



爱科农客户案例精选

了不起的爱农人

北京爱科农科技有限公司

官方网站



官方微信



官方客服于小乐



☎ 400 6688 256

🌐 www.icanag.com

“让农业成为
受人尊重的高科技行业”

出品方 北京爱科农科技有限公司
电 话 400 6688 256
网 站 <https://www.icanag.com/>



部分采访客户案例

01 种植户案例

02 佳木斯富锦市	李彦鹏
04 伊犁伊宁县	杨玉梅
07 伊犁伊宁县	许利
10 伊犁察县	潘俊杰
12 伊犁察县	石潇
14 伊犁巩留县	郑向平
16 伊犁新源县	张建
18 阿勒泰	戴仁昭
21 博乐小营盘镇	张彩梅
24 博乐温泉县	王亮
27 甘肃武威市	廖敏辉

02 渠道案例

29 山东乐陵	闫乐义
31 山东临邑	赵立华
35 山东茌平乐丰源	马思建
37 山东桓台爱耕耘服务站	
41 黑龙江富锦爱耕耘服务站	
48 甘肃丝路慧丰	郭庚录
50 新疆博乐小营盘	刘娜
53 新疆伊犁道禾农业	贾瑞杰

03 大客户案例

57 政府客户	北京平谷
60 政府客户	河北定兴
67 政府客户	河南温县
71 政府客户	朝阳农业
75 企业客户	中粮糖业
77 企业客户	首农集团
82 企业客户	绿农集团
86 企业客户	博华生态农业
92 企业客户	曲阜善邻农业
99 企业客户	赤峰利德农业
106 政府客户	保定市农服社
110 科研院所	玛纳斯试验站
114 企业客户	湖北农发集团
118 企业客户	长春城开农投
117 企业客户	中农集团
119 企业客户	拜耳作物科学
120 行业客户	北京种业协会

04 自营农场

126 崇明区水稻	
129 扎鲁特旗万亩沙地玉米	

“ 种植户 案例 ”



佳木斯富锦市--李彦鹏



“黑科技”傍身富锦农户每垧地多打4吨粮



扫描二维码
查看媒体报道详情



李彦鹏家收获的玉米

十月，李彦鹏的玉米喜获丰收。“往年一垧地也就产十二三吨，今年打了十六吨左右！”

45岁的李彦鹏，是黑龙江富锦临城村的农户。今年通过土地流转，李彦鹏在当地承包了60亩土地种植玉米。在当地虽算不上种植大户，但绝对是乐于接受新科技，新想法的“新农人”！

李彦鹏下学早，十五六岁就一头扎进玉米地里，正所谓“种植能手”不是

一天练成的，这一扎就是20多年。翻耕土地，管理农机设备，播种雇人，买肥料，李彦鹏“手拿把掐”。但对于提高产量，即使是他这种有二十年经验的“老农户”，也有“手足无措”的时候。“要想种好地，空有经验不行，还是要学习科学种田。”李彦鹏紧接着说，“今年产量能提上来，科学精准地病虫害防治是非常关键的一步。”

以李彦鹏的经验，一般玉米在大喇叭口和扬花授粉这两个时期是比较容易发生虫害的。但以往，在他们这儿，不论是他这种相对年轻的种植户还是经验更为老道的农户，都从未做过病虫害预防。问其原因，李彦鹏表示一方面是没有无人机条件，因为玉米长得太高，人工打药十分费劲；另一方面就是没当回事，“那虫子有了就有了，面积也不大，我们就感觉不做防治也没啥事！”

一棵不管害一片，今年不管害来年。做好病虫害防治显然比李彦鹏想的重要得多！而今年，种了二十年地的李彦鹏第一次给他的玉米田做了病虫害防治工作，也是因为偶然接触到爱科农“智慧种植决策”数字工具。“这个很科学，可以从种到收，全程指导我种地。”从精准播种、精准施肥，到精准病虫害防治，李彦鹏说爱科农“智慧种植决策”系统可以指导的明明白白。“打什么药，打几次，打多少，什么时间段打药更合适，这些手机上都有显示！”

因为自己这次大胆地科技“尝鲜”，当地首个吃上数字工具这个“西红柿”的李彦鹏，也尝到了甜头，“今年我全程按照‘智慧种植决策’解决方案做了农事处理，照比往年提升了25%的产量，每亩比往年多赚了400元。”看着满园的“金色”，不善言辞的李彦鹏打开了话匣子，脸上满是藏不住的笑意。

种植期内，李彦鹏大概每天要打开爱科农“智慧种植决策”数字工具两三次，看地块天气、看玉米长势、看病虫害预警。“有它替我照看田里，我就不需要事事操心，可以在家当甩手掌柜了！”

李彦鹏说，农忙时即使在家，也能对这60亩玉米田了如指掌！

伊犁伊宁县——杨玉梅

《新型城镇化》杂志官方网站
新型城镇化
 NEW URBANIZATION
 国家发展和改革委员会主管

数字农业“把脉开方”
 伊宁千亩大户合作爱科农种地踏实多了



扫描二维码
 查看媒体报道详情



杨玉梅的玉米田和远处的农服车

“现在产量一年比一年高，初来乍到的头两年，每亩产量也就1.1吨左右，今年亩均产达到1.3吨多！”从新疆回来后，杨玉梅在电话里告诉我们。

6月的伊宁正是农忙，一辆蓝白色皮卡车，停在了下温亚尔村杨玉梅家的地旁。

杨玉梅说，这是跟她合作的爱科农公司派来的农服车，时不时就会过来巡田，一个种植季能来几十

次。“地里异常都能及时发现，我家的玉米长得挺好，村里的一些农户经常会过来问是怎么种的，包括和我姐这两天唠家常，她也总说，别的种植户老是在她家的地旁边开会。”在从地里回家里小院的路上，杨玉梅边走边向我们介绍道。

杨玉梅是河北人，年轻时在家乡的磷肥厂上班，厂子破产后就去江中做了销售。“干销售的时候，我做到了全国销冠。那时候我的收入挺不错的。但之

后选择来新疆种地，是因为这对我们大家族是更有利的。科学种植加上我们自己勤快一点，多下下地，这样子产量也高，家族里面的人就都能挣到钱了。”这个讲话温温柔柔的女人，骨子里却有一种不服输的倔强！

2017年来新疆探亲的杨玉梅，偶地听说在新疆种地能挣不少钱，“要是种好了，一年几十万不成问题！”。听到这，杨玉梅心中泛起了波澜，“回去我就跟家里人商量，要来新疆种地，都是农村出来的，有什么呀就大胆试试呗。”

说干就干的那年，杨玉梅和姐姐一家在伊宁县共承包了3000亩地。“这么大面积的地，种下来投入本钱得几百万，每天心里也是慌得不行，担心亏钱。希望有人能帮我指导指导，这个地到底适合种什么，需要施什么肥，什么时间打药。”而这也是她选择跟爱科农合作的最大原因。

“像种子播种多少个公分，怎么打除草剂，施多少水肥等等都会指导，在爱科农‘智慧种植决策’系统给出种植方案和施肥方案后，我们就放心了，只要勤快点干活就行了，脑力活是不用管的。”杨玉梅说这跟她们在老家种地完全不一样，“以前在家时，好多人种地都是靠自己的经验，就拿施肥来说，有的人用一袋，有的舍不得就用半袋。不知道怎么科学配肥，玉米一亩地打1200斤都觉得多的不行，**听到我说在这边一亩地打到一吨3，村里人都不信，说那得种成啥样子才能打那么多粮！**”

“新疆种地的大户更相信科学种地的方法，很多从外地来这种地，包了两三千亩地，还有人合伙包了几万亩，投了那么多本钱，谁心里都揪的慌！”杨玉梅说，好多来新疆种地的外地人都跟她一样，跟爱科农合作了，想着有个科学的指导，自己心里更踏实！

“我们打开始种地，就跟爱科农接触了。”说着，杨玉梅给我们讲了第一年合作时的小插曲，“当时爱科农‘智慧种植决策’系统一直提醒我们，浇水时

间要够8小时。但是因为水贵，我们自己觉得浇6小时就够了。后来一看长势，发现坏事情喽，因为水肥不够，营养不够，导致玉米苗长势不良，自从那时候起我们就更坚定以后要科学精准种植了。”

今年杨玉梅自己承包了1600亩地。虽然种的比别人晚，但整体长势却是村里最好的。“起初我们刚种的时候，人家对面那块玉米地长得可好了，一炮轰地上了肥之后，玉米一下子就长起来了。我们那时候也羡慕，但是没有急功近利地多给肥，还是按照‘智慧种植决策’方案指导，科学精准地施肥和进行其他农事操作，后来我们的玉米长势不但追上来，还超越了！”

杨玉梅表示，千亩大田今年打出亩均产量1.3吨的成绩，她觉得很好了，相信之后还会有更大的提升。

伊犁伊宁县——许利



喀什镇种植大户承包超五千亩贫瘠地，利用爱科农数字工具种植，如今玉米亩产超1.45吨



扫描二维码
查看媒体报道详情

2019年，40岁的许利面临着一个重大抉择：一块5200多亩的土地摆在眼前，要不要承包？因为在新疆伊宁县喀什镇，很难遇到这么大连片的地；但是这块地在被开发的10年之间，谁种谁亏。

许利的百般纠结，最终因遇到爱科农数字工具，而下定了决心，承包了这5200多亩土地。3年后的今天，许利无比庆幸当初的决定……

下定决心承包5200多亩贫瘠地

许利生来有颗爱折腾、势必干出一番事业的心，收购玉米跨省销售、买农机做农机服务，但是都没有能够稳定下来。“以前收购玉米销往四川，有时候长途运过去，价格却很低，还赔钱，后来就没继续做了。”结束了销售玉米的生意后，许利回到新疆从事农机生意，但没多久，农机生意也变得越来越难做。“那两年农机收割各方面价格下滑的厉害，没办法只能把机器卖了。我们农机买来的时候80万，用了四五年之后折旧售卖，只能卖个20万，几年时间等于白干。”

几番折腾之后，许利瞄上了种地。

“最开始我们只种了200亩地。那时候也没有科学种田的概念，大家的种植

习惯就是肥料一次性施完，后期也不追肥，我们叫一炮轰。在病虫害防治这一块也没有什么措施。”尽管许利十分上心，把从其他种植户身上学到的种植方法都用上了，但是收成却很一般，每亩地只能赚到200块钱左右。

微薄的利润让许利有点“泄气”。就在这时，一个可以承包5200多亩土地的机会摆在了他面前，“我们周边这么大面积的连片土地很难得，且当时也比较便宜。”许利和家人商量，和身边的朋友们讨论，但依然有所顾虑。“这是被开发出来的荒地，来来往往换了好几个承包商，最后都干亏了。”加上自己最开始种的200亩地都属于优良田，也没怎么种好，现在要种这么大面积“不算太好”的地，就更担心了。“后面确定做，还真的是因为遇到爱科农，了解了‘智慧种植决策’数字工具是怎么帮助我们管理土地的，比如无人机遥感巡田、病虫害预警等等……这才让我下定决心。”

于是，许利大胆承包了这5200多亩地，并和爱科农展开了长达3年的合作。

昔日贫瘠地变身“超级田”粮食亩产达1.45吨

爱科农提供精准“药方”，许利进行科学种植，每一步都走的很踏实。“在玉米播种前，会通过数字工具的线上圈地功能，了解地块的土壤信息，然后对土地进行有针对性的‘调理’合理施肥，土壤就能一年比一年好。”许利表示，利用“智慧种植决策”数字工具种植几年下来，**超五千亩玉米地的土壤肥力质量、健康质量明显提高，种植和管理成本也在逐步降低。**

在承包这5200多亩土地之前，按照传统经验，许利认为起码要安排20个人管理。“之前担心面积大，人少了管理不到位，后面发现其实地里情况都可以在手机上看到。一部手机，一个APP，田里啥情况，一目了然，病虫害、水肥情况、作物长势……有预警，有诊断，然后服务团队还会给出具体的解决方案，要打的药，也会在适合打药的时间配好了直接送过来。所以我们日常就2个人在

管理这5200多亩地。”

现在，许利的超五千亩玉米田已经变成了当地首个数字化“超级田”。“2019年这块玉米田的亩均产量才一吨出头，今年已经达到了亩产1.45吨。”对于“智慧种植决策”数字工具，许利常常会给圈内人“种草”。（本文涉及的人名为化名）



“爱耕耘”APP上许利家的5200多亩玉米田，已成为爱耕耘示范田

伊犁察县——潘俊杰

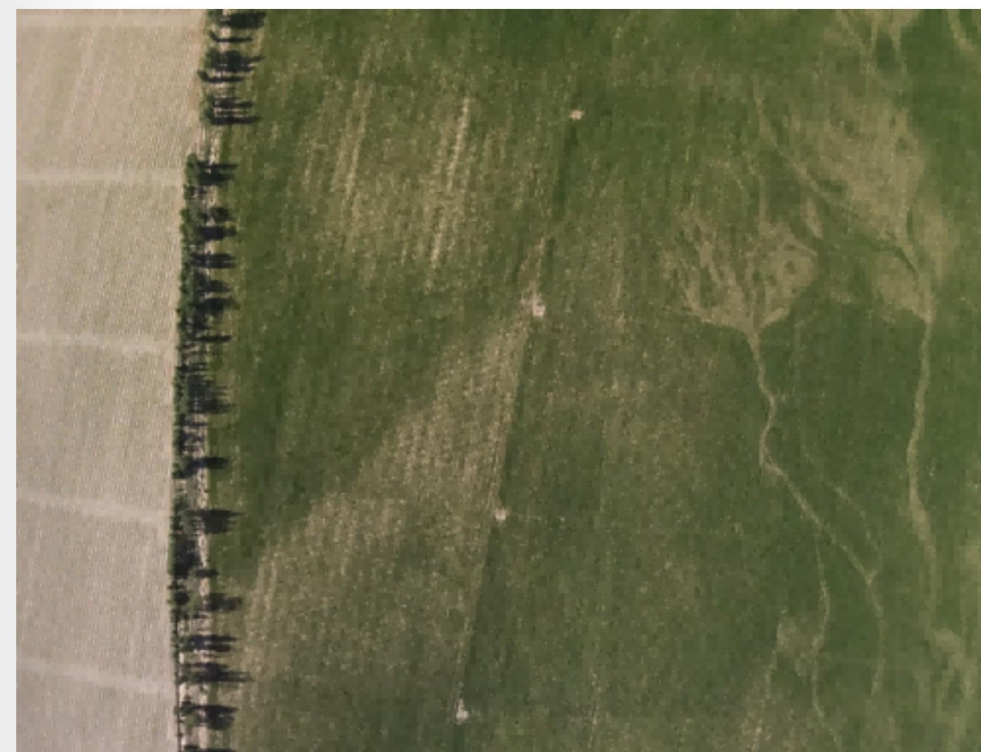


共青团中央主管 中国青年出版社主办

玉米亩产1.57吨这个“90后”
浙江小伙是怎么做到的？



扫描二维码
查看媒体报道详情



潘俊杰的玉米田

“浇水时间点很重要，非常影响玉米产量。比如浇晚了，等水分和营养完全吸收到玉米‘体内’，就会错过最好的生长时间。”在新疆种了五六年地的“90后”浙江小伙潘俊杰分享着他的种地心得。

潘俊杰说，虽然上学时学的是计算机专业，但毕业后自己却没有像大多数同学一样，乘着互联网的东风，进入互联网公司工作。不知道自己未来要做什么的他，选择了四处打零工。后来摇身变成种地大户，是当时的潘俊杰自己也想象不到的。

回忆起刚开始种玉米的日子，潘俊杰说自己一问三不知。一次因为水肥上晚了，导致玉米在关键生长期缺乏营养，生长不良。

“那年我们玉米产量特别低，质量也不好。”潘俊杰意识到，要想种好地，一定得多学农业知识。于是，他开始参加一些农技培训活动，也就是在这期间，他了解到爱科农“智慧种植决策”数字农业工具。

新疆种田大户手上大都有几千亩地，那么大面积，巡田是个麻烦事。“地里面积太大，哪处幼苗长势不好，人不一定看得那么细致，但爱科农无人机遥感都能监测得到，然后在手机APP上显示出来。刚开始我也心存疑虑，但实际到标记位置查看后，发现还真是那么回事。”潘俊杰说，发现问题也不用焦虑，“智慧种植决策”数字工具会告诉我们怎么处理，比如玉米授粉期怎么浇水、如何防虫，都会给到比较确切的解决方案。

潘俊杰说，自己如今对于数字工具的使用已经游刃有余，也有更多精力做些其他事情，而对于今年自己的780亩玉米田，他说随时看手机就可以。

虽然2022由于疫情和干旱等原因，影响了农时，但潘俊杰并不担心自家玉米田的产量。他坦言，从试试看的心态到现在100%按照“智慧种植决策”提供的方案种田，他的玉米亩均产量也从刚开始的八九百公斤，提升到了现在1.5吨多。“很多事情只有你想不到，没什么是做不到的。”从这个勤劳、勇于尝试的浙江小伙身上，可以看到新农人的奋斗和创新精神。

伊犁察县--石潇



90后小伙种地每年增收百万

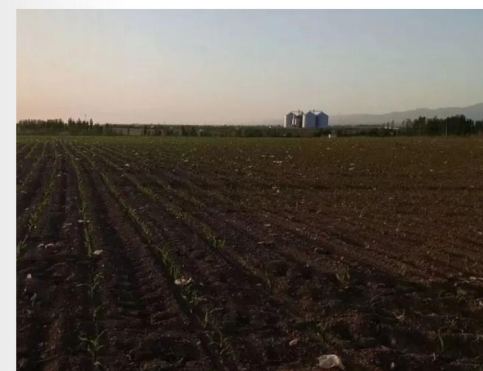


扫描二维码
查看媒体报道详情

2017年，新疆伊犁察布查尔县90后小伙石潇，受家族委派接管了4200亩土地。虽然以前没有太多种地经验，但从小耳濡目染，石潇自信能比父辈种的好。

从选择品种、农机播种、施肥、浇水、除草、打药……种植管理样样都没落下。辛苦的付出终于迎来秋收：实测亩产760公斤（28%水分），远远低于周边农户的吨粮产量。理想与现实的差距给了石潇当头一棒，瞬间失去了种植的信心。

一次偶然的的机会，石潇参观了“爱科农新疆示范田”，当时尤为震惊，下定决心学习新理念，改进旧方法，从2018年开始，石潇完全根据“爱耕耘水肥一体方案”对自己的玉米田进行科学管理。





在爱科农与道禾农业线上+线下双重服务下，玉米田2018年平均亩产960公斤，2019年平均亩产1200公斤，2020年平均亩产达到了1360公斤。

按1.8元/公斤（28%水分）粗略计算2020年增加收入（1360-1200）X1.8元 X4200=120.96万元。相当于石潇又额外赚得：一台百万凯斯籽粒收割机或一台保时捷豪车。



