

“智慧农业”新风景——

只闻机器响 不见农人忙



一线追风

本报记者 郑雨露 通讯员 丁德广

只闻机器响,不见农人忙,“智慧农业”有了新风景。

在新区孟河镇双亭村的稻田中,一台红白相间的久保田收割机正在收割水稻。驾驶室中,空无一人。只见其方向盘自动调整着前进方向,拨禾轮翻滚,割台收割,秸秆被不断吐出回到田中,颗颗饱满的稻谷从卸粮筒装入运粮车,干净利落。

这是10月31日记者在新区2024年“无人收割”及特色农业机械化生产现场会上看到的丰收一幕。金秋十月,丰收的喜悦洋溢在田间地头。此刻,无人收割

机、无人植保机等智慧农机正在龙城大地描绘着绚丽多彩的“现代耕耘图”。

据农情调度,截至10月30日,全市水稻已收26.18万亩,进度32.27%,同比快7.05%。小麦已播0.85万亩,进度1.65%,同比慢0.73%;油菜已播面积11.1万亩,进度63.94%,同比快18.3%。

“不同于以往的普通农机,这台无人驾驶收割机依托智能驾驶系统中的北斗卫星系统,控制行驶精度可达±2.5厘米,行驶路径更直、轨迹偏差更小,能保证每一行水稻都能准确入仓,减少破碎率和压倒率,实现提质减损。”现场会上,负责技术工作的金色大田科技有限公司工作人员王璐璐介绍。

“这台收割机有三种操作模式,第一种是传统的人工操作,第二种是通过遥控操作,第三种就是现在演示的纯无人操作。机手通过手机App就可以规划

好收割机的路径,从启动到回仓,可以一步到位设置好。”王璐璐说,与前几年上市的无人收割机相比,这台智能化程度更高的无人收割机操作系统更为稳定,还新增了多种收割路径——过去的无人收割机收割路径多为“回”字形——提高了收割的精细化程度。

“1个小时能收多少亩?”从新区九里村赶来参加现场会的种粮大户吴仁元,看了无人收割机的现场演示后,兴趣十足,想更深入地了解智慧农机。

“1个小时可以收割6亩左右,与人工驾驶收割机1个小时收割10亩左右相比,可能要慢一些。但是,按照现在的农业机械化发展速度,以后势必会向无人收割发展,我们也愿意顺应这样的趋势。”吴仁元说,虽然无人收割机的购买和维修成本等都比普通收割机要高,但现在无人技术发展了,安全系数更高,他

会考虑在农机上增加投入。

吴仁元还告诉记者,相比于秋收季节,水稻播种时期的机械化程度其实更高,“无人驾驶播种机在田间匀速运行,避免了土地‘漏播漏种’。播种均匀,水稻才能出苗整齐,整片粮田生长整齐划一,确保生产集约化。这让每亩土地的每一毫,每一分都纳入了耕作范围,产量也随之增长。”

近年来,我市大力推进智慧农业建设,不断探索现代农业发展的新路径,创成“江苏省粮食生产全程机械化示范市”,并坚持以新型农机经营主体的发展为主要抓手,充分发挥常州粮油高产栽培和农机工业制造的优势,集农机、农艺主推先进技术之大成,实现农机作业、作物品种、栽培模式相互适应、深度融合。2023年,全市各类农机服务组织442家,农机合作组织作业面积占机械作业总面积的比例达到84%。

知识产权纠纷处理时长缩减50%

我市一案例入选全国典型

本报讯(董心悦 常市监)记者6日从市市场监管部门获悉,近日举行的省知识产权快速协同保护工作现场会通报,“常州快速处理外观设计专利纠纷案”入选国家知识产权纠纷快速处理试点十大典型案例。

据悉,该案例涉及6件外观设计专利侵权纠纷。市市场监管局(知识产权局)受理后,根据市知识产权保护中心出具的专利侵权判定咨询意见,在45天内通过行政裁决圆满结案,纠纷处理耗时较一般流程缩减了50%。

推动知识产权纠纷快速处理,我市近年来成效显著。自2022年

7月获批国家首批知识产权纠纷快速处理试点地区以来,我市依托知识产权保护中心等平台,有效整合行政、司法资源,不断优化知识产权快速维权程序,推行“调解+仲裁+审理”多元化解纷,探索同类案件集中调解。目前,已通过快速处理机制处理案件579件。

