

CAF<sup>ST</sup> 新质生产力 农业新未来

——聚焦第三十一届杨凌农高会

记者探馆

## 数字“新农具”绘出好“丰”景



工作人员向参会者介绍智能农业机械采摘果子工作原理。本报记者马昭摄

从田间地头农科专家与职业农民精心培育的“芯”品种登场,到农业“高精尖”与“新奇特”技术的科技之光,再到为全球农业搭建起的交流合作桥梁……10月27日,记者在第31届杨凌农高会现场深切体会到了浓浓的“科技范”。

## “小坦克”大显身手

在农高会展厅外的广场上,一款造型独特的“小坦克”吸引了众多参观者的目光。沐秦智能科技有限公司市场经理李叶静向记者介绍,“小坦克”其实是一款农业无人车,它的名字叫“M200”。

李叶静一边说一边操作。只见无人车缓缓驶出,车身上的喷雾系统开始工作,细密均匀的水雾随之喷洒而出,覆盖了周围的区域。“整个喷洒过程精准而高效,无人车的行驶轨迹和喷洒范围都经过了精确的计算和控制。”李叶静说。

“它在效率上相比人工提高了10倍以上。”李叶静说,以100亩的葡萄果园为例,传统方式可能需要10个人用3天的时间才能完成一次打药作业,而使用M200农业无人车,只需一人一机一天就能轻松搞定。

这不仅提高了工作效率,还有效避免了农药对人体的伤害。

记者了解到,沐秦智能科技有限公司由西安交通大学博士团队创立。自2021年由秦创原创新促进中心引进并落地西咸新区沣西新城以来,已迅速成长为行业内的佼佼者。公司不仅荣获了国家高新技术企业认定,还入选了陕西省“两链”融合重点项目和陕西省科技创新优秀案例。

南宁的沃柑、宁夏的枸杞、昆明的葡萄、宝鸡的猕猴桃、无锡的水蜜桃……目前,沐秦智能M200农业无人车用户已覆盖全国多个地区,同时出口北美、韩国、澳大利亚等海外市场。

## “云端”浇水施肥 用科技“种”出美好生活

在农高会B馆内,记者被一排排“置物架”吸引。架子上生长着各种蔬菜,在柔和的灯光照射下,显得翠生生的,格外悦目。

河北普兰特生物科技有限公司负责人张志亮介绍,这是多层智慧植物生态系统,“用户只需选择想要种植的植物品种,机器内置的生物模型就会根据该品种的特性生长参数,自

动调节光照、水分、温度等环境条件,实现全程智能化管理,大大降低了人工干预的需求。”

采访当天,两位来自阿塞拜疆的参观者来到展位前,与张志亮咨询合作事宜。他们感兴趣的是一款名为人工气候箱的产品。

“也可以称它生物育种加速器。”张志亮介绍,通过智能全环控处理系统,该设备能显著加速种子培育过程,以海南水稻为例,传统方式一年可种植三季,而在人工气候箱内则能实现5至6季的种植,大幅缩短了育种周期。

## 在家等丰收 采摘这事就交给机器人了

本届农高会上,举办了首届睿抗(杨凌)全球农业机器人应用赛。来自酷牛创新技术(深圳)有限公司总经理蒋奇军的队伍就是参赛团队之一。

试想这样的场景:在一片硕果累累的果园中,RoboOX mini智能农业机器人沿着果树行间自主行驶。它的机械臂上装载着智能采摘装置,通过高精度视觉算法识别成熟的果实。

与此同时,机器人能够准确识别果实的成熟度、大小、位置等信息,利用机械臂和采摘装置对果实进行精准采摘。采摘过程轻柔、迅速,能够避免对果实和果树造成伤害。

“它的小机械臂可以抓取水果和蔬菜,激光头可以除草,还能实现精准智能化无人化施肥。”蒋奇军介绍。

在第31届杨凌农高会上,参会者见证了未来农业的模样,从智能农机到精准农业,科技创新成果琳琅满目;客商们在此交流借鉴,寻找合作契机;科研工作者则直接对接市场需求,为农业科研指明方向。农高会正为“三农”解锁新技能,推动农业现代化加速发展。

