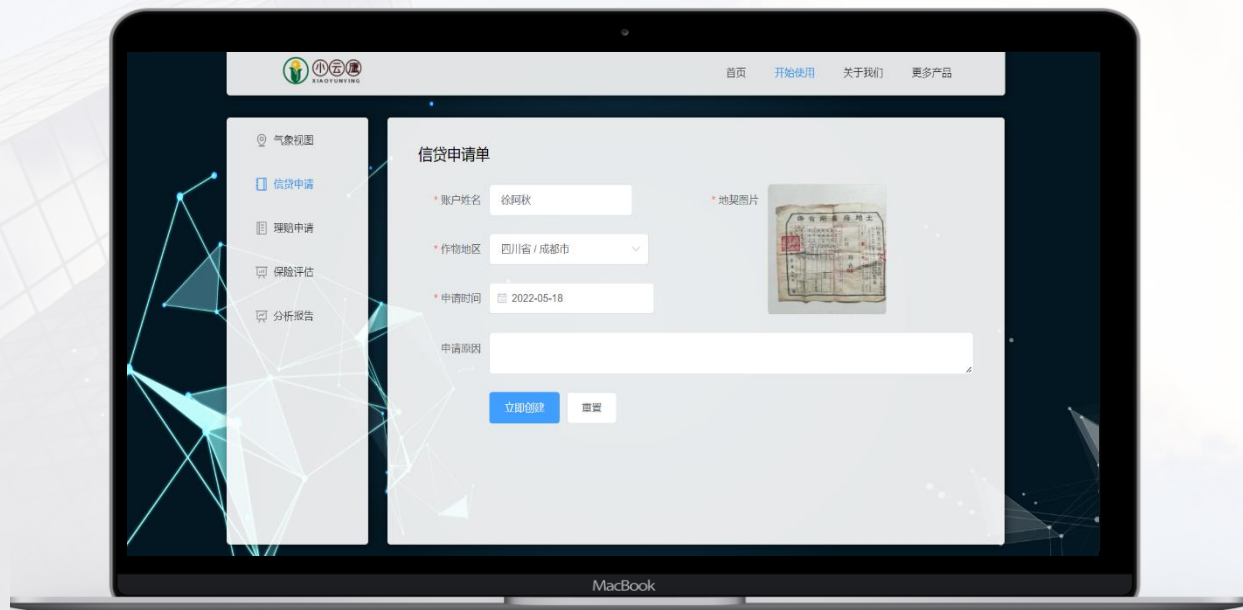
七、加大政策保障和体制机制创新力度

（二十九）扩大乡村振兴投入。继续把农业农村作为一般公共预算优先保障领域。加强考核监督，稳步提高土地出让收入用于农业农村项目储备质量。强化预算绩效管理和监督。

（三十）强化乡村振兴金融服务。对机构法人支持力度，实施更加优惠的存款准备金政策。支持村信用社联合社治理机制，稳妥化解风险。完善乡村振兴农户信用贷款。加强农村金融知识普及教育和金融市场化分担和补偿，发挥好农业信贷担保作用。

（三十一）加强乡村振兴人才队伍建设。发现和培养高水平创新团队。深入推行科技特派员制度。实施乡村振兴巾帼行动。落实艰苦边远地区基层事业单位公开招聘专业技术岗位实行总量控制、比例单列。完善耕读教育，培养专业乡土人才。鼓励地方出台城市人才