依托纠纷快速处理经验,今年我市还成功入选国家级专利侵权行政裁决规范化建设试点,将进一步发挥行政裁决在专利侵权纠纷快速处理中的“分流阀”作用,促进专利保护“快、准、实”,有力保障各类创新主体的合法权益。

治疗膝关节痛,我市有了新技术

介入微创治疗术后卧床休息8小时,疼痛明显好转

本报讯(李青 贾中芝 肖云)近日,南医大三附院(常州二院)介入血管科创新采用介入动脉微栓塞技术,为一名膝关节疼痛10年的患者实施治疗,标志着我市治疗膝关节疼痛有了新技术。

74岁的王奶奶左膝关节疼痛已有10年,近两年来,疼痛感逐渐加剧,连日常活动都受到严重影响。无奈之下,王奶奶只能到医院就诊。

“王奶奶是坐着轮椅来门诊的。”南医大三附院(常州二院)介入血管科主任赵进委说,“经过相关检查,我们发现,她的双膝关节已经出现退行性变,需要采取治疗措施才能好转。”

由于家属拒绝关节置换手术,经过详细的病情分析和术前评估,团队决定为王奶奶实施介入微创治疗,即动脉微栓塞术。

“我们在王奶奶右侧大腿根部实施局部麻醉,通过细针穿刺股动脉,将导管精确放置于左膝关节炎症血管内,并注射栓塞微粒以堵塞炎症血

管。术后仅需卧床休息8小时,也不用进一步采取药物治疗。”赵进委介绍。

术后,王奶奶立即左膝关节酸胀感明显好转,第二天一早就能下床行走了,疼痛感也显著减轻。术后评估显示,王奶奶的左膝关节指数WOMAC评分从术前的85分降至38分,疼痛VAS评分也从6分降至2分,治疗效果显著。第三天,王奶奶便告别轮椅,轻松地步行出院。

赵进委解释,膝关节疼痛属于慢性肌肉骨骼疼痛的一种,在临床上属于常见的疾病,但会严重影响患者的生活质量。介入动脉微栓塞技术精准栓塞病变部位异常增生的血管,诱导包括神经纤维在内的病理组织发生退化,从而减少疼痛信号的传递,减轻病变区域的组织充血及炎症反应,达到缓解疼痛、改善功能,并延缓关节破坏的目的,在治疗包括膝关节炎、难治性肩关节疼痛等慢性肌肉骨骼疼痛方面表现出色,适用于药物治疗无效或不愿接受外科手术的患者。

11月17日,“新北半马”开跑

本报讯(吴燕翎 吴嵩倩)记者7日从新区获悉,“潮前跑,JUST新北”2024常州新北半程马拉松将于11月17日上午8时30分在新龙生态林核心区鸣枪开跑。

2024常州新北半程马拉松由常州市新北区人民政府、常州市体育局主办,常州国家高新区(新区)教育局(文化体育和旅游局)、常州市体育竞赛管理中心承办,并得到了常州市体育发展基金会的特别支持。

本次赛事设半程马拉松男子组、女子组、健康跑多个项目,共有10009名选手报名参赛,其中省内选手9410人,占比94%;市内选手7183人,占比71.8%;另有美国、加拿大等8个国家的选手报名。

新北半马融入了赛博元素,将恐龙

IP与新北特色地标建筑群深度融合,涉及赛事龙门、赛道布置、完赛区,延伸至完赛奖牌、参赛服等方面。赛博音乐巴士、恐龙主题歌舞、无人表演等快闪活动体验将引爆眼球,赛博主题嘉年华更为跑者提供别样赛事体验。

本次完赛奖牌以“地标建筑视窗结构”为核心风格,视窗外框的设计灵感来源于文化广场建筑的典型特征,奖牌内部为新区地标建筑元素,包括传媒大厦、中华恐龙园、江南环球港等。此次奖牌中还应用了VR技术,通过手机识别二维码进入VR小程序,达到互动效果。

