



农机“大块头” 装上“智慧脑”

一台台搭载智能终端的现代农机正以全新作业方式在锡城田野上逐一亮相,用新质生产力为农业高质量发展插上“翅膀”。这其中,就有一家名为卡尔曼的企业将北斗卫星引入农业领域,研发的北斗农机自动驾驶驾驶系统已替代了进口,让“农忙人不忙”的场景逐渐成为现实。



研发人员在调试辅助驾驶系统

● 无人拖拉机

像老农机手在驾驶

近日,记者来到卡尔曼位于雪浪街道西泾头的北斗精准农业试验基地,满目都是各式农机。研发人员付怀达刚给一台插秧机安装好北斗农机辅助驾驶系统,正坐在驾驶座上对着一块平板进行路径规划参数的调试。“通过北斗卫星高精度的定位以及行车控制器的控制,使农机可以按照设定的路线自动行驶。”付怀达边介绍边在车载显示屏上轻点几下,不一会儿,插秧机就自动驶了出去。另一边,三名研发人员正围着一台近3米高的蓝色拖拉机观察车尾内部的电路走向,商量如何安装传感器才能不影响正常功能的使用,等安装上

无人驾驶系统后,这台农机就能实现无人驾驶。在远处,一台拖拉机在田间笔直前行,俨然是老农机手的操作范儿,走近一看才发现驾驶舱居然空无一人。

“拖拉机搭载北斗农机自动驾驶仪后,不但可以提前设置作业路线,还能进行精准路径规划和障碍物识别。既解放了农民的双手,还提高了劳作效率。”无锡卡尔曼导航技术有限公司市场部经理毛俊介绍说,仪器还可以将运行实时数据通过网络传回后台服务器,技术员通过观测这些数据,能更好地了解农机的运行状态。

● 芯片到图纸

全部实现了国产化

据了解,每天都有很多智能装备来这个基地调试,为了适应不同农机对测试地形的需求,基地被划分成了农田区、草坪区、鱼塘区、果园区和滑坡区等多个区域,不同区域有不同的机械在精准作业:草坪区有最新的智能割草机,就像扫地机器人一样,在手机端提前规划好路径后就可以自己干活了;位于草坪边角上的山体形变监测仪虽然固定不动,却可以随时精准捕捉到2毫米以内的位移变化;鱼塘区是给智能投料无人艇测试用的;能割草和喷药作业的新一代果园自动化作业机器人进入测试阶段,今年的水蜜桃很有可能是经由新一代果园机器人服务的;研发与测试厂房内堆满了各种检测设备,有驱动电机被接在动扭测控仪上进行耐久度测试,一旁的电脑自动记录下各种参数情况……由于每台农机的车

型、功能需求等都有所不同,改造和调校也需要个性化定制,经过数十次甚至上百次的调试、优化后,各种农机就拥有了“智慧大脑”,经试验合格后,各类智能装备将逐步进入量产阶段。

卡尔曼提供的北斗导航智能农机系统都是基于我国自主开发的“北斗星座”,这套系统从芯片到

图纸全部实现了国产化。

自2015年推出第一代北斗农机自动驾驶系统以来,卡尔曼不断迭代研发,精度已优于2厘米,成功打破了国外技术垄断,为我国农机装备产业的自主发展奠定了坚实基础。

目前,该公司在国内现代农业智能装备市场的占比超过20%,农业智能化装备累计作业面积超过3000万亩,产品和服务覆盖国内80%的地区。

(晚报记者 潘凡/文、摄)



无人植保机在麦田施肥作业

专项基金+八大项目 这场公益慈善嘉年华有看头

壹
XIAN CHUAN ZHEN
线传真

近日,无锡市新吴区特殊困难群体帮扶救助基金成立仪式暨太科园(新安街道)公益慈善嘉年华活动在大溪港湿地公园举办。

2014年,太科园(新安街道)成立新吴区新安慈善协会,积极筹募慈善资金,深入开展救助活动,在安老助残、助医助学、扶贫济困等方面做了大量富有成效的工作,近十年间累计募集善款近800万元,发放救助金430余万元,救助帮扶困难群体近3000人次,先后组织开展了“荟聚希望”“厦衣公益”等

一批慈善项目,在聚善合力中不断壮大慈善力量。

今年,新吴区新安慈善协会以“让更多人公益起来”为使命,联合相关部门共同发起“梦想改造+”困境儿童帮扶、安心居·长者适老化改造、“暖心衣橱”行动、精神障碍者社会融合、“爱心送暖”助困助学、“向日葵”心理援助、“新善义仓”以及“心智护盾”长者认知障碍预防与干预等太科园(新安街道)八大公益慈善项目。

(许佳妮 张晋)

无锡购彩者三张刮中“好运十倍”头奖40万

4月以来,无锡福彩刮刮乐大奖频出,仅十余天已兑取3个大奖。小伙中奖后换购喜中面值10元“喜相逢”头奖30万元,女市民等待兑奖期间刮中“5彩钻”大奖10万元,好运接踵而至,一小伙花费50元,幸运刮中“好运十倍”头奖40万元。中奖站点为江阴市石庄启港路32号32020684福彩站点。

中奖小伙姓姚,今年27岁,由于住处离站点较近,平时闲暇之余喜欢到福彩站点买几张刮刮乐玩一玩。说起第一次接触福彩刮刮乐,小姚说多亏了短视频平台,因为在手机上经常能刷到关于刮刮乐中奖的视频,时间久了心里也萌

发了想试一试的冲动。初次购买是今年年初,当时正巧休息在家,手机上刷到好几条刮刮乐的彩票,当时就去附近的站点买了一张,中了20块钱,感觉挺好玩的,后来就时不时去买些玩玩。

中奖当晚,小姚下班路过福彩店时已经8点多了,上了一天班的他想着买几张刮刮乐玩一玩,放松一下。进店后,他一次性购买了“7乐无穷”“连中三元”“好运十倍”三款刮刮乐,共计花了50元。其中“连中三元”刮中了100元小奖,刮开“好运十倍”时,在“我的号码”区域的第一行就刮出了“中奖号码21”,喜中头奖40万元。

无锡福彩“3D单选奖上奖”活动火热进行中

2024年4月7日至4月20日,也就是福彩3D第2024088期至第2024101期,凡在无锡市福利彩票销售点(含江阴、宜兴、锡山)购买福彩3D游戏单张彩票票面金额

20元(含)以上,且中单选奖的,每期按照全市单选中奖注数平分20000元。活动开展14期,促销资金共计28万元。江苏福彩3D游戏8000万元派奖火热进行中。

双色球今晚开奖 奖池21.26亿元 上期头奖67注各531万多元

今晚双色球第2024042期开奖,奖池21.26亿元。上期双色球红球号码为02、09、12、22、25、33,蓝球号码为16。

上期双色球开出头奖67注,单注奖金为531万多元,这67注一等奖花落18地:北京23注、河北1注、辽宁3注、江苏3注、浙江8注、安徽2注、福建1注、江西1注、河南1注、湖北3注、湖南1

注、广东6注、广西1注、四川5注、贵州4注、云南1注、新疆2注、深圳1注。二等奖开出542注,单注奖金4万多元。在此期间,江阴彩民喜中1注二等奖48271元,中奖彩票出自江阴市周庄光辉路86号32025644福彩销售站。计奖后,双色球奖池金额为21.26亿元。双色球2元可中1000万元。