

成都造智慧防护系统,实现对火患秒级精准识别预警

给我双慧眼 防患于未“燃”

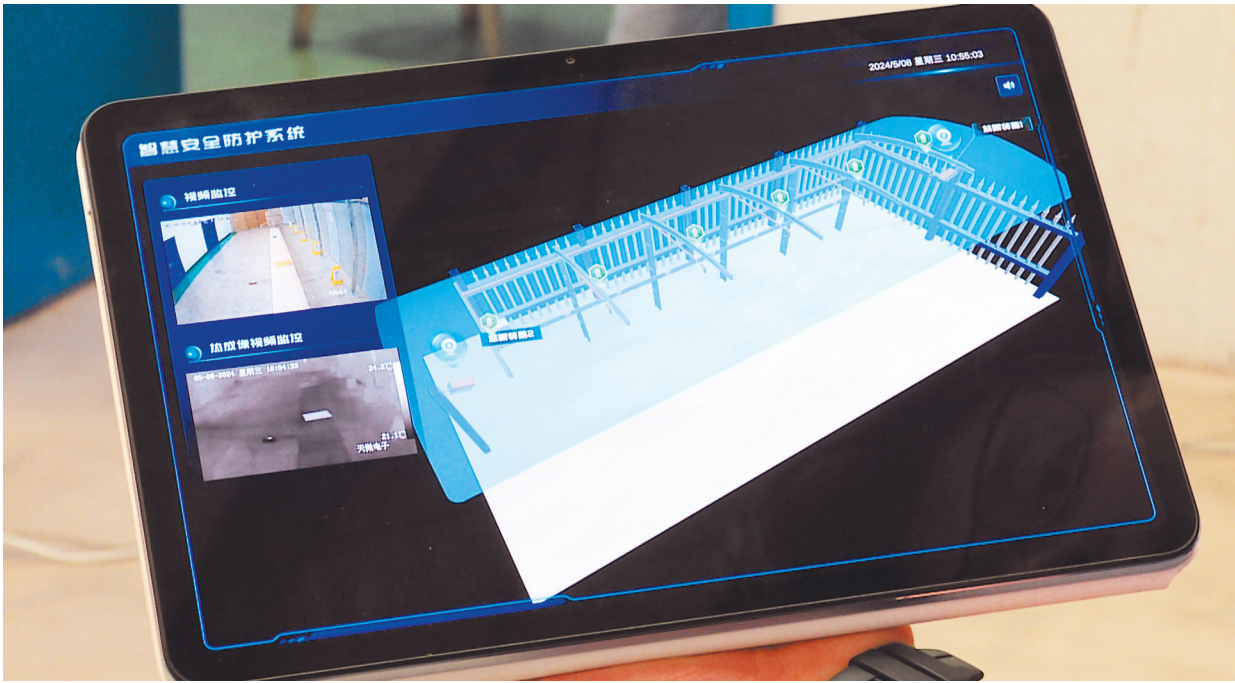
建圈强链调研行

今日关注:人工智能

充电棚内某处温度异常, AI 系统自动识别并发出预警;如温度持续升高,同时检测到一定浓度的烟雾或火苗,系统将持续报警,并立即启动目标点位上方的喷淋系统,将火灾消除在萌芽状态……5月11日,位于四川双流经开区的四川天微电子股份有限公司发布了一款针对电动汽车和电动自行车充电棚的 AI 智慧防护系统,该系统能实现对火灾的秒级精准识别、预警和处置。

这是目前国内为数不多的将人工智能应用于民用消防领域的高科技产品之一。记者了解到,天微电子 AI 智慧防护系统是依托物联网、人工智能、慧眼机器人等技术,结合企业在火灾抑爆领域深耕多年的经验研制而成,该系统预计将于今年8月前在双流区开展试点应用。

为了给记者更直观的感受,采访中,工作人员带着记者在实验室里演示了一遍系统运行流程:当一支烧红的金属管进入监控范围内,系统立即识别标注,作出“温度异常”的预警;工作人员点燃烟雾和明火,系统均能同步迅速定位隐患点、发出警报,自动启



智慧防护系统能实时监测火灾隐患

动车棚顶部的喷淋设施进行灭火处理,整个过程在秒级时间内快速精准有效完成。

“这套系统的核心功能是‘预警’,能够在火灾发生之前或者萌芽状态及时发现隐患,实现秒级的预警处置。而不是像传统设备那样在火灾发生后才介入处理。”公司人工智能技术总监

周杰表示,通过深度学习算法和大量数据训练,系统实现了高精准度的识别和处置能力。

“根据前期实验数据,目前该系统对温度、烟火预警处置的成功率能够达到99%以上。”周杰告诉记者,在双流区投入应用试点后,该智慧系统还将在实战中继续学习,不断完善和优

