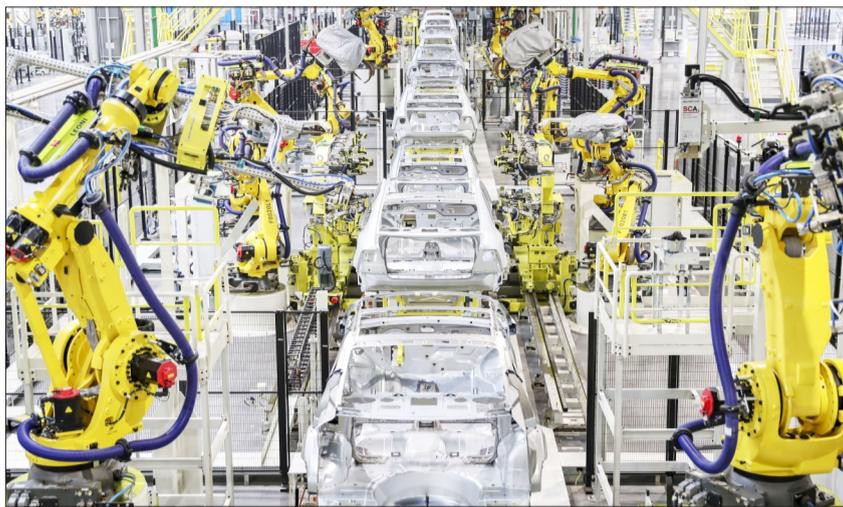


摇橹船科技 长安汽车 中国联通 携手打造5G智能焊接大数据平台

本报讯(记者 刘壹刀 通讯员 王法航)近日,由重庆摇橹船科技有限公司(以下简称摇橹船科技)联合重庆长安汽车股份有限公司(以下简称长安汽车)、中国联合网络通信集团有限公司重庆市分公司(以下简称中国联通)共同打造的“5G智能焊接大数据平台”项目落地实施。

据了解,该项目总投资2500万元,可解决“焊接”行业的共性关键技术问题,通过对生产线进行大数据管理和最优逻辑控制,及时分析焊点飞溅原因,优化改进焊接条件,可极大提升产品质量、节约成本,使企业进行最节能的控制、最优化的运行,极大提高使用企业的生产率。摇橹船科技是由中国科学院西安光学精密机械研究所孵化,重庆市重点培育的高科技企业。同时,拥有国内第一家掌握世界上先进的工业相机核心技术,第一家全力打造行业级全产业链上下游生产端大数据平台——工业质量大脑,全力专注智慧城市和智



由摇橹船科技联合长安汽车、中国联通共同打造的“5G智能焊接大数据平台”,近日在重庆长安汽车生产车间正式投入运行。 王安 摄

能制造数据运营的人工智能高科技企业,是国内科学级相机、工业级相机、光

学传感器技术的代表之一。

此次摇橹船科技联合长安汽车、中

国联通,将发挥各自在技术方面的优势,让“5G”和“硬核科技”碰撞出“科技智慧火花”,在工业领域智能化应用更加广泛。同时,将三方各自的科技创新成果通过融合应用到新工业领域,能更好地解决行业共性关键问题,实现“5G+工业互联网”,培育壮大工业互联网平台,共同打造5G智能制造示范项目,为打造重庆“智造重镇”提供有力支撑。

该项目负责人摇橹船技术总监冯恒源向记者介绍,5G智能焊接大数据平台基于5G技术,将实物、系统、环境和管理人员、一线工人进行集中化管理,实时集中化收集信息,并传递主存储,通过高等级智能化分析,对焊接工艺流程全流程监控。同时,他还告诉记者,该项目立足于“工业4.0”这个大环境下,以长安汽车生产线作为应用和示范,可加快推动重庆乃至西部地区工业企业向数字化生产、高端质量检测、高端服务迈进的步伐。

荣昌区科学技术局 狠抓党风廉政 改进工作作风

本报讯(通讯员 慈辉辉 记者 何军林)如何保证每名党员干部做到廉洁自律?荣昌区科技局坚持不懈狠抓党风廉政,驰而不息加强作风建设。

该局严格执行《中国共产党党内监督条例》《中国共产党问责条例》《关于新形势下党内政治生活的若干准则》和《中国共产党纪律处分条例》,做好常态化党风廉政建设。领导干部自觉强化担当意识,认真履行好管党治党职责,定期研究党风廉政工作,落实“一岗双责”,推进党风廉政建设与业务工作同步谋划、同步部署、同步实施,贯穿到日常具体工作的全过程。

同时,坚持以上率下,从严管理党员干部,巩固拓展落实中央“八项规定”精神成果,持续整治“四风”问题,深入开展学习贯彻党章党规党纪活动,组织知识测试和学习座谈,引导党员干部把党章党规党纪内化于心、外化于行;深入联系服务群众,接受群众评议监督,把群众满意不满意作为机关工作的第一信号,充分运用测评结果,认真抓好群众意见的反馈、整改,以扎实的整改取信于民、惠及于民。