项目介绍

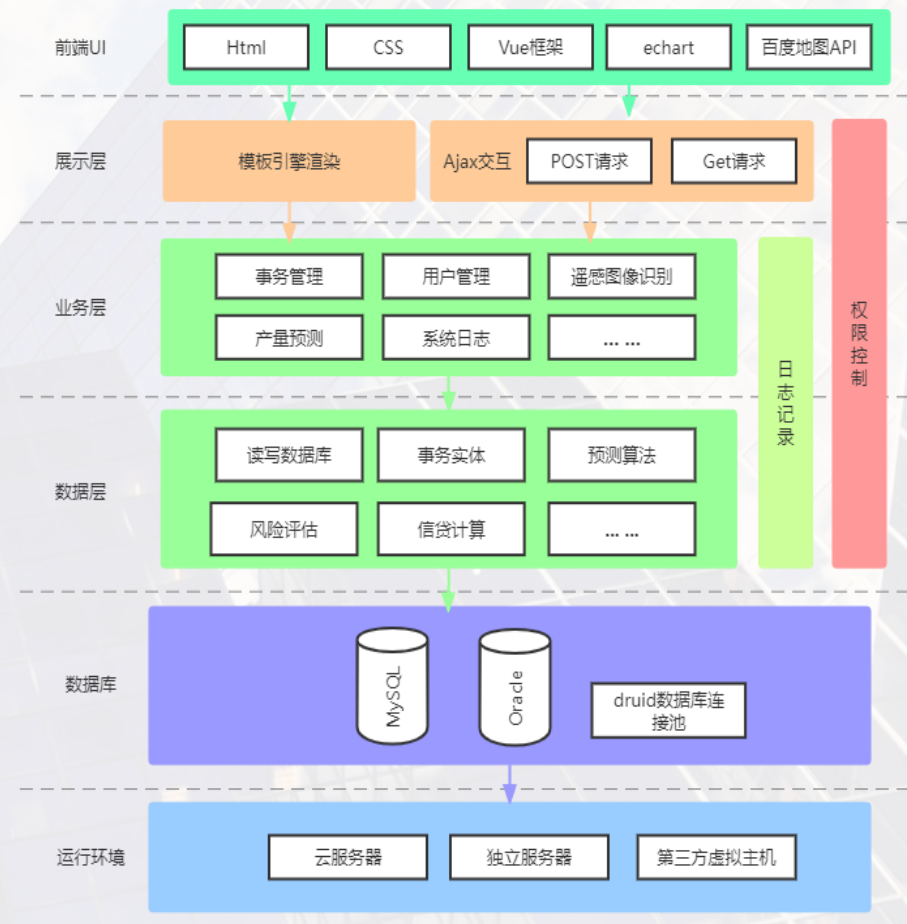


项目定义

- 项目定位：网页式金融科技服务平台
- 合作对象：各类金融机构
- 主要技术：农业大数据处理、机器学习、计算机视觉等
- 服务群体：农村弱信用群体
- 项目目的：向服务群体进行征信

