

中新(重庆)企业进出口贸易能力提升班在渝结束 提升出海能力 拓展对外贸易

本报讯(记者 张廉)近日,中新(重庆)企业进出口贸易能力提升班在渝圆满结束。此次提升班,将帮助企业依托中新(重庆)战略性互联互通示范项目(简称“中新互联互通项目”)平台提升出海能力,助力特色产业形成出海集聚效应,拓展对外贸易业务。

据了解,此次培训班由重庆市中新示范项目管理局、重庆市经济和信息化委员会、重庆市商务委员会、新加坡国立大学重庆研究院联合主办,重庆市进出口商会、江苏宏坤集团绿道研究院协办。在两天的培训中,组办方邀请了来

自学界和业界的多位专家和学者,他们通过线上线下结合的方式,从各自的领域讲解最新的政策动态、分享最新的理论研究成果,探讨最新的行业发展趋势。

重庆市中新示范项目管理局有关负责人表示,今年是中国—东盟建立对话关系30周年,也是中新互联互通项目的第二个五年开启之年。以重庆和新加坡为双枢纽,带动中国西部地区与东盟国家间跨区域经济互联互通,是当前做好中新互联互通项目工作的重点,需要有一批懂战略、懂规则、有能力、熟悉业务的企业共同参与。开办培训班是提升广

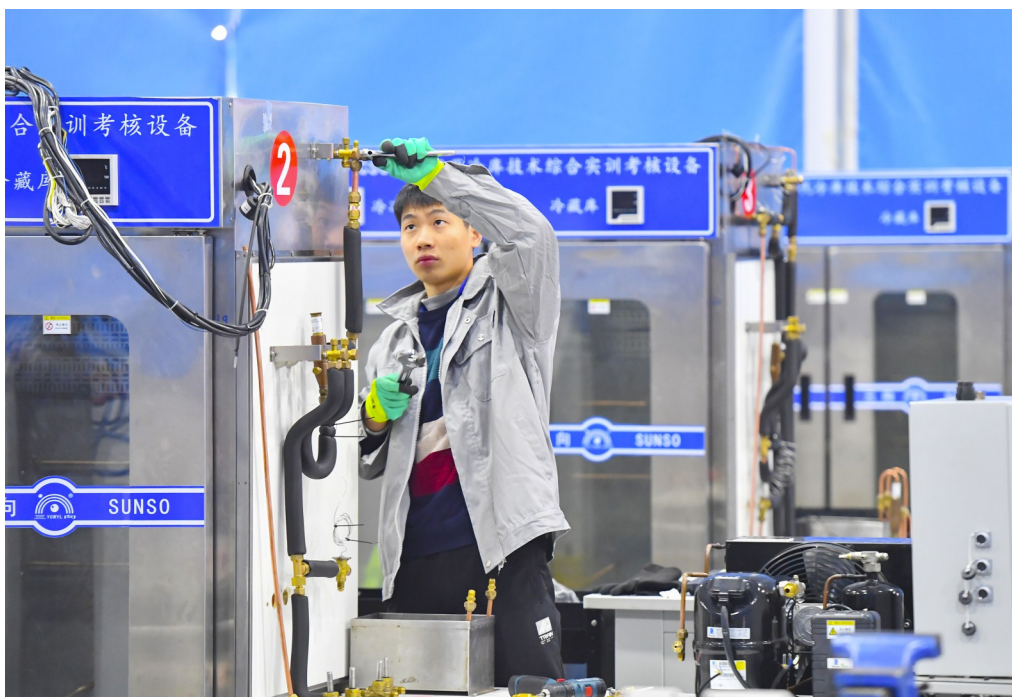
大企业参与项目的一个重要举措,推动企业融入中新互联互通项目,推动重庆企业不断走出去开拓东盟市场。

中新互联互通项目实施以来,重庆与新加坡在高等教育领域合作交流成效显著。新加坡国立大学在中国西部唯一的对外合作窗口——新加坡国立大学重庆研究院(简称“新国大重庆研究院”)于去年正式成立。

新国大重庆研究院院长许国勤表示,我院结合地方需求以及自身优势,聚集新国大优秀的师资力量,通过组织各类长短期教培活动,致力于为重庆乃

至西部地区集聚、培养和输送各类高层次人才,助力“一带一路”倡议、“中新互联互通项目”以及“成渝地区双城经济圈建设”实施。新国大重庆研究院积极参与了此次培训,其中两位教授进行了授课和分享。

参加培训的重庆宗申发动机制造有限公司学员代女士深有感触地说:“这次培训干货很多,启发了我更多的思路与想法,对跨境电商模式、流程有了更多思考,以后也许还可通过跨境电商,从零部件售后服务方面寻找新的业务突破口。”