90后石潇

现代农业规模化、智能化、自动化……数字农业正扬帆起航。90后小伙石潇已成为“爱耕耘APP”的第一批受益者。爱科农期待与更多的“新农人”开创中国农业新篇章。

伊犁巩留县——郑向平



新疆伊犁巩留县的郑向平，是巩留第一批农场管理者，常年种植3500亩玉米，拥有多年的种植经验。周围的种植大户和小户每年都会向郑向平取经，一直引领着巩留县滴灌种植的方向。

在2017年，连年丰收的郑向平有了一个新的困扰，玉米的产量达到1100公斤/亩以后很难再有突破（所有产量均为30%水分）。如何少投入而增加产量？

直到2018年5月份，这个问题有了解决的契机。道禾农业团队在“巡田”时偶遇郑向平，双方在交流一段时间后很是投机，“爱科农智慧种植决策解决方案”省水省肥，增产增效的理念，也在沟通中深入郑向平心中。

随即郑向平决定，完全按“智慧种植决策”数字工具水肥一体化进行种植管理，经过爱科农团队和道禾团队的线上与线下服务，2018年郑向平的所有地块产量均突破了1200公斤/亩。



土壤分析

种植信息	遥感记录	地块信息
<p>玉米/迪卡 C3288</p> <p>7000株/亩 滴灌 1866.5亩</p> <p>播种时间:2020年4月12日</p>		
<p>备播期 03-29</p>		
<p>04-12 播种</p> <p>播种: 播种深度5公分。若种肥同播, 肥料深度10公分, 与种子水平距离5公分。播种机田间行进速度7-9km/h为宜。</p>	<p>04-09 施肥</p> <p>·方案一: 尿素7.6kg 二铵7.1kg ·方案二: 二铵10.0kg</p> <p>(可种、肥同播)</p>	<p>04-12</p>
<p>04-12 浇水</p> <p>·水: 30m³</p>	<p>04-12 播种</p>	<p>04-12</p>
<p>拔节期 05-21</p>		
<p>05-21 叶面肥</p> <p>每亩配置硫酸锌0.1公斤, 硼砂0.05公斤, 加水50公斤, 叶面喷施。</p>	<p>05-07 查苗补种</p> <p>出苗后检查田间玉米出苗情况, 如有断垄及时补种。</p>	<p>05-02</p>
<p>05-21 水肥一体化</p> <p>·水: 30m³</p>	<p>05-11 除草</p> <p>查看田间杂草发生情况, 施用硝磺草酮、秀去津或烟嘧磺隆类苗后除草剂。</p>	<p>05-11</p>
<p>大喇叭口期 06-04</p>		
<p>06-04 病虫害防治</p> <p>大喇叭口期应注意防治以下病虫害, 如未发生可用高效氯氟菊酯、氯虫苯甲酰胺或辛硫磷类杀菌剂通过高架车、无人机等进行喷雾预防。</p> <p> </p>	<p>05-27 生长调节剂</p> <p>对玉米长势过旺的地块喷施植物生长调节剂(如矮壮素), 以防倒伏</p>	<p>05-27</p>
	<p>05-27 水肥一体化</p> <p>·水: 30m³</p>	<p>05-27</p>
<p>吐丝期 07-06</p>		
<p>07-06 浇水</p> <p>·水: 30m³</p>	<p>07-13 病虫害防治</p> <p>灌浆期应注意以下病虫害的发生情况, 如有发生可在本次灌水前利用高架车、无人机等进行药剂喷雾防治。</p>	<p>07-06</p>
		<p>07-13</p>

爱科农智慧种植决策解决方案

在2019年与2020年, 郑向平使用了: 遥感监测、病虫害监测、水肥一体化、气候分析等多项爱科农“智慧种植决策”系统配套功能。

2020年秋, 郑向平的3500亩玉米均产达到1450公斤/亩, 再次创造了当地最高产量记录。在郑向平的影响和带动下巩留县附近种植户掀起了智慧农业的新潮流。

伊犁新源县--张建

零散的土地, 也能规模化经营

扫描二维码
查看媒体报道详情

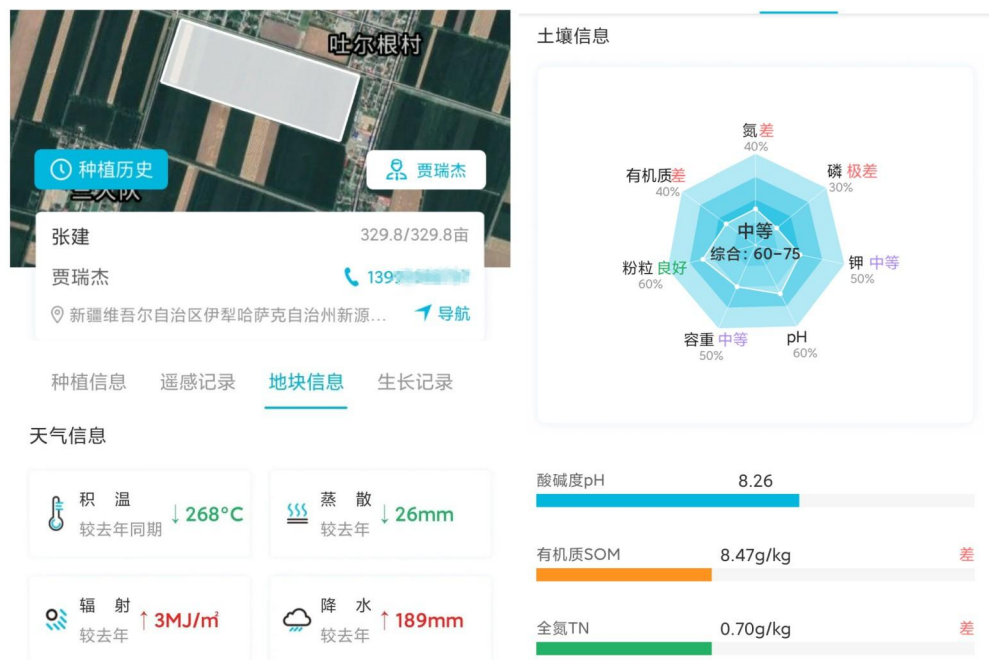


新疆伊犁新源县吐尔根乡的张建, 是一个有着20年的经验种地大户, 不同于其它农户的连片耕地, 张大哥承包的2600亩耕地分散在46个地块上, 这个给张大哥的管理造成了极大困难, 即使张大哥劳心劳力, 产量也依旧不高。2018年玉米平均亩产约1020公斤(30%水分)。

爱科农团队实地考察分析后, 提出了针对性解决方案, 通过爱科农“智慧种植决策”系统数字工具, 查看46个地块的田间气候数据和土壤数据, 了解土地基本信息。



同时爱科农“智慧种植决策”系统针对每个地块自动生成的种植、水肥管理个性化方案。在种植期, 根据遥感技术实时监测得到的数据及时调整管理方案。在线下, 道禾农业根据



方案因地制宜提供最佳品种与肥料等农资产品，将科学管理服务落地。

2019年46个地块平均亩产达到1260公斤，2020年平均亩产1400公斤（30%水分），实现了连年稳定增产。张大哥由衷赞扬道：这就是“科技的力量，服务的价值”，对我最大的价值就是很明显的产量增加和收入增加！

阿勒泰——戴仁昭

新农村
- 主流新媒体 助力乡村振兴 -

亩产提高200公斤，阿勒泰千亩种植户
从怀疑到信任，坚定合作爱科农

扫描二维码
查看媒体报道详情

68年生人的戴仁昭，是浙江人。

都说浙江人骨骼清奇，是天生的商人。但戴仁昭做生意的天分却是从实践中一点点磨砺出来的。19岁那年，戴仁昭直接“杀”到首都北京，凭借着浙江人独有的商业敏感、诚实守信，没过几年，就在国际贸易生意中闯出了一条属于自己的路。

从事国际贸易十几年，戴仁昭一路往上，积攒了不少财富，但却在接下来的矿山生意上栽了跟头。“一入矿山深似海，投身一个行业之前必须先要了解透这个行业。”

人生归“0”的戴仁昭，开始寻找新的出路。这时恰好有朋友邀他去新疆投资种地，这一次，他吸取了“矿山教训”，“这么大的投资，我不敢再轻易下手了，只有自己了解了才放心。”于是，戴仁昭放弃“纯投资”，亲自前往新疆阿勒泰，多方了解，多番咨询，最后决定农业还是要自己干。

于是在阿勒泰，戴仁昭开发出了一块10000亩的地，种起了玉米。



爱科农数字农服中心大屏上 戴仁昭10000亩玉米田卫星图

稳定在阿勒泰后，戴仁昭将玉米田的管理交给专人负责。因为产量一般，戴仁昭还在2021年特意请了当地一位据说很厉害的种植高手，进行种植指导，结果却让人失望。“去年产量没有实质性的提高，连当地亩产平均值都没达到。”

19岁北上闯北京做国际贸易，十几年后下河南投资矿山，7年前一路向西，停留在中国西北与俄罗斯接壤的阿勒泰，从事农业种植。做了三十几年生意，戴仁昭深知选对路子，才能有机会成功。做生意是这样，在农业种植上同样也是这样。

这时，戴仁昭想到了经常活跃在眼前的爱科农贾瑞杰。其实，两人早在2020年就认识了，出于谨慎，戴仁昭并没有在一开始就选择和爱科农合作，而是几经来往产生信任后，到了2022年，才与其签订了合作合同。

“接触下来发现爱科农团队很年轻，但做事却很严谨。”也正是基于这样的了解和信任，戴仁昭的玉米田开始正式启动数字化种植。



不同时期，爱科农数字农服团队巡田记录图

在整个种植季，爱科农为这10000亩玉米田提供涵盖实施种植方案、水肥方案、病虫害防治方案等全方位的种植决策，目的就是为种植户能够节约更多成本，提升产量。“有些农资商为了多卖肥料，配方会增加肥料的量，就不科学，现在有了爱科农的科学配肥方案，我就没有这方面的担心。”戴仁昭说，利用科技种植是必然趋势，“今年玉米亩产提高了200公斤，每亩产量达1.2吨左右，我认为爱科农正确的技术指引是关键，他们对农业是真的很懂。”

戴仁昭说，希望能与爱科农一起把玉米种植做大做强，“爱科农是一家做事的企业，我很愿意继续合作下去。”

博乐小营盘镇——张彩梅



新疆博州大姐“兼职”种出科技田，
合作爱科农玉米亩产达1.6吨



扫描二维码
查看媒体报道详情

53岁的张彩梅，是新疆博乐小营盘镇一个村的党支部副书记，工作之余，她和丈夫还在村里种植了200亩玉米田。

一心扑在村队工作上的张彩梅，对于家里的地，只能和丈夫忙里抽空地管理一下，按照多年的经验种植方式，产量一直是那样。但最近3年，张彩梅家的玉米产量突然有了惊人的提升，“可以说这几年我们家的产量在小营盘镇上都是最高的，今年秋收玉米亩均产量达到了1.6吨多，而且粮食品质也是很好的。”

看到张彩梅的玉米田大丰收，身边的农户也按耐不住了，纷纷向她请教有什么秘诀。“我的秘密武器就是，接受新科技，学习科学种植方法。要是还像以前那样种植和施肥，肯定是不行的。”张彩梅说，自己现在已经习惯了只用一部手机来种地。

巧遇爱科农 种植老手开始“傻瓜式”种田

在整个采访过程中，张彩梅提的最多的人就是刘娜。刘娜是当地与爱科农合作的农资商，开始接触爱科农后借助“智慧种植决策”数字工具，她帮助很多农户尝到了利用科技种田的甜头。而这也让她在当地农资圈形成了独特的竞争力。

2019年，通过刘娜，张彩梅开始了解爱科农，使用“智慧种植决策”数字工具，对科学种植有了全新的认识，“从种子、管理、施肥、浇水到收割，我们每一步都按‘智慧种植决策’方案指导来做，不懂的地方，刘娜也会时常过来解惑。”对于刘娜的跟踪服务，张彩梅非常感动。

因为工作关系，张彩梅没有办法时刻关注自家玉米田的情况，但刘娜比她要上心，“她在‘智慧种植决策’系统上看到哪里有长势不好，就会打电话通知我，给我发地里的遥感图，然后按照方案，把哪块地缺啥要补啥都跟我说清楚。”

在这几年，张彩梅几乎让几十年的种植经验归“0”，每一步都按照“智慧种植决策”系统的指导来操作，而现实也给了她丰厚的回报。“我们的产量逐年提高，今年虽然没具体计算过比村里其他农户产量高多少，但一起收粮食时，同样的车拉粮，我们比别家一车可能要重3吨。”

高产量引风潮 敢想敢干的狮子座大姐要种更多地

突出的产量，引来当地种植户的咨询，作为村干部，张彩梅也特别愿意把“智慧种植决策”数字工具推荐给其他种植户。“我特别愿意把经验传授给村民，大家共同把地种好，都真正参与到乡村振兴里面来。”张彩梅还告诉我们，“我们有时候也会组织农技老师来给村民讲课，但是理论难以联系实际，所以我更喜欢数字工具，把地块一圈，就知道缺啥，可以针对性地去解决。”张彩梅认为这种方式更适合种植户，简单方便直接！

因此，在张彩梅的带动和刘娜的宣传下，当地掀起了一股使用“智慧种植决策”数字工具的跟风潮，但是结果大多数种植户的产量和品质都不如张彩梅。“他们有时候开玩笑地说，是刘娜‘偏心’，但其实，是由于大家在种植习惯上，还是更多地用自己经验去种地，没有完全地用数字工具推荐的方案管

理农田，所以效果是打‘折扣’的。”比如系统上给出了具体的施肥量和不同肥料的配比量，但是种植户并不放心，最后还是主要按照经验去种的地。

张彩梅表示，这需要一个过程，让种植户慢慢相信科学的力量。张彩梅说，别看自己年纪不小了，可还是想做出点成绩，“我是狮子座，认定的事情就一定会好好的做下去，科学种田，智慧种田就是这样子。慢慢的大家也一定都会相信科技的力量。”

有了数字工具的加持，狮子座的张彩梅对自己之后也有了新的规划。“首先还是要把村里的工作做好，其次再做更大面积的示范田，把‘科技种田’这个观念，通过示范田带给更多的农户。”现在，张彩梅正在寻找合适的地块，期待新的种植季……

博乐温泉县——王亮

中国农业报道
http://www.nongyebaodao.com

新疆博州种植户合作爱科农4年
玉米亩产量增至1.57吨



扫描二维码
查看媒体报道详情

新疆博州的种植户王亮，站在自家玉米地头，脸上挂满了欣慰的笑。“合作爱科农的最近3年，这块地玉米产量逐渐增加，亩产从1.3吨增加到1.4吨，再增加到今年的1.57吨。”

这样的效果，让谨慎的王亮有了再次扩大种植规模的信心，“明年我准备和朋友们合伙，再承包几千亩地，计划全程用爱科农的‘智慧种植决策’，数字工具去操作。”

成本增加收入减少 无奈扩大规模保持利润

2020年，王亮“被迫”扩大种植面积。

在2020年之前，王亮在博乐温泉县种了300亩玉米地，收入还算稳定。但是随着物价上涨，种地成本提高，整体效益下降。“以前可能种一亩地能赚800块，但现在只有500块的利润了，只有扩大种植面积，才能维持之前的收入。”

2022年，王亮承包的地块玉米面积达到了1400亩，比之前增加了1100亩，对于王亮来说，这个挑战不可谓不大，“首先每块地的条件不一样，而且人员增多了，管理相对困难了点，再想要和300多亩地一样实现精细化种植比较难。”

就在一筹莫展之时，王亮从做农资经销的朋友那里听说了爱科农。“听他介绍了应用方法和注意事项，发现可以不用去地里，就能直观看到地里面庄稼的生长长势，很方便。”

于是，王亮选择了用650亩连片的玉米地，根据爱科农“智慧种植决策”系统的种植指导，试水数字化种植。几年下来，越发觉得这个系统好用，“我以前期待有一款可以测土壤湿度并预告灾害天气的工具，而爱科农的‘智慧种植决策’系统完全超出我的预期，从圈地、气象、土壤、种子、病虫害、水肥等，每个细项都会给到精准的时间节点和对应的方案推荐。”

3年实践 亩产提高270公斤 信心十足预计再扩规模

现在，一向谨慎的王亮正和朋友们规划着2023年联合承包近5000亩土地，大干一场。

这个决定的背后就有爱科农给的信心。王亮有些自豪地说，爱科农“智慧种植决策”方案很到位，这几年玉米产量一直在往上走，从1.3吨，1.4吨，到今年的1.57吨，**相比其他种植户，每亩产量多了100公斤。**

王亮认为，产量的提升，至少有30%到40%的功劳属于爱科农。“爱科农推荐的时间节点都是很关键的，田间管理和水肥指导都比较合理，很多建议对我来说，有很大的指导作用。”

产量上升的同时，成本也在降低。“我们肥料使用了尿素和三安复合肥，但用量都比其他种植户少，三安复合肥和尿素我们每亩地用了80多公斤，其他农户大概要用到110多公斤。”王亮悄悄算了一笔账，**尿素加上复合肥，王亮每亩地比其他农户要节省80到100元！**

因此，和2020年的“无奈”不同，这一次扩大种植规模，王亮是信心十足。“2023年，我和朋友合伙承包近5000亩地，地块比较集中，虽然还没确定具体种啥，但是我们确定了在新承包的地块，全程使用爱科农的‘智慧种植决策’数字工具来进行种植管理。”

甘肃武威市——廖敏辉

从10亩示范田到数千亩规模化种植，
智慧农业方案助力亩产提升15%

廖敏辉，武威种植大户，于2013年在武威邓马营湖农场承包1000亩进行青贮玉米种植，目前在武威种植玉米6000亩。



他跟爱科农的合作始于3年前的10亩示范田，第一年合作的青贮产量实现4.2吨/亩，高于其他种植地块0.2吨/亩。第二年廖敏辉按照爱科农推荐的品种和水肥方案进行规模化种植，按照爱科农智慧种植决策指导方案，将老三样的尿素二铵施肥方案进行调整，底肥从100斤二

铵，调整为60斤云惠丰复合肥，成本下降100元/亩，但产量却提升15%，达到2300斤/亩（淀粉玉米，20%水份），而周边种植户产量为2000斤/亩（淀粉玉米，20%水份）。

基于前两年的合作成效，第三年，廖敏辉开始带领种植团队，以爱科农数字化种植整体解决方案为指导，以线下数字农服及配套优质农资服务为基础，从播种到收获，进行全程合作，整体3000亩地，玉米品种选择、水肥方案、灌溉管理方案、植保方案等均严格按照方案执行，最终在2024年市场行情低迷的情况下，亩均仍然能够盈利200元以上。

渠道 案例



山东乐陵——闫乐义

新华网
NEWS

爱科农农业科技助力乐陵种出“吨粮田”



