

北京爱科农科技有限公司
BEIJING AIKENONG TECHNOLOGY CO., LTD.

北京市朝阳区东四环中路金长安大厦C座
Block C, Jinchang'an Building, Chaoyang District, Beijing

客服电话:400 6688 256

客服微信:yuxiaole19520

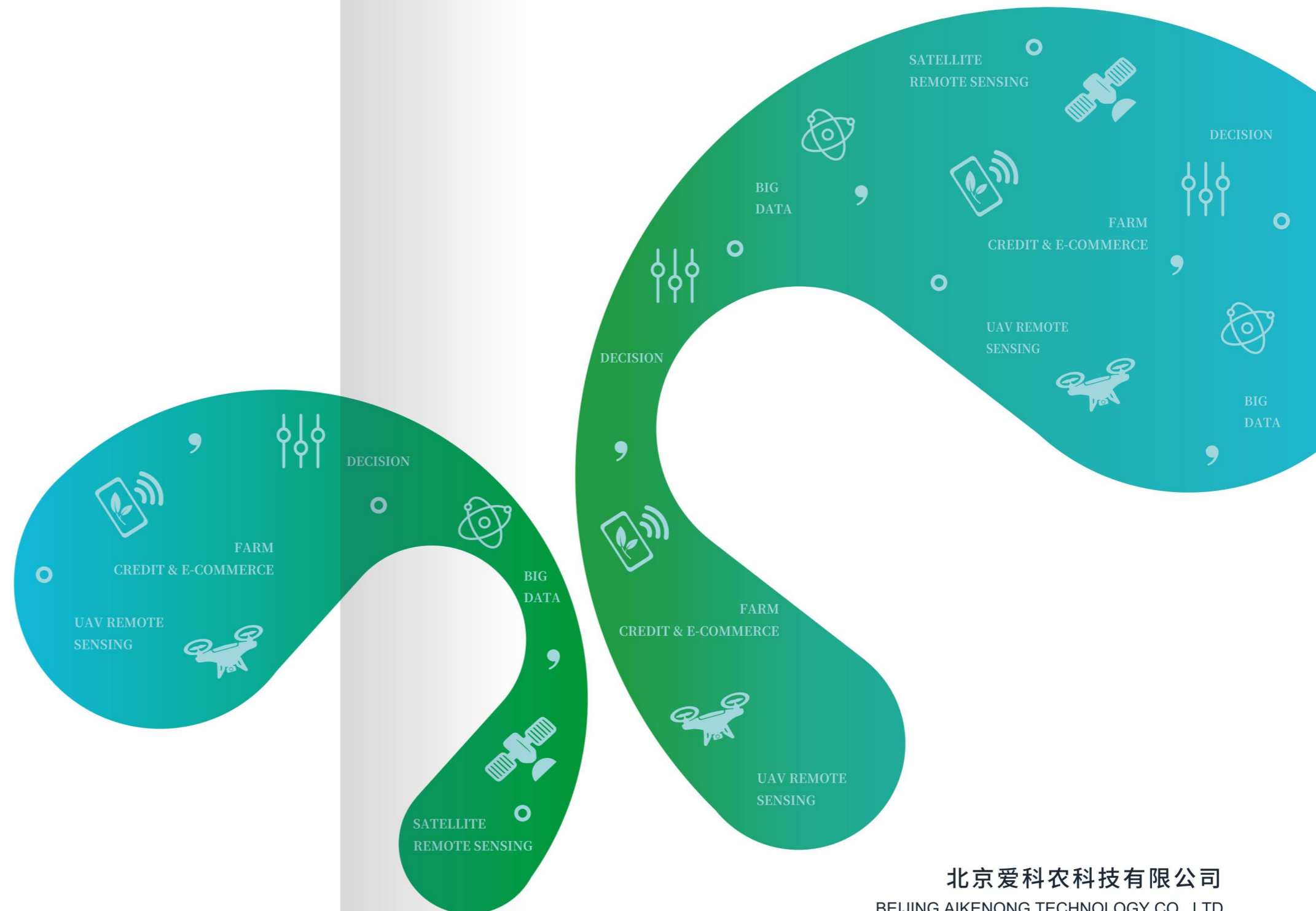
官方网站:www.icanag.com



您身边的[种植专家]

 定经纬,知天气,懂土情

 智慧种植,瞬间可得



公众号



视频号



抖音号



快手号

北京爱科农科技有限公司
BEIJING AIKENONG TECHNOLOGY CO., LTD.

爱科农
AIKENONG

数据驱动的[农业科技变革者]



AIKENONG

目录 CONTENTS

01	企业文化	01
02	企业简介	02
03	综合解决方案	03
04	核心技术	05
	植物-土壤-大气连续体数字化模型	
	AI大模型	
	空天地一体化智能监测	
05	核心应用	11
	智慧大田 智慧温室 数字农服	
06	创新实力	33
07	业务范围	35
08	发展历程	37
09	资质荣誉	39
10	行业认可	40

企业文化

CORPORATE CULTURE

价值观



员工为本 互相成就



客户导向 共进共赢



诚实守信 正直担当



创新落地 精益求精



团结高效 开放活泼

使命

让农业成为受人尊重的
[高科技行业]

愿景

数据驱动的农业科技变革者

AIKENONG

企业简介

INTRODUCTION

北京爱科农科技有限公司(以下简称“爱科农”)成立于2016年,专注于为农业生产者提供全生育期智慧种植决策指导服务。公司是国家高新技术企业,中国智慧种植决策服务商,全球作物生长模型研发应用的先行者。

爱科农通过自主研发的植物-土壤-大气连续体模型及农业大数据云平台,结合遥感监测、AI预测等技术,构建智慧种植决策系统。通过线上数字化工具+线下社会化服务,融合智能硬件,为客户提供AI驱动的软硬件一体化智慧种植解决方案,助力农业生产降本增效,促进农作物产量潜力有效发挥,切实提高中国农业发展水平,保障中国粮食安全。

爱科农的科研团队由知名科研机构的科学家及数位博士组成。公司与美国内布拉斯加大学、中国科学院、中国农业大学、德国拜耳集团等世界顶尖机构合作,持续推进农业人工智能领域的相关研究,携手全球合作伙伴共同开拓数字农业时代的新边界。爱科农目前已完成多轮融资,获得线性、高瓴、源码、凯泰、腾讯、IDG、凯联等一线机构青睐。



