



科技赋能农业 上海农业科创谷启动



术、人工智能底层技术为支撑,通过跨界融合,高标准增强农业基础研究和原始创新能力,推动基因编辑、合成生物在种源、食品、农药、疫苗等领域应用,促进新一代安全核心技术快速应用于农业领域。同时,在推动做大做强上海农业产业交易所,加快推进中欧地理标志跨境平台建设,促进农业要素高效流动,形成政府+企业+科研机构的创新发展新模式。当前已经有70+的项目对接成功,10+的项目在落地。

上海市农业农村委主任冯志勇,上海市交易集团总裁管小军为上海农村产权交易所揭牌。

中国工程院院士、农业信息化专家赵春江,南京农业大学校长陈发棣,华东理工大学生物反应器工程国家重点实验室主任张立新,北京深势科技有限公司创始人CEO孙伟杰作主题演讲。

为了进一步构筑农业科技创新的四梁八柱,由农业农村部规划设计研究院牵头,编制了《上海农业科创谷总体规划(2024-2035年)》。上海农业科创谷依托奉贤区美丽健康产业特色,将服务三农发展、服务产业转型升级、服务科学研究,成为立足大上海、服务长三角、赋能全中国,国内领先、国际一流的健康农业科技创新中心。

据悉,上海农业科创谷拥有“1+N+X”的空间格局,即1个农业科创策源核,N个新质产品制造区,X个科技农业示范点,致力于打造核心种源、生物基因、植物萃取、农业智能设施装备四大科产集群。未来,科创谷将营造一流创新环境,开放共享协同发展,培育健康农业品牌,加强人才引育集聚,进一步推动科技赋能农业发展,为加快建设农业强国提供坚实保障。

在上海市农业农村委、奉贤区人民政府、金山区人民政府和上海交易集团共同推动下,上海农村产权交易所顺利重组。重组后的上海农村产权交易所落户在科创谷,将重点发挥农业农村资源要素市场化配置和农业科技成果转化功能,加快推动农业科技成果转化和农村产权交易工作。

(沐一帆 轩召强 文/图)

山西沁水: 石磨面粉“秦庄小二黑” “磨”出村民新生活

山西省晋城市沁水县嘉丰镇秦庄村,依山傍水、风景秀丽、乡风文明、村民朴实。这里水源充足,土地肥沃,气候温暖,是当地小麦的主产区。

秦庄村党支部书记赵国栋,热爱农村热爱家乡。“我最大的心愿,就是给老百姓真真实实地做点实事。”赵国栋认为,乡村振兴最重要的是产业振兴。秦庄村是个纯农业村,近年来,秦庄村因地制宜,大力发展农业,不断完善基础设施,在规模化种植、机械化作业的大力推广下,农作物的产量和质量逐年上升,老百姓的收入也逐年上涨。现在,他们已从规模化种植到机械化作业,从种植、收割到加工、销售,发展成一条龙产业链条。对于未来,赵书记满怀豪情,相信秦庄村能够在乡村振兴的路上走得更快、更远、更好。

据介绍,秦庄村以前以种植玉米为主,现在大力推广种植小麦,由原来的一年一季增加到现在的两年两季,小麦收割后可以再种植大豆、葵花等,给村民带来部分增收。

村里大力发展规模化种植,由合作社统一提供麦种,由村民统一种植,管理,维护。到收割季,合作社提供收割机械服务,统一收购,及保证了小麦的收购数量和收购品质,还能保证村民按时收割和农业收入,可谓一举多得。

2022年,村里注册了“秦庄小二黑”商标,立足于沁水“树理文化”和我村“石磨文化”,选取人物“小二黑”,再加上村名“秦庄”成立品牌。

秦庄村由原来的秦庄村和磨掌村合并而来,全村有365户965人,耕地2600余亩,地理位置得天独厚,多为高岭旱地,昼夜温差大,种植粮食作物营养丰富,口感纯正。秦庄村股份经济合作社农产品深加工项目,由秦庄村党支部领办,沁水县益农食品有限公司运行,投资约110万余元,占地2.5亩,厂房540平方米,主要有生活区和生产区。生产区有更衣消毒间、原料储存间、粮食粗加工间、深加工生产车间、包装材料间、包装间、成品储存间、化验室等。自运行以来,月销售额突破10万元,产品远销北京、上海等一线城市,深得消费者认可,市场反响普遍较好。

早在战国时期,长平之战白起将军屯兵武安、屯城,秦庄村驻兵,所以起名为“秦庄”;磨掌村推磨和打马掌,所以起名为“磨掌”,我们临村马庄养马,所以起名为“马庄”。我们磨掌村至今仍保留着用传统石磨来制作各种美食的传统。

“秦庄小二黑”石磨石碾系列,经选本地高岭旱地优质小麦为原料,采用古老石磨石碾低温低速碾磨,避免了现代机械生产中高温高速对营养品质的破坏,充分保留了粮食原有营养价值和微量元素,产品纯天然无提取无添加,色泽自然,香味浓郁,口感劲道,营养丰富,让您真正品尝到儿时甜甜地麦香味道。

未来,他们将实施秦庄村股份经济合作社农产品深加工扩建项目,实现规模化种植、机械化作业,打造秦庄村千亩冬麦种植基地,不断优化生产工艺及生产规模,形成种植、加工、销售一条龙的产业链条。

(张明)

给现代农业插上数字翅膀

当下,科技正成为建设农业强国,实现农业现代化的重要驱动力。相比依靠经验的传统农业生产,如今数字技术的深入应用,让农民在种植、养殖、加工等方面,更加精准可控。在此背景下,“农业数字化技术员”等相关新职业应运而生。

