

第四期重庆市领导干部科技讲堂开讲

本报讯(重庆日报记者 张亦筑 实习生 冉罗楠)日前,第四期重庆市领导干部科技讲堂在沙坪坝区重庆大学设计创意产业园举行。中国工程院院士、西安电子科技大学教授段宝岩以《科技创新与产业变革中的机电耦合技术》为题,带来了一场精彩的讲座。

讲座现场,段宝岩院士用扎实的理论基础为听众介绍了工业革命与科技发展的趋势及现今重大工程科技问题,深入分析了全球前沿技术与应用需求,重点介绍了国内外机电耦合技术的发展过程、电子设备实现机电耦合技术转化过程中遇到的问题与解决方式。他还以生动的实际案例讲述了机电耦合技术在国家重点领域的典型工程应用,并分享其在产学研结合方面的体会和思考。

本期讲堂由市委组织部、市委直属机关工委、市科协、沙坪坝区委联合主办,市级机关党校科协分校(市科协党校)等单位承办。

重庆高新区老年科技大学揭牌成立

本报讯(重庆日报记者 张亦筑 实习生 冉罗楠)日前,重庆高新区老年科技大学在虎溪街道文化服务中心揭牌成立。揭牌仪式上,来自重庆大学、重庆科技学院、重庆高新区老科协、虎溪街道文化服务中心等单位的6名行业专家和优秀讲师受聘成为重庆高新区老年科技大学专家。

重庆高新区老年科技大学设在虎溪街道文化服务中心,目前开设有摄影、声乐、书法、舞蹈等课程。下一步还将重点围绕老年人数字素养、健康素养等内容设置课程,比如,网上预约挂号、网上购物、手机银行、生活缴费、交通出行等智能手机运用相关课程,膳食营养、食品安全、心理健康等相关课程,实现对老年人“吃、住、行、购、娱、健、医”等科学技术知识的数字化、互动化普及。

中国研究团队发现能诱导出全能干细胞的药物组合

据新华社北京电(记者 彭茜)清华大学药学院院长丁胜教授及其团队首次发现了能在体外定向诱导和稳定培养出全能干细胞的药物组合,从而使更多关于生命起源的科学研究成为可能。相关研究已于21日在线发表在英国《自然》杂志上。

研究团队选择并筛选了数千个小分子药物组合,通过多轮分析最终确定了三种小分子的组合——TAW 鸡尾酒药物组合,可将小鼠多能干细胞诱导成具有全能特性的干细胞。研究团队分别在体外和小鼠早期胚胎中测试了经TAW 诱导后干细胞的分化潜力,发现这些细胞不仅在培养皿中表现出具备全能干细胞的特点,而且在体内还可分化成胚内和胚外谱系,具备发育成胎儿和周围卵黄囊和胎盘的潜力。

日本研发利用台风发电技术

据新华社东京电 日前,日本媒体称,日本横滨国立大学和创业公司正在研发利用台风发电的技术,以变害为利。

据《日本经济新闻》中文版“日经中文网”报道,横滨国立大学正在研发可在海上追随台风进行发电的自动驾驶专用船。该校于2021年10月成立了“台风科学技术研究中心”,核心项目之一是研发台风发电船。该校计划5年后在实验设施中进行模型船测试,10年后建造小型发电船在海上进行测试。

此外,日本初创企业Challenergy已开发出没有叶片、遇到强风也不易损坏的风力发电机,并于2018年在冲绳县石垣岛进行了输出功率为10千瓦的验证机试验。该公司希望未来风电机能在台风较多的岛屿地区得到广泛应用。

第六届重庆市青少年科学素养大赛结束 吸引超过46万名中小學生参与

本报讯(重庆日报记者 张亦筑 实习生 冉罗楠)日前,第六届重庆市青少年科学素养大赛结束。本届大赛吸引了超过46万名中小學生报名参与,在引导和激发广大青少年对科学的好奇心和想象力,推动我市中小學校科学教育发展、青少年科学素养提升方面发挥了积极作用。

本届大赛由市科协、市委宣传部、市教委、市科技局、团市委、市社科联、市少工委联合主办,课堂内外承办。6月18日和25日,大赛以线上形式分别举行了小初组和高中组决赛。据了解,决赛参赛人数共2693人,共设657个线上考场。