智慧种植决策 + 服务商



作物模型研发 + 先行者



数据驱动农业 + 变革者

综合解决方案

INTEGRATIVE SOLUTIONS

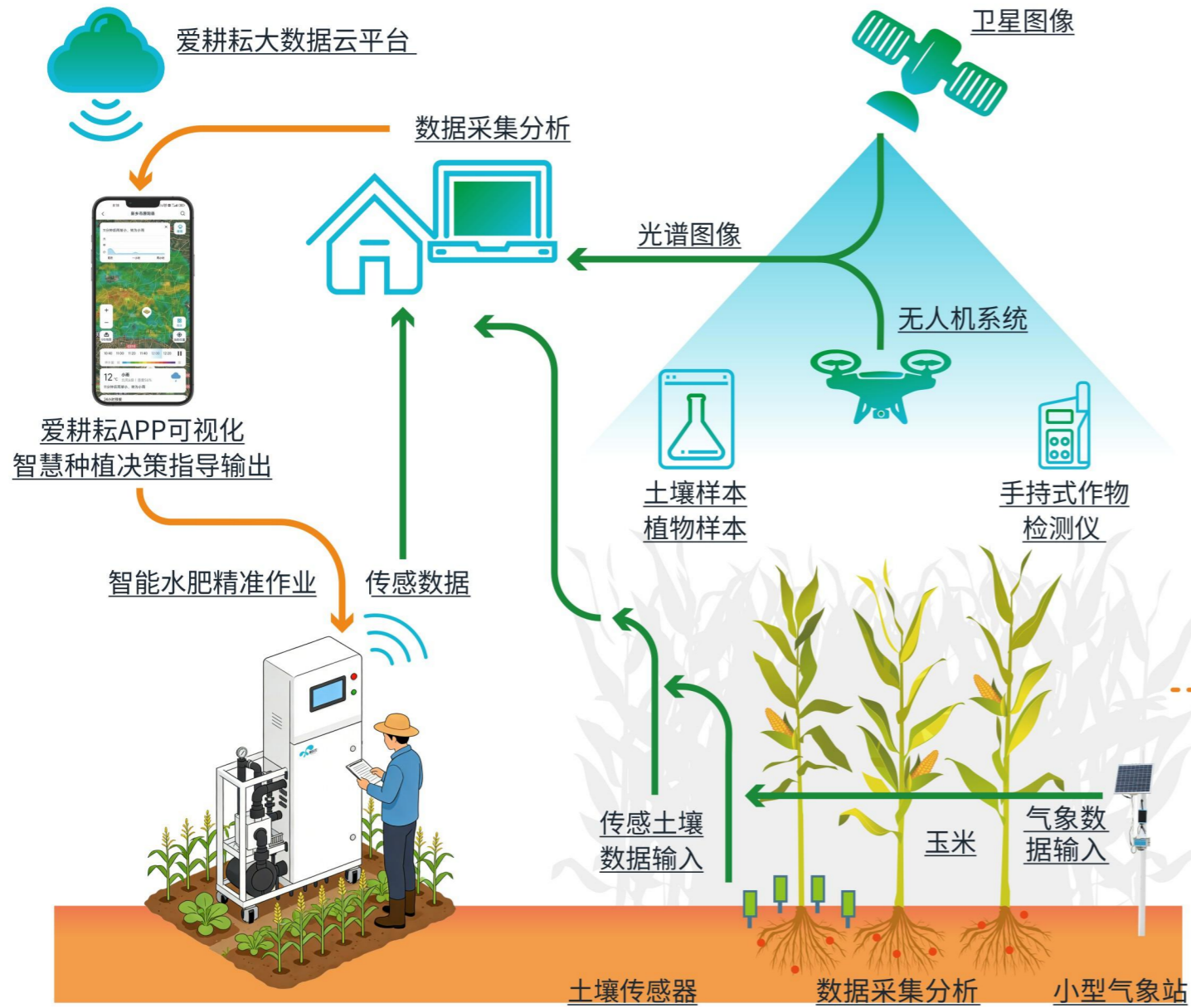
AI驱动的软硬件协同智慧种植解决方案

智慧种植决策落地, 打通智慧种植管理最后一环



核心技术

CORE TECHNOLOGY

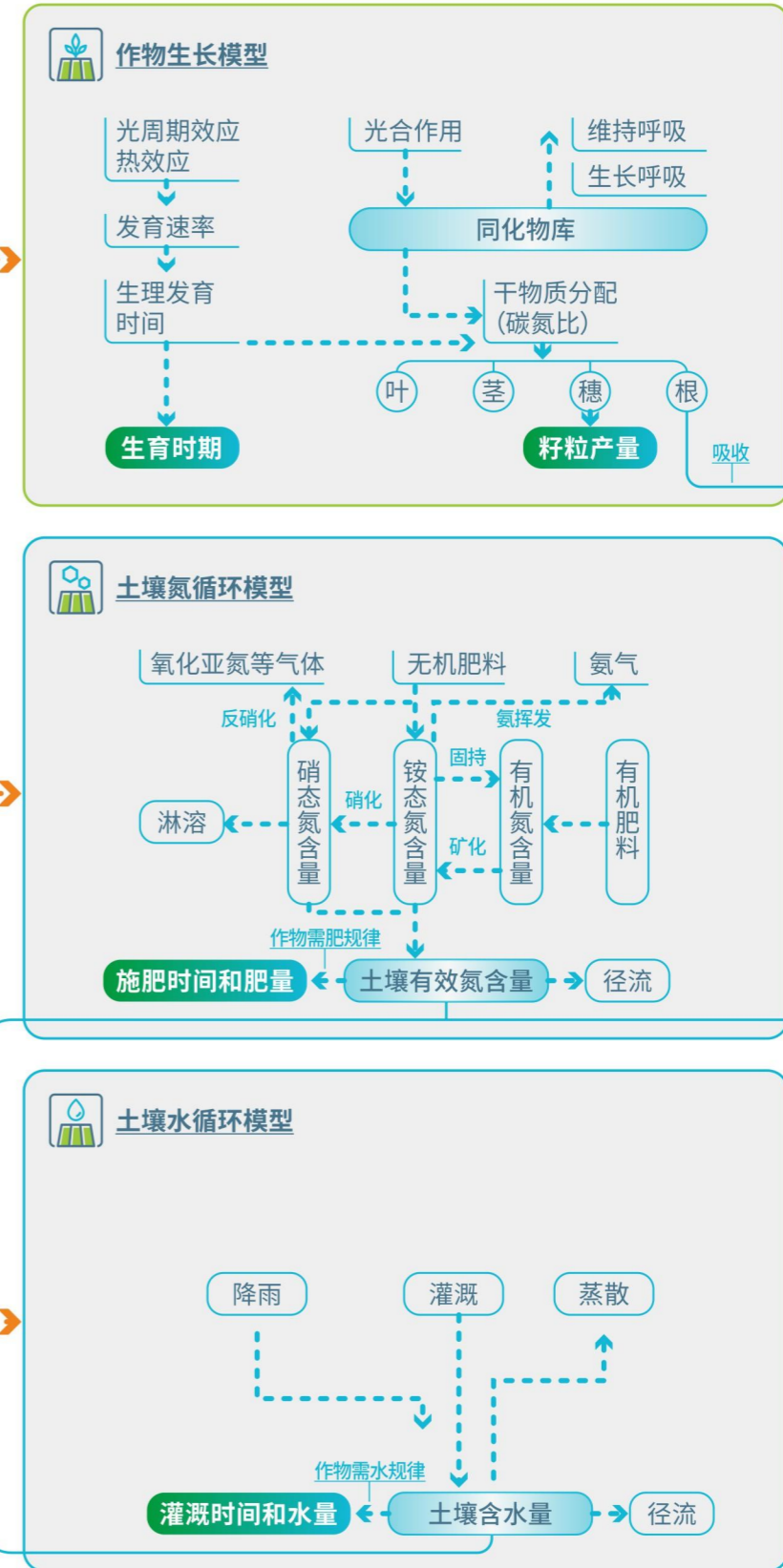


扫一扫了解
爱科农
自研模型



- 水分
- 可用大量元素
- 土壤PH值
- 微量元素
- 电导率

植物-土壤-大气连续体数字化模型



上线
玉米
小麦
水稻
棉花
柑橘
大桃
马铃薯

开发
生菜
猕猴桃
甜菜
甘蔗
番茄
烟草

储备
苜蓿
大豆
苹果
.....

