

# “棚掌柜”： “AI模块”即将亮相

农业科技报 中国农科新闻网记者 耿苏强 李煜强 视频 胡海飞

自初次结缘至今，“棚掌柜”已经成为连续5次参加中国杨凌农高会的“五朝元老”。这背后，皆因企业本身收获了商业上的成功，切实感受到农高会的品牌“溢出效应”。

“2019年，我们首次参会，那时候还只是第三代设备，只因农高会才有了和西北农林科技大学合作的机缘，进而加快实现了设备的迭代升级。”棚掌柜信息科技有限公司副总经理赵甲说。赵甲说，通过农高会，公司与西北农林科技大学园艺学院合作，建立农作物生产、种植模型，不断优化设计产品，提升农户科学种植的智能化、精准化、简便化水平，从而实现了更为科学的使用操作。

“农高会对我们来说作用很大，一方面能直接带来客户，另一方面能帮助企业更好地打造、拓宽品牌影响力。”赵甲坦言。

截至目前，“棚掌柜”已在陕西、河南、山西、河北、山东、甘肃、新疆、江西、北京等地推广10000多棚，年增产值达2000多万元，真正打造了一款让老百姓用得上、用得起、用得好的好产品。

近几年，公司在多个地区进行了长期的试验和优化



棚掌柜 使用示意图

工作，集成创制出“风棉水肥药”“五位一体”控制模式，实现温室环境的精准调控和管理，使作物在最优环境下生长，产出比高，而且品质也得到了保障。

“当前第四代设备具有很强大的信息收录功能，能根据农户的实际情况，为他们提供更为合理、科学的管理方法。”赵甲说。无论是传统土棚、拱棚还是现代化的温室大棚，“棚掌柜”都能安装使用，一部手机就能轻松管理单个或多个大棚。今年4月，“棚掌柜”控制柜获得了由陕西省农业机械鉴定推广总站颁发的农业机械试验鉴定证书。

赵甲算了一笔账：“30座设施大棚需要劳动力11人左右，通过使用‘棚掌柜’后，仅4人就可轻松实现操作管理，还能实现5%—10%

的增产效果。”

在即将召开的第31届中国杨凌农高会上，公司将带着最新研发的“AI模块”技术参加会期举办的“四新”发布活动。

“这项技术收录了大量的农业生产数据，能很好地帮助农户解决在农业生产中遇到的诸多实际问题。希望农高会能为我们企业提供更多的交流与合作机会，让大家通过这个窗口，了解我国更多农业发展的新技术、新成果。”赵甲说。



扫码看视频

## “畔里”牌苹果别样红

农业科技报 中国农科新闻网记者 耿苏强

在陕西省洛川县，王新林和他的畔里苹果专业合作社是中国杨凌农高会和洛川苹果试验站科技示范带动的直接受益者。通过农高会和专家团队对基地果农进行技术指导、引进新品种，采取“基地+合作社+果农+市场”的发展模式，合作社年产值近5000万元。

王新林清晰地记得，早在2017年第24届中国杨凌农高会上，他同美国华人商会签约获取美国“绿卡”的战略合作框架协议，如今“畔

里”商标已在美国注册，对外贸易实现了成功备案。

如今，公司产品先后通过了绿色认证、欧盟认证、有机认证，注册畔里苹果商标，设计畔里苹果包装箱，获得国家知识产权局核准的外观设计专利。其中，“畔里”牌苹果还获得了洛川县科技进步奖、延安市十大品牌、陕西省优秀品牌、中国十大品牌、中国优秀名牌产品、中国农文旅融合发展指定食品等荣誉。

对于将来的打算，王新

林有很实际的想法，就是带领公司和合作社成员生产安全、健康的苹果，带动乡亲增收致富。

眼下，距第31届中国杨凌农高会开幕还有10余天时间，这次王新林有了新的目标——参加本届农高会期间举办的“全国名优土特产评选”。

“农高会是企业捕捉市场需求变化和寻求合作的重要平台，更是企业间互相学习交流的机会。”王新林对本届农高会充满了期待。

在当前农业生产中，传统的喷洒方式已经难以满足高效、精准的作业需求。去年，一款先进的极目J100农业无人机在第30届中国杨凌农高会上一经亮相，便吸引了众多农业从业者和技术专家的关注。

近日，伴随着旋翼转动的轰鸣声，一架满载作业的极目J100农业无人机，在位于陕西杨凌的陕果产业科研创新基地进行“飞防”现场演示。该款无人机弥雾喷洒，雾滴细且均匀，穿透性强，可直达果树底层叶片，能直接喷洒在果皮上，不会产生锈斑和药害。

“在作业效率方面，通过优化航线算法，极目J100农业无人机实现了起降同步转向，漂移转弯换行。”苏州极目机器人科技有限公司西北地区负责人王蒙恩介绍，目前，这款机型在仿地飞行、识别障碍物、雾化方面优势明显。

据了解，这架无人机不仅具备高载荷能力，还能实现智能路径规划和精准喷洒，代表了无人机技术在农业领域的又一次创新突破。极目J100农用无人机的出现，无疑为未来农业高效化、智能化发展，提供了更多的可能性。

王蒙恩介绍，为保障飞行安全，极目J100农业无人机基于多ALS光斑阵列扫描技术，探测范围达一个足球场面积，可分辨最小1厘米直径障碍物，能精准识别作业环境中的枯树枝、电线杆、电线等障碍物，提供全方位安全保障。同时，极目J100农用无人机全球首创了CCMS常温双峰弥雾喷头技术，彻底解决了树木及高秆作物航空植保的均匀性和穿透性问题，进而率先实现了农业无人机从大田到丘陵山地的地形可覆盖范围拓展，同时也实现了从地杆作物到树木作物种类的可覆盖范围拓展。

“它的雾滴很细，可以说是无孔不入吧。”王蒙恩介绍。对比人工，极目无人机作业效率更高，喷洒更精准有效，药雾弥散，所有叶片、果实都可均匀着药，经过多次飞防得到了果农认可。

苏州极目机器人科技有限公司成立于2016年，是一家以双目视觉感知和AI自主控制为核心技术、致力于开发适用于户外复杂环境下自主作业的智能机器人的高科技企业。一直以来，该公司始终深耕农业领域，历经多年调研实验及研发、迭代，可为户外复杂环境下的农业自主作业提供成熟的系统化解决方案，为农业从业者提供更加优质、高效的服务，为农业科技的发展贡献力量。

本月，该公司将发布载荷量更大、续航能力更强、避障能力更强的全新一代极目机器人，届时，王蒙恩将携带全新机型亮相第31届中国杨凌农高会。



扫码看视频

极目无人机飞出现代农业技术领域「新高度」

农业科技报·中国农科新闻网记者 耿苏强 李煜强 视频 胡海飞