实现面向自然灾害风险的金融化定价

小云鹰系统架构图





实时理赔申请

保险业务流程

信贷业务流程



农民登录“小云鹰”平台

农民登录“小云鹰”平台

在平台中圈出土地大致范围

确认系统所识别土地

获得相关分析报告

农民确认合约

系统生成请求

审批请求

实时调取遥感图像

分析作物品种与土地情况

结合遥感与气候信息生成预测

实时估测最终产值

结合定价模型给出最终合约

“小云鹰”后台处理



02

产品技术



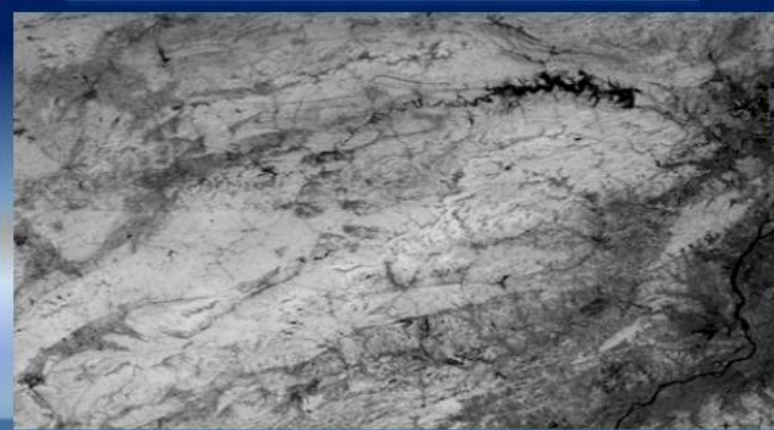
遥感图像处理



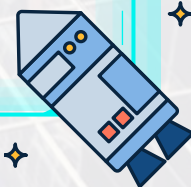
遥感红外波段图

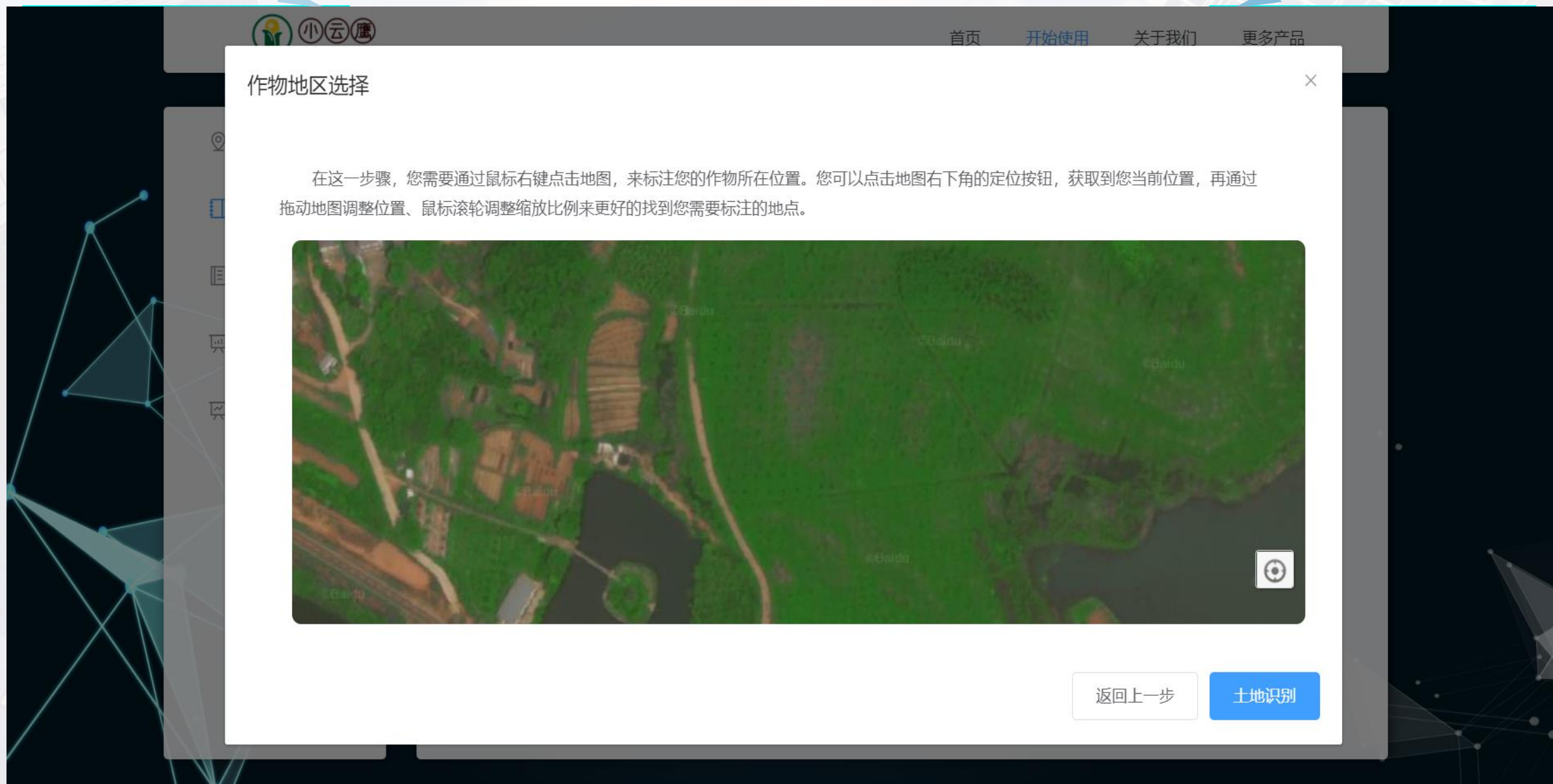


遥感图像去云层处理

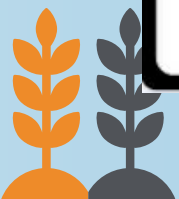
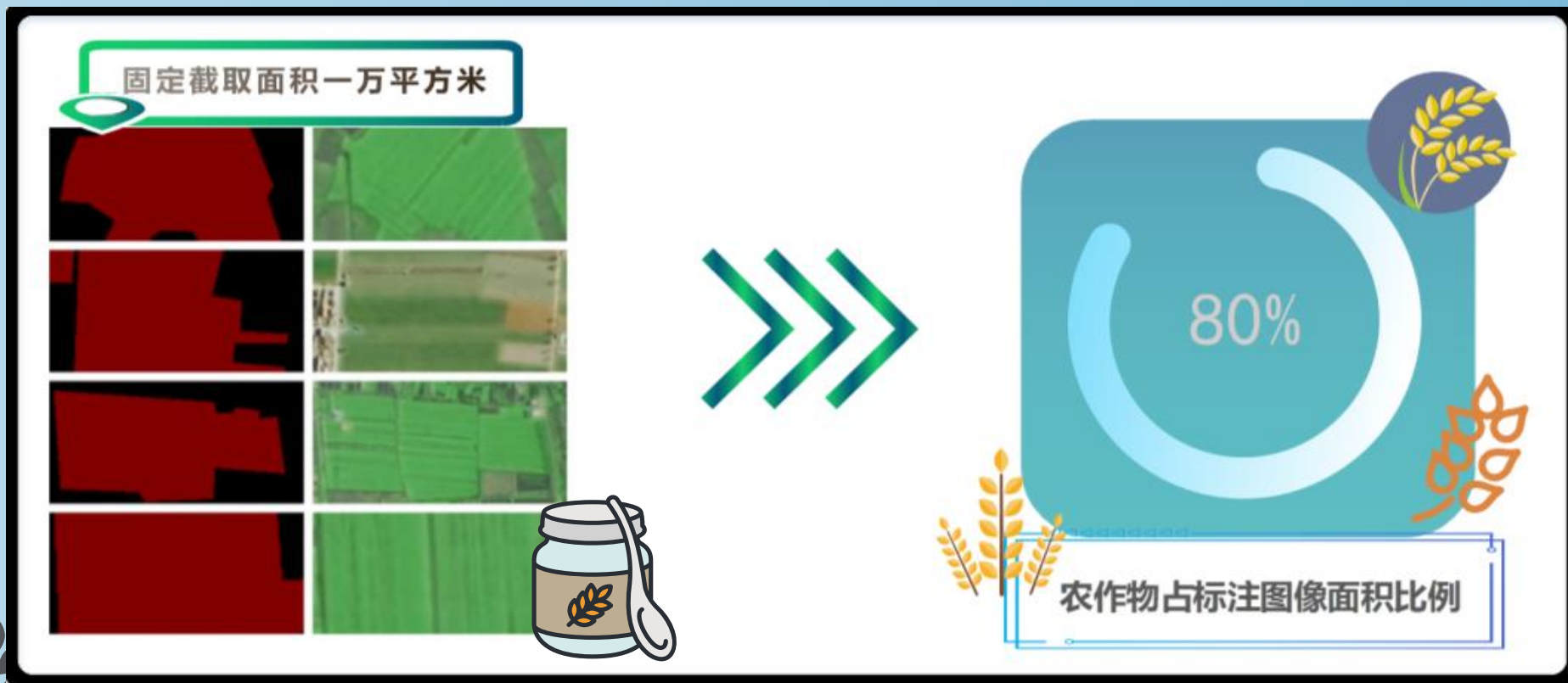