本报记者 石喻涵

## 陕西优质林特产品亮相农高会

本报讯(记者 李平)在第31届杨凌农高会上,省林业局以“新质生产力赋能林草事业高质量发展”为主题,聚焦林草科技成果转化应用、秦岭生态保护修复、深化集体林权制度改革、古树名木保护、荒漠化综合防治和黄河“几字弯”攻坚战等重点,精心设置了一系列丰富多彩的展示内容,多维度、全方位展示我省林草科技发展和生态保护修复成果。

在陕西林业展厅,大熊猫、朱鹮、金丝猴、羚牛等珍稀野生动物标本展区,以及点缀其中的秦岭红豆杉艺术盆景等,成为展厅的一大亮点,吸引了大量参观者驻足观赏并拍照留念。

展厅还设置了合影墙等互动设施,既生动展示了我省多年来推进林草建设特别是生物多样性保护方面取得的显著成效,也有效增强了参观者的参与感和体验感。

在林特产品展区,来自杨凌金山农业科技有限责任公司、陕西三秦森工蜂业有限公司、陕西为康食品科技股份有限公司、陕西智源食品有限公司、陕西天行健生物工程股份有限公司等8家林业企业的元宝枫油、中峰蜂蜜、红仁核桃、桑葚果酒等数十种优质林特产品,吸引了众多参观者驻足了解,让大家直观感受到了林业产业发展带来的丰硕成果。

## 看农高会上的陕北杂粮“新玩法”



参会者品尝米茶。

本报记者 马昭摄

本报讯(记者 石喻涵)“记得儿时,每逢正月十五,外婆总会精心炒制米茶。炒制好的米茶要先拿去‘献月亮’,等月圆之后才端回家让亲朋好友一起喝。”在榆林意康商贸有限公司总经理张利心目中,米茶有着特殊的含义。今年农高会,她带着米茶来了。

米茶是什么茶?昨日,面对众多好奇询问的观众,张利用地道的陕北话解释:“咱的米茶是用小米、杏仁、花生、芝麻这些好东西磨出来的,高纤维、低糖,吃起来既营养好又消化,老少都爱。”

作为农高会的“老朋友”,今年已经是张利第八次参展。八年间,她的企业从手工小作坊发展到年产量200余吨的自动化生产线。伴随公司一起发展的还有产品的口碑和销售网络——“很多客商早早打招呼,让我上会的时候多带点货,他们自己要买。汉中的一家企业前来洽谈,希望在当地代理我们的米茶。”

农高会现场,除了清香四溢、

令人回味无穷的米茶之外,还有一种美食也同样勾起了人们对家的深深思念,那就是来自陕北地区的小米南瓜粥。

客商刘勇是地地道道的榆林人,受小米南瓜粥的启发,研发出了一款全新的产品——南瓜糯米料理包。“选用今年新收获的小米,经过精细加工后,与新鲜的南瓜相结合,一包即煮,两碗香浓的小米南瓜粥,营养丰富。”

刘勇表示,希望通过这样的料理包,让更多人品尝到来自榆林的地道美食,同时也希望借助农高会,将这款新品推向更广阔的市场。

如今,榆林出产的各类杂粮已从多个生产基地出发,不仅畅销全国,更跨越国界迈向海外市场,实现了从地方特产到国际商品的华丽转身。不仅提升了产品的知名度与附加值,更为当地农户和企业开辟了更为广阔的增收渠道,实现了经济效益与社会效益的双赢。

