

15家单位入选科普重庆共建基地

本报讯(重庆日报记者 张亦筑 实习生 冉罗楠)日前,第二批科普重庆共建基地名单出炉,重庆市产学研合作促进会、重庆市人口和计划生育科学技术研究院等15家单位入选。

据介绍,为了进一步扩大科普信息化建设成果,丰富科普重庆内容,推动全市科普信息化资源共建共享,市科协组织开展了第二批科普重庆共建基地申报工作,通过自愿申报、专家评审、会议研究、网络公示等程序,最终确定第二批科普重庆共建基地名单。

根据《科普重庆共建基地管理办法(试行)》相关要求,科普重庆共建基地将在科普人才队伍建设、科普作品生产创作、科学传播渠道拓展等方面深度参与、主动作为,充分发挥示范引领作用,加快科普重庆品牌建设,推动重庆公民科学素质提升。

市级第二批工业软件“揭榜挂帅”项目启动征集

本报讯(重庆日报记者 夏元)日前,市经信委启动第二批工业软件“揭榜挂帅”项目征集,入选项目将在资金及政策等方面得到扶持。

此次项目征集方向主要涉及四个列别,包括研发设计类、生产控制类、经营管理类和汽车软件类。征集对象主要面向全市有独立法人资格的制造业行业龙头、骨干企业,高校、科研机构、行业协会及其他各类创新平台等,申报机构须在工业软件领域围绕某项关键核心技术正在进行研发或攻关(已研发完成的产品或项目不再申报),且攻关的技术或研发方向具有技术领先优势或能够打破市场垄断,并且产业带动性大,影响辐射面广,具备较强市场推广价值和应用示范效应。

我国首型固体捆绑运载火箭长征六号改首飞成功

据新华社太原电(李国利 郝明鑫)3月29日17时50分,我国在太原卫星发射中心成功发射长征六号改运载火箭,搭载发射的浦江二号和天鲲二号卫星顺利进入预定轨道,发射任务获得圆满成功。

据了解,长征六号改运载火箭是我国新一代无毒无污染运载火箭,是我国首型固体捆绑运载火箭,用于发射太阳同步轨道卫星。浦江二号卫星主要用于开展科学试验研究、国土资源普查等任务,天鲲二号卫星主要用于开展空间环境探测技术试验验证。

这次任务是长征系列运载火箭的第412次飞行。

南开团队:有机硼“敲开”吡啶药物合成“新大门”

据新华社天津电(张建新 吴军辉)日前,南开大学化学学院王晓晨课题组利用有机硼做催化剂,巧妙地激活了吡啶环C3位的反应活性,成功“敲开”了吡啶类化合物高效合成的一扇“新大门”。

研究团队利用有机硼催化的吡啶硼氢化反应中产生的1,4-二氢吡啶中间体,通过引入亲电试剂,实现了吡啶C3位烷基化反应。实验验证,新方法为含吡啶药物分子的后修饰提供了一条便捷、高效、精准、通用的新途径。这项基础性工作,对于医药、化工等众多产业发展具有重要的意义。

日前,介绍该工作的论文在线发表于国际学术期刊《美国化学会志》。该工作得到了科技部重点研发计划、国家自然科学基金委等项目和单位的支持。

上海交大重庆人工智能研究院落户西部(重庆)科学城

本报讯(重庆日报记者 张亦筑 实习生 冉罗楠)近日,上海交通大学重庆人工智能研究院(下称“重庆人工智能研究院”)正式落户西部(重庆)科学城,下一步将加快推动上海交大科研成果在渝转移转化。

据介绍,重庆人工智能研究院由重庆高新区管委会和上海交通大学合作共建,将依托上海交大的科技和人才优势,围绕我市新兴产业战略规划布局,聚焦人工智能在工业软件、智能制造、智慧医疗、智慧药物、智慧人文与艺术、智慧教育等领域的应用,培育建设具有区域特色和产业支撑能力的研发中心、重点实验室、工程技术研究中心等协同创新平台。

该研究院由上海交通大学自然科学研究院院长金石教授领衔,还汇聚30多名在国内外有较大学术影响力的专家团队,研究领域涉及计算和应用数学、软物质动力学、图像处理、偏微分方程、概率论与数理统计、计算神经科学等数十个学科体系。未来,每年将引进菲尔兹奖得主、欧美及发达国家科学院院士等一批具有国际影响

力的学术大师来渝举办高水平学术活动,引领国际前沿研究,探索引才育才机制,为重庆汇聚人工智能高端人才。

“重庆人工智能研究院将建设成为产学研合作平台、技术孵化与成果转化平台、学术交流平台 and 引才育才平台,努力解决对重庆产业发展有重大意义的科学和应用问题,开展成果转化和企业培育,推动人工智能技术创新和产业融合发展。”该研究院负责人、上海交大自然科学研究院教授应文俊表示。

据悉,重庆人工智能研究院今年将启动工业软件研究中心、智慧药物研发中心和人工智能综合应用研究中心,预计明年还将启动智能制造研究中心、智慧医疗创新中心等建设,助力西部(重庆)科学城打造聚集全球顶尖的应用数学与人工智能人才高地、世界一流的产学研协同创新学术高地。

截至目前,西部(重庆)科学城已签约高等院校、科研院所、创新型企业科技创新类合作项目36个,其中17个项目已投用,13个项目正在加快建设,6个项目正在加快落地。



日前,垫江县生活垃圾填埋场渗滤液处理项目部,工作人员正在操作处理系统。

2021年,垫江县引入华南理工大学专利技术“化学氧化—曝气生物滤池联合水处理的”“非膜法”渗滤液处理工艺,日处理量达到580立方米。

与常见的膜处理工艺相比,“非膜法”渗滤液处理工艺节约处理费约30%以上,且无浓缩液回灌,可增加垃圾填埋场垃圾堆体稳定性,降低渗滤液浓度,减少环境污染风险。

重庆日报记者 齐岚森 摄

截至去年底 重庆已累计招收博士后5893人

本报讯(重庆日报记者 黄乔)日前,记者从“新材料·新产业·新生活”博士后沙龙活动中了解到,截至2021年底,我市已累计招收博士后5893人,其中新材料产业累计招收博士后458人,2021年新材料产业新招收博士后83人。

据了解,近年来,我市招收博士后人数实现“两连跳”。2021年,重庆新招收博士后突破1000人,达到1017人。在实现“倍增”基础上,首次进入“四位数”时代,连续两年实现跨越式增长;获得国家资助项目和经费支持“双倍增”。2021年,我市博士后获国家自然科学基金和中国

博士后科学基金资助项目470项、项目经费8958万元,同比分别增长58%、50%;较2019年分别增长132%、260%;出站留(来)渝博士后数量“双提升”。2021年,博士后出站留渝比例提升至83.7%,较2019年增长7%;市外全职博士后出站来渝较2019年增长129%。

据了解,此次沙龙活动以“博创未来”为主题,由重庆市博士后管理办公室主办,重庆市专家服务中心、重庆文理学院博士后管理办公室承办。为遵循防疫要求,活动采用线上直播,线上线下自由提问的形式,为博士后们搭建沟通桥梁。