扫描二维码
查看媒体报道详情

近日，山东省德州市乐陵市“智慧种植决策+水肥一体+密植”种植模式推广示范点，利用爱科农农业数字化工具连片种植了100多亩玉米数字田。经测产专家组现场测定，平均每亩实收籽粒鲜重1268.57公斤，籽粒含水率为26.91%，折合标准籽粒含水量14%后，实收亩产达到1077.54公斤。科技助力黄淮海地区中低产田种出“吨粮田”。

乐陵位于黄河冲击平原，土地偏碱性，地力中等偏低，是黄淮海典型的中低产田地区，2022年乐陵玉米单产为493.68公斤。

地处乐陵市寨头堡乡塚上村数字田百亩方，是当地“智慧种植决策+水肥一体+密植”种植模式的试验示范区。早在2017年，乐陵玉米种植大户闫乐义就在此与爱科农一起利用“智慧种植决策”农业数字化工具试验玉米增产技术。

据了解，将农业数据输入，通过人工智能等现代化技术，爱科农自研植物-土壤-大气自研模型在考虑当地土壤的情况下，模拟作物在不同生育期节点所需营养，并转化为对应的施肥量，实现“使用最少的肥，获得更高的产量”效果。

将爱科农农业数字化工具引入乐陵，闫乐义顺理成章当了首批“尝鲜人”，今年他种了120亩，区别于以往种肥施到地里，中后期基本不做管理，

2023年玉米种植季，闫乐义通过“智慧种植决策”系统推荐方案，使用浅埋滴灌技术，实现全生育期精准灌溉、精准施肥。由“一炮轰”改为全生育期内滴灌追肥，“每亩底肥五十斤，在不同生育期追三次肥。”闫乐义说按照玉米生长需要进行肥料施用，玉米长得非常好，“今年我们的玉米前期出苗齐、出苗快，后期长势均匀一致，为高产打下了基础，也比往年每亩多赚了500块钱以上。”



为助力黄淮农业生产的可持续发展，提高经济和生态效益，同时响应国家玉米单产提升工程的实施，爱科农通过多年的调研和实践，今年在黄淮海通过利用自研模型、智慧种植决策系统等国际领先技术，采取科学密植、精准施肥、合理灌溉和精准防病防虫的方式，联合当地规模种植户、种植企业和农服企业，在田间地头实践“智慧种植决策+水肥一体+密植”种植模式。

据了解，这项新模式目前已覆盖黄淮地区山东、河南、河北、安徽等地，累计推广面积近2万亩。

山东临邑——赵立华



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



扫描二维码
查看媒体报道详情



眼下，我国大部分地区秋粮已进入生长后期。农情调度显示，目前全国大部地区秋粮长势良好，丰收有基础有希望。央视新闻频道持续关注了全国十三个粮食主产区秋粮作物的生长与收获情况。9月11日报道，央视记者探访了十三个粮食主产区之一的山东。

01 出乎意料的产量

眼下，国家级产粮大县——山东临邑县的八十三万亩玉米已进入灌浆期，在翟家镇千亩玉米高产示范方，当地农业部门正组织玉米的理论测产。



理论测产结果，让这块地的主人孙经高感到出乎意料，因为夏播时遭遇了一段时间的持续高温干旱，出苗受到一定程度影响，所以他一直担心产量。然而记者得知，这里的好收成，还是得益于集成技术的推广利用。

02

爱科农大数据+模型等科研成果 转化成大田里的生产力

记者得知，像正在测产的这块玉米地，今年到现在为止，已经应用了至少六项增产技术。包括智能水肥一体化、测土配方、统防统治等，抓好作物的全周期管理。



03

科技化农业服务让农户主动找上门

“现在，老百姓对科学种田的认知有了很大的提升。很简单的一点，就是过去我们都是赶着去为农民服务。现在他们主动来找我们服务，因为效果好，确实能提高产量。”——爱科农合作的家庭种植农场负责人赵立华表示。



山东茌平乐丰源——马思建



爱科农“智慧种植决策+水肥一体”种植模式每亩节省肥料10公斤，增收200元



扫描二维码
查看媒体报道详情



6月4日，由山东省农业科学院小麦玉米“吨半粮”技术研究中心指导，北京爱科农科技有限公司、耐特菲姆公司主办的“黄淮海小麦超级田观摩会”在山东茌平举办。活动通过农业专家、农业科技企业、当地种植户，几方联合共同实施，合力探索出“智慧种植决策+水肥一体”种植模式在黄淮海地区的可行性方案，该模式在本次活动中得到了有效的检验和证明。

田间现场会上，山东省农业科学院小麦玉米“吨半粮”技术研究中心指导组的专家们，对田块进行机械联合实割测产，最后测得超强筋小麦平均亩产超1200斤。茌平当地实施该模式的种植户马思建表示：“40亩小麦田同样灌溉三次，传统种植模式下人工水电支出大概要6000元，这次示范田我们只用了360元，一亩地成本在3块钱左右，仅这一项支出就节省了5600多元。结合我们减少的投入和增加的产出，每亩增收200元是没问题的。”

活动现场还展示了“智慧种植决策+水肥一体化”种植模式下播种玉米的过程。通过采用密植、种肥同播和滴灌技术等实际操作，向现场种植户传递最新的农业技术知识，引导种植户科学耕种。

黄淮海平原地区采用的小麦-玉米轮作方式存在许多不利因素，如土地肥力不足、病虫害频发以及水资源消耗过量等问题。在作物生产中种植密度较低、施水施肥和田间管理粗放等问题，也制约着农业产能的提高和绿色发展的实现。此外，农户对地力情况了解少，品种选择不全面，肥料和药剂的使用不够准确，田间管理成本也比较高。

茌平数字化水肥一体小麦田，通过“智慧种植决策”系统推荐方案，使用浅埋滴灌技术，实现全生育期精准施肥、精准灌溉，相比往年传统耕种方式，小麦田每亩节省了10公斤肥料；与漫灌相比，滴灌节水30%。目前“智慧种植决策+水肥一体”种植模式已覆盖山东德州乐陵、宁津、临邑、齐河、滨州邹平、泰安东平、济南商河、济阳、淄博临淄、桓台、高青、济宁汶上、菏泽牡丹区、聊城茌平和阳谷县共15区县。

山东桓台爱耕耘服务站

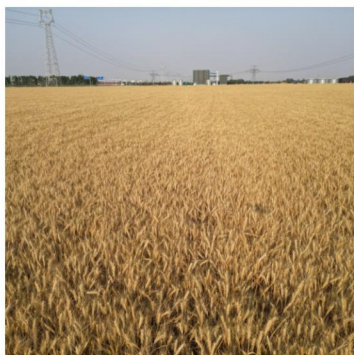


山东电视台专题报道
聚焦爱科农单产提升实践



扫描二维码
查看媒体报道详情

6月13日，在山东淄博桓台县马桥镇东圈村，由爱科农深度赋能的启润合作社1211亩优质麦“单产提升”的实践，在中国农业大学、山东省农科院、桓台县农业农村局的专家、领导们的见证下，于2025年6月创造了单产提升新纪录：山东淄博桓台县马桥镇东圈村启润合作社优质麦1211亩实收的有效面积上，均产突破1400斤，单个地块高产亩均达到1612.26斤，创山东千亩片优质麦实收高产纪录。



山东电视台齐鲁频道每日新闻全程跟踪，做《科技赋能 助力中国碗装满中国粮》专题报道。



小麦作为中国广大北方地区最重要的口粮作物，其生产和供给直接关系国家粮食安全。山东省是中国最重要的小麦生产大省之一，其小麦高质量生产和有效供给对保障国家粮食安全至关重要。由爱科农深度赋能的山东淄博桓台县马桥镇东圈村启润合作社的优质麦“单产提升”实践，在中国农业大学、山东省农科院、桓台县农业农村局的专家、领导们的见证下，在1211亩规模上实地均产突破1400斤，这样的单产提升成绩振奋人心。



在一亩地上照顾好50万株小麦获得高产，一个优秀的传统农民通过精耕细作就可以做到的。但是扩大1200倍，在1200亩地上照顾好六万万株小麦能都像一亩地上那样生长发育良好、获得高产，而且还不增加经济成本，就绝不是传统农业可以做到了。这需要有遥感、地理信息、作物模型、环境要素自动监测、大数据分析、人工智能等技术介入，可以称之为基于信息化和大数据的智慧种植管理技术体系。



爱科农深度赋能启润合作社1211亩的优质麦“单产提升”的实践成绩证明，爱科农在智慧种植管理技术研发和应用方面走在了全国领先的位置，这是将科学技术转化为生产力、转化为国家粮食安全保障能力的最好例证之一。

黑龙江富锦爱耕耘服务站



黑龙江电视台新闻频道报道：
示范田增产四成 爱科农数字农业显成效



扫描二维码
查看媒体报道详情



9月25日，在黑龙江省富锦市向阳川镇新征村，“寻找中国的大卫·胡拉——2025爱科农玉米高产冠军赛专家测产会暨数字技术助力单产提升示范成果观摩会”现场传来喜讯：经专家组现场实打验收，示范田玉米产量达到18.82吨/垧（31.7%含水量），较当地农户去年常规种植的12-13吨/垧，单产提升幅度超过40%。这一数据，标志着以爱科农数字农业技术为核心的“单产提升”模式在黑龙江粮食主产区取得了突破性示范效果。

黑龙江电视台新闻频道做新闻报道。



对标国际标杆，数字农业赋能高产

为积极响应农业农村部“主粮作物大面积单产提升”行动，推广高产高效种植模式，激发农户科学种植潜力，北京爱科农科技有限公司于2025年初在黑龙江富锦、同江、萝北等地组织了玉米高产冠军赛，明确以突破垧产20吨为目标，对标国际先进水平，同时发起“五百村高产示范田”项目征集。



此次测产验收会规格高，由农业农村部玉米单产提升首席专家、中国农科院作物科学研究所研究员王克如组成的专家组，对其中一块19.18的示范田进行了严格的现场收割、称重和测量，最终确认了18.82吨/垧的高产纪录。种植大户在现场介绍，去年的产量仅在12-13吨/垧，今年的飞跃式增长，让在场农户对“良种”与“良法”相结合的科学种植技术充满了信心。



“智慧决策”落地，实现“因时施肥、科学防治”

高产奇迹的背后，是“良种配良法”与“新品种、新技术、新农人、新模式”的深度融合，而其核心驱动力正是数字技术。



北京爱科农科技有限公司黑龙江分区业务总监 王海涛

据悉，该示范田由爱科农公司位于黑龙江富锦市的爱耕耘数字农业技术服务站提供全程服务。依托爱科农自主研发的“植物-土壤-大气连续体”数字化模型，为地块生成全生育期的个性化种植指导，精准模拟作物生长过程与环境的关系，通过爱科农智慧种植决策系统，进行优质品种推荐，科学配肥和植保方案提醒，同时在玉米关键生育期节点推荐配套增产技术包，真正做到“因时施肥、科学防治”，确保玉米在每个关键生长期都处于最佳状态，从而释放出最大的产量潜力。



吉林农大农学教授、研究生导师 寇洪萍

爱科农在东北地区设置了6个数字农业技术服务站，为近50万亩耕地提供数字技术服务支撑。此次高产冠军赛，正是其以数字技术为核心进行多点示范田高产创建的成果集中展现。



专家把脉开方，密植精准调控成单产提升关键

测产观摩会后，农业农村部玉米单产提升首席专家、中国农科院作物科学研究所研究员王克如为当地农民带来了题为《玉米密植精准调控高产技术——玉米单产提升综合解决方案》的专题培训。在培训中，他指出实施新一轮千亿斤粮食产能提升行动，大面积提高单产，玉米是当之无愧的“主力军”。王克如研究员强调，在东北、黄淮海、西南、西北等主产区，推广以密植滴灌（水肥一体化）为核心的高产精准调控技术，是实施玉米单产提升工程、创建“吨粮田”的关键所在。这一技术与爱科农示范田所采用的数字化路径不谋而合，通过精准控制水肥，增加种植密度，并利用数字工具进行全程精细化管控，为玉米单产提升提供数字化的技术保障。



中国农科院作物科学研究所研究员 王克如

本次观摩测产会的成功举办，不仅验证了数字技术在单产提升的巨大应用潜力，更为黑龙江乃至全国玉米种植大面积单产提升与可持续发展提供了有力的实践支撑。



甘肃丝路慧丰——郭庚录

人民日报

人报甘头条 | 兰州新区：
数字“话”丰收 农田有“智慧”



扫描二维码
查看媒体报道详情

9月28日，在新区超级农田丰收节现场，大片的玉米数字示范田地里金黄一片，颗粒饱满的玉米映衬着丰收的喜悦，在数字化农场，精准作业的收割机不仅解放了农户的双手，更让农户增收插上智慧的翅膀。

在新区华家井村数字示范田，无人机升空后，“95后”新农人李改泉借助北京爱科农科技有限公司“智慧种植决策”系统进行卫星遥感巡田。“卫星遥感巡田只是其功能之一，更为重要的是，用户在该系统前端输入作物品种、种植密度、灌溉方式等信息，系统结合机器得到的气象预测及遥感、无人机等采集的数据，通过后台模拟运算，即可生成一套全生育期的种植方案，从种植前备播，到种植中各种农事操作管理，再到产量预估，都会给出具体建议。还可以相应安排备耕、播种时间，优化播种密度，调整出苗水、除草剂等。”李改泉侃侃而谈。

“使用卫星遥感监测田间玉米长势，5—7天自动更新一次每块地的作物长势情况，可实现精准高效低成本巡田，有效节省人工。我们华家井村和赖家坡村的数字示范田在田间管理期间就一个农民管护，很多工作都靠数字化、机械化。”李改泉说。

农户岳新胜告诉记者，以前传统的玉米地管理方式比较辛苦，现在数字化管理非常轻松。“通过无人机、卫星遥感，对我们来说轻松很多，既节约了成

本，又提高了效益。”

甘肃丝路慧丰农业开发有限公司董事长郭庚录向记者介绍，该公司在新区种植了万亩籽收玉米，有近5000亩玉米田依托“智慧种植决策”系统，通过大数据+自研模型管理，实现了精准施肥等，成本降低10%，产量提升20%。“我们一亩地播种7800苗，最终保障每亩7300株以上，这些在播种时都有测算，出苗后还可以航拍查看苗情，确保合理的植株能更好吸收阳光水分。”郭庚录说，通过看卫星遥感图，监测人员能直观监测玉米长势，长势不好的区域再重点对症下药找原因。

“数字化农田不仅节约人力，还有利于新品种推广，这为未来农业探索了新方向。明年，我们将在新区继续探索数字化农田发展，增加老百姓收入的同时，催生农业发展内生动力。”郭庚录信心满满地说。



新疆博乐小营盘——刘娜



惠农圈
知名三农领域创作者

看这个89年的新疆丫头，
一个人如何服务七八万亩耕地？



扫描二维码
查看媒体报道详情



刘娜在服务农户的玉米地里

这个长相温婉的汉族姑娘叫刘娜，是土生土长的新疆博尔塔拉蒙古自治州人。和所有新疆人一样，刘娜从小就性格开朗、热情大方。“大家都说我心眼实在，手脚勤快，也爱学习。”在博乐小营盘镇刘娜的农资店里，她边给我们倒水边说。

谈起刘娜，小营盘的农户都竖起大拇指，“刘娜这个小姑娘真不错，我们

很信任她。”“我家地里有问题第一时间就给刘老师打电话，因为知道她有办法！”采访时，在店里聊天的几个大种植户忍不住向我们说。

“我是89年的，在干农资这行里算岁数小的，刚开始很难有人信我，买我的东西的，觉得一个小姑娘能懂啥。”从一开始因为资历浅、年纪轻，很多客户都不相信她，到现在时常被人称赞，成为小营盘地区的明星农资人，刘娜用了8年，却也不止8年。“那时候参加农技人员培训学习班、买书、跟举办观摩会的农户请教，我一直在学习，总感觉时间不够，一年当两年用。”刘娜回忆着说道。

说起为什么做农资生意，刘娜坦言自己没结婚前是卖服装的，那时候还是二十刚出头的小姑娘，赚得也不多。结了婚以后，因为老公想干农资这行，自己也就跟着干了。“实话说，几年前卖农资收入挺可观的，现在不行了。”刘娜摇了摇头。虽然刘娜和老公经过这些年的打拼，已经在当地有了自己稳定的客户群，但面对激烈竞争市场，“谋求转型”的种子还是在她不甘于现状的心里发了芽。

2019年刘娜偶然地接触到了爱科农，了解到“智慧种植决策”数字工具，用一部手机就可以更精准地种植，“利用手机APP定位打点圈地、添加作物品种，3秒就能获取种植方案，感觉挺厉害！”对于这种数字工具的使用，刘娜边用手机演示边说。“用起来不难，但其实技术挺复杂的，当我们圈地后，系统就能根据我们这的气候、地貌条件，来推荐播种日期、种植密度，种地过程中还能看到农作物长势情况，水肥管理方案建议，灾害预警……”

“这么先进的东西，大家能一下子就接受吗？”我好奇地问道。“毕竟都是种地很多年了，一说大家就懂了！”她回答。

“懂是懂了，用不用又是另一回事。”为了让农户们更快地接受这个新鲜事物，刘娜决定做试验田。“只要我种好了，周围人看到成效，就会主动来咨

询了。”2020年刘娜利用“智慧种植决策”数字工具，在自己千亩无膜玉米地里开始试验，“因为新疆海拔高，昼夜温差大，为了保墒保肥，我们这的地都会覆膜。我种无膜的玉米地也是想挑战一把！而且现在都讲究绿色安全耕种，我也响应政策，保护土地，保护环境嘛！”刘娜说那年她的玉米地亩均产量达到了1.5吨，平均每亩比周围其他种植户增产了200多公斤，试验田变成示范田，更坚定了她推广数字工具的决心。

有了这个好成绩，刘娜服务的农户也开始渐渐想要试一试爱科农“智慧种植决策”数字工具这个“新物种”。“像八大队的冯大哥，2021年我开始服务他的1000亩玉米地，以往他玉米地的亩均产量是1.3吨，去年收获时达到了1.47吨/亩，今年我们商量好要冲到1.5吨/亩以上！”刘娜接完一个老客户的电话，长舒了一口气才又跟我们聊了起来。

本该2个小时的采访，却用了一下午。期间，刘娜也只是上了一次卫生间，喝了两口水。“每天都这样，几乎一半时间都是在给服务的农户打电话，告诉他们地里的情况、我们发现了哪些虫害，要如何防治。有时候老客户们也会来到店里，我就拿着手机给他们看看地里作物的长势。”刘娜接着说，“这已经非常好了，在手机APP上通过遥感影像看田里苗的长势情况，根据呈现的颜色一下子就能看到哪里有问题，再去定位它的经纬度位置，就可以有针对性地诊断治疗了。不用像以前一样从地头到地尾，全都走上一遍，一天也就看一两个地块，浪费时间不说也很难及时发现问题。”刘娜形容爱科农“智慧种植决策”系统像后方的大教授，指导着她更精准地服务客户。