赛事保障方面,全线共设置11个固定医疗站点,健康跑终点处设置1个固定医疗点;从常州工学院招募了1010名志愿者,提供赛事服务。

上海专家武进行活动启动

6个重点产业项目进行现场路演

本报讯(记者 殷爱馨)为进一步加强沪武两地的合作与交流,推动上海高校创新优势与武进产业优势共融互促,7日上午,“非武不栖 进无止境”上海高校专家武进行活动启动。

现场,来自华东理工大学、东华大学等6所上海高校的优秀团队进行路演,项目涵盖生产过程智能控制与优化运行、车用异味调控材料研发及产业化等,与武进区产业发展需求深度对接;3位来自常州南大高新技术研究院等机构的本地专家进行点评提问,共绘“科创武进”蓝图。

华东理工大学朱远明副教授团队研发的生产过程数字化转型系统,已应用于水泥智能制造等领域,与武进新能源

汽车制造等重点产业高度匹配。“我们团队主要开展产业数字化转型的系统设计,一至两年内就可帮助落地投产,实现生产效率提高30%—50%。我们非常期待有机会落地武进,与武进共同发展。”朱远明说。

武进与上海长期保持高密度、多频次的交流合作,今年初成立了上海高校技术转移(常州)中心,加快对接上海高校科技成果转移转化需求。武进区科技局局长张卫星表示,将继续围绕武进重点产业布局开展“上海专家武进行”“上海博士武进行”活动,以项目路演、企业实地参观、大咖茶话会等形式,推动“武进行”活动常态化、品牌化开展。

打通从科研成果到产品的“最后一公里”

(上接1版)然而,地磁场并非一成不变。在地球数十亿年的漫长演化中,候鸟、蝙蝠等生物也演化出利用地磁场信息进行定向和导航的本领。历史上,地磁场曾经发生过怎样的变化?地球生物和地磁场之间有何关联?

过去二十多年里,潘永信带领团队以这些问题为起点,通过生物、地学两大学科的交叉“实验”,在地磁场变化、趋磁细菌多样性与起源演化、生物响应地磁场机制、仿生磁性纳米材料制备及应用等基础与应用科学研究领域,做出了多项创新性重要成果。

在研究过程中,团队还合成了具

有肿瘤靶向性的新型磁性纳米材料磁性铁蛋白,为癌症早期诊断提供了新的造影材料。磁性铁蛋白还能跨越血脑屏障,实现神经胶质瘤的核磁共振靶向显影。

创新的研究成果,为下游市场应用打通了一条新路。常州,则为这些成果打开了一扇窗。

“我们做科学研究,总希望把知识转化成有用的产品。之所以来到常州科教城,是被这里的真心打动了。”潘永信说,把知识变成产品并不是一件简单的事情,这需要政府和科学家的联动。一方面,常州科教城坚持科技创新,大力引进高端人才和项目,让他

看到了地方政府的诚意;另一方面,常州雄厚的产业基础,也是项目落地的“加分项”。

“在这里,我们可以找到很多潜在的用户,更接近应用端。”潘永信坦言,从科学端到应用端,还有一段路要走。他希望这条“路”在常州能走得更顺畅一些,让更多的创新成果在这里得到广泛应用,体现科学研究的价值。

“科研成果变成产品”,不是喊口号,创新永远在路上。潘永信希望,常州积极联动国内外前沿科学与技术研发机构,坚持科技创新,做强上下游产业链,努力打通从科研成果到应用产品的“最后一公里”。

中央生态环境保护督察 在江苏

中央生态环境保护督察群众信访举报转办和边督边改公开情况(第九批)

目前,常州市收到中央第一生态环境保护督察组交办的第九批3件信访事项中,已办结1件,阶段性办结2件。阅读详情,请扫二维码。



中央第一生态环境保护督察组群众信访举报受理方式公告

督察进驻时间:2024年10月19日—11月19日 受理举报电话:025-51801042 受理举报信箱:江苏省南京市A407号邮政信箱 受理举报电话时间:8:00—20:00

道路交通安全 你我一路相伴 常州市道路交通安全委员会办公室

Table with 5 columns: 曝光台, 2024年第十批机动车违停超速曝光, 道路交通管理公告, 关于机动车、驾驶证等相关事项的公告. Contains lists of license plate numbers and violation details.

守规矩 讲文明 控风险 促畅安