核心技术

CORE TECHNOLOGY

爱耕耘AI大模型



AI种植助手

部署作物生长机理模型, 基于过程动态模拟作物生长关键指标



作物生长模型



AI模型对抗学习



专属MCP协议

AI大模型

爱耕耘AI智能一体机

提供基于大模型算法的全套产品与工具
内部搭载爱耕耘企业版等全系软件产品



自主创建专属知识库,

沉淀企业数据资产

打造企业内部开箱即用的

农业解决方案和AI智能体

客户专属本地化私有部署,

保障数据安全

核心技术

CORE TECHNOLOGY

空天地一体化智能监测

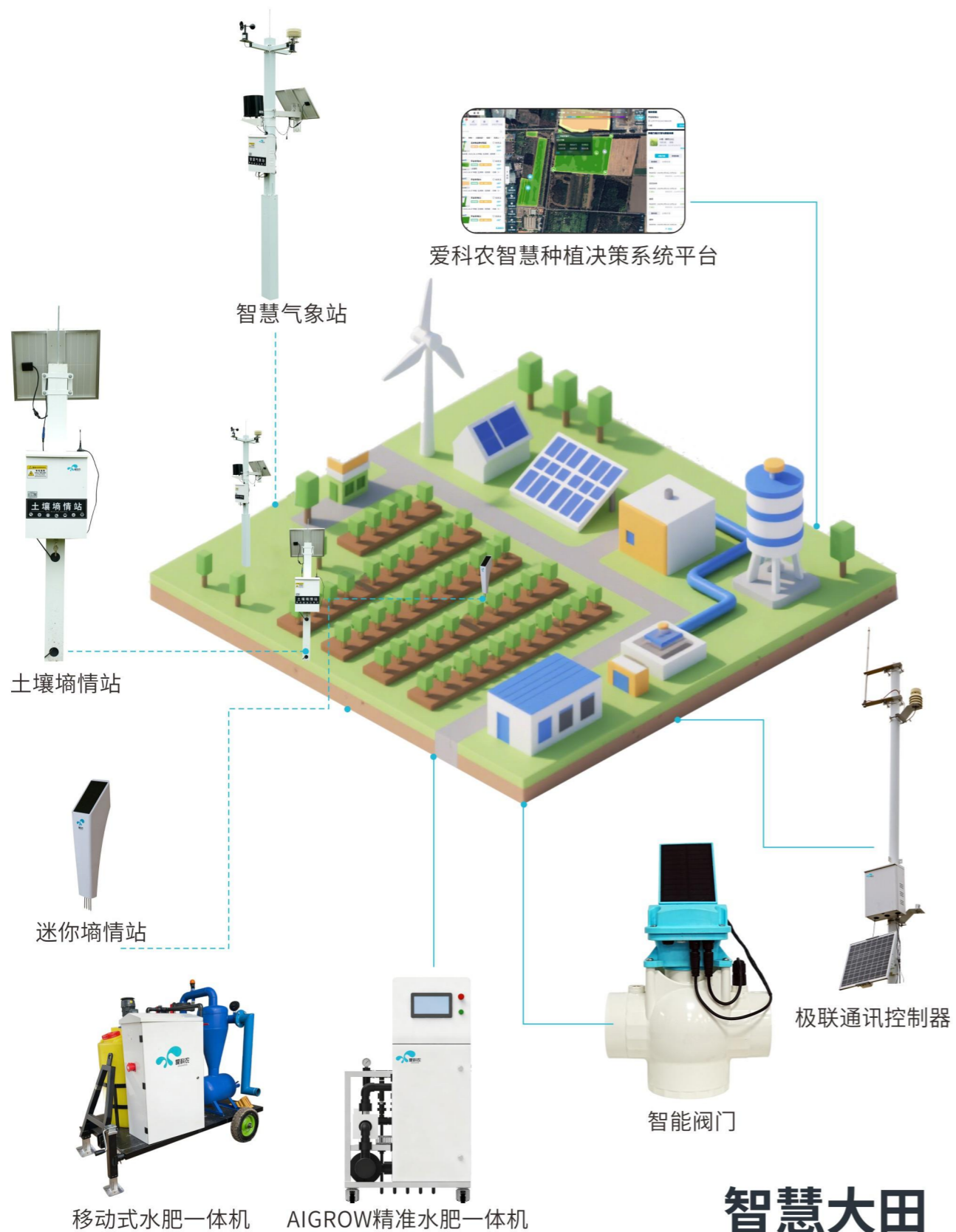


扫一扫了解
爱科农
遥感服务



核心应用

CORE APPLICATIONS



智慧大田

智慧大田数字化解决方案

全面覆盖·自动决策
适合农场/农业企业的智能运营

产品	典型配置	功能
爱耕耘企业版 (PC端+APP端)	1套	智能决策精准指导 动态方案+未来15天农事预测 支持多设备接入
智能气象站	10台	气象站分区域部署, 数据颗粒度细化到 “百亩级”管理单元
土壤墒情站	10-20台	湿度/温度/EC/pH
智能阀门	50+个	大规模精准控压, 支持100+阀门同步联动
双模智能阀控器	20-50台	支持4G/LoRa双通信 支持1000-5000亩分区控灌

技术指导服务/驻场

注:以1000亩为例

智慧大田系列产品

01 软件—爱耕耘企业版

产品概述

一款为**种植企业和大型农场**打造的智能管理服务平台,从管理和技术两个维度为大型种植农场赋能,通过以智慧决策为核心的技术实现种植管理的全程管控,全环节数据数字化可留存,降本增效、增产增收。