化。“我们计划与国有公司和社会资本合作,投建运营一批 AI 智慧防护系统充电基础设施。”公司常务副总经理陈从禹透露,计划今年8月前实现首台(套)基于 AI 技术的电动车充电智慧安全防护系统产品落地投用。

王戎 成都日报锦观新闻记者 陈方耀 文/图

预警和处置

增产近20% “毯状苗”技术让油菜实现机插

当下正值油菜成熟收割期,近日,在成都市天府粮仓现代农业产业园里,伴随着机器的轰鸣声,成都市农林科学院的专家对园区内采用“毯状苗”技术种植的油菜进行了测产。结果显示,油菜产量达到了每亩203.5公斤,这一数据超出了预期目标。标志着成都市天府粮仓现代农业产业园油菜生产在全程机械化的道路上迈出关键的一步。



采用“毯状苗”技术种植的油菜实现丰收

比同期直播油菜增产近20%

农业生产的全程机械化,是新时代新农人追求的目标。经过近年来的不断努力,成都市天府粮仓现代农业产业园的小麦、水稻种植已经实现全程机械化。但是对油菜而言,其生物学特性、栽培环境需求等因素导致机械化育秧工作困难重重。

然而,通过引入油菜毯状苗机械化移栽技术,园区在油菜生产上迈出了关键一步。油菜毯状苗机械化移栽技术是一种创新性的农业技术,它将油菜苗培育成像机插水稻秧苗一样的盘根成毯的毯状苗,然后利用移栽机将“苗毯”切成苗块栽插到田里。这种

技术不仅提高了油菜的种植效率,还解决了油菜栽培环境需求与机械化育秧的难题。

“通俗点讲就是,油菜可以像水稻一样实现机插。”天府粮仓现代农业产业园管委会相关负责人表示,油菜毯状苗机械化移栽技术中使用的油菜移栽一体机新装备,能够一次性完成旋耕、灭茬、开沟、对缝栽插等多道工序,实现了稻、油两种作物无缝衔接,产量效益共同提升。据测产结果显示,采用该技术种植的油菜产量达到了每亩203.5公斤,比同期直播油菜增产近20%,总体经济效益远高于直播油菜。

成都清凤稻香土地股份专业合作

社职业经理人王仕钦表示,与传统种植方式相比,使用油菜毯状苗机械化移栽技术可以大大节约时间和人工成本。同样的地块,传统种植方式亩产在150至200公斤,平均一亩地一个人要用两天时间才能完成,而采用新技术后,一天就能移栽近40亩地,效率大幅提升。

新技术有三大优势

“这项新技术最重要的意义在于解决了茬口矛盾问题。”成都市农林科学院科技与成果转化处副处长付绍红说,随着近年水稻新品种的示范推广,一些矛盾也凸显出来,比

如水稻生长期延长,造成水稻收割期与油菜种植出现时间上的冲突。这种时间上的冲突使得成本较低、技术成熟的油菜直播技术无法得到有效应用。

油菜毯状苗技术的出现为解决这一问题提供了新途径。该技术利用早熟稻收割后的“空窗期”进行油菜育苗。在育苗盘里生长30天后的油菜秧苗,恰好能与水稻大面积收割后的时间相衔接,从而解决了茬口矛盾问题。

据介绍,与传统育苗移栽和高密度(机)直播相比,油菜毯状苗育苗机插具有显著的三大优势。首先,它大大提高了生产效率,降低了种植成本。一台油菜移栽机器一天可以移栽近40亩地,效率是人工的60多倍。其次,该技术有利于解决稻油轮作的茬口问题,可以在9月中旬提前进行油菜育苗,延迟油菜大田移栽期。最后,油菜机插密度每亩高达12000至14000穴,具备生育期长和密度高的优势。

天府粮仓现代农业产业园管委会相关负责人表示,“下一步,将加快落实‘藏粮于地’‘藏粮于技’战略,加强农业科技创新推广,持续推进油菜毯状苗种植新技术和新机具在农业生产中的应用,助力天府粮仓现代农业高质量发展。”

成都日报锦观新闻记者 栗新林 文/图

四川成功研制国内首台核电厂稳压器先导式安全阀

本报讯(成都日报锦观新闻记者 黄雪松)记者5月11日从四川省科技厅获悉,中国核动力研究设计院牵头研制的国内首台核电厂稳压器先导式安全阀,近日在成都圆满完成全部鉴定试验,标志着我国核反应堆安全阀关键技术,打破国外技术垄断,具备向核电机组自主供货的能力,成为世界上少数掌握该技术的国家之一。

