

临近空间长航时大型太阳能无人机“启明星50”首飞成功

据新华社北京9月4日电 (记者 胡喆)记者从中国航空工业集团有限公司获悉,9月3日,由航空工业一飞院研制的“启明星50”大型太阳能无人机在陕西榆林顺利完成首飞任务,飞机状态良好,各系统运行正常,首飞圆满成功。

“启明星50”大型太阳能无人机是航空工业研制的首款超大展弦比高空低速无人机,首次采用双机身布局的大型无人机,第一款以太阳能为唯一动力能源的全电大型无人机平台。该机是一款能够在高空连续飞行的飞行器,其利用高效、清洁、绿色、环保的太阳能,可长时间留空飞行,执行高空侦察、森林火情监测、大气环境监测、地理测绘、通信中继等任务。

重庆开州高新区获批设立

本报讯 (重庆日报记者 罗芸 见习记者 罗婧颖)日前,市政府正式批复,同意设立重庆开州高新技术产业开发区。8月31日,在开州区举行的新闻发布会上,该区有关负责人表示,高新区创建工作推动了开州科技创新产出指数居渝东北首位,增幅居全市第一。该区将以此为抓手,围绕“3+1”主导产业,全力打造渝东北川东北创新高地。

开州高新区规划面积为8.33平方公里,按照“一区三组团”进行空间布局。自2019年启动创建工作以来,该区持续推动关键核心技术攻关、科技成果转化。目前,开州高新区已培育科技型企业132家、国家高新技术企业67家,今年新增市级“专精特新”企业35家;引进和培育市级以上专业研发机构44个、科技服务机构48个,独立法人研发机构10个,国家级、市级众创空间(孵化器)、星创天地4家;62家企业与国内知名高校、科研院所开展产学研协同创新。

奉节县上榜首批国家创新型县

本报讯 (重庆日报记者 左黎韵 实习生 王森孝)8月31日,重庆日报记者从奉节县获悉,科学技术部近日公布了首批创新型县(市)验收通过名单,奉节县榜上有名,成为我市唯一的国家创新型县。

自2018年列入全国首批创新型县(市)创建名单以来,奉节县围绕“科技支撑生态文明”的主题,稳步推进创建工作。3年来,该县全面完成国家创新型县创建设定的23项共性指标和4项特色指标,经视频答辩、专家评审及综合评议,顺利通过科技部验收。

3年来,奉节逐步形成以眼镜生产加工、清洁能源开发、环保建材、农产品精深加工等为主的产业集群,全社会研究与试验发展经费支出与创建前相比实现翻番;高新技术企业增加到19家,高技术产业主营业务收入占工业主营业务收入的比重从9.7%增加到16.9%,带动居民人均可支配收入从1.9万元提高到2.1万元。

首届“专精特新”优秀企业家评选投票启动

本报讯 (重庆日报记者 夏元)9月1日,记者从市经信委了解到,全市首届“专精特新”中小企业优秀企业家评选活动启动一个月以来,主办方共收到248位企业家报名材料,有240人进入网络投票环节,将从中评选出30名当选人。投票时间为9月2日9:00至9月8日17:00。

此次评选活动主题为“渝企新锐,创业先锋”,评选对象主要面向市级“专精特新”中小企业、国家专精特新“小巨人”企业的负责人(包括企业创始人、法定代表人、公司董事长、执行董事或总经理)。

进入投票环节的240名企业家所涉及行业包括汽车、电子、装备制造、生物医药、节能环保等,覆盖传统及新兴产业。

海内外半导体精英挑战赛报名开始

为参赛者提供机票住宿餐饮,不再局限博士学历

本报讯 (重庆日报记者 黄乔 实习生 谭林成)为助力全球高水平半导体人才集聚,满足我市半导体行业人才发展需求,今年9月-11月,2022“百万英才兴重庆”博士渝行周暨第二届海内外半导体精英挑战赛将在渝举行。9月1日,挑战赛报名渠道正式开启。

活动以“智慧半导体 迎接芯挑战”为主题,搭建人才对接通道,吸引半导体人才加快向重庆聚集。为此,本次活动将为参会人才免费提供机票、住宿、餐饮等优质服务,通过游览重庆、参与竞赛、对接单位,让参会人才实地感受重庆的经济社会发展、历史文化底蕴和城市建设风貌。

此次活动由中共重庆市委组织部、市人力资源和社会保障局等主办,市人才交流服务中心、重庆高新区党工委党群工作部、重庆市半导体行业协会承办。

据介绍,今年,在延续以往经验的基础上,活动将进一步创新。

具体来讲,一个比较重要的变化是调整了参赛对

象范围,参赛选手的学历不再局限博士学历,这将为大赛注入更多的智力。

本届大赛的赛制将采用“一会一赛”的形式,即半导体专场大会和半导体精英挑战赛。

其中,半导体精英挑战赛分为初赛和决赛两个阶段。在赛道设置上,紧紧围绕“自主创新,自主命题”的总体要求,结合当前半导体产业的发展态势,分别设置了模拟/混合信号集成电路设计、硅基光电子器件与工艺设计、半导体集成电路工艺与器件设计、声表面波器件与工艺设计、异质异构集成与微系统五个赛道,参赛选手将在这五个赛道上展开激烈的角逐。

决赛设置一等奖1名,奖金10万元;二等奖2名,奖金5万元;三等奖4名,奖金3万元;优胜奖50名,1000元/项目。

此外,参赛选手均有机会获得匹配市场化薪酬的企业签约机会,综合薪酬每年可超过100万元,还有机会获得行业天使投资。



8月31日,大足区复隆实验学校科技馆,学生正在上科学课。该馆有各类趣味体验式科技展品和模型,涉及天文、地理等六大学科。新学期到来,老师带

领学生来此参观航模飞机、体验操控机器人等,让学生感受科学的乐趣。

重庆日报通讯员 黄舒 摄

重庆大学等单位镁离子电池项目获2022年国际“镁未来技术奖”

本报讯 (重庆日报记者 李志峰)9月3日,记者从重庆大学获悉,日前在西班牙巴塞罗那举行的第79届世界镁业大会上,重庆大学国家镁合金材料工程技术研究中心联合广东国研、广东省科学院等单位完成的“镁离子电池”项目,荣获2022年国际“镁未来技术奖”。这也是中国工程院院士、重大教授潘复生团队继2021年获得国际镁科学技术产品创新奖、中国深圳高交会优秀产品创新奖后,在镁电池领域获得的第三个重要奖项。

“众所周知,锂离子电池为信息产业、汽车产业和当代经济发展作出了重大贡献,但锂电池存在着资源短缺、成本高、环境污染严重、安全性差等问题。”重庆大学国家镁中心镁电池研究团队黄光胜教授介绍,一方面,金属镁成本远低于锂的成本,但镁电池理论能量密度和锂离子电池相当。另一方面,镁电池负极

不易生长枝晶,安全性高。因此,镁离子电池是最有应用前景的下一代二次电池之一,被认为是电池工业的潜在颠覆者。

黄光胜介绍,重庆大学是国际储能材料学会的依托单位,有由潘复生院士领衔的众多国家级人才为骨干的镁电池和镁储氢等储能材料研究团队,针对镁电池关键科学问题和技术瓶颈,展开了系统基础研究和重点技术攻关,在负极材料、电解液、装备等领域取得了一系列成果,成功实现了正极、电解液等关键材料的批量试制,开发出安时级镁软包电池。

“大力发展与应用镁离子电池,可以有效缓解锂资源紧缺的问题,对储能产业和信息产业发展、新能源汽车升级换代等具有重要的战略意义和市场价格。”黄光胜表示。