“从前我服务的都是小农户，一、二百亩对我来讲算是大户了。与爱科农合作后，凭借着他们的技术和优势，现在也有能力服务一些拥有七、八万亩地的大农场和大种植户了。数量上来说，现在服务的客户比以前增多了一倍！”服务的客户越多、服务土地的面积越大，身上的责任也越大。

虽然不用天天从地头到地尾地去巡田了，但刘娜依然觉得时间不够用。

新疆伊犁道禾农业——贾瑞杰



打工人“小贾”到
企业老板“贾总”的华丽转身



扫描二维码
查看媒体报道详情

新疆维吾尔自治区幅员辽阔，光热水资源丰富，发展农业优势突出。近年来，随着农村土地的大量流转，农业机械化程度的不断提高，水肥一体化技术的逐步推广，农业生产对科技落地服务要求越来越高，一大批农服公司也应运而生。



2018年成立的“伊犁道禾农业科技服务有限公司”（简称：道禾农业），是新疆伊犁本地集农资产品销售、科技服务、农作物种植、农技推广及咨询、农副产品的收储及销售等为一体的农业服务类公司。



创始人贾瑞杰，1988年出生在一个普通的河北农村家庭中，2008年考上新疆农业职业技术学院，并自考了西北农林科技大学。出于对农业的热爱，他毕业后选择扎根新疆，深耕农业，先后从事农业技术服务、农资产品销售等工作，直至结识爱科农，开始了从打工人“小贾”到老板“贾总”的华丽转身。

2017年爱科农在伊犁合作建了三个

智慧农业示范点，还在跑业务的小贾，初次接触智慧农业，对其充满了好奇和憧憬，秋收时发现示范田平均每亩增收200多元（包括省水肥与增产的部分）。小贾敏锐觉察到规模化智慧种植比单纯销售农资产品利润更高，于是第二年就在察县租用了3000亩地，用于种植玉米。

但是小贾以前没有种过这么多地，经验不足，即使把经验丰富的父母接过来帮忙也是手忙脚乱。之后，小贾找到爱科农，咨询种植管理的方法，通过不断的沟通学习，才逐渐步入正轨。

这其中有个插曲：8月份爱科农CEO郭博士到新疆考察，应小贾邀请参观了他的玉米地，当时，郭博士告诉小贾玉米生长后期不建议追肥，但小贾不太确信，将一部分玉米地按计划追了肥，最后收获时发现追肥地块与未追肥产量基本一致，但是追肥的玉米30个水，没有追肥的玉米25个水，追肥多花了钱还起了反作用。通过这件事情，让小贾坚信了科学化种植管理的重要性。



2018年12月，道禾农业签约成为爱科农在新疆的首家线下合作服务商



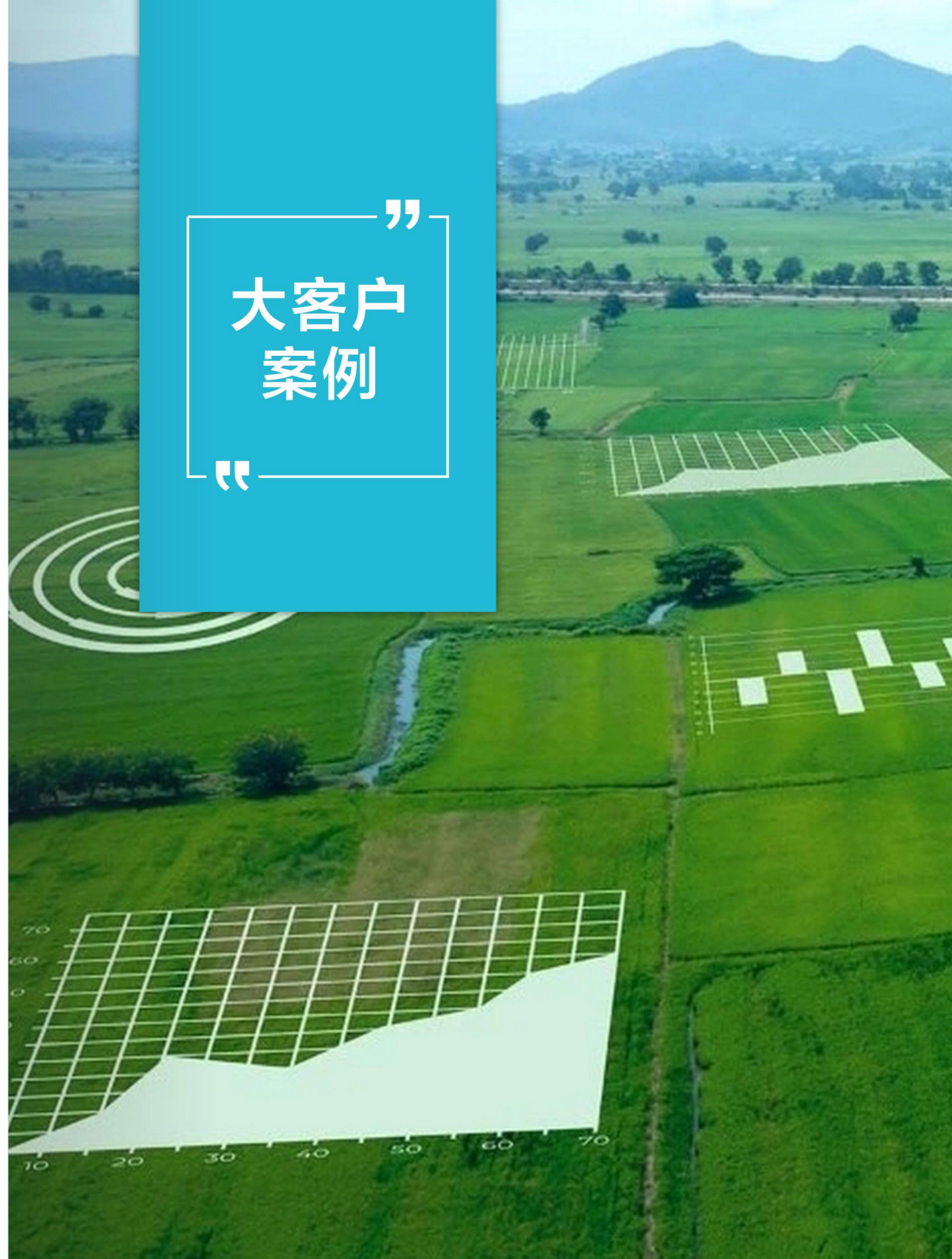
2020年3月，为赋能传统农资经销商而开发的“爱耕耘商务版”APP+PC端服务平台上线。道禾农业率先完成服务数字化转型。实现“人上线、地上线、货上线”。

截至到12月，道禾农业通过“爱耕耘”APP服务土地983块，合计56万亩，从种到收严格按照“爱耕耘”APP智能推荐的种植管理方案实施，收获时，以25-26%含水量计算，玉米亩产1200公斤-1400公斤，切实的丰产成果获得了贾瑞杰与周围大户信赖。

“科技丈量土地，服务成就未来”，道禾农业与爱科农合作3年期间，累计服务75万亩地，与传统种植方式相比，累计增益1.152亿元收入。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，同时也带动了道禾农业农资销售，种子、化肥、农药、植保等农资产品营收，年增幅达230%!



大客户案例



政府客户--北京平谷



亩产639.6公斤！
爱科农“超级田”小麦再创新高



扫描二维码
查看媒体报道详情

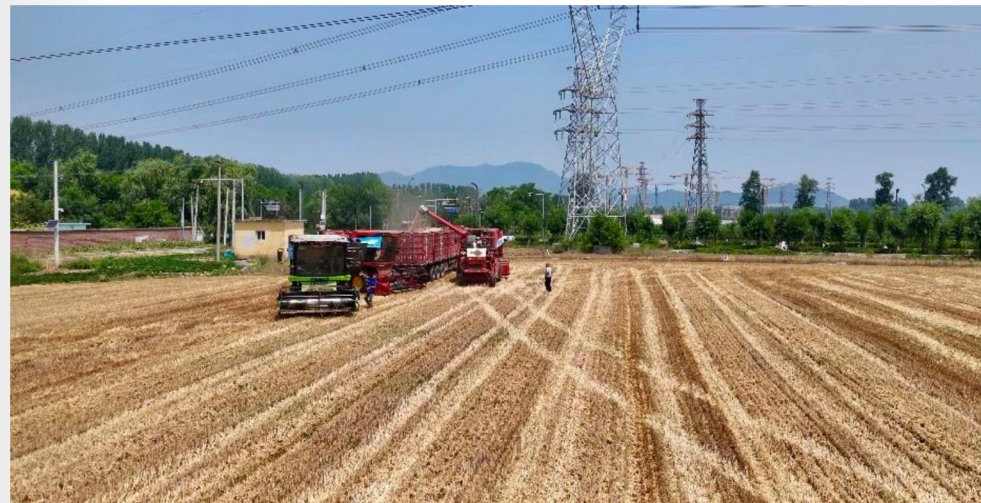
6月24日，峪口镇核心企业爱科农“超级田”小麦完成实收测产地块，小麦平均亩产达639.6公斤（折合13.4%含水率）。这是继2024年6月该地块小麦超级田实收亩产达到592公斤，刷新本地周边亩产新纪录后，再次实现单产突破。



智慧种植精细田间管理助高产。200亩的“超级田”，平日管理只需一人，还将田间打理得井井有条。一个人要做到“精耕细作”，靠的就是“智慧”。在整个小麦生育期，“超级田”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，对小麦智慧生产示范田实施贯穿小麦全生育周期的数字化、精细化管理。



“小麦从播种到拔节期再到成熟，我们以爱科农智慧种植方案为指导，通过测土配方、水肥一体化、植物表型监测、卫星遥感监测、无人机遥感监测等手段，动态掌握苗情，及时指导田间管理，全流程数字化服务使小麦单产得到显著提升。”爱科农超级田负责人表示。





爱科农公司与平谷区政府建设智慧农业研发中心，一批应用场景正在加速开展大田智能化种植实验示范基地、大田遥感监管系统、作物快速育种技术、无人机自动巡航系统等技术攻关，成为平谷农业中关村农业科技成果转化基地。

未来，爱科农将继续发挥自身优势，依托平谷区数字农业应用场景，利用模型、算法，同时切入线下农服的方式“直连”种植户、种植企业，进一步推动新型数字技术在农业农村发展中的应用，形成数字农业领域的前沿示范点，实现更多农业产业技术落地，多方共建“政产学研用”一体化发展，为农业强国与全面推进乡村振兴贡献数字力量。



政府客户——河北定兴



爱科农高标准农田项目区里的“科技范儿”



扫描二维码
查看媒体报道详情



河北省高标准农田建设工作会议与会人员到爱科农高标准农田示范区进行观摩

无人机直连手机，长按指示灯2秒，不一会功夫无人机遥感巡田就完成了1000亩小麦田的全部长势监测。监测到的影像和数据将被传入爱科农农业云平台原始数据库，在研发团队快速解析处理后，可在数小时内发送到种植户手机中。

这一幕，正在河北定兴爱科农高标准农田项目区内上演。

据了解，为实现农业数字化工具应用落地，早在去年，爱科农联合中国农业大学，依托定兴县“农田新基建”，推进数字化“吨半田”建设。将自研模型算法、遥感技术应用到高标准农田中，从种到收科学化为农田提供精准决策支持。



爱科农小麦数字田卫星遥感图

“爱耕耘APP将定期更新卫星遥感影像，以监测小麦生长情况。在遥感影像显示中，颜色越接近绿色表示小麦的生长情况越好。而如同田间一线观察般地无人机遥感，对于小麦数字田的监测情况则会显示地更充分。”爱科农定兴高标准农田项目区负责人表示道，爱科农“数字化种植整体解决方案”配备“卫星遥感长势监测”功能。聚焦卫星遥感图上显示有问题的区域则会启用“无人机遥感”进行精细小尺度巡田，获取更高分辨率遥感影像数据，更利于算法决策解决田间实际问题。目前来看，爱科农卫星加无人机遥感双重作业方式，工作效率和精度均更优于传统方式。

遥感技术在农业生产中的合理应用能够显著提升农业信息收集与监测的效率，而无人机智能化巡田，及其具备的实时获取和解析处理遥感信息的能力，也更满足实际农业生产需求。近年来，爱科农遥感技术研发及应用能力不断增强，通过自研作物全生育期遥感自动化长势分析及诊断平台、无人机遥感全自动无人化采集平台，提供大规模和小区域两大不同尺度的作物长势监测和诊断，有效提高了农业综合生产能力和效率。

“通过快速、准确、无破坏地无人机遥感自动巡田，我们对平谷农业中关村300亩冬小麦实现了精细化春耕田管，相比传统灌溉、施肥方式，数字化精准决策可减少14.7%的化肥施用量，减少灌溉水的使用量约为13.6%。”爱科农平谷冬小麦数字示范区负责人表示。

农业正在向“智能化、自动化、数字化”转型，“体力活”正变成“技术活”。以爱科农为代表的新模式、新平台和新技术或将成为农业发展的新动力。

河北日报

两个“00后”“慧”种千亩田



扫描二维码
查看媒体报道详情

5月31日16时，在保定市定兴县姚村镇辛木村，千亩麦田青中泛黄，即将迎来丰收。一架无人机轻盈掠过，开始了麦收前最后一次的麦田巡检。

田埂上，两名皮肤被晒得黝黑的年轻人手持平板电脑操作着无人机，屏幕上实时显示着湿度、成熟度等数据……

“看，麦穗都这么饱满了。”今年25岁的郑六江抹了把额头的汗水，言语间透着老练。同岁的张龙康接过话茬，指着头顶盘旋的无人机，眼中满是自豪：“这无人机不愧是‘空中侦察兵’，巡查麦田一点不含糊。”



时间回到2022年9月，定兴县姚村镇辛木村和北京爱科农科技公司展开合作，刚从农业院校毕业的郑六江和张龙康，带着专业知识和对土地的热爱，一头扎进了这片农田。

两个“00后”的新农人，用良法种良田，轻松驾驭了千亩农田。

物联网虫情信息采集器、土壤墒情监测器、物联网蒸发量监测台……郑六江一边在麦田巡查，一边为记者介绍遍布在麦田里的高科技设备。“就是通过这些传感设备，我们掌握了这片农田小麦生长的每个环节。”郑六江说。

智能化是两个“00后”能管好千亩麦田的底气。这套集卫星遥感、无人机遥感、病虫害预警、水肥一体化方案于一体的系统，不仅能实时掌握小麦的营养状况及麦田的温度、湿度，还能通过大数据分析，为农田提供种植管理的最优方案。



辛木村党支部书记裴立河也来到了麦田里，他指着眼前长势喜人的小麦说：“两个小伙子带来了新科技，一块地该浇多少水、施多少肥，系统给出的指令明明白白。”

裴立河说，在高科技帮助下，农田效益有了显著提升：节水高达40%，肥料利用率提升20%，每亩成本降低近200元。

在辛木村，人们总是问及两个“00后”为何能扎根农田，一干就是两年多。

郑六江的回答是：“大学读的农学专业，骨子里对土地有说不出的眷恋。”

与郑六江的热爱不同，张龙康是因为成就感。“在这里，课本知识能变成现实，看着麦穗一天天饱满，这种沉甸甸的收获是别的工作给不了的。”他笑着说。



三夏将至，麦收与夏种的接力赛即将展开。

“昨天刚联系好了农机车队，现在就等着迎接今年这个丰收年啦！”郑六江笑着说。

张龙康则在一旁查看小麦生长的数据情况。“麦收后，我们将根据今年小麦的生长数据，对各地块地力进行深度分析，并将结果录入系统。”郑六江说，这些宝贵的数据就是明年小麦种植的导航图。

2024年6月3日 星期二 爱科农 记者走基层 深入基层 深度报道

高原来了河北义诊小分队

本报记者 曹云 孟宪坤

8月22日，晋豫冀陕豫皖鄂湘鄂渝陕甘宁青新13省区“高原来了”义诊小分队一行30余人，由河北省人民医院院长曹云带队，来到河北省承德市围场满族蒙古族自治县，开展为期5天的义诊活动。这是该小分队成立以来，首次深入山区开展义诊活动。

围场县地处冀北山区，人口相对较少，医疗资源相对匮乏。义诊小分队成员包括内科、外科、妇产科、儿科、眼科、耳鼻喉科、口腔科、皮肤科、中医科、检验科、影像科等科室的专家。在义诊过程中，专家们为当地群众提供了优质的医疗服务，解答了群众的各种疑问，受到了当地群众的热烈欢迎。

曹云院长表示，此次义诊活动是河北省人民医院履行社会责任、服务基层群众的重要举措。未来，医院将继续加大帮扶力度，为山区群众提供更加优质的医疗服务。

两个“00后”“慧”种千亩田

本报记者 李博

8月30日，在河北省承德市围场满族蒙古族自治县，两个“00后”小伙正在田间忙碌。他们是爱科农公司的两名年轻技术员，负责管理这里的千亩小麦。通过爱科农的智能农业系统，他们实现了对小麦生长的精准管理，提高了产量和品质。

李博介绍说，爱科农的智能农业系统集成了物联网、大数据、人工智能等技术，能够实现农田的精准灌溉、施肥和病虫害防治。两名“00后”小伙通过手机APP就可以实时监控和管理农田，大大提高了农业生产效率。

观光车队队长的“梦中情岗”

本报记者 王奇

8月26日，在河北省承德市围场满族蒙古族自治县，一名年轻的观光车队队长正在他的“梦中情岗”上忙碌。他是一名“00后”小伙，热爱旅游和摄影，通过经营观光车队，实现了自己的梦想。他的车队提供高品质的旅游服务，深受游客喜爱。

王奇介绍说，他的观光车队配备了专业的导游和摄影团队，为游客提供个性化的旅游服务。他希望通过自己的努力，带动当地旅游业的发展，为家乡创造更多的就业机会。

让科技创新离市场更近一些

本报记者 曹云

8月22日，在河北省承德市围场满族蒙古族自治县，爱科农公司的两名年轻技术员正在田间忙碌。他们通过爱科农的智能农业系统，实现了对小麦生长的精准管理，提高了产量和品质。爱科农公司致力于将科技创新成果应用到农业生产中，让农民享受到科技带来的便利和效益。

政府客户——河南温县



爱科农助力河南温县种业产业“4个1”
数字化建设，打造国家级制种大县标杆



扫描二维码
查看媒体报道详情

5月12日，2023年焦作(温县)第六届小麦种子产业博览会在温县开幕，由焦作市人民政府、河南农业大学、河南省农科院主办，焦作市农业农村局、河南省种业发展中心、温县人民政府、中国种子集团有限公司、河南农业大学(温县)小麦产业研究院承办。国家级高新技术企业爱科农，受邀成为博览会特别协办单位。