新需求催生新职业。随着农业生产方式的转型升级,数字化、智慧化成为发展新趋势,对于农业相关数据的采集、分析和应用也提出了更高的要求。农业数字化技术员在充分掌握农业生产相关知识的基础上,应用物联网、大数据等技术,为种植、养殖等生产作业环节,提供更加智慧化的解决方案,推动资源节约和高效利用,实现农业高质量发展。

新职业前景广阔。从提升生产效率的角度上说,越来越多的农业从业者更加重视数字技术的应用,需要更多的农业数字化技术员为产业赋能。同时,作为新职业的农业数字化技术员,其工作标准和培训路径不断完善,职业认定和评价稳步推进,未来的发展空间也在持续拓宽。

农业现代化的发展,既为相关从业者提供了实现人生价值的广阔舞台,更要求他们不断提升职业技能,以适应时代的新变化。如今,以“农业数字化技术员”为代表的“新农人”队伍不断壮大,他们为农业插上了数字的翅膀,也让更多农民享受到农业数字化带来的便利。

(窦皓)

在加快塑造农业发展新优势、新东盟上取得新成效,要切实抓好农业科技关键核心技术攻关,要持续围绕重点领域、集中攻关、加速突破,助力我国农业科技水平和国际影响力、竞争力的整体提升,要加速农业科技成果转化应用,充分发挥科创谷的桥梁、纽带和平台作用,以打造市场为主导、企业为主体,政府部门积极参与的科技成果转化体系为目标,优化农业科技成果资源配置,加快科技成果转化,形成农业新质生产力。

奉贤区委书记袁泉介绍,奉贤地处上海南部,也是上海乡村振兴的主战场。农村地区占区域面积达到80%,每年要为全市供应10万吨大米、20万吨蔬菜,是上海重要的米袋子、菜篮子,也是名副其实的农业大学。推进中国式现代化,上海要在一些比较难的领域率先创新突破,奉贤作为国际大都市的农业大区,有基础、有责任、勇担使命。

同时,奉贤拥有农业科创和空间优势。上海农科院为农业科技创新策源、农业新品种培育提供了坚实基础。同时华东理工、上师大、应技大等九所高校集聚,与交大、华师大仅一江之隔。同时还与复旦、同济、海洋大学、南农等全国知名高校院所签订了战略合作协议。首期已拿出5万方作为首发,后续将和农科院推出20多万方空间来吸引优质农业科创企业,打造高校功能平台,欢迎创业团队来奉贤创新创业。

上海农业科创谷将以生物技

在科技创新引领农业高质量发展的新时代背景下,目前“凝聚科创力量,共塑农业未来”上海农业科创谷推进会在上海市奉贤区召开,会议上发布《上海农业科创谷总体规划(2024-2035年)》。本次会议由上海市农业农村委员会、上海市科学技术委员会、奉贤区人民政府及上海市农业科学院共同主办。

上海市副市长陈宇剑表示,在农业农村部指导下,奉贤区农科委、市农业农村委和市农科院对标国家战略要求,立足上海发展需要,聚焦科技+服务,提出以国际一流标准打造上海农业科创谷,形成了明确了发展规划,做了大量卓有成效的工作。上海农业科创谷正式运行,为上海农业科技创新发展提供了又一个重要平台和载体。

近年来,上海咬定率先基本实现农业现代化的目标,坚持聚焦科技生态赋能,持续加大农业科技投入,加强农业关键核心技术攻关。在推动实现高水平农业科技自立自强方面取得了积极成效。在农业农村部开展的农业现代化水平和都市现代农业发展评估中,连续多年排名第一。农业科技贡献率超过80%,但与国际先进水平相比,创新活力、质量效益、产业融合等方面仍有较大提升空间。

近期,上海市政府印发了《关于加快推进本市科技农业创新的实施意见》,对现代科技支撑现代农业发展做出具体部署。未来,将紧扣农业科技发展的核心功能,

临泉国家农业科技园区 校地联动 播种农业科技梦

青春献乡野,科普助振兴。2024年7月份以来,安徽临泉国家农业科技园区陆续接待了中国科技大学、南京农业大学、安徽农业大学、安徽师范大学、阜阳师范大学等高校学子200多人人次来此开展暑期“三下乡”社会实践活动。

在园区核心区,学生们通过参观农业科技成果展示中心,实地调研园区大豆试验基地、有机肥料试验基地、园艺种业基地、花境植物种苗繁育基地,考察新品种扩繁情况,和基地项目

负责人围绕粮油种业、园艺组培、蔬果瓜菜等种植技术及产业化情况进行交流探讨,并亲身参与到农业生产活动中去,把课堂学习和乡村实践紧密结合起来,让他们不仅学到了丰富的农业知识,也对园区内科研项目进展、科研成果应用以及联农带农成效有了详细而深入了解。

临泉国家农业科技园区管理服务中心主任谭夏表示,园区将持续立足农业资源禀赋,依托科创资源富集优势,以农业产业和科研成果为载体,面向大中小

学生们积极开展以“了解科技创新成果、开展现场科普传授、收获自然农业知识、实践体验农业生产、传承知农爱农情怀”为导向的“现代农业+科普教育”的科普教育活动,引导和教育广大学生们“厚植爱农情怀,练就兴农本领。”同时,园区将积极探索农文旅产业功能深度交融发展新路径,进一步做好“农业科技+研学文旅”场景融合发展的“大文章”,为加快推进临泉农业农村现代化贡献力量。

(闫刚阳 张玲芝)