据了解,该局党组不断提升党建指导科技服务工作能力,持续改进工作作风。不断加强调查研究,坚持把调查研究作为民主科学决策的前置关口、密切

联系群众的重要途径、推动解决问题的关键一招,不断加强和改进调查研究的方式方法。积极主动深入联系镇街开展脱贫攻坚工作走访调研,及时反馈发现问题。结合“五个提升”,认真开展讨论,形成《发挥好孵化器建设荣昌国家高新区作用 推动成渝双城经济圈建设》等调研报告两篇。

“党是旗帜,党是航向。我们将坚持以党建为引领,切实聚焦科技创新,持续推进党建工作与科技创新工作深度融合,激发每位党员主动参与党建工作的热情,奋力推动科技工作创新发展。”荣昌区科技局党组书记高翔说。

重庆和成都主城公共交通 有望年内实现“一卡通”

本报讯(记者 俞纹)近日,重庆市交通局、四川省交通运输厅共同签署《成渝地区双城经济圈交通发展三年行动方案(2020—2022年)》等“1+5”合作协议。根据协议约定,双方将力争今年内实现重庆、成都主城公共交通“一卡通”,并加快新开一批省际公交线路。

据了解,双方还将优化调整两地普通公路网布局方案,确保川渝毗邻地区普通公路行政等级和技术等级的协调统一,消除“瓶颈”路段,提升毗邻地区普通公路互联互通水平。

在长江上游航运中心建设方面,川渝两地将继续畅通长江、嘉陵江、渠江、涪江等高等级航道,以重庆果园港、万州新田港等为核心,强化长江上游港口资源优化整合,合力打造协调发展的港口集群,共建长江上游航运中心。

川渝两地还将协同地方立法、统一执法标准、共研管理制度,推动跨省执法联动互认和信息化建设,推动形成成渝地区双城经济圈交通运输行政执法管理协同发展新格局。

南川区科协助推 社区与农村科普大学结对

本报讯(通讯员 张锦)为有效提升全区公民科学素质比例,力争完成重庆市公民具备科学素质的比例超过10%的目标任务,南川区科协决定在全区开展城市社区科普大学教学点结对农村科普大学教学点相关工作。

这次结对帮扶是由3个具备成熟教学体系的社区对口联系3个村委和2个社区。东城灌坝社区科普大学教学点结对东城黄涂村和木凉镇汉场坝村;南城清桥社区科普大学教学点结对南城林堡社区和兴南社区;东城东金华社区(思翼)科普大学教学点结对金山镇院星村。结对帮扶的任务主要为阵地建设、师资队伍建设、教学点管理、科技志愿服务组织的建立等四个方面。



科学生活知多少

本栏目由重庆市全民科学素质纲要实施工作办公室协办

什么材料具备感觉知觉?

人类社会的发展往往以材料的发展为标志,可以说人类社会的发展史就是材料的发展史。

就材料发展历程来看,已经由石器材料、钢铁材料、合成高分子材料、人工设计材料进入第五代材料,即智能材料。所谓智能材料就是具有感知外部刺激、能够判断并适当处理且本身可以执行的新型功能材料。这种行为与生命体的智能反应相类似。而智能材料的神奇就在于其并无生命,却有着“感觉”和“知觉”。

以智能塑料为例,它可以根据人们的需要时而变硬时而变软,这种名为“施马蒂斯”的塑料是由工程师舒勒发明的。在烧杯中倒入一种乳白色液体,用一根金属棒搅拌,液体渐渐变稠,最后成为硬块,接着硬块又在顷刻之间变成液体。如果急速把金属棒从液体中抽出,那么液体就会像胶水一样把棒拉住,只有非常缓慢地提起,才

能抽出金属棒。造成这种现象的原理是,这种塑料的溶剂是水,其微小的颗粒排列整齐时呈液体状,受到干扰时就呈固体状。因而人们可通过各种外来因来变换它的物理状态。这种塑料能自行消除外来的撞击,特别适合用于车辆的缓冲器,用这种塑料制成的油箱即使被坦克压过也不会破裂。

如果在桥梁钢架上套上一层用这种塑料制成的微型管道网,其中存储有防锈剂,一旦钢架生锈,管道会自行溶解,释放出防锈剂。以此制成的胶囊丸服用后,可到体内指定部位释放药物。

美国正在研制贴在机翼上的“智能皮”,以取代起飞、转向、降落所必需的尾翼和各种襟翼。这些覆盖的“智能皮”可以根据飞行员和飞机上电脑指令改变外形,起到与飞机尾翼和襟翼相同的作用。当飞机在飞行中遇到涡流或猛烈的逆风时,机翼中的智能材料能迅速变形,并带动机翼改变

形状,从而消除涡流或逆风的影响,使飞机仍能平稳地飞行。此外,用智能材料制成涂料涂于机身和机翼上,当机身或机翼内出现应力时,涂料会改变颜色发出警告等。

意大利的研究人员根据人类皮肤表皮和真皮的特点,制造了一种人造皮肤。这种人造皮肤由外层和内层组成,不仅富有弹性,而且具有灵敏的触感功能。

另外,智能材料在药物递送系统上也得到了广泛的应用。例如,科学家正在研究一种能根据血液中的葡萄糖浓度而扩张收缩的聚合物,这种聚合物可制成人造胰岛细胞,将它注入到糖尿病患者的血液中,小球就可模拟胰岛细胞工作,使病人的血糖浓度始终保持正常水平。