河南农业大学、河南省农科院、河南省种业发展中心、河南省作物分子育种研究院、河南省种子协会等科研机构、高等院校的知名专家、教授应邀参加博览会，共商种业发展大计。

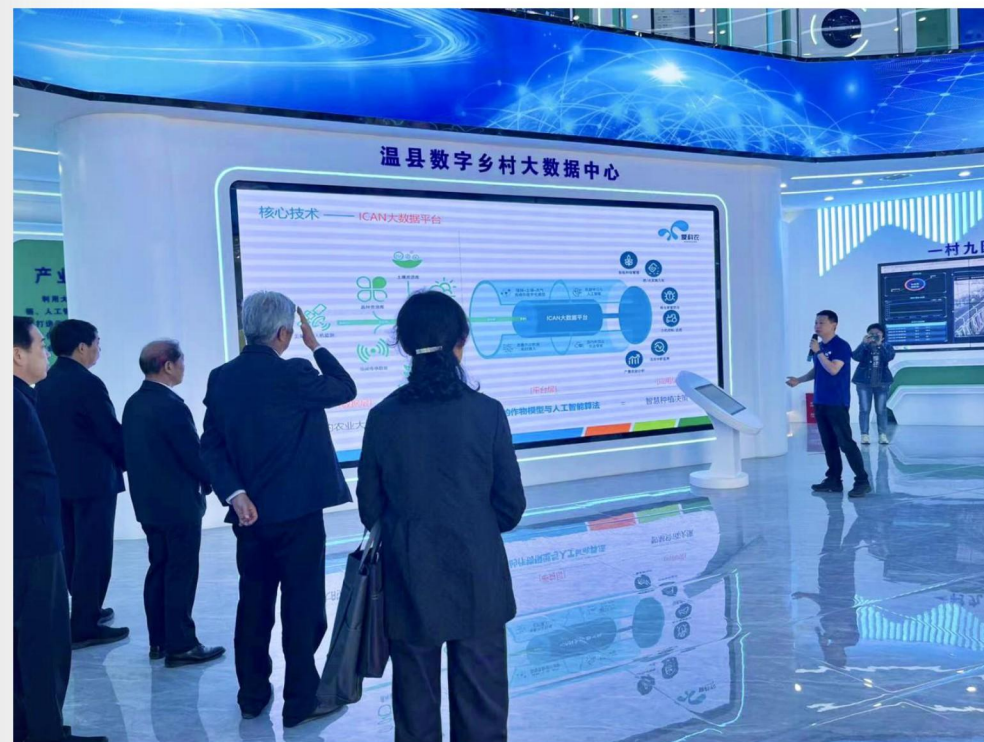


2023年焦作(温县)第六届小麦种子产业博览会开幕式现场

温县小麦种子产业博览会属市级博览会，是黄淮麦区科研院所与种业企业之间产业互补、资源共享、协调发展的良好交流平台。据了解，自2018年以来，温县小麦种子产业博览会已成功举办五届，本届新增“温县小麦种子信息

化公共服务平台”观摩，成为与往届博览会最大的不同与亮点之一。

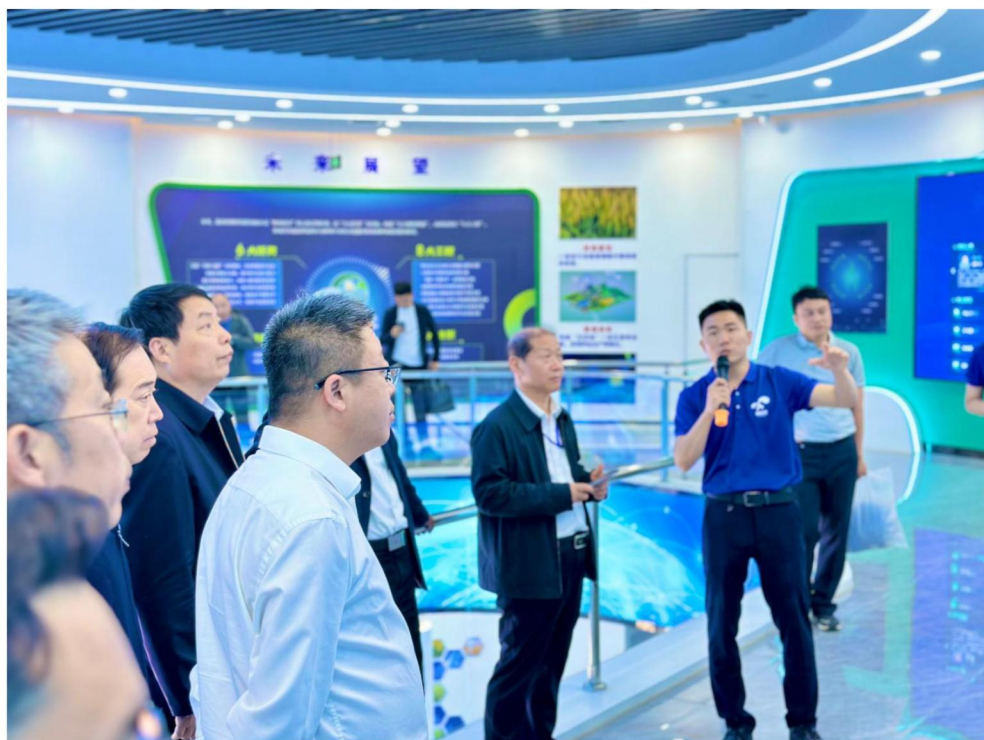
据了解，“温县小麦种子信息化公共服务平台”，是河南省首个小麦种子信息化智慧平台，由国内首家智慧种植决策服务商爱科农建设，基于温县农业信息化基础，依托爱科农自研的国内第一款植物-土壤-大气连续体模型、结合农业大数据、卫星与无人机遥感监测等先进技术，为温县制种示范田提供包括地块基础地力评估、田间环境大数据分析、农作物分布与长势分析、科学水肥管理、病虫害灾害预警、农作物产量预测等功能在内的全生育期的智慧种植决策服务。助力温县政府更好发挥三农大数据“指挥舱”作用，更好促进县龙头种业企业与中国种业大数据平台实现数据共享，切实为政府部门、种子企业、繁种农户赋能。



北京爱科农科技有限公司首席运营官邹磊向农业专家们做公司技术汇报

活动观摩环节，中国工程院院士、河南省农科院研究员许为钢等一行专家，来到温县小麦种子信息化公共服务平台进行考察。爱科农技术研发人员现场演示了全自动无人机自动巡航系统，可实现自主完成小区域作物的精准数据采集和长势预警。从无人机起飞至一侧小麦数字种业示范基地进行自动巡田，到生成结果数据，仅用了20分钟。

走进展厅二层，迎面而来的四块LED大屏，1个小麦种业大数据库、1个小麦种子育繁推一体化管理系统、加上人工智能种植决策制种管理系统，以及小麦种业数字化监管与服务系统，组成1个温县小麦数字展厅，与1个小麦数字种业示范基地“组团”亮相，展示的是爱科农在助力温县推进小麦育繁推一体化产业数字化的最新发展成果。现场，新技术、新平台、新模式引起参会专家们的极大的兴趣和探讨热情。



北京爱科农科技有限公司 黄淮海区域负责人向农业专家们做项目汇报

温县是国家第二批区域性小麦良种繁育基地，作为温县重点引进的大数据农业企业，未来爱科农将继续发挥科技优势，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。不断推进县种业产业数字化进程，打造国家级制种大县标杆，树立国家种业振兴典型案例。

政府客户——朝阳农业

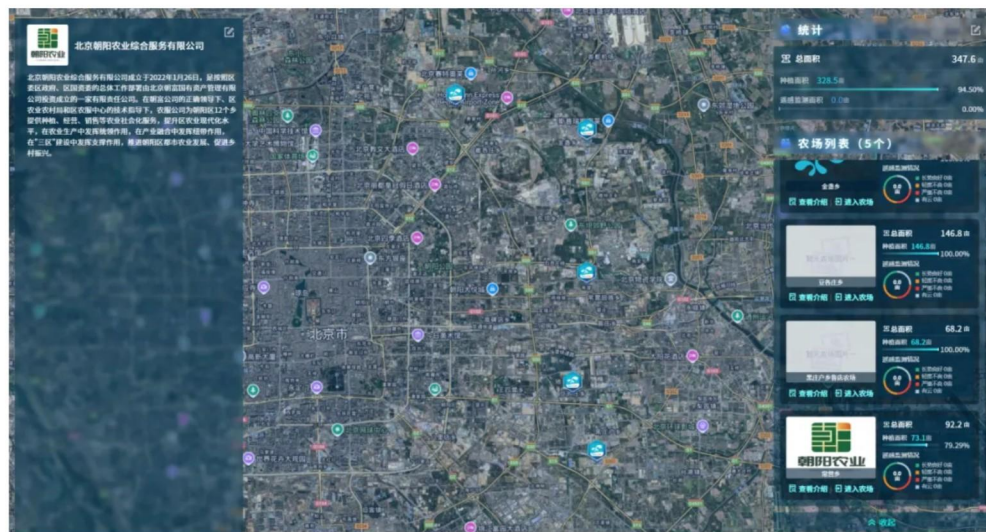


科技赋能首都智慧农业
爱科农“智慧高产大田示范项目”在朝阳区正式启动



扫描二维码
查看媒体报道详情

为积极响应北京市智慧农业发展号召，近日，北京爱科农科技有限公司与朝阳国资委下属北京朝阳农业综合服务有限公司强强联合，在朝阳区水产科技园成功召开“朝阳区智慧高产大田示范项目”启动会暨专题培训会。此举标志着双方合作进入实质性落地阶段，将以数字科技驱动种植模式为首都粮食高产稳产和农业现代化注入新动能。



本次合作是为了落实北京市农业农村局《北京市关于大力发展智慧农业的实施方案(2025-2030年)》及朝阳区农业农村局部署的指导精神，经过科学选

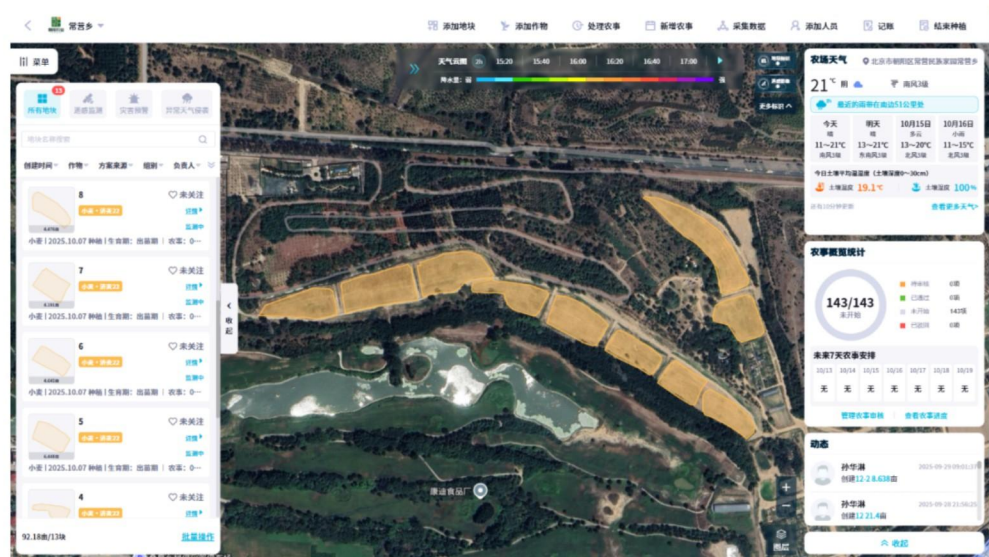
址，正式确定崔各庄乡、豆各庄乡、黑庄户乡和常营乡四处地块作为核心示范项目区，并特设金盏乡一块对照地块，旨在通过精准的数据对比，科学推动区域粮食产量提升，助力首都农业高质量发展。



启动会上，朝阳农服副总经理马广旭强调了智慧高产大田示范项目对推动农业现代化、保障粮食安全的重要意义，并进一步明确目标、凝聚共识。



爱科农公司副总裁曲伟伟阐述了项目蓝图与技术路径。他表示，爱科农将充分发挥其在智慧农业领域的技术优势，通过“软硬件结合”的一体化解决方案，为项目保驾护航。该方案的核心在于利用爱科农自主研发的“爱耕耘”数字农业平台，结合田间智能监测设备，实现对小麦全生长周期的数字化管理。



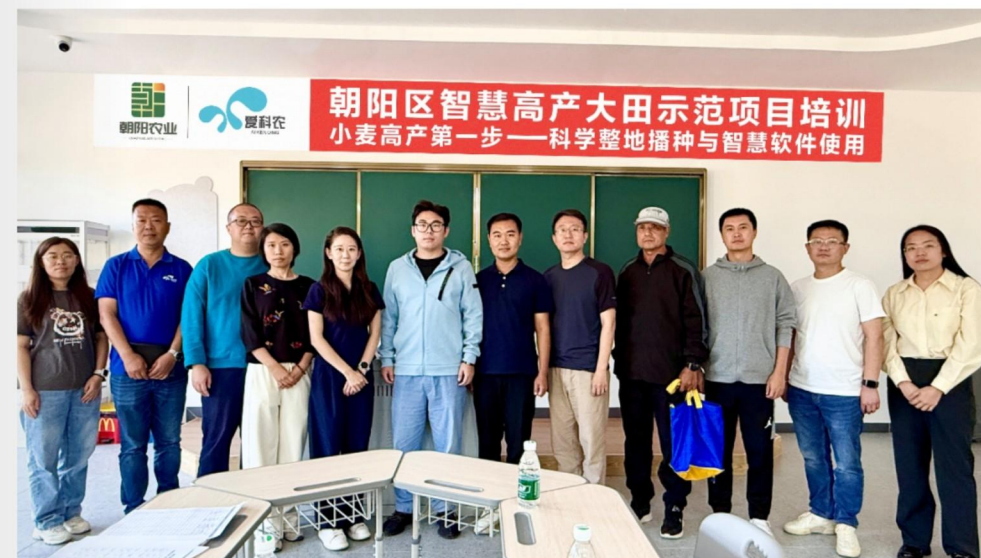
在水科技园召开项目启动会暨“小麦高产第一步——科学整地播种与智慧软件使用”专题培训中，爱科农的技术专家团队就小麦秋播关键技术、水肥一体化应用及冬前管理要点进行了系统讲解，内容深入浅出，深受与会的各乡镇农业负责人、种植主体欢迎。爱科农的软件工程师更是现场手把手教学“爱耕耘APP”，从地块管理、农事计划到长势监测，逐一演示操作流程，并耐心



解答疑问，确保每一位种植主体都能听得懂、学得会、用得好。

爱科农公司副总裁曲伟伟在总结发言中强调，此次与朝阳区的合作，是爱科农“用数据驱动农业未来”理念的一次重要实践。公司对项目成功充满信心，并承诺将提供全方位的技术支持与服务。

据悉，项目将于10月完成全部示范地块的智慧设备安装与调试工作。在小麦生长期，爱科农团队将建立“周巡查、月复盘”机制，动态优化管理策略，及时解决技术难题。待小麦收获后，公司将系统汇总分析示范地块与对照地块的产量、投入产出等数据，形成可复制、可推广的智慧高产种植模式报告，为朝阳区乃至北京市的农业高质量发展提供成熟模式。



此次项目的启动，不仅是朝阳区智慧农业建设的重要里程碑，也展现了爱科农公司正积极将前沿技术从实验室带到田间地头，切实为保障国家粮食安全、促进首都智慧农业发展贡献科技力量。

企业客户——中粮糖业



扫描二维码
查看媒体报道详情

客户简介

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。是服务“三农”，提升国内糖料种植、加工能力的积极力量。

业务背景

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，带动种植户走上致富路。中粮糖业谋发展之业，尽央企之责，希望通过携手爱科农，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，降低种植风险。双方计划在未来三年内，打造成熟的甜菜作物数字模型，助力北方甜菜的品质稳步提升。

客户痛点

生产经营不确定因素较多，风险较大：

- ▶ 各地块分布广、面积分散
- ▶ 甜菜种植品种多
- ▶ 不同产地的气候差异性大

主要诉求

数字化经营管理、科学化种植生产、降低种植生产风险

爱科农提供的服务解决方案

数字化工具 “爱耕耘”农场版：

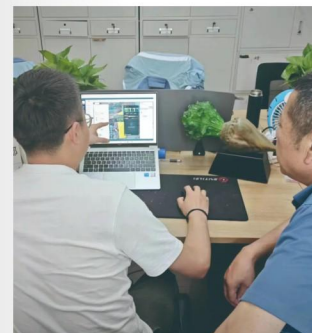
- ▶ 多基地集中管理
- ▶ 农事进度、生育期进度管理
- ▶ 数据采集
- ▶ 自定义配置方案
- ▶ 遥感监测及灾害预警
- ▶ 人员管理
- ▶ 农资及固定资产管理
- ▶ 运营账单及营业统计

应用场景

新疆55万亩甜菜（38个甜菜品种）种植基地



“6月正值甜菜苗生长期，在中粮糖业新疆的55万亩甜菜地里，服务人员正在采集株高相关数据。”



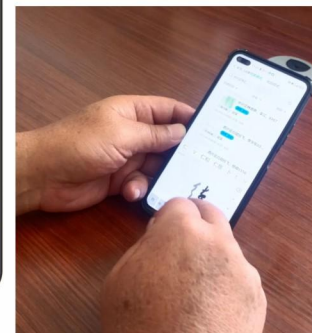
“在“爱耕耘”农场版上可看到所有地块作物生长数据，掌握不同地块甜菜生长情况，分析可能影响甜菜生长的因素，根据决策结果，制定相应的农事操作措施。”



“采集的数据通过“爱耕耘”农场版app提交，并自动同步模型，为建立甜菜模型，提供数据支撑。”



“田间农事操作—甜菜基地进行除草作业”



““爱耕耘”农场版定期提供遥感监测服务，帮助判断和评估对田间进行农事操作的效果，辅助进行农事操作的决策和调整。”

企业客户——首农集团

农民日报
Farmers' Daily

北京中低产田夏玉米突破780公斤



扫描二维码
查看媒体报道详情

“亩产780.4公斤，产量提升70%以上，北京中低产田夏玉米亩产再次刷新纪录。”10月15日，在位于北京市朝阳区双桥农场苗木基地的190亩玉米数字田呈现出喜人的丰收景象。随着实测专家的宣布，由爱科农提供数字化服务的双桥农场基本农田向高产、稳产方向迈进取得新进展。在“向新而行——新质生产力赋能单产提升种植成果展示观摩会”活动现场，针对该示范地块夏播玉米进行实打实收，经由中国农科院作物科学研究所、北京市农林科学院生物技术研究所、中国农业大学农学院、北京市种子管理站相关专家组成的专家组现场测定，平均实收亩产达到1560.8斤（折合14%含水率），标志着以农业科技创新为核心的新质生产力推动北京地区中低产田玉米大面积单产提升取得显著成效。



“该地块属贫瘠地块，通过各种新质生产力的综合运用，产量比往年提升了70%以上，北京市有近30万亩退林还耕田，此外我国有接近2亿亩的贫瘠土地，该地块的增产效果具有重大的现实意义”。中国农业科学院研究员王天宇表示。据了解，该地块是首农食品集团旗下双桥农场管理的基本农田，原是退林还耕田，地块历年产量低于450公斤/亩。