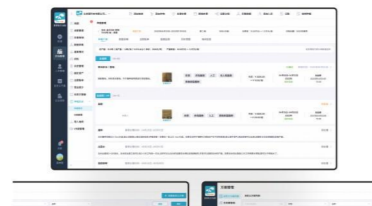
近百家种植企业百万亩土地的选择,智慧决策为种植管理赋能

功能亮点



农场分布一张图

多层级权限模式,实时动态数据汇总展示,打造地图可视化与综合管理于一身的农场管控平台。



资产数字化管理

精确记录农资与固定资产出入库,确保每块土地农资使用数据有迹可循,达成农场资产高效盘点和资源优化配置。



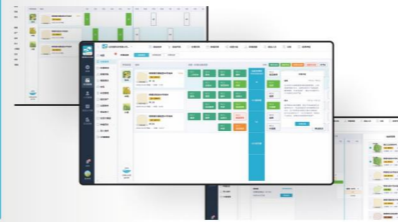
关联高产灌溉系统

爱科农高产灌溉系统,具有宽水压、低成本、免维护、促高产四大优势,超前体验下一代智能灌溉。



农事与进度管理

远程农事任务分配与审核,实时追踪农事与作物生育期进度,实现责任到人,确保农时,降低风险。



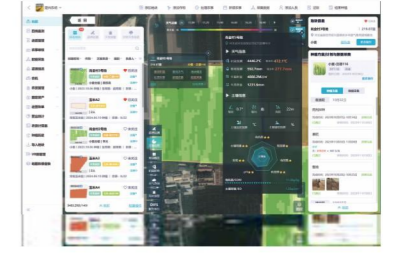
个性化统计报表

农场财务管理智能化,按季归档、自动核算收支;跨农场汇总动态报表,实现运营透明高效,驱动决策优化。



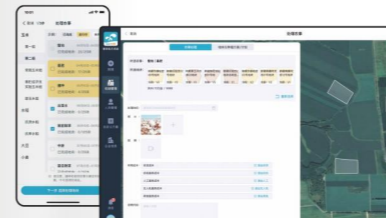
地块级大数据图谱

土地资产定位,土壤成分、地形地貌、气候分析、短临天气等,建立可视化和可分析的数字农田。



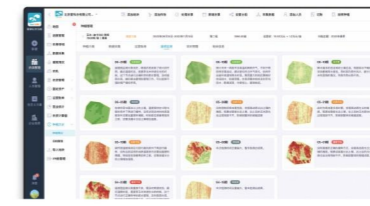
智慧种植决策平台

基于植物-土壤-大气连续体模型+农业大数据,为农业生产者提供全生育期智慧种植决策指导方案,同时支持用户自定义执行策略,实现精准种植管理。



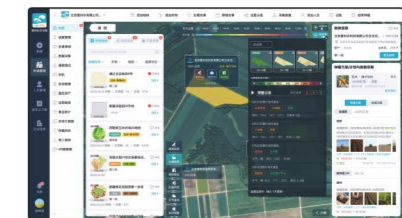
遥感监测+灾害预警

每3-5天更新一期作物遥感长势,降低巡田成本。未来15天灾害预警,提前防灾减损,保障农业生产全程安全高效。



物联网拓展平台

支持四情监测、灌溉控制、VR、农机轨迹等设备接入,集成数据采集与智能管控一体平台,实现农业生产智能化管理。



02 硬件—智能化硬件

• 智能阀门

“一”字阀



“T”字阀



• 双模智能阀控器



• 迷你墒情站



• AIGROW精准水肥一体机



• 移动式水肥一体机



• 极联通讯控制器



• 智慧气象站



• 土壤墒情站



• 粮食单产提升



数字监测预警网络搭建

部署田间气象站、墒情监测设备、虫情测报灯等，多类型智能终端，构建全方位监测预警网络。实时采集气象数据、墒情数据、虫情数据、苗情数据及作物数据，多维度感知田间环境与作物生长状态，为后续生产决策提供精准、实时的数据支撑。



水肥一体化智慧管控设施

基于智慧平台生成的决策，配置水肥一体化智慧管控设施。该设施集成储液罐、智能控制设备、灌溉管网等，按照平台推送的水肥方案，自动、精准执行灌溉与施肥作业，定时、定量为作物补给水分和养分，保障水肥供应与作物需求精准匹配，将智能决策落地实施，助力粮食生产降本增效，提升单产水平。



智慧农业服务平台

依托采集的多源数据，搭建智慧农业服务平台。平台融合大数据分析、人工智能算法，深度挖掘数据价值，生成科学种植决策。以水肥方案为例，综合气象、墒情、作物需求等因素，精准计算灌溉量、施肥种类与用量，输出个性化水肥方案，通过电脑、手机等终端推送，实现种植决策的智能化、数字化，指导农户科学管理。

• 北京首农食品集团有限公司

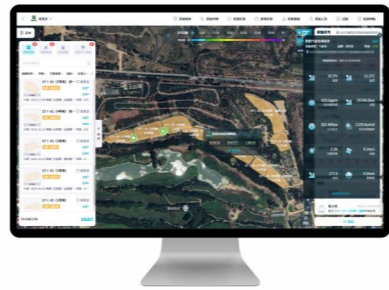
在北京市朝阳区双桥农场打造近200亩“数字化种植”单产提升示范田，以爱科农数字化种植整体解决方案和社会化服务为基础，选用中国农科院、北京市农林科学院选育的优质玉米品种以及水肥一体化设备，进行“良种+良田+良机+良法”的推广应用，助力提高该区域主粮作物大面积单产水平。

2025年实收测产的“小麦超级田单产提升示范项目”地块，小麦平均亩产达602.52公斤（折合13%含水率）。这是继2024年10月该地块玉米数字田实收亩产达到780.4公斤（折合14%含水率）、刷新北京中低产田夏玉米纪录后，再次实现单产突破。两季作物综合产量达到1382.9公斤，标志着该地块在冲击“吨半粮”目标上取得了阶段性进展。



● 北京朝阳农业综合服务有限公司

朝阳区智慧高产大田示范项目由朝阳区农业农村局主导规划,选定金盏乡、豆各庄乡、黑庄户乡、崔各庄乡四个乡镇共四个地块作为核心示范区,并特设金盏乡对照地块,形成科学对比研究体系。项目采用“政企合作”创新模式,构建了优势互补、协同推进的合作机制;采用“软硬件结合”的一体化解决方案,以爱科农自主研发的“爱耕耘”数字农业平台为核心,整合田间智能监测设备,构建了覆盖小麦全生长周期的数字化管理体系,实现了农业生产全流程的数字化、智能化管理。



项目采取分阶段推进策略,确保技术落地见效,提升种植主体的数字化技能水平。项目展现了数字技术赋能传统农业的巨大潜力,标志着朝阳区智慧农业建设进入实质性推进阶段。

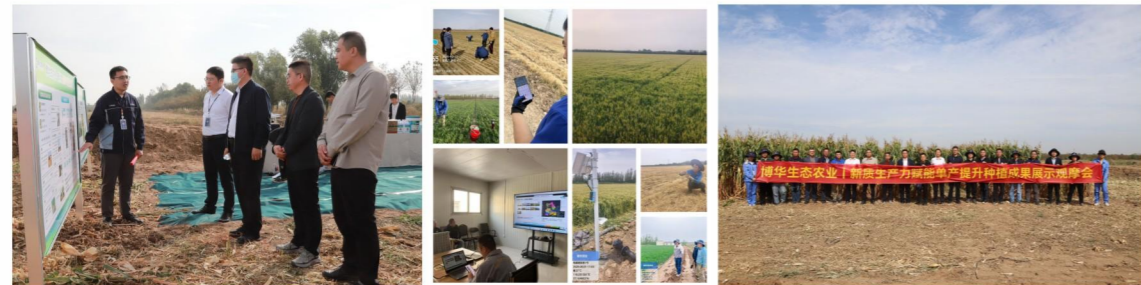
未来,随着项目的深入实施和成果推广,将为首都农业现代化注入新动能,为构建高产、优质、高效、生态、安全的现代农业体系提供有力支撑,同时也为其他地区发展智慧农业提供可借鉴的“朝阳经验”。



● 山东博华高效生态农业科技有限公司

博华生态农业位于山东省滨州市,它依托北京爱科农科技有限公司自主研发的“智慧种植决策系统”,通过“模型算法+智能硬件+数字农服”的综合解决方案,对近千亩单产提升示范田实施了全生育周期的数字化、精细化管控。

在2024年的玉米生长季,示范田亩产突破1600斤,两个玉米品种亩产分别达到1658.4斤和1503.6斤,相较于普通管理对照田的1124.4斤,分别实现增产47.5%和33.7%。在2025年的小麦季,近千亩示范田实现整体增产20.3%,其中滴灌种植区增产尤为显著,较对照田增产32.9%。