先导式安全阀用于反应堆回路系统,对核电厂的安全运行起着至关重要的作用,是核电厂安全等级最高、重要性最大的阀门之一,也是核

级阀门行业公认的国产化难度最大的设备。目前,国内在役及在建的所有核电厂稳压器先导式安全阀全部依赖进口,极大限制了我国核电的高质量发展。

“我们实现了先导式安全阀从单功能到多功能、小排量到大排量的发展,下一步将加快先导式安全阀的民用核安全机械设备首台套国产化设备供货工作,对于提升我国核电项目自主性,加快推动我国核电‘走出去’具有重要意义。”中国核动力研究设计院相关负责人表示。

成渝30家科技服务机构组建创新合作联盟

本报讯(成都日报锦观新闻记者 黄雪松)记者5月11日获悉,成渝地区双城经济圈科技服务机构“新龙”创新合作联盟成立大会日前在重庆九龙坡区举行,为探索成渝地区科技企业的科技创新协作和产业发展新路径注入新力量。

“新龙”创新合作联盟由重庆技术转移研究院有限公司、重庆国创轻合金研究院、重庆清研理工创业大街等15家重庆市科技服务机构,联合成都工业人工智能创新研究院、上海交通大学新都智能制造创新中心、成都市新都区现代科技创新促进中心等15家成都新都区科技服务机构,自愿联合发起成立。

“新龙”创新合作联盟旨在通过引导国内优秀的科技服务机构、科技成果转移转化机构、孵化载体、科技金融机构向区域内聚集,促进联盟成员机构优势互补、资源共享、市场联动、信息互通、模式创新、协作发展,为成渝地区双城经济圈内高校、企业、科研院所提供技术对接、项目撮合、成果转化、人才培养、财税筹划、金融投资、上市辅导等市场化科技服务,共同推动成渝两地产业链、人才链与创新链融合发展。

重庆市九龙坡区科学技术局局长陈旭川表示,联盟的成立将为成渝地区的科技型企业提供全方位的科技服务支持,助力企业创新发展。

四川启动“青年学党史·奋进新征程”大学生有声阅读党史作品展播活动

本报讯(成都日报锦观新闻记者 李世芳)记者5月11日获悉,四川省“青年学党史·奋进新征程”大学生有声阅读党史作品展播活动日前已正式启动。

活动主办方选取了22位四川党史上具有代表性的人物事迹、23件发生在四川的重大党史事件作为有声阅读文本,印发给全省普通高校,由各高校组织学生开展党史学习教育、录制有声阅读音频作品。通过阅读党史作品、讲述党史故事,明理增信、崇德力行,展现新时代大学生蓬勃向上、奋发有为的精神风貌,凝聚强国建设、民族复兴的青春力量。

按照活动要求,各高校将组织大学生开展读党史活动,遴选优秀作品参加展播。主办方将组织党史专家、高校思政课教师等,对征集的有声阅读作品进行评选,选取优秀作品在合作媒体平台进行线上展播。

今年9月,主办方将在四川传媒学院进行现场展播及颁奖。活动设特等奖、一等奖、二等奖、三等奖和优秀指导奖等若干名。同时,主办方还将推荐优秀作品进入高校思政课、党史融媒体课程库,在相关媒体和高校广播站、网站以及党史纪念馆、党史学习教育教育基地播放。

全市大规模设备更新和消费品以旧换新工作推进电视电话会议召开

紧接01版 抓紧推动粮食烘干中心、农产品产地冷藏保鲜设施等更新改造。针对教育文旅医疗设备水平提升,加快基础教育数字化教学设备更新,保质保量配置教学仪器设备,抓紧更新文体旅游设备、开展高科技文旅设施产品体验升级,大力推进医疗卫生机构装备和信息化设施迭代升级。针对消费品以旧换新行动,大力支持在蓉电商平台、支付机构、龙头企业等整合资源,推动产供销、上下游、政银企、线上线下联动让利促销,持续激发市场活力,全面促进汽车

“换能”、家电“换智”、家装厨卫“焕新”消费。三是工作机制要高效协同、形成合力,全力推动大规模设备更新和消费品以旧换新工作尽快取得实效实实在在成效,把这项涉及千家万户、千业万企的实事办实、好事办好。

会上,有关市级部门及部分区(市)县先后就下一步工作进行了交流发言。

市委常委、常务副市长刘筱柳主持会议。市领导刘任远、陈志勇,市政府秘书长戴志勇等在主场参加会议。

推动大规模设备更新和消费品以旧换新四川印发实施方案

紧接01版 制定实施汽车以旧换新政策措施,联动汽车生产企业、新车二手车销售企业、金融机构等开展汽车以旧换新促销活动,积极组织在川汽车生产和销售企业参与新能源汽车品牌推广活动,激发汽车市场消费潜力。