基本农田，原是退林还耕田，地块历年产量低于450公斤/亩。

今年6月，北京爱科农科技有限公司与双桥农场展开合作，在基地打造了近200亩“数字化种植”单产提升示范田，对该地块进行了水肥一体化改造，同时引入中国农业科学院选育的“中玉303”等优质玉米品种进行种植，通过爱科农自研的作物生长模型，对地块的地力情况、土壤墒情、气象条件、品种特点以及病虫害等维度建立生长模型为种植提供智慧决策指导，确保数字化方案的精准落地，实现了“良种+良田+良法+良机”的推广应用，充分发挥新技术、新农人、新模式、新基建优势，显著降低了各项成本投入，提高了种植产量和综合收益。

双桥农场负责人则表示，双桥农场是全国农垦系统最早的国营农场之一，一直致力于推动现代农业的发展和创，此次玉米产量提升是多种科技要素在北京大田种植领域深度融合的尝试。双桥农场将在首农食品集团领导下，扛起粮食安全重任，发挥国企担当，持续加大科技创新投入，把数字化种植模式应用到更多基本农田中去，为北京区域的主粮作物早日实现“吨半粮”贡献国企力量。



农民日报

农民日报、中国农网报道
——北京：数字化种植助力单产持续提升



扫描二维码
查看媒体报道详情

北京市朝阳区双桥农场在今夏小麦收获中再传捷报：日前完成实收测产的“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。



据了解，自2024年6月起，双桥农场与北京爱科农科技有限公司合作开展“数字化种植”单产提升试点。示范田原是退林还耕田，土地贫瘠。项目依托“良种+良田+良法+良机”系统集成方案，结合自研作物生长模型，融合地块地力、土壤墒情、精准气象、品种特性及病虫害预警等多维数据，为小麦、玉米

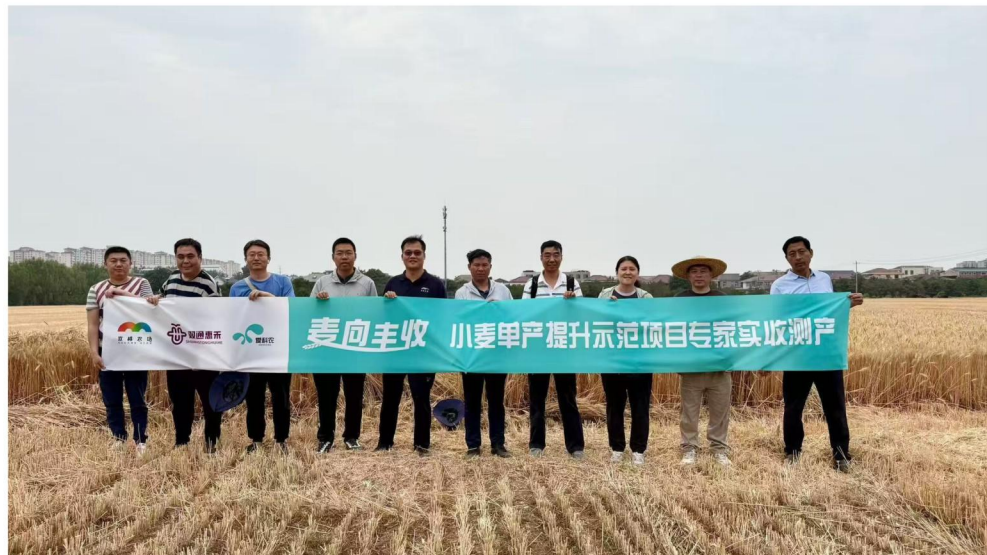
提供全生育期智慧种植决策。同时，配套水肥一体化改造，推动退化耕地向高产田转变。



近年来，农业农村部持续推进“大面积单产提升行动”，加快中低产田改造和技术集成应用。作为智慧种植决策服务企业，爱科农围绕北京地区中低产田增产难题，将大数据、人工智能、农业模型等前沿技术转化为可落地的田间方案。此次双季作物连续高产，印证了数字化、智能化新质生产力在实际生产中的显著成效。



作为全国农垦系统的先行者，双桥农场在首农食品集团领导下积极引入数字化种植模式。农场负责人芦帆表示，此次小麦丰收是多项科技要素在北京大田深度融合的成果。下一步，农场将进一步推广该模式至更多基本农田，为首都主粮作物“吨半粮”目标持续贡献力量。



爱科农项目负责人曲伟伟表示，未来将在既有基础上持续优化技术体系，拓展合作范围，让农业科技更广泛服务于田间实践，为大面积单产提升提供可复制、可推广的解决路径。

作者：农民日报·中国农网记者 王臻

企业客户——绿农集团



场景赋能 | “如何利用数字化保障粮食收储”
应用案例：爱科农 X 黑龙江绿农集团



扫描二维码
查看媒体报道详情

01 客户简介

黑龙江绿色农业发展集团有限公司（简称：绿农集团），是黑龙江省国资委与浙江省农发集团双方共同出资组建的股权多元化国有企业。

主营业务有：政策性粮食收储、粮食贸易经营、土地流转农业种植等三大板块，已形成“产购储加销”全产业链运营模式的粮食产业集团。

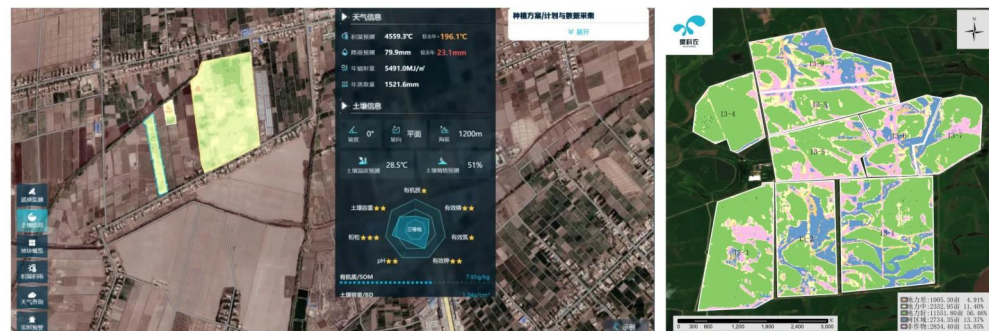
02 客户痛点与爱科农解决方案

痛点1：土地流转导致的种植风险

绿农集团种植面积大，在土地流转过程中，不能保证每一块土地的质量都是稳定的，可能存在一些隐性问题，如土壤酸化、盐碱化、水盐平衡失调等，这会直接影响到作物的生长和产量。

爱科农解决方案：数字工具-爱耕耘农场版

服务前	服务后
不了解地块环境 流转土地质量不稳	通过科学土壤诊断，了解地块信息：土壤pH值、NPK性状等趋势数据，助力播种与施肥决策
	地力评估：大数据+遥感帮助了解往年种植情况，租地不踩坑



“爱耕耘”农场版显示服务地块的土壤信息

地力评估遥感图

痛点2: 地块分散, 管理难度大

绿农集团种植面积大, 在土地流转过程中, 不能保证每一块土地的质量都是稳定的, 可能存在一些隐性问题, 如土壤酸化、盐碱化、水盐平衡失调等, 这会直接影响到作物的生长和产量。

爱科农解决方案: 数字工具-爱耕耘农场版

服务前	服务后
不知道地块位置、面积	全国多基地集中管理, 企业管理者可以查看并管理自有和托管农场, 了解所有地块面积、位置等信息
农场多、地块分散, 难管理	
不了解作物生育期与农事进度	远程掌握作物生长及农场作业情况, 农场间可协调资源、监管种植户作业, 不误农时, 降低管理风险

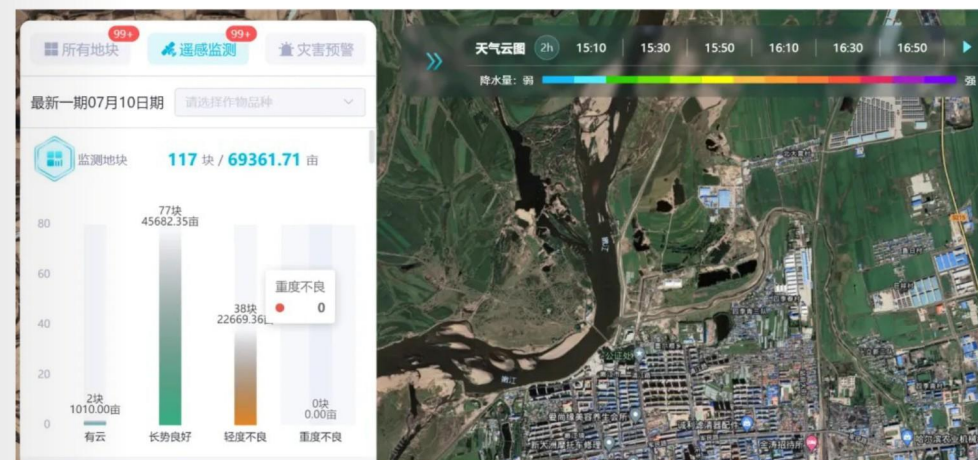
痛点3: 巡田难度大, 巡田人力成本高

绿农集团种植规模大, 且不同地块面临的问题也不同, 需要针对性的进行管理, 巡视和监管需要更多的人力和时间投入。

爱科农解决方案: 爱科农遥感长势与异常监测服务

服务前	服务后
不清楚田间长势, 异常的位置与面积难确认	卫星遥感监测5-7天生成长势图像, 及时了解异常位置与面积
日常巡田成本高	精准高效低成本巡田, 减少巡田人力

在这个种植季, 爱科农通过“卫星遥感监测”功能, 已为黑龙江绿农集团输出100+次异常报告, 提供准确的监测数据和判断依据。



“爱耕耘”农场版遥感长势与异常监测功能

03 客户评价

“这是双方合作的第二年, 没有数字化的工具, 监管合作种植的模式很难实现。”——黑龙江绿农集团种植相关负责人。



爱科农首席农艺师在绿农集团基地巡田

自2022年合作至今，爱科农为黑龙江绿农集团在自营、委托、合作种植方面提供了一套地块级别的种植方案与农事操作监管系统。未来，爱科农将在土地流转、数字化种植等方面继续助力绿农集团，为保障粮食安全贡献力量！

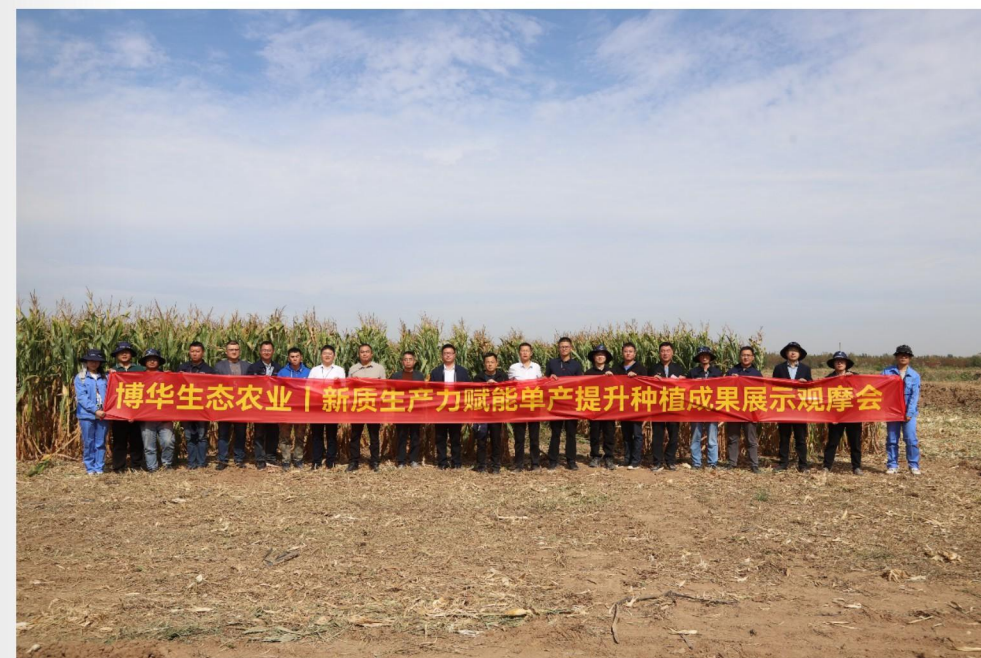
企业客户——山东博华生态农业



新质生产力赋能玉米单产提升 博华生态农业示范田亩产突破1600斤



扫描二维码
查看媒体报道详情



玉米丰收遍地金，颗粒归仓秋收忙。近日，一场“新质生产力赋能单产提升种植成果展示观摩会”在博兴县吕艺镇博华生态农业种植基地成功召开。来自山东省农业科学院、滨州市农业农村局、博兴县农业农村局的各位专家齐聚田间地头，一同见证与分享了玉米单产提升项目获得的丰收成果。



测产专家组及观摩人员一行来到博华生态农业建设的玉米单产提升示范田，先后听取了智慧农业生产决策系统建设与其在生产实践中的落地应用过程，详细了解了农业智慧化、数字化技术与工具在玉米单产提升工作中的重要成果。

广袤的玉米田犹如一片金色的海洋，洋溢着丰收的喜悦。植株排列整齐、挺拔有力，玉米颗粒饱满、色泽诱人。在现场专家领导的共同见证下，测产工作组对两个种植不同玉米品种的单产提升田以及普通管理对照田分别进行现场实打测产，最终种植的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%，成效显著。



本次观摩并测产的玉米单产提升田共计1000余亩，由山东博华高效生态农

业科技有限公司建立和运营，北京爱科农科技有限公司提供综合技术支持。依托数字化模型和智慧农业生产决策系统等国际领先技术，通过采取智慧化、数字化农业服务措施，将精量播种、科学密植、滴灌水肥一体化、天气预报与预警、精准防病虫害等技术集成于一体的全新种植模式在生产实践中落地。

1秒获取天气及土壤报告、3秒获取最优种植方案、病虫害提前15天预警……智慧农业生产决策系统为作物田间管理提供了全面的数字化支撑及精准的农事措施指导，对气候、气象、土壤、病虫害和作物本身等进行实时监测，依据对数据的综合分析精准地进行灌溉、施肥、用药，既避免了资源浪费、提高资源利用效率，又显著减少了人工投入，从而大幅提升了农业生产的综合效率。



博华生态农业执行董事兼总工程师高尚告诉记者，博华始终以土地资源价值最大化为核心，在不断夯实粮食安全的基础上，重点提升单产水平和产品质量，同时今年以来公司聚焦新品种和新技术的创新与推广，开展了水果玉米、马铃薯、甘薯、强筋小麦等多种高附加值作物的试种

与生产工作，结合数字化模型和智慧农业生产决策系统有效提升了作物的综合经济效益。

技术种田、智慧农业，农业新质生产力是引领现代农业变革的根本动力，也是实现农业高质量发展的重要抓手。示范田的测产成功，是京博控股集团近年来全面推进产业数字化转型的现代农业实践。博华公司作为京博现代农业板块的践行者，始终将“产业报国、服务社会”为己任，加强农业自动化、数字化、智慧化系统建设，提升区域农业单产水平，提高土地高质量综合运营能力，打造智慧农业、数字农业样板示范园区，激活乡村振兴新引擎。

对照田增产幅度高达32.9%。

整体单产提升显著：综合近千亩示范田块，整体实现提升20.3%，且小麦穗粒数、千粒重等关键指标显著优化。



爱科农智慧种植决策系统通过全流程数字化服务，小麦单产得到了显著提升。这一成功实践为黄淮海类似区域探索出了一条依靠科技创新提升单产、保障区域粮食安全的可复制、可推广的智慧农业路径，对夯实地方粮食安全根基具有重要的示范引领作用。

企业客户——曲阜善邻农业



三方战略合作签署，爱科农助力曲阜
绘就乡村振兴新画卷



扫描二维码
查看媒体报道详情

为积极响应国家号召，加快玉米单产提升工程项目的实施，近日，北京爱科农科技有限公司与山东善邻农业发展有限公司、曲阜市优品国润田园综合体发展专业合作社携手达成战略合作。此次合作旨在发挥三方合力作用，在曲阜市依托爱科农自主研发的数字化模型和“智慧种植决策”系统等国际领先技术，通过数字农服，将“精量播种、科学密植、滴灌水肥一体化、精准防病防虫”等集成技术的新种植模式落地到田间地头，以此深入探索并推动玉米单产提升的实践应用。



曲阜市委副书记王庆明、曲阜市人大副主任陈述礼、曲阜市政府副市长侯

晨硕、曲阜市政协副主席孙伟受邀出席并见证签约。北京爱科农科技有限公司创始人兼CEO郭建明、山东善邻农业发展有限公司总经理张涛、曲阜优品国润田园综合体发展专业合作社董事长周震分别代表三方进行签约。



据悉，这项创新种植模式已逐步覆盖黄淮海地区的山东、河南、河北、安徽等地，累计推广面积近5万亩，有效提升了当地玉米种植的科技水平和生产效益。依托数字化模型的精准分析，结合“智慧种植决策”系统的科学指导，农户能够更加精准地管理作物生长，减少资源浪费，提升玉米产量和品质。

此外，为进一步推动曲阜玉米油产业的可持续发展，提高经济和生态效益，本次合作分别引入中国农业大学高油玉米品种和优良抗性的淀粉型玉米品种。利用不同的栽培排列组合方式，发挥花粉直感效应优势，既能提高高油玉米的产量和抗性，还可以提升淀粉玉米的含油量，进而为当地企业和农户探索增产增收新路径。



此次合作不仅展示了科技农业在提升农业生产效率、促进农业可持续发展方面的巨大潜力，也为未来农业产业的发展提供了新思路 and 方向。通过引入先进技术和品种，优化种植模式，将有力推动黄淮海地区乃至全国农业产业的转型升级。



**爱科农数字化单产提升项目增产23%
展示智慧农业新成效**



扫描二维码
查看媒体报道详情

6月的黄淮海大地麦浪翻滚，丰收在望。近日，以“麦向丰收”为主题的黄淮海小麦超级田数字化种植成果展示观摩会，在山东省曲阜市尼山镇桑庄村田园农庄成功举办。本次活动由爱科农主办，曲阜市农业农村局、市供销社、尼山镇政府及善邻公司相关领导、专家和当地种植大户共同参与，实地见证了数字化技术赋能小麦增产的显著成果。



科技赋能，示范田亩产突破1230斤

在核心环节——实收测产中，曲阜市农业农村局专家现场监督指导。经过严格丈量、机械收割、称重及水分测量，数字化单产提升项目小麦最终亩产达到1230斤（13%标准水分）。这一数据相较于当地去年平均亩产（1000斤左右）提升23%，有力证明了爱科农数字化种植技术在提升单产和保障品质方面的实效。