● 盐碱地改良

全 天空地一体化监测体系

搭建多层次、立体、多角度、全天候、全天时的“天空地一体化”的农业感知一张网,通过对盐碱地全过程的智能感知,获取土壤相关的信息,为分析决策和智能治理提供数据支撑。

智 盐碱地生态决策分析平台

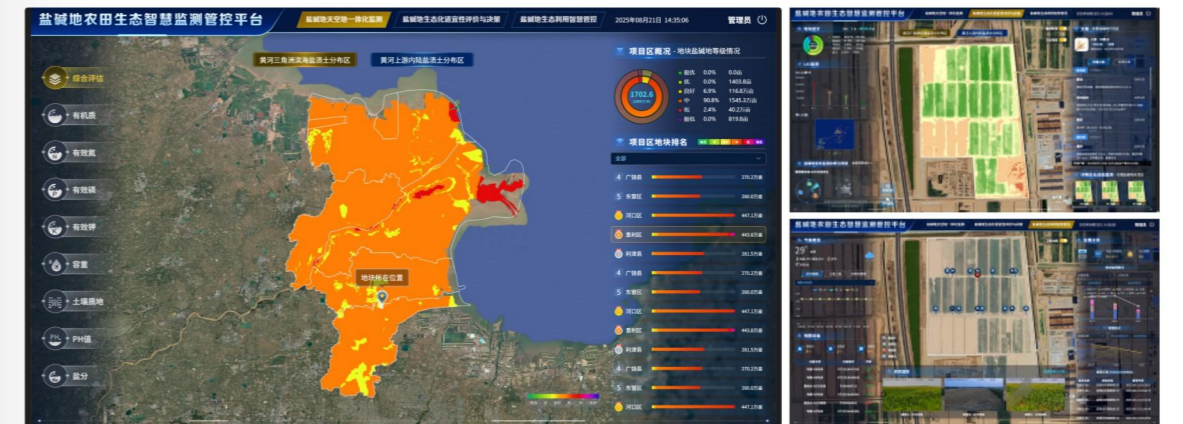
基于天空地一体化监测多源感知数据,融合作物模型、人工智能、大数据、土壤诊断等技术手段,搭建盐碱地生态决策分析平台,为盐碱地治理与农业生产提供科学、智能的决策方案。

能 盐碱地智慧治理

根据盐碱地生态决策分析结果,选择土壤改良、节水灌溉、排水排盐、深耕深松、秸秆覆盖、水-肥-菌一体化技术、土著群体微生物提取和扩繁技术等措施进行盐碱地智慧治理,将分析决策转化为实际治理行动,推动盐碱地可持续利用。

● 山东省农业科学院

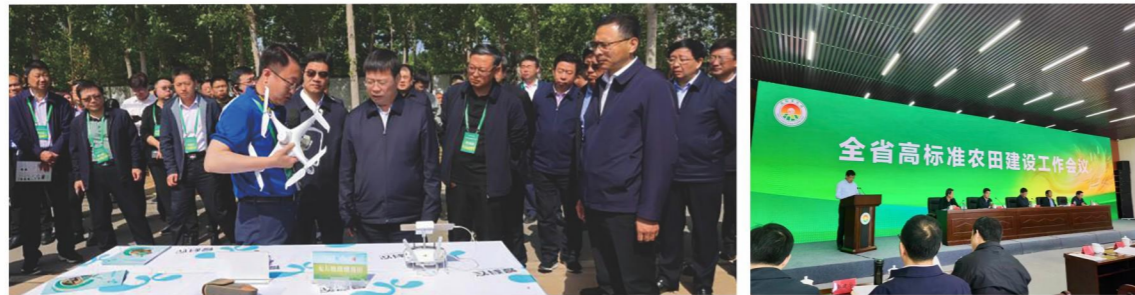
依托国家重点研发计划项目“盐碱地智慧生态农业关键技术研发与集成应用”,在东营建立盐碱地智慧生产示范区,按照“数据采集-决策分析-管控执行”的逻辑框架进行建设,搭建无人机一体化低空监测系统,组建基于地面传感网智能感知系统,实现作物种植信息全天时、全天候、大范围、动态和立体监测与管理,基于多源数据搭建盐碱地农田生态智慧监测管控平台输出决策方案,为盐碱地的科学治理提供支撑,推动盐碱地农业转化为“生态粮仓”与“产业高地”。



● 高标准农田建设

● 定兴县政府 | 高标准农田数字化升级改造

爱科农联合中国农业大学与定兴县政府，对千亩高标准农田进行数字化升级改造。定兴县以村党支部领办土地专业合作社为载体，探索实施“农田新基建”模式。由两村支部领办合作社出“良田”，中国农大供“良种”，爱科农施“良法”，政府定“良制”，通过智慧种植决策方案及数字化服务进行示范种植，使“粮田”变“良田”，形成具有代表性的数字农业示范基地。2024年小麦收获季，其中一块偏盐碱化的示范田实收测产1314斤/亩，远超过往平均产量。



● 保定市政府 | 打造地市级数字化服务新模式

2024年，爱科农与河北保定市以“定兴”为起点，深化合作，重点聚焦全市高标准农田建设、现代农业适度规模经营等，探索农业社会服务整市推进新模式，以新农人、大数据、新平台赋能智慧农业，以农业科技创新推动保定现代都市农业高质量发展。

截至目前已陆续与保定辖区内9个区县合作社签订数字农服合作协议，服务面积超万亩。



● 订单农业

为订单企业及其签约农户提供统一的数字化协作平台，实现对种植全过程的标准化指导、远程监控和数据追溯，提高作物品质与产量。

标准化的种植方案

方案管理制定统一的种植规范，处理农事确保按要求操作记录，将企业收购标准转化为农户可执行的标准化农事任务，确保技术指导统一落地，提升操作规范性。

种植方案执行和远程监管

精准定位签约地块；遥感3-5天/次监测作物长势；识别异常，灾害预警未来15天风险并推送指导；远程掌握种植进度与作物健康状况，提前介入处理潜在问题，降低质量风险。

关键数据采集与质量追溯

在关键节点(如用药、施肥)上传图文等数据，为农产品质量问题提供追溯依据，促使农户规范生产，保障农产品符合收购要求；构建从“标准制定—农事提醒—过程监控—风险预警—数据追溯”的闭环管理体系，强化对签约农户种植全过程的数字化管控，确保订单农业的履约质量和效率。

● 中粮集团有限公司

中粮屯河糖业股份有限公司(简称:中粮糖业),是中粮集团控股国内A股上市公司,是中粮集团食糖业务专业化公司。在国内甜菜制糖、甘蔗制糖领域,公司运营13家制糖企业,遍布于新疆、广西、广东、云南等优势原料主产区,年产糖70万吨。

为产出优质食用糖等产品,推动新疆甜菜种植产业转型升级,中粮糖业携手爱科农,打造成熟的甜菜作物数字模型,提高科学化经营程度、提高甜菜种植过程中的农事作业质量,助力北方甜菜的品质稳步提升。

2023年,中粮糖业甜菜糖部依托“爱耕耘农场版”,数字化管理8家糖厂的55万亩甜菜基地。通过数字化种植方案、病虫害预警、遥感监测、作物模型等技术,提升北方甜菜品质。2025年甜菜服务面积增至73万亩,并新增甘蔗糖部合作,聚焦水肥一体智能灌溉与数字化管理。



