

两江新区举行2021年首场“云签约” 涵盖智能制造、电子信息多种产业形态

本报讯(重庆日报记者 杨骏)1月18日,两江新区举行“迈好第一步 见到新气象”重点招商项目集中“云签约”活动,共签约37个项目,签约总金额185.56亿元。

此次集中“云签约”项目涵盖了智能制造、电子信息、生命健康、总部经济、供应链物流等产业形态,在智慧场景应用、智造水平提升等方面都具有较强的示范引领性。

两江新区相关负责人表示,本次集中签约的项目,将进一步夯实壮大新区产业链、优化供应链、提升价值链,将为两江新区集中全力打造高质量发展引领区、高品质生活示范区提供强劲动能。

《地理标志产品南川天麻》 团体标准发布实施

本报讯(重庆日报记者 张亦筑 实习生 程茵芷)日前,由重庆市药物种植研究所牵头起草的《地理标志产品南川天麻》团体标准正式发布并实施。

南川天麻为兰科天麻属植物,是我国传统名贵中药材。市药植所从上世纪60年代起开始对天麻的野生变家种栽培技术进行研究,经过几代科研人员的不懈努力,完成了南川天麻的杂交育种技术研究。2016年,由市药植所申请的“南川天麻”国家地理标志证明商标获得注册。

此次发布的团体标准,规定了地理标志产品南川天麻的保护范围、产地环境、栽培、质量要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等,将加快推动南川天麻品牌推广,提升知名度和影响力,加快地方中药材产业的发展。

边缘人工智能与异构计算联合实验室 在渝挂牌成立

本报讯(重庆日报记者 张亦筑 实习生 程茵芷)近日,中国石油大学(北京)与英特尔FPGA中国创新中心共建的边缘人工智能与异构计算联合实验室,在西永微电园挂牌成立。未来,双方将围绕人工智能领域联合开展异构计算方向的深入合作。

据介绍,联合实验室的主要研究方向包括基于FPGA的智能计算技术、人工智能边缘计算技术、数值线性代数与并行加速技术、石油信息处理技术等。按照协议,双方将定期开展学术交流,邀请业界精英开办学术讲座。FPGA创新中心将提供云服务器支撑中国石油大学开展相关科研工作,并在中国石油大学进行产品研发和科研攻关过程中提供相应支持,共同解决技术问题。

我国首辆火星车 全球征名网络投票启动

新华社北京1月19日电(记者 胡喆)记者从国家航天局探月与航天工程中心获悉,我国首辆火星车全球征名活动已完成初次评审,遴选出弘毅、麒麟、哪吒、赤兔、祝融、求索、风火轮、追梦、天行、星火共10个名称作为命名范围,并启动网络投票。

2020年,全球开启火星探测季,我国首次火星探测任务受到全球关注。此次征名共收到有效提名39808个,全世界38个国家和地区参与,提名人员年龄最大95岁、最小7岁。

据悉,在网络投票结束后,国家航天局将结合公众投票和评审委员会意见,确定前3名排序,按程序报批后,最终确定首辆火星车名称,并于“天问一号”着陆火星之际择机公布。

西南大学牵头研发出新型农作物系统管理模式 让蔬菜生产系统更“绿色”

本报讯(记者 李星婷)1月18日,记者从西南大学获悉,由该校牵头,中外科研人员历时10余年研究出的一种土壤-作物系统综合管理模式,能够在提高蔬菜产量的同时,大幅减少肥料用量和温室气体减排,让蔬菜生产系统更绿色。

该研究成果由西南大学、中国农业大学、美国宾夕法尼亚大学等12个科研单位的研究人员合作完成,相关研究成果于近期发表于国际学术刊物《自然·食品》。

我国是全球第一蔬菜生产大国。蔬菜是人们日常最基本的生活消费品之一,其生产过程既关系到食品安全,又与生态环境息息相关。

西南大学资环学院陈新平教授带领的研究团队,联合青岛农大、安徽农科院等中外多家单位的研究人员,建立起全国蔬菜养分管理协作网,通过全国联网田间试验、数据整合分析、生命周期评价等研究方法,解决蔬菜资源高效、环境友好、高产优质的理论与技术问题。

10余年间,课题组首次建立了我国蔬菜生产系统的活性氮损失模型,采用生命周期评价方法系统,揭示了近15年(2001-2015年)我国蔬菜生产系统活性氮损失和温室气体排放状况,并在我国蔬菜生产主产区试种13种主要蔬菜,开展54个全国联网田间试验。

“团队研发出的土壤-作物综合管理技术,综合考虑区域土壤气候特征和作物养分吸收规律等,采用养分根层调控和最佳作物管理技术,让蔬菜以最大限度利用光温资源,提高蔬菜根系生长和养分吸收,最终实现蔬菜生产系统高产、低排放。”团队成员王孝忠介绍。

研究结果表明,团队研究出的土壤-作物系统综合管理技术,平均提高蔬菜单产17%,氮肥用量降低38%,温室气体排放降低28%。

中国工程院院士、植物营养学家张福锁认为,这一研究成果有助于解决蔬菜资源高效、环境友好、高产优质的理论与技术问题,对经济作物的绿色生产具有重要的指导意义。



日前,在北碚区缙云广场垃圾分类可回收物智能投放点,市民在了解投放流程。

近年来,北碚区城管局、机关事务管理中心等单位分别在行政办公集中区域、公共场所、大

型居民小区等地点安装了垃圾分类可回收物智能投放点,引导机关干部和社区居民按类别分窗口投放垃圾,助力垃圾分类持续开展。

重庆日报特约摄影 秦廷富

BIM技术和智慧工地系统“显神通”

礼嘉智慧公园白云湖会议中心(智慧馆)项目工期缩短近一半

本报讯(重庆日报记者 申晓佳)日前,记者从中建八局西南公司重庆分公司获悉,得益于BIM(建筑信息模型)技术和智慧工地系统,礼嘉智慧公园白云湖会议中心(智慧馆)工程高效提速,仅用28天时间就完成地下主体结构施工。同时,该项目地上主体结构已动工,有望本月内完工。

据介绍,白云湖会议中心(智慧馆)项目占地面积约24150平方米,总建筑面积约25000平方米,主会议厅可容纳近3000人,建成后拟作为2021年智博会重要活动场馆。

该项目于去年12月20日进场,至今施工仅28天,比常规用时缩短近一半。为啥效率会如此之高?项目经理刘超介绍,BIM技术和智慧工地系统的应用,为工程快速安全推进帮了大忙。

“运用BIM技术,我们在动工前就建立了整个会议中心的线上模型,提前标注安全风险点位,并对项目施工图进行校核,避免后期返工。”刘超

说,工程建设中,他们还应用BIM技术进行场地平面布置、4D施工模拟、钢桁架室内吊装等复杂工序模拟、泛光照明模拟方案比选。这样一来,管理、施工人员事先都对工程各个环节心中有数,工作效率大幅提高。

记者在现场看到,工地上还全面应用了智慧工地管理系统。门禁可自动测温、进行人脸识别;4台塔吊的运行数据实时上传,且塔吊上安装高清摄像头,能实时拍摄整个工地的施工情况并传输到电脑、手机等终端,工程进度、调度需求一目了然;项目主干道上安装有噪音、扬尘等监测系统,确保施工各项指标符合要求。

“我们既要保证效率,更要保证安全和质量。”刘超表示,项目建设期间,还将全面应用基于BIM技术的现场施工管理信息技术、基于互联网的项目多方协同管理技术和基于移动互联网的项目动态管理信息技术,力求在实践中打造更具可行性的创新智慧工地。