

璧山区人民政府与重庆理工大学 共建产业技术服务创新中心

本报讯(通讯员 江丽)近日,重庆理工大学、璧山区人民政府助力西部(重庆)科学城项目签约暨揭牌活动在璧山区举行。双方签约两个合作项目,并揭牌车路协同重庆创新中心,深入推进校地融合发展,切实推动“科技璧山、创新璧山”建设,为西部(重庆)科学城建设提供智力支持。

据了解,双方签约的第一个项目为《重庆理工大学与璧山区人民政府战略合作协议》(简称《协议》)。按照《协议》,双方将从共建重庆理工大学璧山产业技术服务创新中心、深入推进校地融合发展、协同开展产业人才培养、联合共建产业人才实践基地、共同打造产教融合平台、联合举办双选会和专场招聘会等主题活动、合作共建重庆新能源及智能网联汽车产业研究院等七个方面开展合作,充分发挥重庆理工大学的

教学、科研、学科建设优势和璧山的产业、园区优势,共同探索创新产教融合良性互动的机制,深入开展“政园企校”合作。

双方签约的第二个项目为重庆新能源及智能网联汽车产业研究院,由重庆理工大学、璧山区人民政府与重庆清研理工汽车智能技术研究院三方共建。该研究院将聚焦“新能源汽车、汽车智能制造、智能检测”三大领域,服务新能源汽车和智能网联汽车产业,计划在5年内建设成为新能源汽车和智能网联汽车领域极具代表性的国家级技术创新中心和工程中心,研发投入累计将超过3.5亿元。

活动还揭牌了车路协同重庆创新中心,该中心由东南大学——威斯康星大学智能网联交通联合研究院携手璧山区人民政府、重庆理工大学共同创建,致力于车

路协同自动驾驶系统核心技术研发和商业应用。车路协同自动驾驶技术是未来全球影响最大的核心科技之一,车路协同重庆创新中心将在未来3年内建设成为全球行业第一的技术研发基地,是未来5年的百亿市值计划的核心支撑点,也将助力璧山在未来打造千亿级别的自动驾驶产业集群计划,并在全球形成示范效应。

璧山区科协负责人表示,璧山区人民政府与重庆理工大学成功签约,将为西部(重庆)科学城建设注入硬核科技,进一步提升璧山在科技创新方面的影响力。区科协将以此次活动为契机,积极动员广大科技工作者钻研科学技术,服务创新驱动发展;着力加强科技资源与企业精准对接,汇集更多高校、科研院所等科技创新要素,服务区域企业科技创新能力建设,为西部(重庆)科学城建设作出科协贡献。



近日,重庆轨道交通18号线建设迎来重大节点,“红岩1号”TBM刀盘开始转动掘进,标志着全线首台TBM顺利始发,全线正式进入TBM施工阶段。图为中铁十一局五公司奥体中心站施工现场。

本报记者
刘壹刀 摄

石柱县科协开展新冠疫苗接种科普活动

本报讯(通讯员 龙瑜)日前,石柱县科协组织两支科普志愿者队伍分别到天街一号小区、汇景龙湾小区开展新冠疫苗接种知识科普宣传活动,并协助社区入户摸底统计疫苗接种情况。

据现场负责人介绍,此次科普志愿服务活动将新冠疫苗接种科普宣传与摸底统计疫苗接种情况相结合,向社区居民宣传疫情防控和疫苗接种的政策和措施,号召他们积极参与疫苗接种。志愿者现

场向群众科普了疫苗的安全性、有效性,并告之疫苗接种后可能出现局部疼痛、红肿或发热、乏力等,都是属于正常现象,很快会自行消失。

本次科普活动让社区居民明确了接种疫苗的重要性,消除了他们的顾虑,进一步激发了广大居民学科学、信科学、科学防疫的热情,有序推进新型冠状病毒疫苗接种工作,构筑起各人群中的免疫屏障,阻断新冠病毒在人群中的传播,为疫苗全覆盖打下了良好的基础。



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

开水烫一次性筷子能消毒吗

【真相】高温消毒要真正达到效果必须具备两个条件,一是温度,二是时间。而用开水烫一次性筷子并不能有效杀菌。

【解析】餐馆、快餐店、路边摊上,一次性筷子随处可见。在使用之前,大多数人都习惯用开水烫一烫,以达到消毒的目的。

实际上,用开水烫一次性筷子并不能有效杀菌。对不同材质的一次性筷子进行微生物含量检测后发现,不管是木质还是竹质,其细菌和霉菌含量都严重超标。按一双筷子10克左右计算,木质一次性筷子的细菌含量超标近24倍,霉菌含量超标32倍;竹质一次性

筷子的细菌含量超标近52倍,霉菌含量超标32倍。

实验检测还发现,用开水烫过筷子后,筷子的细菌含量虽有所下降,但依然超标18倍。经过茶水和温水处理后筷子的细菌含量分别是卫生标准的21倍和26倍。

高温消毒要真正达到效果必须具备两个条件,一是温度,二是时间。一般来说,致病性大肠杆菌、沙门氏菌等,多数要经100℃高温作用1~3分钟或80℃水加热10分钟才能死亡。所以,用开水烫一次性筷子不能有效杀菌。



求证健康真相



市科技局学习贯彻 习近平“七一”重要讲话精神

本报讯(通讯员 刘玉荣)近日,市科技局举行学习贯彻习近平总书记“七一”重要讲话精神专题宣讲报告会。市党史学习教育宣讲团成员、红岩联线管理中心党委书记朱军作专题宣讲报告。

朱军同志从“深刻认识、准确把握习近平总书记‘七一’重要讲话的重大意义”“深入学习、深刻领会习近平总书记‘七一’重要讲话提出的一系列新思想、新观点、新要求”“深学笃用习近平总书记‘七一’重要讲话精神,在新的征程上奋力开创更加美好的未来”等三个方面做了报告。大家普遍反映,报告主题鲜明、脉络清晰、系统全面、重点突出,为广大党员干部深入学习贯彻习近平总书记“七一”重要讲话精神上了一堂生动的专题党课。

市科技局有关领导表示,下一步,系统各级党组织和党员干部将以此次专题宣讲为契机,进一步提高政治站位,把学习贯彻习近平总书记“七一”重要讲话精神同开展党史学习教育结合起来,真正做到学深悟透、融会贯通,切实转化为加快建设具有全国影响力的科技创新中心、推动高水平实现科技自立自强的强大动力。



最强三维“人脑地图”问世

人脑是世界上最复杂的“计算机”,如何绘制由大脑神经元、突触和其他细胞组成的密集连接图,进而厘清它们是如何形成思想、情感、记忆、行为和意识的,是科学家长久以来的梦想。

日前,科学家发布了一份迄今最大的“人脑地图”,包含1.3亿个突触、数万个神经元……通过对人类大脑皮层进行成像和重建,成为首个大规模研究人类大脑皮层的突触连接的项目,被称为“H01”人脑成像数据集。

据介绍,研究团队从人类大脑皮层的颞叶开始取样,为获得视觉清晰度,还对其染色、涂上树脂,再切成大约5300个切片,每个切片的厚度约为30纳米。团队使用扫描电子显微镜对这些切片进行成像,其分辨率达4纳米——这创造了2.25亿张二维图像,再将它们拼接成一个三维结构,最终可让人们看到一个初步的人类大脑皮层结构。

多年来,科学家已经在理解复杂大脑的宏观结构上取得长足进步,但仍有许多未解之谜。“H01”人脑成像数据集的成功,让人类对自己的大脑深处有了前所未有的了解。

刘世学