数字种业解决方案

方案介绍

爱科农数字种业解决方案助力种业创新升级,为**育种单位、种子企业及农资销售平台**提供全方位服务。利用先进育种软件实现全流程信息化,提升育种效率;精细化制种高效促进产能提升;精准定位与良法落地,助力品种推广。帮助种业客户在激烈的市场竞争中脱颖而出,共同创造更高效、更精准、更有竞争力的种业产业生态。

方案价值



育种家和艾格佶育种软件——轻松飞跃育种2.0

从亲本选配、杂交试验、后代筛选到品种审定,每一步都实现信息化管理,软件涵盖田间数据图片采集、种质资源管理、育种流程追溯等,确保育种过程高效且科学准确。



精细化制种——精耕细查产能提升

从田间布局、播种计划、精细数苗、田间管理到最终收获,全环节实现精细化管理,包含数字化实况,管理方案实施,全程远程监控等,助力种子生产提质、增产、高效。



品种精准定位——靶向推广稳定增长

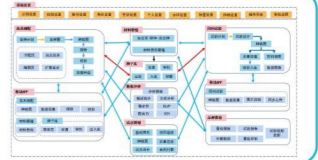
根据不同地区的气候、土壤等条件,进行品种精准定位,并推荐适宜的种植管理方案,通过示范田跟踪、高产良法落地,确保推广品种发挥最佳的产量和品质,促进销售增长。

爱耕耘育种家

系统特色

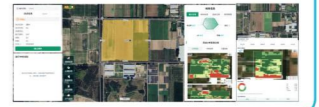
底层打通的育种闭环

数据流:种质资源 > 选系组配(系谱升级) > 田间试验 > 数据分析 > 品种晋级(组合升级) > 种质资源;
实体流:种子库存 > 种子出库(育种选系、田间试验) > 收获入库。



全生育期的试点管理

依托自有大数据平台,可实时圈地测量地块尺寸、综合三年数据进行地力分析、预测全年积温积雨,快人一步选中育种宝藏地;支持全程遥感监测、农事记录、考察记录、试点评分、合同管理,全面掌握试点工作动态。



经典专业的种植设计

支持间比、随机区组、增广、对角线等经典试验设计,田间种植图可同时安排各种行数的小区,为机播机收做好万全准备。



规范统一的系谱规则

统一系谱规则,实现种质资源可追溯、易管理 自动生成系谱图,品种选育流程一目了然。



多方综合的品种晋级

可自定义晋级模板,汇聚多方数据和田间评价,优秀品种脱颖而出,南繁计划信手拈来。



艾格佶育种信息管理系统

系统特色

广泛采用的表型性状采集

不断响应用户需求,艾格佶真正实现了高效便捷的表型数据采集,适用于各种农作物、可自定义多种类型性状,稳定高效地采集数据、图片和视频,并能一键汇总。



众采性状区试报告

“艾格佶”紧跟着行业脚步,持续学习探索,陆续研发了适用于多人联合考察的“众采性状”、适用于绿通联合体的“一键区试报告”“试点报告”等实用功能。



贴身服务 历久弥新

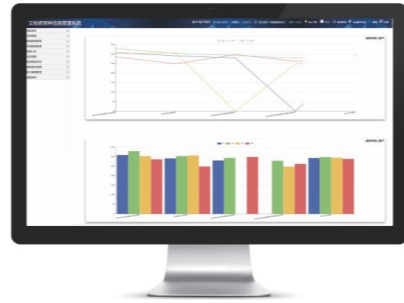
近10年间,“艾格佶”合计服务上百名客户,凭借稳定专业的服务团队,与用户一起成长。



● 典型案例

艾格佶信息化育种

隆平高科股份有限公司经多方比较,选定艾格佶育种信息管理系统。艾格佶全程管理了该公司所有育种测试工作,每年采集超10000组试验表型数据和图片资料。艾格佶凭借稳定高效的运行和快速响应的运维服务赢得了用户认可。



河南温县小麦种子信息化公共服务

爱科农依托温县农业信息化基础,创新实施“四个1”工程。以“温县小麦种子信息化公共服务平台”为切入点,通过打造数字种业示范田,结合利用爱科农更多线上线下数字化工具,为温县乃至河南省种子企业、繁种农户提供更加落地的数字化整体解决方案。全力打造具有温县特色的小麦种业“芯片”,推动种业高质量发展。



北京玉米智慧园

第三十二届中国北京种业大会,在北京通州国际种业科技园区隆重开幕。本届大会首次开放了由爱科农全程赋能的通州玉米新品种智慧展示公园(北京玉米智慧园),该园区占地80余亩,分为春播与夏播区域,共展示1001个小区。



品种精准推广

恒基利马格兰种业有限公司利用爱科农农业大数据平台,通过赋能渠道、提高示范田栽培及管理水平、跟踪现场观摩会,有力地提升了品种推广的精准度和销量扩张速度。

新疆伊犁州农资经销商与爱科农合作3年期间,通过爱耕耘商务版及数字化服务,服务的耕地面积从2019年的19万亩到2020年56万亩,增长了近3倍,农资产品营收年增幅达230%。



数字农资解决方案

● 方案介绍

构建“精准诊断-标准服务-过程透明-效果量化”的数字化农服体系,以专业技术和数据支撑提升服务附加值,实现从传统销售向综合服务商的成功转型。

服务过程数字化与标准化

通过地块管理为客户地块建档,通过方案管理制定个性农资服务包,通过农事记录与数据采集记录服务过程与效果,将“看不见”的服务过程通过数字化方式记录并展示给客户,提升服务透明度和专业形象。

智能化工具辅助精准服务与指导

遥感3-5天/次监测作物长势,主动发现问题;灾害预警未来15天风险并推送指导;利用数字化工具提升问题诊断的精准度和响应速度,提供超越传统农资销售的专业农技服务。

服务效果量化与客户关系管理

示范田管理:对比服务地块与对照地块的长势/产量差异;
消息提醒:定期推送服务报告或农事建议。用数据证明服务带来的实际效益,增强客户粘性,从“卖产品”转向“卖服务+效果”。

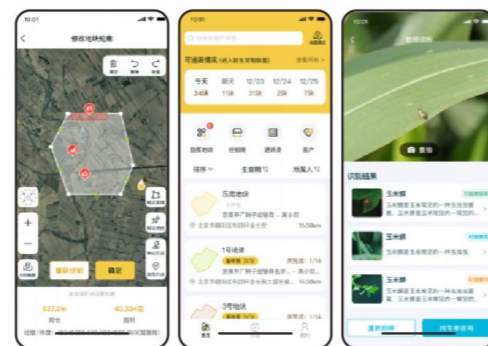
● 中国农资——“云服务”中心

通过“云服务”平台为业务员、渠道商、农户等客户群体提供线上培训、技术指导、直播销售等服务；利用农业遥感技术、作物生长模型、人工智能、大数据、电子商务等技术，为化肥、农药、种子、农膜、农机、农用汽柴油等业务端提供管理、政策、科技、市场等方面的服务，实现线上线下相辅相成的农业社会化服务体系。