红外波段图结合去云影像输入深度学习神经网络，识别作物类别及耕种情况





作物面积识别



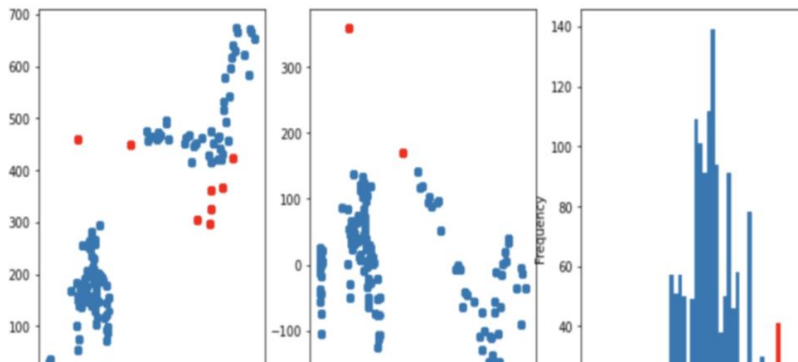
数据处理

热力梯度图

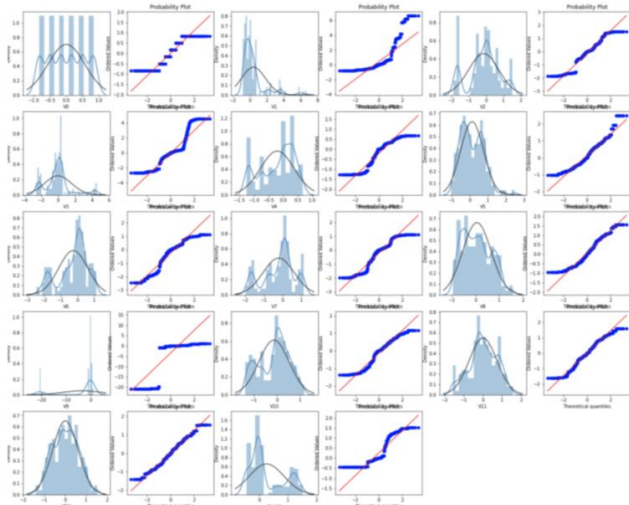
↑ 39%



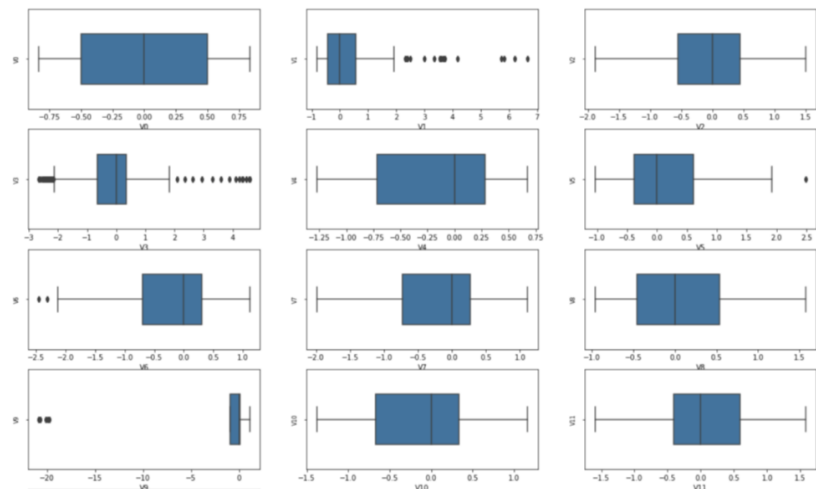
散点图



条形图



箱型图

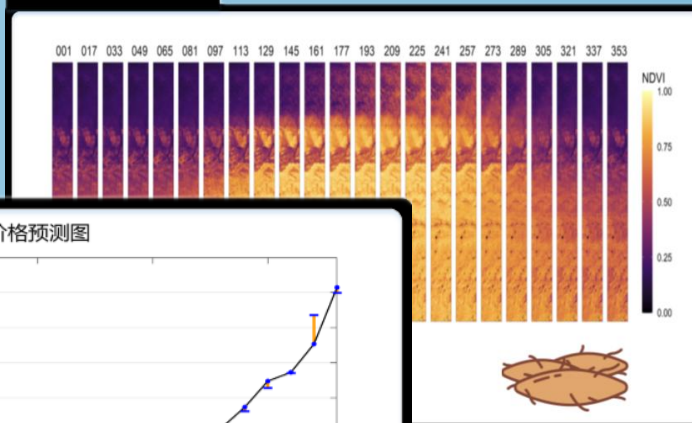


数据处理

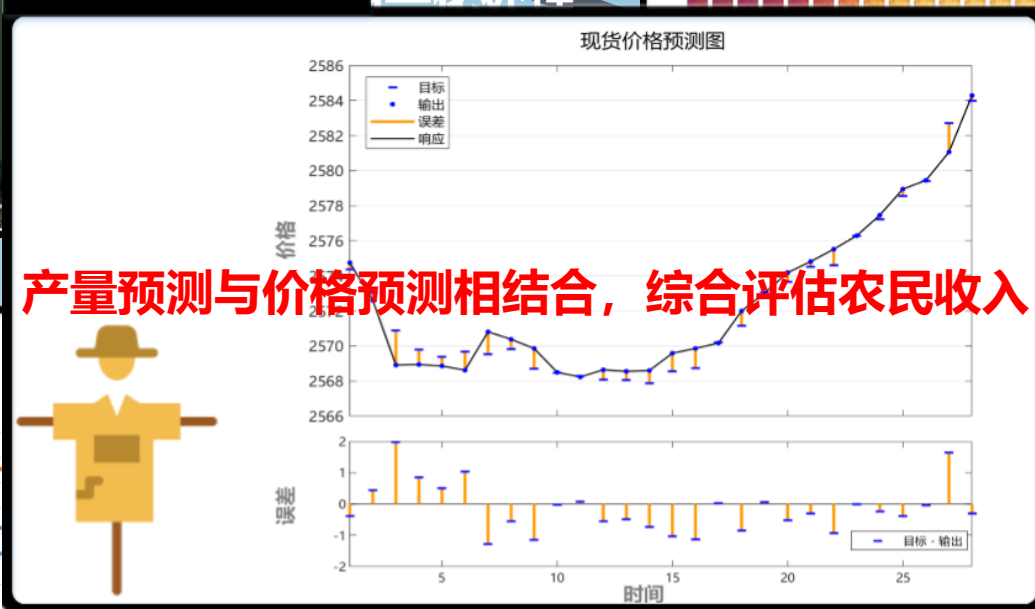
遥感卫星图像



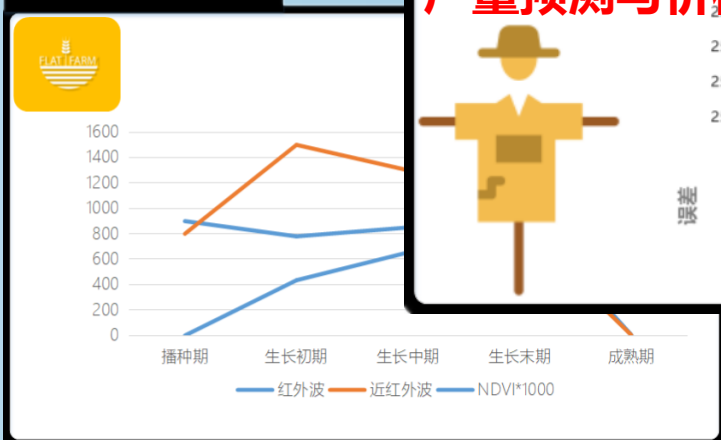
NDVI可视化



现货价格预测图



长势及产量分析图



结合

灾情识别



农业特色专属风控模型：
“地域-气候-作物-农户”综合种植评价体系





03

合作宣传

合作渠道：高校、政府或行业协会、相关组织活动及峰会宣传产品



合作目的：

形成项目发展、社会进步再反哺项目改良的正向循环

01

资源置换



同合作方信贷历史数据记录进行资源置换

02

联合宣传



联合To B方业务受众 扩充流量 实现双赢

03

产品开发



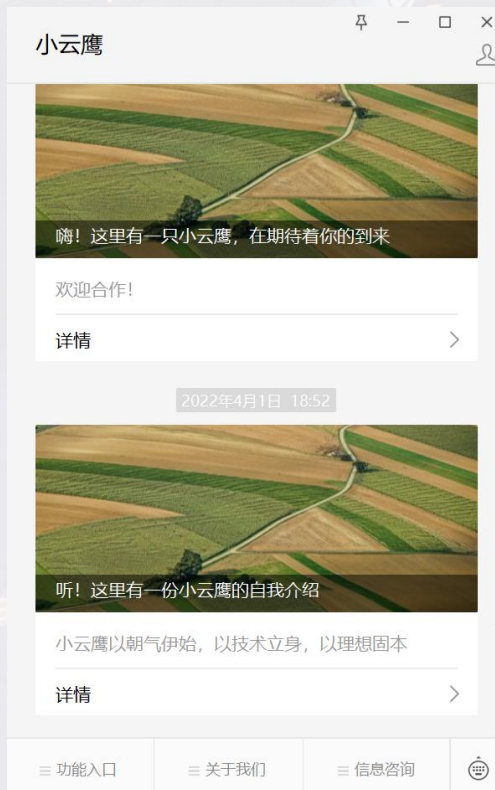