## 云平台连接大展会 农业资讯“触手可得”

“我家今年种的是瑞雪苹果,栽培过程需要注意什么?”“猕猴桃前期防虫和预防溃疡病有哪些方法?”本届农高会期间,云上农高会系统成为众多农户手机里的百事通。10月27日,记者在云上农高会展厅看到,“AI问农”、展区位置、农业科普知识等动态消息“滚动”播放,农业资讯“触手可得”。

## 一平台 汇聚多元化服务

“从2019年以来,我们把历届农高会的展商信息、展品信息、技术信息全部‘上云’,使得这些产品和成果能够长期保存,随后进行资源整合利用,方便更多用户接触并应用。”杨凌云上农高会工作人员蔺幸说。

云上农高会为3400多万客商提供了“会外展”,越来越多的参展项目及产品得以有更大展示舞台。即使是身在国内各地的用户,他们通过图文展、实体展厅复刻等数字化模型了解展会盛况,AI智能客服、大数据助力用户了解产品和资讯,群众参加农高会不再受时间和空间限制。

## 好帮手 数据智能更优化

“夜间温度控制在多少摄氏度适合甜瓜生长?”“根据已知信息,甜瓜最适宜的昼夜温差为10摄氏度左右……”这是今年在云上农高会首次亮

相的设施农业智慧系统——“小棚”与农户之间的“对话”。

小棚AI模型是针对基层农技人员缺乏、农技推广难度大等问题,杨凌棚掌柜信息科技有限公司和西北农林科技大学历时2年多构建的首个大规模设施农业知识图谱。该模型依托西北农林科技大学综合科研实力,集成了西农大在内的数十所高校科研工作者的科技论文、1万多名棚掌柜用户,以及数千册各类书籍知识。

“云上农高会平台可开展农产品、农资、农机具、农业服务等各类农业资源的交易撮合,发布涉及农业生产、经营供求信息,还能开展种植养殖技术、农业经济管理、农业政策等涉农领域大讲堂。”杨凌云上农高会工作人员赵允说。

## 多形式 数字赋能乡村振兴

今年年初,经云上农高会平台撮合,周至县司竹镇金丰食用菌智慧种

植基地正式挂牌。该项目是司竹镇壮大集体经济和推动农业产业的重点项目,10个村级集体经济入股建设,通过引进秀珍菇工厂化种植技术,发展秀珍菇等食用菌种植产业。

“项目一期建设已完工,每日生产菌包4000包,日产鲜菇3600多斤,日产值20000元左右,高峰期用工近130人,为本地村民提供了就业环境,为全县乡村振兴注入了新动能。”杨凌云上农高会工作人员苏碧说。

今年农高会期间,云上农高会通过“会展+电商”融合新模式,把展团、企业经遴选的优质产品同步推介至自营与合作的电商、短视频平台,助力涉农优品市场拓展。同时,平台还搭建“上合云品甄选”电商直播区,举办全国主持人电商助农公益直播,主流电商平台销售、跨境电商直播等活动,并对“上合优品”、农高会精选产品进行直播销售。

本报记者 孙建恒 通讯员 行波

## 2024 未来农业产业发展大会举行

本报杨凌讯(记者 孙建恒)10月27日,由西北农林科技大学未来农业研究院、陕西曲辰数据科技有限公司联合主办的2024未来农业产业发展大会系列活动在杨凌成功举行。

据了解,大会聚焦“未来农业”,探讨了未来农业的新技术、新模式、新业态,通过多元化的活动形式加强“政产学研用金”深度融合。会上还举办了“未来农业基

金联合体新增成员入会仪式”。该基金联合体将广泛连接产业资本和共享行业信息、创新成果、创投项目资源,推动创新项目快速成长,助力农业现代化高质量发展。此外,会议现场还设立了“百企相亲角”,发布“农业企业需求清单”,清单主要包含百余家优质企业、投资机构、科研院所等在技术、项目、资本、人才、市场方面的需求,促进参会企业产业信息同步与合作意向的达成。