据介绍,本次线上决赛设置了科学实践、智能创意、科幻绘画、科幻写作四个比赛项目,主题内容紧跟科技前沿与社会热点。

其中,科学实践项目以“点亮好奇 筑梦未来——未来生活变废为宝”为主题,要求参赛学生利用身边的废旧物品,制作一个具有科技性、创新性、实践性,能为生活、环境等各个方面带来巨大便利的科

技实物作品,以未来生活主题呈现,突出科技、创新、环保、节能等主题元素。

智能创意项目以人工智能为突破点,利用最前沿的“人工智能3D创意云平台”完成主题任务,要求选手具有三维几何空间感和抽象思维能力、逻辑思维能力和数学思维能力。

小学组科幻绘画以《未来教室》为主题,要求参赛选手设想未来教室里同学们利用各种高科技手段进行学习的情景;初中组以《战神蚩尤》为主题,将蚩尤想象成具备高科技作战能力的古代战神形象,描绘出他在战场上的情景;高中组则以《元宇宙》为主题,根据自己的理解描绘所想象的元宇宙空间,要求选手们的作品具有科学性和幻想性。

科幻写作则采用半命题方式,小学组以“记忆修改器”、初中组以“梦中学习机”、高中组以“中国天眼神秘信号”为题材,考验选手们对未来科技的想象力。

据悉,决赛成绩拟定在7月中旬公布。



日前,一艘自动驾驶游船满载游客,在两江协同创新区明月湖完成首航。这艘由陕西欧卡电子智能科技有限公司研发的国内首艘L4级自动驾驶游船,具备自主导航、自主避障、自主泊岸、多雷达全向感知等功能。

此次首航的自动驾驶游船名为“汐”,船体周

围布设了1个激光雷达、6个毫米波雷达和5个车规级HDR摄像头,赋予游船更好的探测能力、环境适应力和安全性。顶部还安装有600瓦的太阳能电池板,可在晴天自主持续充电,增强续航能力。

重庆日报记者 王天翊 张锦辉 摄影报道

重庆市高校科技成果转化服务中心揭牌 59个市属国企发布创新需求项目 14个校企合作项目签约

本报讯(重庆日报记者 张凌漪)日前,“科技赋能,渝见未来”重庆高校与市属国企战略合作启动活动在大创谷·梦花园举行。活动中,重庆市高校科技成果转化服务中心揭牌,14个校企合作项目现场签约。

据了解,重庆市高校科技成果转化服务中心成立后,将致力于收集发布我市高校的科技成果、推动高校科技成果落地转化,同时收集企业相关科研需求,通过整合高校科技优势,解决企业科技创新难题,为企业高质量发展提供有力支撑。

重庆高校科技成果转化服务平台同步上线发布。业内人士称,这是我市高校做好科技成果转化,围绕产业链布局科技创新链条的重大举措。

活动中,59个市属国有企业集中发布了创新需求项目;重庆大学、重庆邮电大学、重庆交通大学、重庆理工大学、重庆电子工程职业学院等5所高校还以项目路演的方式发布了科技创新成果。

庆铃汽车(集团)有限公司、重庆气体压缩机厂

有限责任公司、重庆数字城市科技有限公司、重庆城市综合交通枢纽(集团)有限公司、重庆市三峡生态渔业股份有限公司、重庆市市政设计研究院有限公司等7家企业,分别与重庆大学、西南大学、重庆交通大学签订合作协议。

同时,重庆大学物联网污水处理系统项目、重庆大学空气放电自由基果蔬增甜保鲜系统项目、重庆邮电大学智慧工厂5G边缘智能网关示范项目、重庆工商大学城市阳台菜园子管家项目、重庆理工大学高参数特种工业泵创新能力提升项目、重庆能源职业学院电梯钢丝安全守护项目、重庆交通职业学院欧号通供应链管理项目等7个高校成果转化项目,分别与重庆市渝创瀚蓝智慧水务研究院有限公司、重庆渝贸通供应链管理有限责任公司、庆铃汽车(集团)有限公司、重庆广阳岛绿色发展有限责任公司、重庆水泵厂有限责任公司、重庆盟讯电子科技有限公司、中新环通(重庆)多式联运有限公司达成深度合作。