进行技术迭代 保障核心竞争力



目前合作：

与高校重点实验室开展遥感卫星数据与无人机资源合作

线上网络营销——品牌推广



自媒体宣传:

- 微信公众号
- 新浪微博
- 抖音账号

联合惠农平台:

- 农作物和农民深层绑定
- 良性反馈机制
- 解决售出难，收购难，风险大的问题



与政府、银行合作:

- 合作机构宣传
- 合作机构受众广

线下实地推广——先普惠后定制



04

商业模式

关键业务

- To B:
辅助各大**金融机构**开展
保险理赔与借贷服务

目标客户

- 辅助评估业务:
支出保险理赔与借贷服务的
各大**金融机构**

收入来源

- 保险理赔辅助评估业务:
以**保险金额的20%**作为
保险理赔服务收入
- 借贷辅助评估业务:
以**借贷利润的30%**作为
借贷服务收入

盈利预测

- 假设:
 - 初始合作**金融机构5家**，惠农
平台初始农场个体客户**300位**
 - 每位**金融机构**客户**保险业务总**
额为：**200万/年**
 - 每位**金融机构**客户**借贷业务总**
额为：**100万/年**
 - 借贷利率为**8%**

	情况	2022.7-12	2023	2024	2025	2026
	保守	0	344.4	522.34	739.31	919.32
税前收入 (万元)	正常	0	373.1	642.88	991.87	1330.76