● 新洋丰——洋丰神慧农系统

新洋丰农业科技股份有限公司是深交所主板上市公司，是全国磷复肥龙头企业。2024年底开始布局智慧农业“新洋丰神慧”，通过2024年和2025年连续两年在山东示范种植证明，应用智慧农业决策系统，把水、肥、种、植保、管理等要素科学结合，作物能够实现15%以上的增产。以数字化手段赋能种、肥、药、管理全程解决方案，带动产品销售，助力打造“智慧农业+专用肥产品”双核心竞争力，为农民科学用肥、科学种田当好参谋。



● 广西田园生化——以数字化平台打造“植保增收系统”

广西田园生化作为农药、药肥及智能农机领域领军企业，选择部署爱科农“爱耕耘商务版”平台，实现核心业务数字化转型升级。通过爱科农智慧种植决策系统，广西田园构建了专属服务平台，高效连接各级服务商，精准赋能一线技术指导，将先进产品与技术看方案直达田间地头。此次合作将爱科农的数字技术与广西田园产品优势相结合，帮助种植者实现保产增收目标，为传统农资企业数字化转型提供了创新范式，进一步巩固了其在行业的领先地位。



核心应用

CORE APPLICATIONS



智慧温室

智慧温室解决方案

方案配置

温室控制系统平台

智能温室核心控制主机

AIGROW精准水肥一体机

超级环流风机

迷你气象站

智瞳高端传感表型相机

探客自动巡检机器人

探客智能载货机器人

核心参数

通过决策分析实时数据后直接操作硬件设备调整种植环境进行自动化种植

支持多通信协议扩展实时电机故障保护；对接全系列硬件

五路独立控肥EC值、pH值稳定时间5-10秒

中间双向出风360°广角送风/低速大流量

监测空气温湿度
CO₂
光合有效辐射
土壤表层温度
12V/4G/MODBUS

RGB分辨率 1920 x 3840；
深度测量范围 0.5-10m，
热成像测温范围 -20~150°C

12m激光雷达建图；
4K相机+温湿/气体
光照+声纹识别

额定载重80kg；
500mm转弯半径

核心功能

内嵌爱科农智慧种植决策，调用智慧决策根据大棚情况和作物成长情况进行设备管理实现自动化种植

1人远程管理50亩温室，人工成本降80%；耐高湿设计，适配南方高湿场景

灌溉精准度+50%，水肥浪费率≤5%；动态适配作物需肥规律，增产超30%

层间温差≤0.8°C，
降低结露率60%

数据误差≤±2%，超标自动触发通风/补光，实现“监测-调控”自动化

多模态数据同步采集，
高分辨率精准感知，
AI智能分析与识别，
场景适配性强

穿透植物枝叶巡检，
AI识别病虫害/设备故障，
异常点秒级预警

窄通道精准转运，
物资损耗率<0.5%

智慧温室系列产品

01 软件—爱科农一体化物联智慧种植管理平台



● 研发理念



通过智慧种植决策和物联网硬件设备联动，实现实时监控和自动化管理设备操作。

● 核心功能1



可调用爱科农硬件设备，实现软硬件一体化。

● 核心功能2



内嵌爱科农智慧种植决策系统，可根据大棚情况和作物成长情况进行设备管理，实现自动化种植。

● 核心优势



爱科农智慧种植决策和一体化物联：可通过决策分析实时数据后直接操作硬件设备调整种植环境实现自动化种植，使种植便捷高效、节省人力。

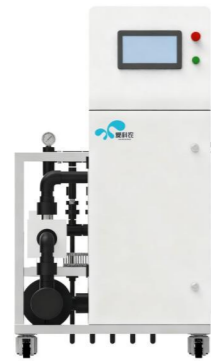
智慧温室系列产品

02 硬件—智能化硬件

• 智能温室核心控制主机



• AIGROW精准水肥一体机



• 探客智能载货机器人



• 迷你气象站



• 智瞳高端传感表型相机



• 超级环流风机

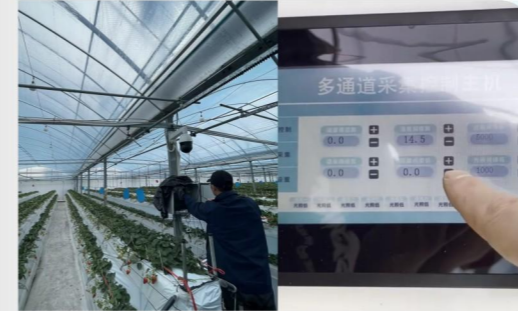


• 探客自动巡检机器人



智慧温室应用案例

南京草莓园智能化升级项目



南京某草莓园通过整合草莓种植数据,结合农业算法与AI大模型技术,打造智能温室决策控制系统。该系统实现温室内环境精准调控与设备智能联动,包括自动调节温湿度、光照及水肥管理等,有效提升草莓品质与产量。

此次升级显著提高了温室管理的自动化水平,为现代化草莓种植提供了智能化解决方案。

铁岭旭日玉米单倍体制种温室数字化项目

铁岭旭日农业技术开发有限公司专注于玉米单倍体制种,为提升育种效率与质量,全面推进温室数字化升级。通过部署温度、湿度传感器实时监测温室内环境变化,确保植株生长处于最佳温湿度区间;光照传感器精准测量光照强度与时长,智能调控补光与遮阳设备;二氧化碳传感器动态监测气体浓度,及时补充以增强光合作用效率;同时配备土温、土湿传感器,实时反馈土壤环境数据,指导精准灌溉与温度调控。

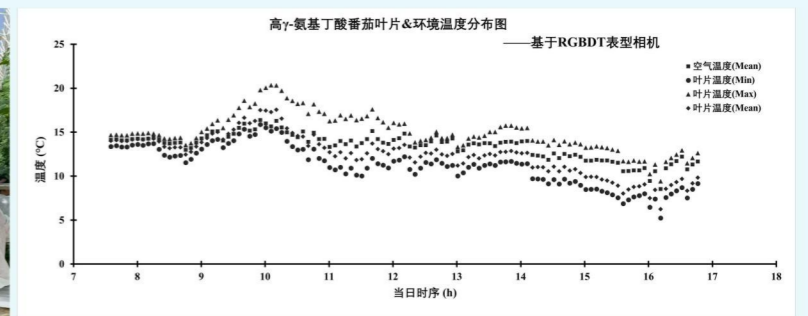
各传感器协同工作,实现环境数据的实时采集与智能分析,为玉米单倍体植株创造稳定、理想的生长环境,显著提升育种成功率,推动现代玉米种业向智能化、精准化方向高质量发展。



平谷高品质功能性番茄标准化设施栽培项目

与北京京瓦农业科技创新中心合作,在北京市平谷区共同推动高品质功能性番茄的标准化设施栽培,开展高GABA和高糖番茄智能精准水肥灌溉系统(包含设备、技术和算法)的研发工作。