12月20日至22日,以“技攀高峰,能行天下”为主题的长沙市第一届职业技能大赛举行,选手们围绕移动机器人、互联网营销、汽车技术等30个竞赛项目各展绝活,切磋技艺。
新华社记者 陈泽国 摄

我市积极参加 中乌政府间科技合作

本报讯(通讯员 刘玉荣)12月27日,笔者从市科技局获悉,在近日召开的中国-乌克兰政府间合作委员会科技合作分委会第四次会议——北京-基辅视频连线上,市科技局介绍了参与中乌政府间科技合作情况。

会上,双方就中乌两国科技创新领域政策和最新科技发展规划交换信息,通报分委会第三次会议确定的科技交流项目执行情况,讨论进一步深化中乌科技创新合作的建议。重庆市科技局有关领导介绍了共建基辅理工(重庆)研究院情况。基辅理工(重庆)研究院是基辅理工建校120年来在国外设立的首家具有独立法人资格的高科技研究院,将围绕材料科学、焊接技术、航空航天、信息技术等领域的创新需求,联合国内外高校、科研机构、企业开展研发和成果转化。下一步,重庆市将在资金资助、场地支撑、人才激励等方面给予重点支持,以基辅理工(重庆)研究院为桥梁和纽带,持续推动重庆与乌克兰的科技合作迈上新台阶。



机器学习 快速揭示细胞内部结构

最近,科学家研发出一种新算法,可在整个细胞的超高分辨率图像中自动识别大约30种不同类型的细胞器和其他结构。如果用传统的手动解析,仅一个细胞的数据由数万张图像组成,通过这些图像追踪该细胞的所有细胞器,需要一个人花60多年时间。

科研团队借助高功率显微镜和机器学习,从多种细胞中收集了大量数据,在电子显微镜数据中精确定位突触,通过调整算法绘制或分割细胞中的细胞器。算法使用这些数字来识别和标记图像中的所有突触。研究人员根据每个像素与30种不同类型的细胞器和结构中的每一种的距离对每个像素进行分类,让算法整合所有这些数字来预测细胞器的位置。

过去科学家们并不清楚不同细胞器和结构怎样排列——它们如何相互接触及占据多少空间。现在有了机器学习,这些隐藏的关系首次变得可见,快速揭示细胞内部结构也迎刃而解。

刘代荣

深入学习贯彻党的十九届六中全会精神

九龙坡区科协开展六中全会精神宣讲

本报讯(通讯员 谢楚彤)日前,九龙坡区科协开展了党的十九届六中全会精神和党史学习教育宣讲。宣讲会邀请了市委党校中共党史教研部教授扶小兰、市科协二级巡视员袁强主讲,来自镇街科协、区级学会、园区科协、企事业科协等科协系统工

作人员和科技工作者参加宣讲活动。

宣讲中,扶小兰重点从总结党的百年奋斗重大成就和历史经验的重要意义、百年奋斗的光辉历程与重大成就、百年奋斗的历史意义与历史经验、以史为鉴开创未来等4个方面对六中全会精神进行了解读。袁强以

“从中国共产党领导科技创新的伟大实践中学史明理”为题,用大量翔实的历史资料,详细讲述了党领导科技救国、立国、兴国、强国的伟大实践,为全区科技工作者在建设世界科技强国、实现高水平科技自立自强的征程中再立新功、再创佳绩鼓劲打气。

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

镁合金材料的独特之处

镁合金作为最轻的工程金属材料,被誉为“21世纪的绿色工程材料”,强度高、耐冲击、散热好、尺寸稳定和弹性模量大,承受冲击载荷的能力比铝合金强,一直是材料学的研究热点。

从20世纪开始,镁合金就在航空航天领域得到应用。镁合金可以大大改善飞行器的气体动力学性能并能明显减轻其结构重量,因此,许多航空航天设备的部件都用镁合金制作。一般航空用镁合金主要是板材和挤压型

材,少部分是铸件。经过先进的加工技术处理过的镁合金,拥有着耐高温、耐腐蚀等属性,被广泛应用在飞机发动机、导弹等关键部位的制作上。

包括中国在内的多个国家的高铁,也大量使用镁合金制作零部件,镁合金成了高速列车轻量化的关键材料。从最初用铝合金制造部分车辆部件,发展到车辆基本结构部件全部采用镁合金制造的全镁结构车辆。镁合金的密度只相当于钢材的三分之一,

在相同条件下,与采用含铜耐磨钢的车体结构相比,采用铝合金制造的车体质量可以减轻15%左右,而采用镁合金制造的车体质量可以减轻35%以上,可以增加10%的运量。

此外,镁合金已广泛用于汽车制造和医疗领域。