在家电家居以旧换新活动方面,支持家电销售企业联合生产企业、回收企业开展以旧换新促销,开设线上线下家电以旧换新专区。支持具有市场优势的重点生产企业、流通企业参加“蜀里安逸”系列促消费活动,强化产销联动,推动“四川造”产品提升市场占有率,以促进消费带动扩大生产。加快培育家电售后服务领跑企业,完善家电售后服务标准体系。支持电商平台依托大数据、物流等优势 and 丰富经验,提供“拆旧装新一体化”全链条服务。促进绿色智能家电消费,鼓励各地、各企业对消费者购买绿色智能家电给予补贴或优惠。

在家装消费品换新活动方面,支持居民开展旧房装修、厨卫等局部“适老化”改造。支持职工提取住房公积金账户存储余额用于购买、建造、翻建、大修自住住房。

在推动大规模设备更新和消费品以旧换新的同时,四川还将实施回收循环利用行动,在废旧产品设备回收网络,二手商品流通交易、废弃物资源化和再利用水平等关键环节,创新废旧产品设备回收模式,培育再生资源回收主体,有序推进再制造和梯次利用。在以旧换新过程中,还将加强标准引领,实施标准提升行动。积极参与国际、国家标准制定,加快配套完善地方标准,强力推进标准落地落实。

《实施方案》要求,各单位各部门建立工作机制,加大财税政策支持力度,优化金融支持,强化创新支撑,做好政策宣传,营造推动大规模设备更新和消费品以旧换新的良好社会氛围。

成都日报锦观新闻记者 刘泰山

成都明确2024年“净土”目标:受污染耕地安全利用率达94%以上

完成“回头看”企业数达80%以上

根据《方案》,成都今年将动态调整土壤污染风险源管控清单,发布2024年度成都市土壤污染重点监管单位(以下简称“重点监管单位”)名录并向社会公开。新增重点监管单位要与属地政府签订《土壤污染防治目标责任书》,按时完成排污申报。开展重点监管单位隐患排查“回头看”,累计完成“回头看”企业数达80%以上。以耕地集中超标区、农产品超标区为重点,推进受污染耕地溯源调查,完成所涉耕地区域的污染成因分析,针对污染成因编制整治方案并开展整治,有效保障粮食安全。

在分类管理方面,《方案》明确将持续推进农用地分类管理,落实优先保护类耕地、安全利用类耕地、严格管控类耕地管理,持续推进建设用地分类、未利用地保护管理,严格用地准入管理。动态更新疑似污染地块清单、污染地块名录,对清单名录内

土壤是生态系统的重要组成部分,保护土壤与我们的工作生活息息相关。记者5月11日从成都市生态环境局获悉,《成都市2024年土壤污染防治工作方案》(以下简称《方案》)已印发,今年将坚持预防为主、保护优先、风险管控原则,确保2024年全市受污染耕地安全利用率达到94%以上,重点建设用地安全利用得到有效保障,土壤环境质量稳中向好。根据《方案》,成都市将按照加强源头防控、巩固分类管理、推进风险管控等6大工作重点,促进土壤生态环境质量持续改善。

责任人需制定风险管控方案

面对土壤的风险管控,成都市将如何推进工作?《方案》提出,将加强暂不开发利用污染地块风险管控。对暂不开发利用污染地块(超过半年不开

发或暂不具备修复条件),在列入建设用地土壤污染风险管控和修复名录后6个月内,土壤污染责任人须制定风险管控方案,落实风险管控措施。

聚焦治理修复,成都将持续开展污染地块治理修复。对重点行业企业用地调查、土壤污染状况初步调查超过相应用地标准的关闭搬迁企业地块,开展土壤污染状况详细调查和风险评评估,制定修复方案并实施。加强修复过程监管,防止二次污染。未达到土壤污染风险评估报告确定的风险管控、修复目标的地块,不得开工建设与风险管控、修复无关的项目。

推动“十百千万”无废细胞工程

《方案》明确,成都市将重点推进相关环境要素联防联控。土壤作为环境介质,是各类污染物的最终受体,必须扎实推进土壤、重金属、固(危)废、地下水、新污染联防联控。以“无废城市”建设为契机,推动“十百千万”无废细胞工程,使固(危)废源头减量、资源化利用取得新成效;持续开展化学物质环境信息统计调查和新污染物川渝联合调查;有害垃圾分类收集清运贮存处理工作再上新台阶;规范运行小微诊所医疗废物智能化集中收集点,确保医疗废物安全处置。

关于如何落实目标责任,成都各区(市)县要全面梳理目标任务,将土壤污染防治目标和任务细化分解到镇(街道)、相关部门,开展2024年度污染防治目标任务完成情况评估,按时上报市级相关部门,向本级人大报告年度污染防治工作情况。

成都日报锦观新闻记者 刘依林