此次合作,在种植高伽马氨基丁酸番茄栽培灌溉体系中应用了RGBDT相机,用以识别株高、气温,指导灌溉。



服务优势 | 线上线下结合, 平台联动服务

农业社会化服务

应用数字农业技术, 同时依托专业化的服务团队, 为种植生产者提供不同等级的农业社会化服务方案套餐, 推进规模化种植, 建设数字农业示范区, 打造数字农业样板。





爱耕耘APP



小蜜蜂



地块服务报告
服务时间: 2023年06月23日



PC端管理平台



多光谱无人机



进口SPAD叶绿素仪

服务能力 | 线下数字农服, 关键生育期种植指导服务



播种监测

定期巡田




数据采集

专家指导




创新实力

INNOVATION STRENGTH

核心成员



郭建明 博士
创始人兼CEO

- 中国农业大学博士, 20多年行业经验
- 前中种国际副总裁、孟山都中国区技术开发总监
- 丰富的技术和市场经验



张旭博 博士
联合创始人兼CTO

- 英国洛桑研究所博士
- 中科院科学家, 研究生导师
- 10+年作物模型开发经验



吴连海 教授
首席科学家

- 英国洛桑实验站永久资深研究员
- 英国皇家农业大学和中国农业大学访问教授
- 国际知名农业模型开发者



李贺 博士
遥感科学家

- 中国农科院博士
- 中科院科学家
- 10+年农业遥感分析经验

研发实力



人才条件

爱科农共有员工**150余人**
其中研发人员占公司总人数**近50%**

研发基础

已授权软件著作权**50余件**
发明专利**20余件**

学术支持



资本支持



业务范围

BUSINESS SCOPE

100+
合作政企客户

600+
赋能经销商

30000+
服务农户

部分合作客户



27个
覆盖省(区)

10万亩
示范农场(自营+托管)

3500万亩
服务面积(线上+线下)



降低肥药
10%-20%

亩均增产
10%-20%

提升收益
200元以上

发展历程

COMPANY HISTORY

2016年

公司成立。

2018年

主力产品“爱耕耘”正式上线，开启商业化运营。

2021年

数据积累超40亿条，结合算法及数据优势进一步打磨2B&2G产品线。形成了以Demo Farm为基础，结合S2B2C与2B&2G的三重飞轮模式。

2022年

数据积累超60亿条，产品龙头地位显著。
服务升级，建立专业的数字农服团队，实现线上数字化工具+线下农业社会化服务的平台联动服务。

2023年

三重飞轮模式全国多地复制。
业务战略升级，全面开启自营店模式。

2025年

爱耕耘AI大模型正式发布，自研硬件产品全新上线，涵盖智慧大田及智慧温室两大核心场景。



🏆 资质荣誉

QUALIFICATIONS AND AWARDS

● 资质认证



国家高新技术企业



北京市“专精特新”中小企业



AAA级企业信用等级证书



质量管理体系认证 (ISO9001)



环境管理体系认证 (ISO14001)



信息安全管理体系认证 (ISO27001)

● 获奖情况



入选农业部《农业农村大数据实践案例》



两次入选农业农村部信息中心《数字农业农村新技术新产品新模式优秀项目》



应邀代表中国参加“可持续发展亚洲挑战赛”并获奖



联合国粮农组织2020全球农创客大赛总决赛优秀项目奖



21世纪商业模式高峰论坛“21世纪卓越商业模式公司”



国际绿色经济协会2020中国智慧农业领域创新企业



2021腾讯-WUR国际智慧温室种植挑战赛国内第一名，国际第三名



国际未来农业食品百强榜“未来农业百强”“数字农业TOP20”、“智慧种植TOP30”



2023世界农业科技创新大会优秀农业科创项目“金马奖”



入围2024北京国际数字农业大会“2024数字农业场景应用品牌企业”



荣获2024雄安未来之城场景汇集系列大赛雄安无人农场技术应用大赛二等奖及三等奖



荣获2024年全国“数据要素×”大赛北京分赛三等奖



入围2025北京国际数字农业大会“2025年全球数字农业品牌企业”

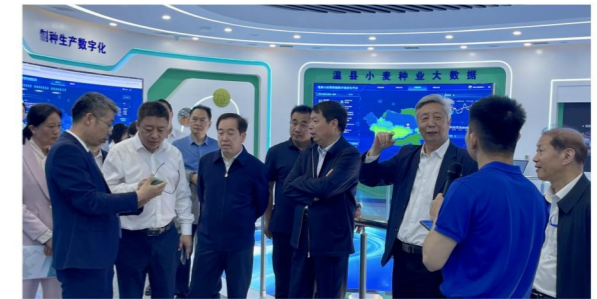
🏆 行业认可

INDUSTRY RECOGNITION

● 领导关怀



全国人大常委会委员、农业与农村委员会主任委员杜家毫率调研组赴北京爱科农科技有限公司，就智慧农业技术研发与成果转化开展专题调研。



中国工程院院士、河南省农科院研究员许为钢等行业专家，考察温县小麦种子信息化公共服务平台。



农业农村部农田建设管理司司长郭永田，到定兴考察河北省高标准农田建设，听取爱科农“吨半田”示范项目汇报。



农业农村部市场与信息化司长雷刘功、河北省农业农村厅党组书记、厅长刘宝岐等领导一行，现场参观雄安未来之城场景智慧农业展区，了解智慧农业前沿科技。



中国农垦经济发展中心主任陈忠毅与爱科农创始人郭建明在广西南宁第三届智博会期间进行深入交流。



河北省农业农村厅党组书记、厅长刘宝岐，保定市委副书记、市长闫继红相继到爱科农定兴小麦数字化示范田视察。



北京朝阳区常委、副区长刘福泽带队，常营乡、区农业农村局等相关领导一行，莅临爱科农与朝阳农服合作的“智慧高产大田项目”常营乡示范地调研指导。



山东省农业科学院副院长刘开昌带队，参观调研爱科农数字农业技术服务中心。

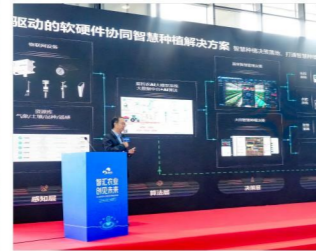
● 活动聚焦



爱科农与华中农业大学携手，成功举办首届智慧农业产学研生态峰会，共建智慧农业发展蓝图。



爱科农创始人CEO郭建明博士受聘中国农业大学“学长领航”导师，共贺中国农大120周年华诞。



2025爱科农AI大模型系列新品发布，推出软硬协同智慧种植解决方案，正式开启以“大模型驱动”为核心的智慧农业新纪元。



爱科农受邀在由南京农业大学联合中国农业科学院农业资源与农业区划研究所等主办的2025国际智慧农业技术创新论坛，进行专题分享。



“田间有数·丰收有谱”爱科农玉米超级田丰收节在内蒙古扎鲁特旗举行，共同见证创新科技引领万亩沙地变良田的落地成果。



“麦向丰收”爱科农小麦超级田丰收节在山东举办，与山东省农科院携手启动玉米数字种植水肥一体化单产提升示范项目。



新质生产力赋能单产提升种植成果展示观摩会在北京双桥农场苗木基地举行，测产专家现场实打验收结果刷新北京中低产田夏玉米亩产新纪录。



“让突破发生”爱科农超级田俱乐部成立仪式暨种植精英私享会在新疆成功举办。

爱科农

AIKENONG

数据驱动的[农业科技变革者]

● 媒体关注



央视：央视聚焦迎秋收 爱科农以科技服务玉米增产，获央视新闻报道关注。

人民网：“科技+服务”双驱动 数字农服助力新疆智慧农业发展。

新华网：爱科农农业科技助力乐陵种出“吨粮田”。

人民日报：人报甘头条|兰州新区：数字“话”丰收 农田有“智慧”。

农民日报：《人工智能如何重塑农业新局》爱科农成为破题实践案例。北京：数字化种植助力单产持续提升。