

罗锡文院士团队启动建设福建首个再生稻无人农场

强强联手打造无人农场技术“龙岩范本”

本报讯(记者 刘肖勇)“首先进入我们这个导航系统,在无人驾驶操作软件上设置AB点,建设一个新的路径……”日前,中国工程院院士、华南农业大学工程学院教授罗锡文团队在福建省龙岩市新罗区雁石镇厦中村正式启动建设“再生稻无人农场”,这也是在福建建设的首个再生稻无人农场。中国科学院院士谢华安、龙岩市副市长邱开养出席启动仪式。

据了解,龙岩素有“八山一水一分田”之称,多山地丘陵,农村劳动力短缺尤为突出,传统农业机械化推广难度较大。再生稻具有“头季收割后稻桩再生、二次抽穗结实”的特性,不需要重新犁田、播种,具有周期短、成本低、产量高的优势。

罗锡文介绍,此次启动的再

生稻无人农场,以“再生稻+无人化作业”为核心,通过物联网、北斗导航、智能农机等技术的系统集成,实现再生稻从耕整地、播种、田间管理到收割的全流程无人化操作,可大幅节省劳动力,提高生产效率和粮食产量,助力龙岩当地现代农业体系建设,为推动乡村振兴注入新质生产力。

谢华安表示,自己已带领团队培育出与当地适配性和抗逆性强的再生稻品种,配合华农无人农场的精准管理技术,在推广新品种的同时,也有望解决再生稻收割时碾压率高这一制约产量和品质的关键难题。

邱开养表示,此次再生稻无人农场项目在厦中村的落地,既是无人农场技术在福建丘陵山地的示范,又是华南农业大学与

龙岩市校地合作的生动实践。市政府将大力支持再生稻无人农场的建设,推动农业新质生产力发展,打造无人农场技术的龙岩范本。

罗锡文团队现场进行了无人水稻插秧机现场作业演示,并在龙岩市农科所为全市农业系统的管理和科研人员代表讲授无人农场的探索与实践主题讲座。

在田边看着无人水稻插秧机将秧盘里的秧苗整齐有序地插入稻田中,新罗区夏兴源水稻种植专业合作社的社员们脸上露出满意的表情。“按照龙岩市再生稻无人农场从育秧到收割全程无人机械化作业,我估计一亩田可以省下六七百元的成本,这相当于我们的再生稻又增产了。”社员陈磊算了一笔账。



罗锡文院士现场指导工作

图源华南农业大学

还有当地种植户代表在观摩后感慨:“以前人工种水稻都要面朝黄土背朝天,一天插秧最

多两亩,现在无人插秧机一天可以作业几十亩,又快又直,农业高科技太震撼了。”

华南理工大学团队首创 预测结直肠癌局部切除手术后复发风险 AI 模型

本报讯 近日,华南理工大学软件学院黄翰教授团队、生物科学与工程学院凌飞教授团队与广东省人民医院姚学清教授团队强强联手,共同研发出可预测结直肠癌局部切除术后复发风险的人工智能模型,相关研究成果在欧洲肿瘤外科学会官方期刊发表。

当前,结直肠癌作为全球第三大常见癌症,约占所有癌症病例的10%。该AI模型是首个基于人工智能的组织病理学图像来预测结直肠癌患者的复发风险预测模型,可基于内窥镜或经肛门手术切除的T1期结直肠癌标本的病理图像,通过对肿瘤组织进行分析,有效预测患者术后复发概率,从而辅助医生制定个性化治疗方案。

在实验室条件下,该AI模型的预测准确率高达97.9%。对于高风险患者,模型会建议追加手术,而低风险患者则可避免过度治疗。与现有权威临床指南相比,预计可帮助约34.9%的早期肠癌患者避免接受创伤更大的外科手术,从而提升生活质量和治疗效果。这不仅能为医生提供决策指导,也证明了基于组织图像的人工智能在预测肿瘤行为上具有优秀的性能和潜力。

据悉,黄翰教授、凌飞教授已联合成立AI赋能肿瘤医学研究组(AI-for-Oncology Group),现阶段正与南方医科大学南方医院开展深度合作。

针对我国高发的癌症,AI赋能肿瘤医学研究组未来还将重点

突破结直肠癌、肝癌细胞癌及非小细胞癌等AI预测模型研发。着力开发智能肿瘤治疗方案生成系统,通过整合多模态病例数据,实现不同癌症的个性化复发风险评估与精准治疗。

跨学科交叉研究是取得重大科学发现和产生引领性原创成果重大突破的重要方式。华南理工大学自2022年起,设立交叉学科研究项目。多年来持续强化交叉学科战略布局,支持开展基础性、前瞻性和战略性研究,重点推进“人工智能与大数据+生命科学新兴领域建设”,着力培育复合型交叉学科人才,为突破性研究提供了更优渥的创新土壤和发展机遇。

(华轩)

专家学者齐聚华南理工大学 研讨“人类决策与人工智能”

