

# 我国授予农业植物新品种权 8385 件

4月24日，国务院新闻办公室举行新闻发布会，介绍2023年中国知识产权强国建设有关情况。国家知识产权局局长申长雨在会上表示，2023年全国知识产权创造量质提升。全年核准注册商标438.3万件，认定地理标志产品13件，核准以地理标志注

册集体商标、证明商标201件。授予农业植物新品种权8385件、林草植物新品种权915件。

申长雨介绍，2023年全年授权发明专利92.1万件，同比增长15.3%。登记集成电路布图设计1.1万件。作品、计算机软件著作权

登记量分别达642.8万件和249.5万件，同比分别增长42.3%和36.0%。在世界知识产权组织发布的《2023年全球创新指数报告》中，我国拥有的全球百强科技集群数量达到24个，首次跃居全球第一。

此外，针对民间文艺版权保护与促进，中宣部版权管理局负责人汤兆志提出3个目标，即研究制定民间文艺作品版权保护相关法规文件、推动民间文艺产业发展、参与民间文艺保护有关全球治理。

来源：农民日报

## 我国发布新成果 首个农业垂直领域病虫害大模型



近日，“图知农业病虫害大模型”在中科合肥技术创新工程院正式发布，这是一款面向农业植保应用场景的大模型产品，也是我国首个农业垂直领域病虫害大模型，是通用人工智能与农业深度融合和科技创新应用的最新成果。

中科合肥技术创新工程院副院长谢成军、中国科学院合肥物质科学研究院智能机械研究所副所长宋全军、安徽省农业科学院农业经济与信息研究所所长陈磊、安徽农业大学信息与人工智能学院院长辜丽川、安徽省植物保护总站副站长郑兆阳、中国科学院合肥物质科学研究院智能机械研究所博士、中科合肥技术创新工程院智慧农业技术研发中心副主任、中科图知天下(安徽)大数据科技有限公司总经理江勇等，共同参加大模型发布仪式。

“图知农业病虫害大模型”由中国科学院合肥物质科学研究院智能机械研究所、安徽省农业科学院农业经济与信息研究所联合研制，相关团队深耕智慧农业领域30余年，在前期技术积累、海量数据等基础上研发形成相关产品，产品由中科图知天下(安徽)大数据科技有限公司进行应用推广。

“图知农业病虫害大模型”是一款面向农业植保应用场景的大模型产品，其建立在海量的病虫害图像样本、病虫害知识文本、时序气象环境数据等多模态样本数据基础上，辅以独特的数据处理、知识检索、微调训练、Text2SQL、大小模型协同等一系列关键技术，使模型具备了病虫害全域数据和知识的理解、分析、生成能力，能够实现病虫害智能识别、智能知识问答、智能预测预报、智能取数分析、智能文档生成。该款大模型的所有场景应用均是基于人机对话方式，在专业性、精准性、互动性、灵活性等方面，颠覆

了传统的植保服务模式，将给农业生产带来更加智能化、精准化的管理手段和服务，助力我国农业生产的高质量发展。

安徽省农业科学院农业经济与信息研究所所长陈磊表示，“图知农业病虫害大模型”的推出将显著提升农业病虫害防控能力，全面赋能农业智慧植保。中国科学院合肥物质科学研究院智能机械研究所副所长宋全军希望“图知农业病虫害大模型”的应用推广能够更好助力科技赋能大国粮仓，智能守护粮食安全。

发布现场，中国科学院合肥物质科学研究院智能机械研究所博士、中科合肥技术创新工程院智慧农业技术研发中心副主任、中科图知天下(安徽)大数据科技有限公司总经理江勇，就“图知农业病虫害大模型”的建设背景、建设团队、建设思路、发展规划等方面做了详细汇报。江勇表示，团队将统筹目前植保行业现状和各级主管部门统一监管需求，建设智慧植保领域“两库一平台”，即病虫害样本库、算法模型库、模型训练和验证平台，形成数据统一汇集，模型灵活调用，样本、算法模型共建共享的农业病虫害开放人工智能平台。其中，核心是构建国内最大的、质量最高的多模态病虫害样本库，并建立病虫害数据采集、清洗、调用等标准规范。

据了解，负责“图知农业病虫害大模型”应用推广的中科图知天下(安徽)大数据科技有限公司，是一家智慧种植决策服务商，依托中科院博士核心团队，利用高新技术，搭建覆盖农场、社会化服务机构、政府用户的图知农业智慧服务平台，使农业生产管理和服务的数字化、精准化、智能化、少人化，为农业生产者提供作物全生育期智慧种植决策指导服务，助力乡村振兴。

