

渝企全国首创铝产业数字化转型解决方案 上榜全国工业互联网试点示范项目

本报讯(重庆日报记者 吴刚)日前,由广域铭岛数字科技有限公司首创的“吉利工业互联网平台+铝产业数字化节能降碳解决方案”上榜工信部“2021年工业互联网试点示范项目”,成为“工业互联网平台+绿色低碳解决方案试点示范”方向唯一一个以铝产业节能降碳为课题的项目。

该方案针对铝产业全生命周期的数字化转型,通过云计算、大数据、边缘计算、物联网等技术手段,从绿色集约生产、能源动态配置及能耗和碳排放管控等方面切入,打通生产和运营环节的能源数据链条,使综合管理效率提升25%,设备效率提升19%,人员效率提升23%。该解决方案提供的算法模型,可推动铝产业各个生产场景的工艺优化。

高分辨率多模综合成像卫星正式投入使用

据新华社北京电(记者 胡喆)1月20日,国家航天局高分辨率多模综合成像卫星(高分多模卫星)投入使用仪式在京举行。

作为中型敏捷遥感卫星公用平台首发星,该星配置了高分辨率相机、大气同步校正仪等业务载荷以及激光通信终端试验载荷,标志我国光学遥感卫星研制总体水平已进入国际先进行列,实现平台的高精度、高稳定度、敏捷机动控制技术在轨验证。

据悉,利用高分多模卫星0.5米分辨率全色、2米分辨率多光谱数据产品,可进一步满足大比例尺国土调查与测绘、重点区域自然资源遥感监测、灾害风险与应急监测、农业资源调查、生态环境精细化监测、生态保护红线监管、城市精细化管理、森林和草原动态监测与评估等领域对高精度遥感数据的需求。

2022 ASC世界大学生超级计算机竞赛 聚焦高性能计算与人工智能融合

据新华社北京电(记者 温竞华)2022 ASC世界大学生超级计算机竞赛(ASC22)日前在北京、合肥两地及线上同步启动。全球超过300支参赛队伍报名参赛,通过预赛的队伍将于5月7日至11日参加在中国科学技术大学举办的总决赛。

入围总决赛的队伍将比拼基准测试、高性能计算和人工智能等应用赛题,并参加英文答辩,角逐冠亚军、e Prize计算挑战奖、最高计算性能奖等多项大奖。

ASC世界大学生超级计算机竞赛是由中国发起的大学生超算竞赛,旨在推动各国及地区间超算青年人才交流和培养,提升超算应用水平和研发能力,促进科技与产业创新。赛事至今已成功举办9届,吸引超过万名世界各国大学生参赛。

(上接01版)要以虎虎生威的气势抓落实、求实效,重点工作要跑出加速度,时不我待、赶前抓早、靠前发力推进;重大突破要更有显示度,不断拿出新招、实招、硬招,形成更多具有引领性、示范性的成果;重大活动要注重感受度和影响力,既要办会也要办事,让科技工作者和基层科协组织更有获得感。要更加突出企业的创新主体地位,深入做好科技型企业特别是高新技术企业的科协工作,推动建立重庆市高新技术企业科协工作联盟,更好地促进科技创新资源聚集,促进科技、产业、金融、人才形成良性循环。要全力打造全国地方科协综合改革示范区,认真做好《重庆市科学技术协会条例》实施情况调研工作,推动科协依法依规高质量开展,以优异成绩迎接党的二十大和市第六次党代会胜利召开。

重庆市海绵城市建设“十四五”规划“出炉”

2025年城市建成区45%以上面积将建成海绵城市

本报讯(重庆日报记者 廖雪梅)日前,市住房城乡建委发布《重庆市海绵城市建设“十四五”规划(2021-2025年)》(下称《规划》)。《规划》提出,系统化全域化推进海绵城市建设,探索海绵城市建设新模式、新方法,力争到2025年,城市建成区45%以上面积达到海绵城市建设要求,为建设宜居、绿色、韧性、智慧、人文城市创造条件。

