



码上看报



码上订报

从生产、流通、采购等全链条多个场景帮助农民解决种什么、怎么种、如何卖、高效买的问题

国内首款农业AI对话机器人发布

首款农业AI对话机器人



正式对外发布国内首款基于大模型技术的农业AI对话机器人——“小田”。

据介绍,“小田”融合了一亩田平台

覆盖的全国2800多个县的农产品流通大数据及多个农业细分领域的专业知识,有新品种新技术、农业技术、供需行情、产销智能匹配等多个模块,针对不同用

6月26日,一亩田集团“小田”对话机器人暨农业AI生态伙伴计划发布会在北京举行。一亩田CTO胡嵩发表了“用AI助力乡村振兴”的主题演讲,并

户群体,从生产、流通、采购等全链条多个场景帮助农民解决种什么、怎么种、如何卖、高效买的问题。

胡嵩在现场用3个案例提出了用户的痛点,“各种垂直信息分散在不同地方,搜索门槛高且缺少专业度,而App分类导航也略显复杂,对农民来说不够友好”。

据了解,“小田”对农业从业者来说具有低门槛、专业化、实时性的特点。面对多个农业生产生活中的问题,如“土豆出现烂根怎么办”“河南夏邑县的西瓜行情怎么样?”“适合华南地区春秋播种的鲜食玉米新品种”

“帮我找一个广东荔枝的供应商”等,“小田”均给出了详实、专业的回答。

对此,在农产品新品种新技术的推广方面,“小田”与中国热带农业科学院等众多农业科研高校、院所合作,融合超350种新品种新技术,并能够结合用户产地情况,进行新品种的推荐。

全国农业技术推广服务中心研究员李莉提到,自己作为多年农技推广专家,深入了解传统农技推广时师资力量短缺、培训范围不够、知识覆盖面窄等难题,认为这样的机器人将在农技推广中发挥更大的作用。

AI大模型+农业

对农业从业者来说,种什么品种能赚钱、出现病虫害怎么办、产品行情怎么样、什么渠道能卖高价等,始终是从生产到销售各个环节需要面临的问题,传统解决方案难以系统解决这些难题。

然而,作为目前领先的数字技术创新方向,AI正掀起第四次工业革命的新浪潮,这波浪潮也反映在当前农业的发展上。

中国农业科学院农业信息研究所研究室副主任刘娟指出,近几年,人工智能在国内进入飞速发展、持续升温的阶段,深度学习、增强学习、机器学习以及面向文本的自然语言处理技术

的深度支撑,也让一些自主和智能在生命科学、医学、农业、教育等各个领域得到深入应用。

她进一步表示,以AI为代表的科技潮流将深刻影响智慧农业的发展,为农业现代化发展增加更强驱动力。以“小田”对话机器人为代表的人工智能应用将在农业农村管理服务方面大有作为。

胡嵩提到,“针对农业领域大量的行业术语,比如说糯米糍、阳光玫瑰、甜王等,如果直接用大语言模型来承接需求,大部分很难识别出来这是一个农业的需求,因此我们在最初就针对农业专业术语对大模型做了精

调,形成了业内目前比较领先的精调的农业大模型。”

据了解,“小田”的服务场景覆盖了农业从业者从产前、产中到产后的各个环节。以河南西瓜种植为例,可以通过“小田”在产前了解不同西瓜品种的历史价格趋势,并选择采购热度更大的品种种植。产中可以利用“小田”咨询可能遇到的虫害、枯萎、沤根等病症,并找到解决方案。产后可以参考全国各大市场的西瓜行情大数据,选择合适的市场,并精准寻找合适的销售渠道。

河北农业大学植物保护学院教授曹克强则指出,相对值亦

是现代智慧农业发展亟须关注的重点,“某一个地方种某个品种,我们不如就把这一个区域其他品种的种植面积情况给它统计出来,那么这个品种相对量的多或者少,就成为农民朋友种植的重要参考。”

刘娟也表示,“负责任的人工智能是面向应用,数据不一定大,一定小而宽,而且所谓的数据一定要具有强大的分析能力和应用价值,沉淀下来的数据具有深度的应用价值,也能提供应用场景的下一个丰富的情感感知,只有这样的数据才是解决问题的数据,才能称为有价值的数

深度产业融合

“小田”的推出是人工智能与农业的深度结合案例。业内专家认为,这也是以科技服务乡村振兴战略,推动乡村高素质新农人培养及产业现代化发展的重要举措。

刘娟指出,在农业农村领域,技术升级具有明确的路径:“问题导向、需求导向+数据、技术”,即基于高性能环境和基础环境,实现所有应用不断地服务

产品的产生、平台的产生以及服务的迭代升级,最终达到多赢和双赢的技术路线。

“在新品种和新技术的推广中,‘两张皮’的问题是越来越明显。尤其在乡镇这一级的农业推广机构,在农业技术方面的推广仍然存在障碍,AI对话机器人能够助力解决农业推广‘最后一公里’的问题。”李莉说。

据悉,一亩田通过线上一亩

田App及线下豆牛代卖智慧服务网络,累计服务农业从业者超5000万,覆盖全国2800多个县的1.5万种农产品品类,年带动农产品交易额超3000亿元。同时,基于产地及批发市场的行情大数据体系,还为千万农业从业者及百余个县域农业主产区提供产业发展服务。

胡嵩认为,通用大模型技术的关键在于产业化应用,不然会

成为无源之水、无本之木。只有与产业发展相结合,AI才有了灵魂,才能对社会发展产生根本的推动。

他进一步表示,未来“小田”将持续探索更多模态的互动方式,如图片提问、语音问答、视频问答等,让用户可以更多样化的形式实现知识获取,从生产、服务、流通、采购、科研等全产业链角度构建中国农业AI新生态。

自Chat-GPT(人工智能聊天机器人)发布以来,认知大模型技术持续进化,人工智能掀起了全新的热潮,国内大模型产品持续推出。

在当下,全力发展智慧农业、数字农业已成为乡村产业发展、高素质新农人培养的“必选项”。《数字农业农村发展规划(2019—2025年)》中指出,到2025年,数字技术与农业产业体系、生产体系、经营体系加快融合,农业生产经营数字化转型取得明显进展。因此,农业运用成为了国内人工智能技术落地的重要商业化场景。

信息鸿沟依然是农民致富路上最大的障碍,田间地头的问题同时涉及土壤、农作物、包装销售等不同领域,无法由单独的一个专家解答,因此将乡村产业发展的实际需求、平台全品类农产品的行业知识图谱及产销大数据体系与AI大模型技术的科技趋势结合,就是用AI赋能农业,让每一亩田更有价值。

(据《经济日报》《中国经营报》等)

AI赋能农业,让每一亩田更有价值