	乐观	0	401.8	826.56	1477.48	2182.12
成本 (万元)		72	72	72	72	72
	保守	-72	272.4	450.34	667.31	847.32
税前利润 (万元)	正常	-72	301.1	570.88	919.87	1258.76
	乐观	-72	329.8	754.56	1405.48	2110.12



盈利收益较大，可推进惠农平台其他
功能完善，发展前景较好



05

项目意义



行业效益:

- 克服农民贷款困难
- 破除金融下乡壁垒
- 振兴个体农业经济

社会意义💡

- 助力乡村振兴
- 鼓励农民耕种
- 创造劳动岗位

项目意义

技术意义:

- 创新性引入并处理遥感数据
- 结合多种模型时序预测产量
- 科学构建金融风险评估模型

商业效益:

- 填补金融科技空缺, 推动市场
- 助力开拓农业市场, 实现多赢



06

团队简介

团队简介



• 优质人力支持资源:

初创团队由跨学科优秀本科生组成，基础知识牢固，项目经验充足，富有激情与活力。同时拥有高校广阔人脉，可不断吸收顶尖人才，增强团队实力，共同促进项目进一步发展。

• 顶尖技术支持资源:

团队已与校内多所实验室达成长期合作，可为团队提供卫星遥感数据与无人机资源，并且团队拥有多位不同领域的实践与科研经验丰富的指导老师，能为项目的推进提供有力的技术支持。



谢谢观看

如有不足，敬请指正

2022年6月1日