集成创新，探索单产提升新路径

2025年是实施新一轮千亿斤粮食产能提升行动的关键之年，大面积单产提升是核心抓手。爱科农依托其“数字化种植整体解决方案”和“社会化服务体系”，在尼山镇桑庄村500余亩数字化单产提升项目中，持续深化探索“良田+良种+良法+良制”集成模式。该模式融合了新品种、新技术（如水肥一体化滴

灌)、新装备及创新的服务模式,为小麦全生长周期提供科技支撑,目标直指稳产增产。



现场展示, 数字农服驱动智慧转型

观摩会现场,爱科农技术人员详细介绍了数字化单产提升项目如何结合水肥一体化滴灌技术精准调控农田,并通过爱科农数字化系统直观展示智慧种植决策在小麦种植管理中的应用。活动不仅展示了小麦季的成功经验,还重点总结了爱科农助力曲阜农业数字化发展的经验模式,并针对即将到来的玉米季,为种植大户进行了单产提升技术交流培训,为后续近千亩农田数字化托管服务的签约落地奠定了基础。



模式推广, 注入智慧农业新动力

本次观摩会充分展现了爱科农数字服务在农业生产一线的实际效能,再次凸显智慧农业在增产增效和资源优化配置上的关键作用。以爱科农数字化服务实践为标杆促进粮食大面积单产提升,正在曲阜加速落地生根。该模式将有效地促进农业科技创新成果在全市范围的规模化应用,为曲阜市主粮作物持续增产增收和农业智慧化转型升级注入了强劲的新动能。



企业客户——赤峰利德农业



爱耕耘
AIGENGYUN

元宝山区电视台报道：
爱科农数字技术赋能赤峰玉米基地亩增产38%



扫描二维码
查看媒体报道详情



10月18日，在内蒙古自治区赤峰市元宝山区兴隆坡村利德农场的2000亩玉米田里，一场备受瞩目的现场测产验收会传来喜讯：经专家组实地实打实收，该地块玉米在折合14%标准水分后，平均亩产达到830.97公斤。这一产量较该地块往年平均产量大幅提升38%，在耕层之下即为贫瘠煤渣层的特殊土地上，创造了令人瞩目的增产奇迹。



专家组一行由农业农村部玉米单产提升首席专家、中国农科院作物科学研究所研究员王克如领衔，成员包括中国科学院地理科学与资源研究所副研究员李贺，中国农业大学农学院作物化控研究中心副教授张钰石，以及赤峰市农牧技术推广中心科长李海东。他们共同组成



测产验收专家组，现场见证了数字农业技术在这片贫瘠土地上创造的产量飞跃。

本次测产验收会得到赤峰市元宝山区农牧局全力支持，元宝山区风水沟镇政府领导、各村委会代表及当地种植大户、经销商约80余人参会观摩，共同见证了这场在煤渣地上实现的玉米增产奇迹。



测产地块所在的利德农场，土壤条件极为特殊，地表仅约十公分耕层之下便是煤渣层，地力贫瘠，曾是制约产量的关键瓶颈。然而，在与北京爱科农科技有限公司开展全程数字化种植托管合作后，这片土地焕发出新的生机。



“今天我们齐聚于此，共同见证爱科农数字技术为农业单产提升注入的强劲动能。”赤峰市元宝山区农牧局局长郭峰在随后举行的现场观摩会上表示，数字技术正深刻改变着农业生产方式。他指出，从手机端的智慧种植决策，到水肥一体化精准调控；从智能农机高效作业，到数据平台全程溯源，此处的实践生动诠释了数字农业如何回应“提质增产”的迫切需求。郭峰局长强调，示范的价值在于推广，希望各方能深学细悟强本领、交流互鉴促提升、实干笃行见成效，让可复制的技术模式覆盖更多田间地头。



北京爱科农科技有限公司副总裁杨晓勇介绍，爱科农作为一家数字农业技术公司，目前服务面积已达3500万亩，普遍实现了增产10%以上。他表示，期望以此此次赤峰的成功实践为基点，让数字化技术惠及赤峰地区更多的种植者。



“我们之前是种蔬菜制种的，今年是第一次与爱科农合作，尝试用数字化技术种植玉米，模式是全托管。”赤峰利德农业发展有限公司总经理李海艳坦言，“面对贫瘠的土地，我们曾心存疑虑，但眼前2000亩玉米的长势和最终的测产结果，给了我们巨大的信心。”



产量突破的背后，是科学精准的技术支撑。测产验收后，农业农村部玉米单产提升首席专家、中国农科院作物科学研究所研究员王克如结合赤峰当地条件，为到场农民进行了一场深入浅出的玉米单产提升技术培训。他明确指出，合理增加种植密度是当前玉米增产的主要途径，他围绕“每亩下多少粒种子、用什么株行距、用什么播种机、怎么整地、何时播种、用多少肥料、氮磷钾配比、基肥与追肥配比以及何时追肥”等关键种植环节，进行了详尽讲解，为农民实现提高玉米产量提供了可操作、可落地的技术方案。



此外，中国科学院地理科学与资源研究所副研究员李贺在培训中详细介绍了农业遥感技术的应用前景。他指出，遥感技术在地力评估、作物长势监测以及灾害监测等领域正扮演着日益重要的角色，并展望了未来遥感技术在精准农业中的发展趋势，为现代农业勾画出一幅更加智能化的宏伟蓝图。



本次爱科农与利德农业的深入合作，共同打造了“良种+良法”玉米数字化种植联合示范的成功样板。示范工作紧扣两个核心：一是抓好“良种”核心，加快优质品种推广，所选用的是爱科农在内蒙古地区主推的高产、抗逆玉米品种GFY2378；二是用好“良法”推广，依托爱科农数字种植模式，实现精准水肥、智能监测与高效管理，系统化提升单产。这一实践充分证明，在贫瘠土地上，通过“良种”与“良法”的深度融合，能够有效突破生产瓶颈，为挖掘粮食增产潜力、夯实粮食安全根基探索出一条行之有效的路径。



政府客户——保定市农服社

爱科农赋能保定农业社会化服务， 智启农业新篇章

如何在有限的土地上打更多的粮？离不开农业科技进步，离不开粮食生产方式转型，更离不开农业社会化服务体系不断完善。

目前，保定全域在推行的党支部领办土地合作社。什么是党支部领办农业服务合作社？即将散户小农纳入便捷高效的农业社会化服务体系中，打通小农户对接现代农业的路径，突破小规模分散经营的制约，使规模种植、科学管理、降本增效、集体增收、村民受益成为现实。

其中，南大位村是保定市全域推进党支部领办农服社的一个缩影。

南大位村有耕地1503亩，2023年2月成立党支部领办土地合作社，2024年7月成立党支部领办农服社。根据村民意愿，村里通过调地划区，将耕地划分为823亩“入社区”和680亩“自种区”。“入社区”由土地合作社集中统一经营，“自种区”由农服社统一服务。

2024年10月，南大位村农服社拓展服务范围，与北京爱科农科技有限公司合作，开展天气、土壤、卫星遥感影像等农业大数据采集和分析服务，为农户种植提供一整套智能化、精准化的农业解决方案。

“乡亲们，通过遥感卫星巡田，咱村小麦存在旺长情况，我们年后要推迟肥水并进行镇压控旺，今年才能丰收。”2025年1月4日，在定兴县南大位村党支部领办农业服务合作社微信群里，北京爱科农科技有限公司技术员孙栋梁一席话，让入社村民放下心来。

这些便捷的农技指导是农服社社员享有的福利之一。但是，社员们享受的福利远远不止这些便捷的农技指导，享受的是由爱科农提供的一整套智能化、精准化的农业解决方案。

比如精准预警灾害天气服务。保定地区气候多变，在传统农业模式下，难以及时获取精准的气象预报，常年因暴雨、干旱等灾害防护不及时，每年农作物受灾损失巨大。这套系统能够给农服社的社员们实时对接国家气象数据，结合本地微型气象站，提前72小时精准预警灾害天气，在自然灾害来临前做好防护。

这套系统是社员们种植决策的好助手，它能够依据依据土壤采样分析、卫星遥感数据，为每块农田制定最优种植方案供社员们参考；它还能够根据作物生长周期、土壤肥力动态调整农资用量，为社员们推荐合适的农资。

这套系统操作复杂吗？

让定兴县姚村镇新木村的千亩麦田里的管理告诉你答案。

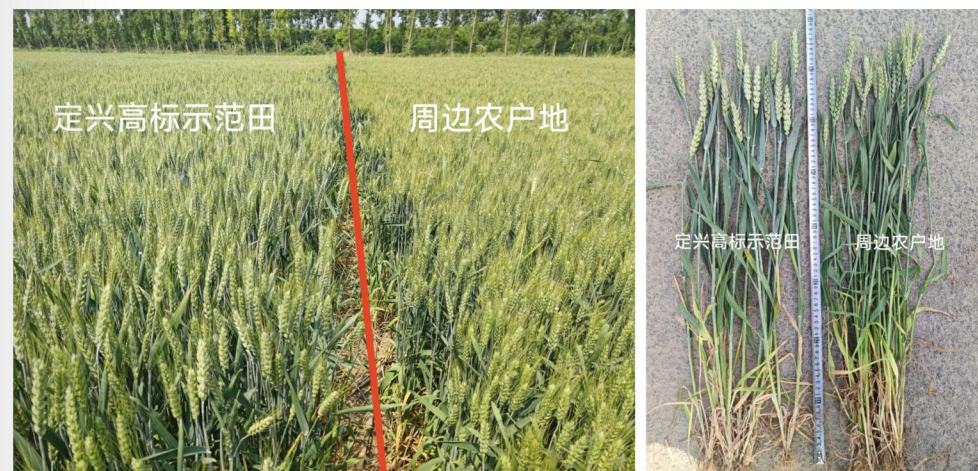
因为守望定兴县姚村镇新木村的千亩麦田也是这套由爱科农为其量身打造的智能农业SaaS平台。这套系统为定兴县姚村镇新木村的千亩麦田降低了因气象灾害导致的农作物损失20%，削减农资成本10%以上，实现粮食单产提升至少5%。

走在千亩麦田里，你会看到麦田的地上铺设了土壤墒情监测仪、植物病菌孢子捕捉仪、互联网苗情监测设备等一系列智慧设施，可实时监测土壤温度湿度、自动采集孢子以及花粉尘粒、自动巡检监测农作物长势等，方便科学管理农事作业。地下铺设了地理式伸缩喷灌设施，实现了水肥一体化智能灌溉。

这么多专用名词，操作复杂吗？很简单，只需要一部小小的手机，打开“爱耕耘”APP就能操作。

“手机已成为新农具。”北京爱科农科技有限公司副总裁史建廷一边打开“爱耕耘”APP，一边演示如何操作手机精准施肥补肥，提升地力。“以种玉米为例的话，一亩地需要的水量，播种时候给多少，苗期给多少，拔节时候给多少，后期又给多少，每次要配多少水、多少肥，智慧云平台都会对监测到的各种数据进行分析，并提供浇水施肥等管控建议。在施肥的过程中，老百姓一般底肥100斤、追肥100斤，而爱科农底肥70斤、追肥70斤，少量多次，这样就会非常精准，不仅肥料有节省，产量还有提升。”

辛木村党支部副书记裴立河说：“这套设备最大的优势是节省人工，一个人一天可以灌溉2000亩地。”



这套系统能帮助农民赚钱吗？听一听来自农户们的说法。

保定市农服社的一农户说：“和北京爱科农合作这一年，变化太大了！以

前种地靠天吃饭、瞎摸索，现在有了智能平台，灾害能防，农资不浪费，产量蹭蹭涨，这科技投入太值了！”

是的，正如这位农户所说，经过一年的实践，农资成本降低5%，亩均节省资金50元。粮食平均增产10%，新增粮食产量价值约80万元。用户满意度调查显示，农户与农服员工综合满意度从60%提升至85%。

定兴县仪封村党支部书记赵民强使用这套系统后，也给算了笔账：“灌溉和化肥节省50元。同时，科学种田还让每亩地多打50余公斤粮食，农户也能安心外出务工。”

来自博野县董庄村60多岁的董俊哲也深有感触地说：“我家有3亩地，孩子在外地工作。种地力不从心，正赶上村里办农服社，只要花一元钱入社，耕、种、收什么都不用管，省心又省力。”

“我们引入中化集团、北京爱科农等农业科技企业，为农服社提供整地、播种、除草、追肥、收获等全过程种植方案。”董庄村党支部书记杨占涛说：“一元入社、科技助力、保险兜底、风险共担的农服社运营模式，目前运行良好，我们全村48户村民带着301亩地开心加入农服社。”

科研院所——玛纳斯农业试验站

客户简介

新疆农业科学院玛纳斯农业试验站，是新疆农科院对外的核心试验站点。主要从事新疆特色中草药品种优选、栽培技术，从事棉花、玉米、小麦、甜菜、特色作物种子的研究与示范。作为农科院对外的核心试验站点，对于数据的采集与处理方式更多地依靠科研人员的手工记录及精细化的田间管理记录来辅助支撑，这是一件繁冗的工作，量大效率低。

业务背景

如何有效利用田间数据，使数据价值最大化，如何对这些数据进行深度挖掘，对玛纳斯试验站示范基地建设来说，是一个全新的挑战。因为作物实验数据的挖掘和利用需要集成物联网、大数据、云计算、人工智能等多种现代信息技术，这些技术的集成与融合是一个复杂的过程，需要解决不同技术之间的兼容性和互操作性问题。相较于传统的小面积作物栽培试验示范基地建设而言，面临更多更复杂的数字化要素参与。

面对挑战，玛纳斯试验站引进了爱科农领先的植物-土壤-大气连续体数字化模型、人工智能、农业大数据等先进技术，搭建了数字农田智慧化管控平台。

项目简介

由爱科农为玛纳斯试验站量身设计的智能种植决策系统平台，历经三期建设，便将一个全新玛纳斯试验站百亩数字农田示范基地呈现在人们的视线里。

这套数字农业智慧化管控平台，仅一个终端管理，解决了试验站科研人员记录数据繁冗的工作。平台为百亩实验基地里的小麦、玉米、棉花、甜菜等作

物的种植开发了系列模型，结合遥感监测、人工智能预测、移动互联网等现代化技术，构建了作物的智慧种植决策系统，有效地解决了之前试验站对于无法有效结合作物模型落地和对涉农数据深入应用的痛点。



“智慧 + 智能” 赋能，让百亩实验基地焕发出活力

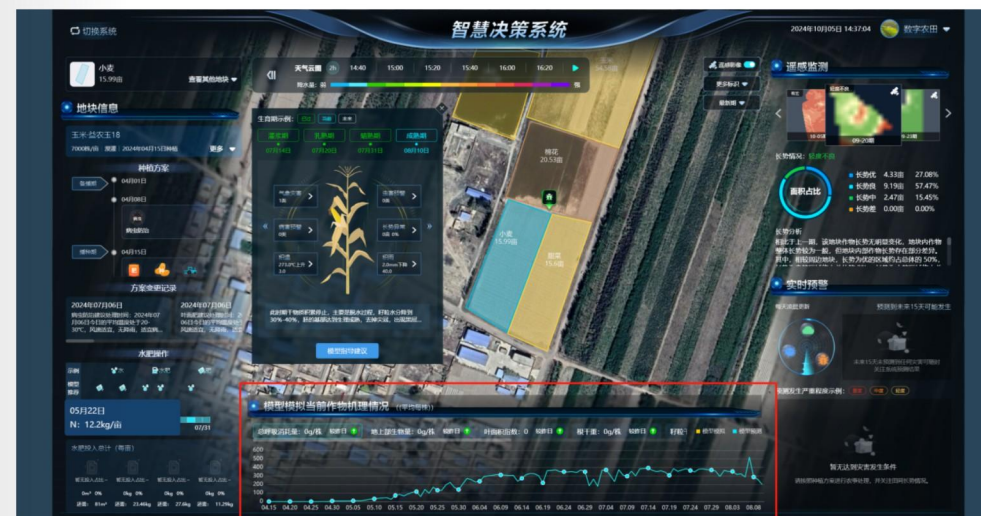
在棉花正值花铃期，走进玛纳斯试验站，你会看到一个油绿饱满的棉桃挂满枝头，满眼的绿令人心旷神怡。而为棉花生长保驾护航的则是一套智能水肥一体机、电动球阀、智能气象站、四情监测仪等高科技设备，这些智能设备为棉花的生长插上之智能化、精准化的翅膀。科研人员介绍，棉田的亩产远超往年，且肥料利用率提高20%左右，亩均节水10立方米，节省人工70%以上。

支撑这套智能化设备运行的则是爱科农设计的数字农业智慧化管控平台。这套智慧化管控平台刷新了人们对种田的认知，让种植变得现代化、智能化，充满了“科技与狠活”。

数字农业智慧化管控平台不仅仅是农田里的智能水肥一体机，而且一个云平台通过地块基础地力评估、田间环境大数据分析、农作物长势分析，就能为

玛纳斯试验站的百亩试验田块，提供科学种植决策方案、灾害预警（气象灾害、病虫害）、产量预测分析和预测等功能，实现实时、高效、精准的大田种植管理的集中指挥与系统化管控。

数字农业智慧化管控平台通过一套天空地一体化数据获取技术，集成卫星遥感监测、田间农情监测、田间智慧水肥一体控制等多种技术，从多个维度实时、准确地收集玛纳斯试验站的百亩试验生产提供科学决策参考。



这套数字化系统平台一经应用，打开了玛纳斯试验站提升农业生产效率的“一扇窗”。如今试验站里的玉米、小麦、棉花、甜菜等大田作物基础数据资源和体系基本建成，天空地一体化农业监测网络大数据建设稳步推进，试验站的科研人员能够通过平台实时掌握农田作物长势信息，做出科学的种植决策，从而提高农作物的产量和质量。

不仅如此，数字化系统平台支持科研项目的数据实现了内部共享、溯源，科研人员可以通过平台轻松访问和管理项目数据，大大提高科研工作的效率和准确性。

未来，玛纳斯试验站希望这套系统从百亩的示范基地走向数十万亩的大田作物的种植生产指导，为全疆作物单产提升，高标准农田建设以及数字化农业方面提供扎实的数据基础和有力的科研支撑。

企业客户——湖北农发集团

项目简介

2024年12月21日，湖北农事服务供应链平台启动仪式在湖北农发科研大楼举行，标志着湖北农事服务供应链平台——“荆楚农事”小程序，正式启动运营。



湖北农事服务供应链平台，覆盖了农业生产、管理、流通、销售各环节。通过微信小程序进入平台，“我要订单”、“我要农机”、“我要流转”等八大功能板块，可以让各类企业和种植户自主选择需要的服务。

湖北农事服务供应链平台的手机端为“荆楚农事”小程序，其核心组成部分是爱科农自主研发的智慧种植决策管理系统，即依托爱科农的智慧决策、遥感技术、种植管理等技术，对湖北种植户的生产、加工、物流、销售全链条进行智能化、效率化升级，助力湖北农事服务供应链平台提供现代化农事服务。