来源：中国新闻网

## 2024年度农业主导品种 主推技术发布

近日，农业农村部印发《农业农村部办公厅关于推介发布2024年农业主导品种主推技术的通知》，推介发布了150个农业主导品种、150项主推技术和10项重大引领性技术，其中大豆、玉米、小麦、油菜等作物品种及单产提升技术占40%以上。

农业主导品种主推技术已持续推介发布20年，是农业科技推广标志性工作之一，在基层农技推广体系改革与建设项目的支持下，各级农技推广机构依托农业科技示范展示基地和科技示范户，开展示范展

示、经验交流、培训指导，推动主导品种主推技术进村入户到田，极大提升了农业技术入户率、到位率。

当前正值夺取夏粮丰收关键时期，农业农村部要求各地农业农村部门抓好主导品种主推技术推广应用，充分利用基层农业技术推广体系、现代农业产业技术体系以及农业科技社会化服务组织等，引导带动广大农户和新型农业经营主体应用先进适用技术，为提升粮油等主要作物生产能力提供有力科技支撑。

来源：农民日报

## 无需固守家门口的“一亩三分地” 山东省郯城出了“西瓜游击队”

临沂市郯城县位于山东省最南部，地处鲁苏交界，总面积1195平方公里，人口104万。就在郯城出了一支支转战南北种植西瓜的“游击队”，而且为有意更有志在西瓜行业深耕的种植户提供了一套外出发展农业的新模式：无需固守家门口的“一亩三分地”，天下农业天地大有可为。截至2024年2月底，壮大起来的郯城“西瓜游击队”达到60多支，囊括370多个种植大户，新年度新地茬种植拱形塑料大棚长季西瓜1.45万亩。而他们的“战场”，也早已从山东拓展至江浙沪冀皖豫等省份，更有一批志存高远、敢闯敢干的年轻人，双脚踏进了两湖两广及福建省境内。

说起郯城“西瓜游击队”，就不得不提郯城西高庄村村民徐永久。56岁的徐永久早年上海购实生西瓜——良种播种出苗后不经嫁接而收获的西瓜，这种西瓜口感极佳。无数次出入江浙沪一带的实生西瓜种植基地，徐永久逐渐熟悉了实生西瓜优质高产的种植要领，于是把经营方式从购型转向产型，并亲自到上海郊区租地种植实生西瓜。

历经多年磨砺，徐永久从一个种植实生西瓜的“菜鸟”变成“行家”。徐永久介绍，种植实生西瓜，必须是至少7年内没种过瓜类作物的地块，只有年年更换地方，才能有效控制多种病害造成的“死秧”病。如果一个人打理，规模控制在30—50亩比较合适。

2011年，筹划抱团创业的徐永久回到家乡，拉亲带友组建了郯城县第一支6人“西瓜游击队”。他们卷起行囊，带上锅灶，走出村庄，到距家30公里的另一乡镇租地300亩，各自认领50亩，开始了“内分外统，互帮互助”的新生产模式。对内，6人各忙各的西瓜种植及日常管理；对外，产前购买农资，产后西瓜销售，都是统一行动。

他们选用消费者认可度极高的早佳8424、美都两个优良品种，于小寒至惊蛰节气之间分期分批育苗，立春后在适宜叶龄期分栽定植到“1层地膜+2至4层拱棚”的塑料大棚内，给西瓜创造良好的生长条件：早春增温保温，夏秋避雨防晒。田间管理实施水肥一体化以及膜下滴灌技术，确保每株西瓜苗都能获取足够的养分，秧蔓长时间保持理想的绿叶面积，可获取更多的光合作用，提升西瓜的产量和品质。当年，他们的西瓜实现一年连收四茬。从第一茬西瓜“五一”开园，到第四茬西瓜“十一”收后罢园，上市周期长达5个月。每亩西瓜年获纯收益1.5万元。第二年，他们易地再战，又赚了个盆满钵盈。

徐永久的成功，让更多郯城人看出了门道，一支支三五成群的“西瓜游击队”自发组建起来，他们一次性承租200—1500亩土地使用权，连片种植实生西瓜。各路经销商只要开车来到西瓜基地，准能满载而归。

来源：农村大众报