为此,《规划》提出了系统全域推进、区域差异探索、全程协同管控、技术创新支撑等多个方面的重点任务。

在全面推进海绵城市建设方面,《规划》要求,“十四五”期末,实现重庆城区市政道路易积水点动态清零目标;同时,中心城区在保障水安全的前提下,以河道水环境改善为目标,通过绿色基础设施建设,使得流域范围内394平方公里城市建成区达到海绵城市规划指标要求,绿化缓冲带绿化覆盖率达到80%以上;在资源性缺水的渝西片区和其他条件成熟的区县开展再生水利用试点示范,力争“十四五”时期全市污水再生水利用率不低于15%,其中主城都市区污水再生水利用率不

低于20%。

在差异化探索海绵城市建设路线方面,《规划》要求,在中心城区依托长嘉汇、广阳岛、科学城、枢纽港、智慧园、艺术湾六张“城市新功能名片”打造高品质建设范例;在主城新区以涵养水资源为重点,大大提高非常规水资源的利用水平;渝东北三峡库区城镇群以保护国家重要淡水资源战略储备库三峡水库水环境为核心,加强跨区域流域自然生态保护管控和环境污染联防联控,探索消落区治理措施,打造“水系生态”最美岸线;渝东南武陵山区城镇群将以保障水安全为重点,保留城市主泄洪通道和自然调蓄空间,提升自然蓄水、排水能力,并结合秀山试点经验重点探索渝东南地区城市水安全保障、生态本底保护、河湖水系湿地修复的海绵城市建设路线。

为高品质推动海绵城市建设,《规划》还鼓励跨地区、跨部门、政府与社会资本合作,将海绵城市理念融入片区城市更新项目、流域水体环境治理项目、规划新区建设项目,发挥市场融资机制,解决海绵城市建设资金问题。

国内续航时间最长氢动力无人机在渝首飞

可用于长时间侦查、巡检、运输等



「青鸥30」氢动力无人机

两江协同创新区供图

本报讯(重庆日报记者 王天翊)近日,国内续航时间最长氢动力无人机“青鸥30”在两江协同创新区完成首飞。该无人机采用国内首创的撞击换气燃料电池动力系统,可大幅度提升系统运行效率,同时抗风能力达到6级,可应用于长时间侦查、线路巡检、航测、物流运输及火灾预警等场景。

据介绍,“青鸥30”氢动力无人机最大起飞重量可达30公斤,翼展达4米,最快飞行巡航速度为25米/秒,续航里程可达800公里,续航时间达9小时。同时,该无人机配备了4台垂直推进电机以及1台水平推进电机,采用垂直起降方式,降低

了无人机对于作业场地的要求,拓宽了无人机的使用范围。

“青鸥30”氢动力无人机由哈尔滨工业大学重庆研究院氢动力及低碳能源研究中心独立研发,该中心负责人秦江介绍,作为氢能应用的一种主要形式,氢燃料电池在能量密度方面远高于传统锂电池,可将无人机的续航能力提升至同等功率等级锂电池无人机的3倍以上。目前,该中心还同步开展了无人机地面联调、空地链路搭建、远程指挥控制等测试项目,以进一步拓展无人机作业应用场景。

渝中区首个挥发性有机物在线监测站建成投用

本报讯(重庆日报记者 左黎韵)近日,渝中区首个挥发性有机物在线监测站建成投用,填补了该区在环境空气中挥发性有机物在线监测的空白。

据介绍,挥发性有机物主要来自燃料燃烧、工业废气、光化学污染、交通运输产生的汽车尾气等。新投用的监测站可对烷烃、烯烃、芳香烃等116种挥发性有机物组分进行24小时不间断监测分析。

“除挥发性有机物外,我们还将工地扬尘、餐饮油烟等也纳入在线监控范围。”渝中区生态

环境局相关负责人表示,近年来,渝中区不断提升大气在线监测能力,让精细管控、科学治气成为常态。全区建立起全域空气质量网格化监测系统,通过监测数据迅速掌握区域污染态势以及污染高值区,再分别借助高空瞭望、高空气溶胶激光雷达扫描、走航监测、PM2.5便携式监测、无人机巡查等科技手段,对突出大气环境问题进行锁定,精准治污。

下一步,该区还将进一步推广激光雷达、走航监测、卫星遥感等新技术,强化精准治污、科学治污,为打好蓝天保卫战增添更多“科技色彩”。