本报讯 当前,以DeepSeek为代表的人工智能正以前所未有的速度驱动科技革命与产业变革,并对人类决策模式带来了深刻影响和带来新的挑战。在此背景下,近日,由华南理工大学公共管理学院、公共政策研究院及社会科学处联合主办的“人类决策与人工智能:选择与治理”国际研讨会在学校五山校区召开。

来自中国和法语区顶尖高校人工智能及社会治理领域相关专家、知名学者担任本次研讨会主旨演讲嘉宾,围绕人工智能对社会治理、决策模式及伦理框架的深远影响展开深入探讨,旨在推动跨学科、跨领域的合作,为人工智能时代的全球治理提供新视野和新思路。

在会议主旨演讲环节,专家分别围绕人工智能生态系统及相关政策、DeepSeek的兴起影响政府的治理创新、从专家系统到人工智能系统的演变进程、大模型强大的知识获取能力是否能破解“哈耶克难题”、企业与组织中人工智能的社会经济管理问题、大模型在公共部门中的应用前景与风险挑战、人工智能的“算法透明”和问责设计问题、人工智能与“治理革命”、人工智能时代的智慧城市建设、大模型如何驱动智能治理跃升、人工智能演化新阶段的生态与治理改革等主题进行分享。

此外,与会嘉宾还进一步围绕人工智能相关学

术议题,从主权政策、治理创新、历史演变、社会经济管理及治理风险与伦理等多个维度与到场听众展开了深入的探讨和互动,勾勒了人工智能与公共治理交汇的丰富图景。

在“AI与管理社会学”法国国际法语社会学家协会特约分论坛现场,到场听众与学者互动。

会议首日,参会者围绕AI与管理社会学、AI与政府治理、AI与社会公平、AI与治理现代化、AI与技术革新等五个主题展开分论坛,从多维视角下对AI的治理理论与实践展开深入交流,50多位来自全国一流高校的研究人员参与分论坛的研讨。其中,会议特别设置了国际法语社会学家协会特约分论坛,邀请法语区学者围绕管理社会学与人工智能的深度交互等议题与到场嘉宾展开深度交流与对话。

本次会议得到《公共管理学报》《行政论坛》《管理与社会科学》等国内外权威学术期刊的支持和关注,部分研究将进一步形成论文集、政策咨询报告和主题出版物等多种形式的成果。

会议组委会表示,本次研讨会为全球AI治理研究提供了重要学术交流平台,彰显了华南理工大学在公共管理与政策研究领域的国际影响力。未来,华南理工大学将持续推动理论与实践并重的AI治理研究,不断深化国际合作,为应对人工智能时代的复杂挑战贡献智慧。(刘深)

农耕趣味运动会大比拼

华农“一站式”学生社区体育文化节开幕

本报讯(记者 刘肖勇 通讯员 曾子焉)精准计算BMI值、手持减重目标打卡拍照并登记存档……日前,华南农业大学(以下简称“华农”)举行2025年“一站式”学生社区体育文化节开幕式暨第二届农耕趣味运动会。现场启动首届“体重管理大赛”,大学生与社区辅导员、宿舍管理员、社区安保员踊跃参与,并组队完成独轮车“运粮”、肩挑扁担穿越障碍、精准识别瓜果蔬菜等农耕任务。

作为全国首批健康学校建设高校,华农将“健康第一”理念贯穿育人全程,率先启动“体重管理比赛”,通过建立个人健康档案等举措,构建全链条健康支持体系。据悉,学校将在第二年再次测量参赛者体

重,对于达到目标者将给予奖励。

华农党委副书记陈磊介绍,学校以本次体育文化节为契机,创新推出贯穿全年的“四季悦跑”计划,同步开展丰富多彩的社区体育活动。开幕式上,首批“社区运动引领员”受聘,以榜样力量带动学生“走下网络、走出宿舍、走向操场”。

本届农耕趣味运动会以“农耕扬活力,健康绽华农”为主题,将“春生夏长、秋收冬藏”的农耕智慧融入赛事设计。参赛队伍在“明辨果蔬”中精准识别瓜果蔬菜,于“五谷丰登”中分拣豆类锤炼匠心,并驾驭独轮车完成“运粮有方”平衡挑战,肩挑扁担穿越障碍诠释“肩挑万担”粮安担当……还有二十四

节气问答掀起知识热潮,竹竿舞律动展现“丰收之舞”的欢腾。

现场还开展了AED急救教学,校医院医生和红十字会同学现场演示急救流程,讲解心肺复苏术和AED使用方法,同学们踊跃参与实操练习,亲身体验急救全过程。

据悉,华农以“耕读传薪,健体力行”为主线,构建了“天天有锻炼、周周有活动、月月有赛事”的社区体育育人体系。本届文化节贯穿全年,组织“1+5+N”系列活动,涵盖匹克球、定向越野、非遗体育工作坊等50余项特色项目,深化五育融合,为培养担当民族复兴大任的时代新人注入动能。

为进一步弘扬雷锋精神,活动现场还同步启动了“百优”文明宿舍创建行动,并为广清城际铁路勇救晕倒乘客的本科生姜煜、多次献血的博士生黄泽涛、志愿服务超1488小时的本科生郑崇彬等三位同学授予“雷锋青年”荣誉称号。