在“荆楚农事”小程序中，可根据地块情况和作物信息为用户免费提供智能

解决方案，包括每5—10天提供遥感作物长势结果、提供未来15天气象虫害预警等。通过科学精细化的种植管理，预计单位土地可减少肥料和氮素使用量三成，增产5%—10%，并有效降低土壤损失。

客户体验

湖北农发农事服务供应链有限公司副总经理刘军：点击“我要技术”就可以给他提供技术支持，点击“我要农机”可以帮他找到农机，把企业和农户之间建立一个桥梁，种植户不用担心这个东西卖不出去，从企业的角度来讲，回收了品质更好的农产品。

与传统农事服务供应链平台不同，除了为需求端和供给端“架桥”，平台还实现了云监管、云“问诊”。依托卫星遥感、土壤监控等信息技术，种植户可以通过“我的农场”功能，了解作物生长状态，获取种植、管护方案。在平台试运行阶段注册的用户李焕明，就实实在在享受到了这些服务。

孝感大悟县互户通种植养殖合作联社理事长李焕明：以前我们对大面积的每一块土地的肥料（用量），是没有办法拿准的，现在通过（平台）测量土壤的营养成分，它有一个精准的把握和精准的测算，降低了我们的肥料投入，一亩地最少节约了100多元，产量增收方面，一亩最少能增到50公斤左右。

合作成果

平台自2024年8月开通试运行以来，已有2万名用户注册使用。目前，在湖北自建有10个农事服务基地，与30个种植大户建立示范合作基地，服务面积约20万亩。

未来，湖北农发集团将依托湖北农事服务供应链平台，自建15个农事服务中心、设立30个示范合作基地，在全省辐射种植面积超1000万亩，为各类涉农企业和新型农业经营主体提供更多机会和便利，实现联农、带农、富农。

企业客户——长春城开农投

客户简介

长春城开农业投资发展集团有限公司（以下简称“长春城开农投”），成立于1999年，位于吉林省长春市。长春是黄金玉米带上的产粮大市、也是全国重要的商品粮生产基地之一。作为一家国家级的农业大型企业，长春城开农投一直致力于通过科技成果转化实现玉米单产水平提升的实践，集成一批高产稳产、节本增效技术，用科技创新实现玉米单产提升。



业务背景

2014年，中央一号文件提出：“扎实推进新一轮千亿斤粮食产能提升行动。”而长春的农业科技整体水平与发达地区相比存在一定差距，粮食生产资

源的利用率不高，农业科技进步的贡献率偏低。长春城开农投深知只有强化农业科技创新的引领作用，才能在推动玉米单产提升中发挥关键性的作用。

为此，长春城开农投与爱科农进行了合作。由爱科农为其量身定制玉米单产提升软件解决方案，定制开发了智慧农田一张图，智慧种植管理平台PC端、APP端，为其大田玉米的生长插上了“科技”与“智慧”的翅膀。

项目简介

这套玉米单产提升软件解决方案，在种植前，通过人工智能算法获取未来生长季的气象数据，并采用气象插值计算方法将数据推算到每个地块，通过算法推荐适宜种植的作物品种。

在种植过程中，这套玉米单产提升软件解决方案同样通过物联网或者环境和作物数字化模型算法，实时监控光照、温度、降雨、土壤情况的变化并结合构建好的作物机理模型，指导玉米生长发育的关键节点进行水肥、病虫害管理。实践证明，通过这套解决方案在降低10-20%肥料的同时，提高了5-15%的产量。

这套玉米单产提升软件解决方案不仅能为长春城开农投提供精准的资源配置，同时优化资源、农资利用，减少资源浪费，而自动化、智能化功能减少了人工操作，降低人力成本，同时对于长春城开农投的硬件投入更加优化，降低大量硬件设备采购维护成本。

企业客户--中农集团

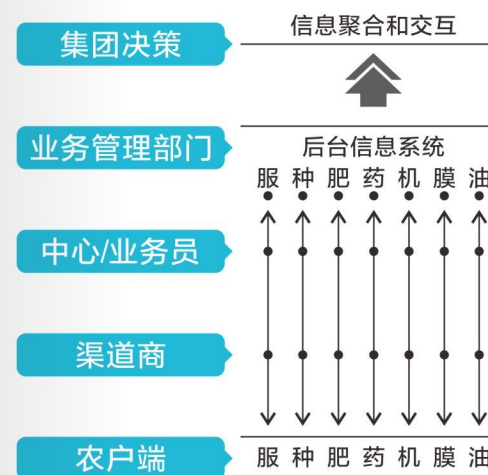
合作项目 中国农资“云服务”中心建设

项目简介

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、技术指导等服务。利用农业遥感技术、作物生长模型、人工智能、大数据等技术，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。

线上+线下

集团业务大屏



企业客户——拜耳作物



扫描二维码
查看媒体报道详情

项目简介

为打造服务于不同规模农业种植者的数字化平台，爱科农基于“智慧种植决策”系统，为拜耳“悦农堂”小程序提供功能匹配与接口调用服务，包括地块管理、种植方案、农事操作、灾害预测、天气土壤服务、农资管理、遥感监测及病虫害识别等，为不同规模的种植者提供全生育期的数字化服务。通过“悦农堂”小程序，实现种植生产智能化，降本增效增产增收，将农业种植的经验之道转化为可复制、可推广的科学之道。



行业客户——北京种业协会

北京日报

前沿技术护航“玉米大观园”
——480多个品种“打擂台”



扫描二维码
查看媒体报道详情

前不久，北京玉米新品种智慧展示公园在城市副中心家务国际种业科技园区开园。将于今年9月11日至14日举办的中国北京种业大会上，园区将承担480多个玉米品种的展示推介活动，并上新智慧玉米、矮秆玉米等前沿新品类，亮相分子标记辅助育种、全基因组选择等前沿育种技术。

这座“玉米智慧园”究竟有何特别之处？园区中藏着哪些高科技元素？近日，记者来到这片农田，一探究竟。

95后新农人挑大梁

和想象中整齐划一的场景不同，记者在田间见到的是高矮不一的玉米“小区”。有些玉米植株已有半人多高，有些才刚刚冒出尖芽。询问后方知，“小区”按照省市、品类进行了精细划分，高矮不一是因为播种时间不同。为

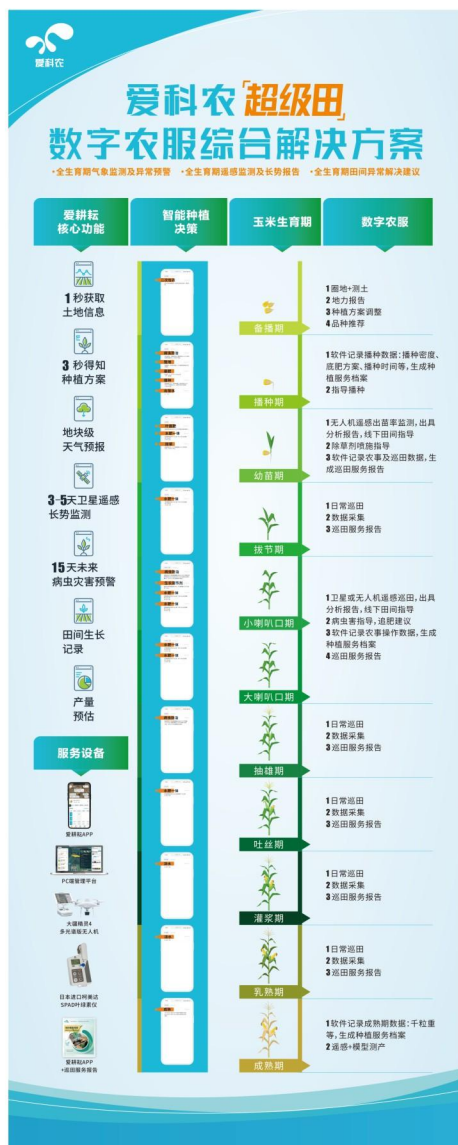


了做好区分，“小区”角落还插着不同颜色的标签，上面注明了小区号、品种名、品种类型、播种时间等。

“待8、9月进入成熟期，参展的市民、农户、企业家们便能走进田间，零距离观察480多个品种各自的性状。”看到记者来访，95后园区经理夏浩然拎着锄头迎了上来，手心里还带着泥土，他早上6点便来到了田间除草。“今年5月2日进行了第一批春播，5月10日完成了第二批春播，您看到长得较高的便是春播的。6月份开始夏播，这几天整个园区已经全部播种完毕。”

今年年初，在内蒙古管理1万亩玉米大田的夏浩然被北京爱科农公司委以重任，来到北京城市副中心管理这座“玉米智慧园”。和巡视一次需好几天的万亩大田不同，这座占地仅80多亩的小园区更重视精耕细作。今年9月的北京种业大会期间，将有来自世界各地的农业大咖聚集于此，对展示品种进行严格筛选。

“这座‘玉米大观园’汇集了丰富多样的品种类型，”夏浩然介绍，“包括籽粒玉米、鲜食玉米、青贮玉米等。仅鲜食玉米就有甜玉米、糯玉米、甜糯玉米之分，籽粒颜色更是涵盖白色、红色、黑色、紫色、花粒等。这里的每一株玉米，都有可能成为联通研发与生产



的桥梁，所以我们不能有丝毫松懈。”

反复打磨“种子蓝图”

这些玉米新品种各具特色，且每个品种都大有来头。

今年3月，一份品种征集函从北京市种子管理站、北京种业协会发出，“飞向”祖国各地，并漂洋过海。很快，来自京津冀及国内外种业企业和育种机构的专家们便启动了选种工作，挑选适宜中国北方夏播的品种，打包寄往北京，希望能在种业大会的“玉米智慧园”里亮相出彩。



在6月5日正式开园前的两个月里，作为活动负责人之一的北京种业协会执行秘书长郑苏兵忙得不可开交。每天收到的种子包装箱堆积如山，在完成逐一分拣后，他还要将种子交给夏浩然的团队进行登记，统计品种来源地域，记录提供单位，最终绘制出一张详尽的“田间规划图”。

“别小看这张规划图，里面学问大着呢！”郑苏兵打开图纸向记者解释，“首先，我们得把这80多亩大田充分利用起来，既要种上所有收集到的品种，又不能浪费一寸土地。其次，还要精心设计——划分多少个‘小区’、每个‘小区’安排多少行、每行种多少株、株距行距怎么设置，这些细节都关系到能否充分展示品种的性状和产量，需要反复推敲。”

经过多次修改完善，“田间规划图”终于在5月初定稿，随即按照图纸展开了第一次春播。

智慧设施精细田间管理

80多亩大田，管理团队只有三个人，却能打理得井井有条。夏浩然是遗传育种学研究生，另两名是本科生。三个人要做到“精耕细作”，靠的就是“智慧”。

在大田最北侧的农房旁，一台两米多高的气象检测仪很是“另类”。夏浩然没着急介绍，而是先掏出手机：湿度68.7%、温度25.9℃、光照59328lux、大气压力100.447hpa、风速0m/s、风向206.3、降雨量3mm。这些数据是这台气象检测仪实时反馈的数据。仔细观察，仪器上装有雨水收集器、太阳能板、风向旗、风速仪、多功能感应器等，田间的情况通过手机便能一目了然。



“我正在考虑这几台仪器架设在哪里，才能更客观地反馈数据。”就算在采访期间，夏浩然也不忘思考大田管理的细节。

“智慧”是今年“地展”工作的突出特色，其涵盖的却并不仅仅是硬件仪器。

郑苏兵告诉记者，“智慧”体现在园区的展示内容、管理方案、展示形式等多个方面，包括智慧品种、智慧种植、智慧选种、智慧展示等。“北京市农林科学院玉米所有40多个新的智慧品种，今年都将在种业大会上展示，其中包括我国第一个智慧品种‘京科501’。同时，我们还和智慧农业公司北京爱科农达成合作，他们的智慧种植决策系统可以提高产量15%以上，降低投入10%。”

“中国农业大学开发的‘良种佳缘’品种智慧定位系统今年也将在园区展示，它可以帮助企业准确划定品种的适应区域，降低推广风险，提高产品表现。”郑苏兵介绍，“今年种业大会期间，园区还将推出线上线下结合展示、VR看展、数字展厅等内容，方便观众参观考察。”



“
自营
农场
”

崇明区水稻

中国新闻网 | 上海
www.sh.chinanews.com(上海新闻网)

上海崇明水稻超级田获得丰收，
爱科农助力数字农业



扫描二维码
查看媒体报道详情



崇明水稻超级田收获图



崇明水稻超级田航拍图

中新网上海新闻12月26日电(李佳佳 雷梦瑶)11月中旬,爱科农在上海崇明岛的1600亩水稻超级田迎来了丰收。据爱科农上海崇明农场负责人魏伟介绍,超级田平均降低肥药施用量20%,亩均产量比当地同期播种的千亩种植户的水稻田高10%左右。

爱科农上海崇明岛水稻超级田,是北京爱科农公司依托自主研发的全生育期智慧种植决策系统实施指导,通过地块分析、精准种植指导、地块气象预测、作物遥感监测、15日灾害预警等功能打造的数字化超级示范田。种植的全过程按照“智慧种植决策”解决方案进行农事处理,结合了卫星与无人机遥感监测、人工智能预测、移动互联网等多种现代化技术。

这套智慧种植决策系统依托于爱科农独立研发的“植物-土壤-大气”连续体数字化模型。该模型也是国内首个作物数字模型,由作物机理模型、土壤动态平衡模型、气象算法模型等模型相互配合、共同作用形成。通过自研模型与人工智能技术的深度结合,模型像一个超级大脑一样,根据24小时内气象情况、田间情况重新计算并调整出适于当时田间状态的种植方案,从事前规划、事中追踪、事后监测全方位为种植户提供精准、及时、有效的指导,从而提升产量、降低成本。

在传统耕作模式中,农民“靠天吃饭”,依经验而行,何时育苗、耕种、除虫、灌溉,全靠种植户自己的经验。但这种方式极其耗费人力,只适合小农生产,无法应用到规模化种植中,加之近年来极端天气频发,高温、干旱、洪涝、暴风等气候挑战加剧,农业生产风险加大,市场对更精准的生产模式需求迫切。基于大数据、人工智能、云计算、物联网等前沿技术的智慧农业模式,正在让农作物收成变得越来越“有据可依”。

爱科农的智慧种植决策系统便是解决方案之一。爱科农目前已拥有专利“一种无人机自动巡航方法和系统”。利用无人机巡田精准监测作物长势,10分

钟内出具监测报告,输出包括与往年长势比较、与周围同类型作物长势比较、自身长势均匀度情况等,6小时内发送到种植户手机中。种植户手机中装有爱科农研发的“爱耕耘”APP,屏幕上,每块农田的积温、降雨和阳光年辐射量清晰可见;手指滑动屏幕下拉,土壤的实时温度、相对湿度以及pH值一目了然。

截至目前,爱科农的智慧种植决策系统服务范围已覆盖新疆、黑龙江、内蒙古、河南、山东、宁夏等全国10余个省市,服务土地面积2656万亩,服务农户3万余户,降低肥药施用量20%,亩均收入提升约200元。

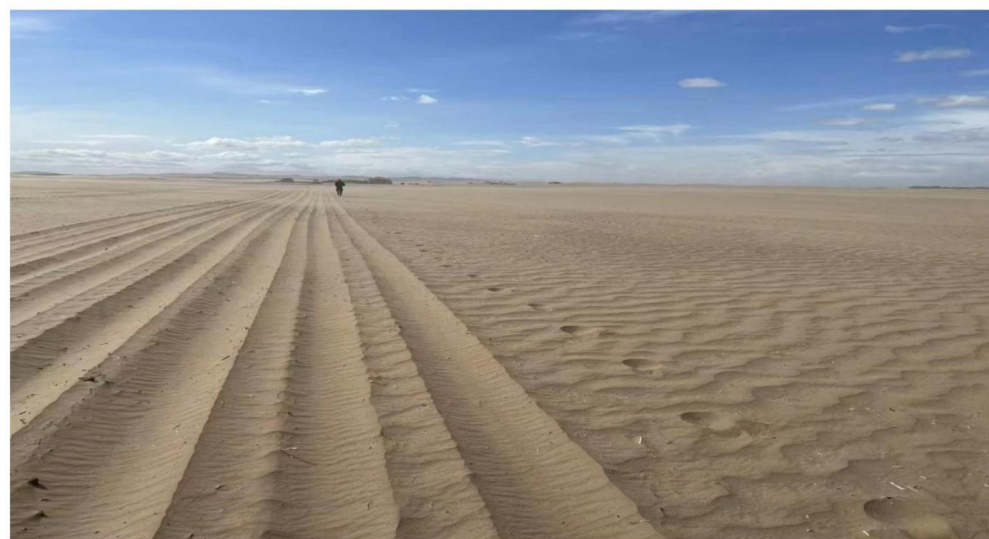
遥感技术、人工智能、数字化分析……智慧农业的发展将冲击“看天吃饭”的传统耕作模式,“大国小农”的现状也亟待改变。正如魏伟所言,未来智慧农业的发展将会更加实时、高效、精准。

扎鲁特旗万亩沙地玉米

数字赋能沙土地 种出高产玉米

——爱科农大数据 + 新洋丰特供肥料配方转化成沙土地里的生产力，玉米亩产再提高210斤

通辽市扎鲁特旗以前干旱缺水导致粮食产量极低。当地老百姓经常打趣道：“种一坡，收一车，打一筐箩，做一锅”，是当地“广种薄收”的生产写照。2021年之前，没有一家公司敢于尝试在沙土地上进行大面积的玉米种植。2021年，爱科农作为一家农业数字化公司开始尝试，在通辽市扎鲁特旗的沙土地上建立起首个万亩数字化种植基地种植玉米。



如何在贫瘠的沙土地上种出高产玉米？

种植基地一成立，爱科农便携带自主研发的数字化模型和“智慧种植决策”系统等国际领先技术入驻。通过数字农服，将“精量播种、科学密植、滴灌水肥一体化、精准防病防虫”等集成技术的新种植模式落地到沙土地上，深入探索并推动沙土地上玉米单产提升的实践应用。



在种植季开始前，工作人员在APP上输入作物品种等信息，系统会结合利用机器学习得到的气象预测及遥感、无人机等采集的数据，通过后台模型运算，生成一套全生育期的种植方案。从种植前备播，到种植中各种农事操作管理，

都会给出具体建议。比如科学地安排备耕、播种时间，优化播种密度，调整出苗水、除草剂等。



第一年种植季结束，万亩沙地玉米亩均产量超700公斤/亩。到2023年种植季，基于前两年的种植数据，系统优化了农场的本地化模型参数，重新迭代了种植决策方案，产量又有了提升。



2024年，在使用爱科农智慧化决策软件进行科学管理的同时，与新洋丰展开合作，开始结合扎鲁特旗基地土壤特性，提供更适合的肥料方案，在两者的加持下，2024年扎鲁特旗万亩基地的玉米收获产量传来捷报，相较于2023年，亩产继续提高了105Kg，由爱科农服务的扎鲁特旗沙地玉米种植向高产、稳产又迈进了坚实的一大步。

