

新型智能无人机助推农业机械化水平持续提升

合川报讯(记者 黄盛文/图)1月16日,合川区农业农村委组织开展的新型智能无人机演示活动在南津街街道花园村举行。活动上,一架新型智能无人机格外引人注目,它头顶激光雷达,机身四周布满各种感应设备,无时无刻不彰显着它的高科技属性。

据了解,当天进行现场演示的是极目J100农业无人飞机,由重庆市合川区同心源现代农业科技股份有限公司准备引进,该无人机是苏州极目机器人科技有限公司2024年推出的新型智能无人飞机,拥有自主避障、无死角施药等多项专利技术。其为保障飞行安全,装备有前视觉激光复眼、下视觉激光复眼、360° 旋转 4D 成像雷达以及全新感知系统,可实现探测范围达1个足球场面积,识别直径1厘米及以上障碍物,精准识别并穿越电线等障碍物,可实现10米/秒速度下,精准绕障仿地飞行,并可实现晚上和白天全面同步作业。

演示现场,工作人员首先为无人机填充荧光试剂用以检验喷洒的实际效果。随后,飞手在遥控器上按下一键启动,无人机



无人机正在喷洒作业。

立即腾空而起,围绕作业区域开始自主飞行。值得一提的是,在演示过程中,当无人机遇到果园上空的电线时,能自主跃升并

自动避开。同时,无人机在喷洒试剂的过程中,由于采用创新研发 MCRFF 弥雾对转卷扬流体场,机体前后形成大范围对向

回转弥漫态风雾场,从而使喷洒的试剂实现下部从下向上旋转跳动、顶部从上到下双向贯穿、中部左右横向弥漫,让试剂沉积更通透,分布更均匀。演示结束后,现场人员手拿紫光手电对喷洒效果进行查看。经查看,果叶背面和树干处都均匀沾满了荧光试剂,喷洒效果得到了验证。

“以往的无人机受天气、障碍物等影响,不能实现高效、有效的农药喷洒。今天,通过现场演示,看到了该新型智能无人飞机通过使用独到的流体风场技术,让农药喷洒更精准、更均匀、更高效,且能够自主避障飞行,让我对该无人机下一步的使用充满了信心。”重庆喜洋春生态农业发展有限公司负责人龙开洋说。

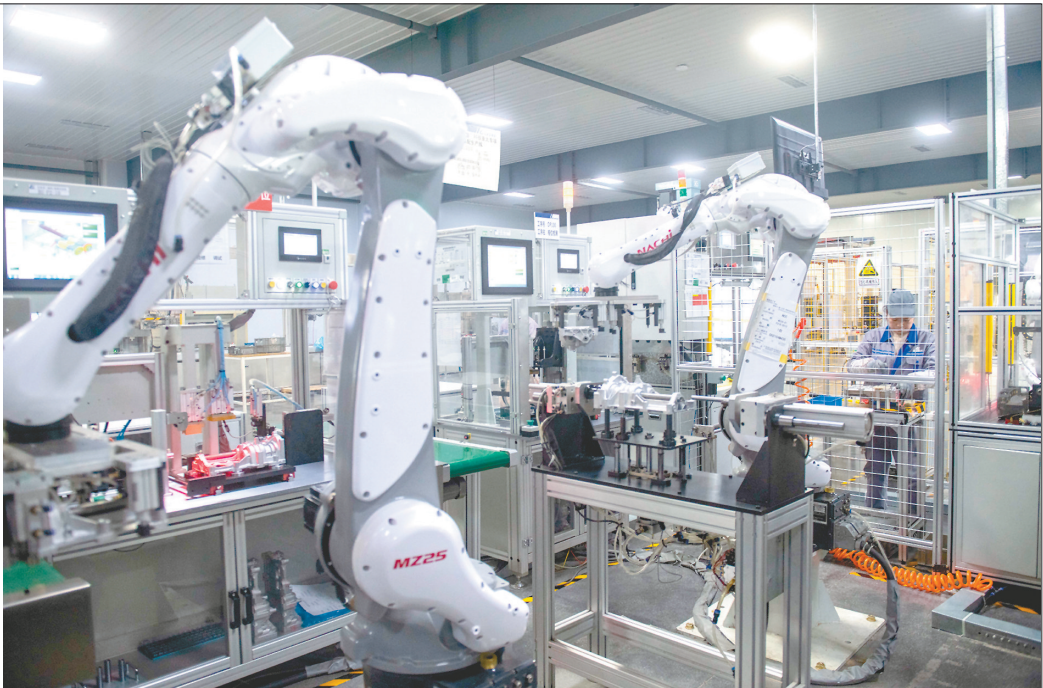
据合川区农业农村委相关负责人介绍,通过组织新型智能无人机现场演示,让广大农业从业者真切感受到新型智能无人机在助力农业管理上的新变化。该委将持续关注智能农机在农业生产上的推广和应用,不断壮大全区农业机械市场,为广大农户购买农机提供更多选择、更多便利,切实推动合川农业机械化水平持续提升。

新年生产忙 力争开门红

1月19日,位于璧山高新区的蓝黛科技生产车间内,工人们正在忙着生产汽车零部件。

新年伊始,公司延续去年良好势头,产销两旺。近年来,蓝黛科技持续推动产业转型升级,不断强化以新能源汽车高精密传动零部件和车载、工控触控显示为战略核心业务的产业布局。目前,公司不仅拥有国内首条自主知识产权齿轮自动加工生产单元和机器人生产单元,其关键工序数控化率也达到100%。

璧山报记者 曾清龙 摄
据《璧山报》



鸟类大熊猫”黑颈鹤空降塘河

空降塘河镇的黑颈鹤

江津报通讯员 袁兴海 摄



一身灰白的羽毛,黑色的尾巴,细长的腿和尖尖的嘴,尽显典雅高贵。

前不久,一只远道而来的“高原仙子”——国家一级重点保护野生动物黑颈鹤空降江津区塘河镇洞寨村水井湾。这只黑颈鹤的到来,让水井湾格外热闹,吸引了众多摄影爱好者的光顾。

被称为“鸟类大熊猫”的黑颈鹤是鹤形目鹤科鹤属一种大型涉禽,体长约120厘米,在鹤类中属中等体型,有着喙长、颈长、腿长和身高等特征。黑颈鹤主要在中国西藏、青海、甘肃和四川进行繁殖,越冬于西藏、贵州、云南,国外分布于不丹、印度,栖息于海拔2500米至5000米的高原沼泽地、湖泊及河滩等湿地环境。黑颈鹤是世界上唯一生长、繁殖在高原的鹤。目前,全世界只有1万多只,是CITES近危(NT)物种。

这几天虽然天气不算特别好,但

黑颈鹤一会儿在水面湿地低头觅食,一会儿展翅高空飞翔,给湿地增加了一道亮丽的风景,许多拍鸟人士纷纷用手中相机记录下它们优美的舞姿。

自2017年重庆首次发现黑颈鹤以来,这是第二次记录到这种珍稀鸟类在津活动。

“随着塘河沿岸生态环境日趋良好,来此停留过冬的候鸟也日趋增多。”江津区林业局相关人员说。近年来,塘河镇牢固树立绿水青山就是金山银山的理念,紧紧围绕生态资源保护主线,以林长制为总抓手,大力实施国土绿化提升项目1.42万亩,国土绿化面积得到进一步提升,森林覆盖率达56.69%,全镇自然生态保持了良好发展态势,为各类野生动植物栖息繁衍提供了良好的生活环境。

江津报记者 黄昌怀 通讯员 彭林羲

据《江津报》