

重庆新增1个国家防震减灾科普教育基地

本报讯(重庆日报记者 张凌漪)近日,中国地震局下发了《关于公布2021年度国家防震减灾科普教育基地和科普示范学校认定评估结果的通知》,其中,重庆自然博物馆获科普教育基地认定,忠县汝溪镇中心小学、巴南区巴南小学校、永川区兴龙湖小学校、忠县乌杨小学校、永川区神女湖小学校、合川区濮湖小学获国家防震减灾科普示范学校认定。

《通知》还发布了2017年度国家防震减灾科普教育基地中期评估结果和2017年度国家防震减灾科普示范学校中期评估结果,万州区小周初级中学、奉节职业教育中心、涪陵区荔枝希望小学、武隆区第二实验小学、九龙坡区陶家镇中学通过验收。

我国新一代数字高程模型全面建成

据新华社北京电(记者 王立彬)我国新一代数字高程模型(DEM)历时两年全面建成,实现了新一代数字高程模型对陆地国土全覆盖。

新一代数字高程模型是实景三维中国的核心内容,主要用于工程规划建设、坡向坡度分析、土方量计算、淹没分析等。DEM是经济社会发展不可或缺的基础信息,是国土空间规划、自然资源调查分析的重要支撑。

据悉,新一代数字高程模型全部成果已接入国土空间基础信息平台,并已应用于自然资源管理相关工作。作为自然资源三维立体一张图的时空基底,为数字中国建设提供统一的空间定位框架和分析基础,为数字经济提供了战略性数据资源和重要生产要素。

中国科学家提出环保制冷新思路

据新华社合肥电(记者 陈诺 刘方强)日前,记者从中科院合肥物质科学研究院固体物理研究所了解到,该所童鹏、林建超、鲁文建、王贤龙等科研工作者发现正构烷烃(石蜡的主要化学成分)在一定压力驱动下通过液态固相变能够实现制冷效果,为发展绿色环保的新型制冷技术开辟新思路。

此次,固体物理研究所研究团队是在正构烷烃中发现了低压力驱动的庞压卡效应。据介绍,正构烷烃的成本低廉,物理化学性能稳定,相变过程不产生有害排放,同时便于制冷设备的小型化,在制冷领域具有广阔应用前景。

目前,相关研究成果已发表在国际权威期刊《自然·通讯》上。

我国学者牵头开展人工牙釉质研究取得新突破

据新华社北京电(记者 林苗苗)近日,我国学者牵头开展的人工牙釉质研究取得新突破,结构和性能与天然牙釉质相近的复合材料有望成为新一代牙齿修复材料。

这项研究由北京大学口腔医院邓旭亮教授团队与北京航空航天大学江雷院士、郭林教授团队及美国密歇根大学 Nicholas A. Kotov 教授合作。该研究通过复刻天然生物材料的多尺度分级结构,所设计的仿生复合材料保留了生物原型的结构复杂性,实现了高刚度、硬度、强度、粘弹性和韧性的结合,为人造牙釉质的宏观组装提供了一种新的工程设计方法和途径。

该研究以《多尺度构筑人工牙釉质》为题,于2022年2月在线发表于国际知名学术期刊《科学》(Science)。

重庆出台深入推进卫生健康科技创新政策
每年遴选40名创新领军人才重点支持

本报讯(重庆日报记者 李珩)近日,市卫生健康委等5部门联合印发《深入推进卫生健康科技创新实施意见》(下称《意见》)。《意见》提出,到2030年,重庆卫生健康科技创新实力位居西部前列。

《意见》提出,到2025年,我市协同、高效、开放的卫生健康科技创新体系基本形成,重大科技攻关取得重要进展,技术创新成果转化机制得以优化,学科水平和科技创新能力明显增强,卫生健康科技研发投入逐年提高,有力支撑健康中国重庆行动。到2030年,我市卫生健康科技创新体系更加完备,创新能力得到有效提升,医学科技影响力、辐射力显著增强,掌握更多具有自主知识产权的核心科技,对保障人民健康和促进健康中国重庆行动建设中的引领支撑作用更加突出,卫生健康科技创新实力位居西部前列。

《意见》提出,我市将加快培育和集聚卫生健康科技创新人才队伍,包括培养引进科技创新领军人才、培养科技创新青年人才及专业化科技管理队伍。例如,实施重庆英才计划,每年遴选40名创新领军人才重点支持,配套“包干制”项目。

同时,打造重庆医学人才智库平台,实施中青年医学高端人才培养项目,每年遴选100名42周岁以下的中青年医学高端人才、10个中青年医学卓越团队,培养造就一批掌握科技前沿创新技术的优秀青年人才。

在科技创新方面,我市将组织实施重大科技创新项目,支持科研机构承担开展国家科技重大专项和重点研发计划项目;实施科卫联合项目,专门支持医疗卫生机构开展临床研究,优化项目布局;实施临床前沿关键技术创新重大计划,开展关键核心技术攻关;支持医疗卫生机构、高校科研院所与企业联合,开展重大传染病防控、检验检测试剂和疫苗研发;鼓励各类创新主体,牵头或参与全国多中心、大样本的临床研究,支持公共卫生与预防医学、妇产科学、儿科学、中医药学、交叉前沿等领域科研立项,推动在重大项目和“卡脖子”技术上形成有效突破。围绕神经病学、心血管病学、中医药学等领域,组织实施一批重大专项。

《意见》提出,大力推动中医药科技创新,加快重庆中医药学院建设,争取建设国家中医药传承创新中心。聚焦基因组学、蛋白组学、脑科学、微生物组计划、人工智能、可穿戴设备和医疗大数据等健康前沿领域,大力开展针对退行性疾病、代谢性病变和肿瘤病的细胞治疗、微创技术、基因组学等新业务、新技术,力争在精准医学、再生医学、人工智能、抗体与疫苗工程等领域研发应用上取得突破。

为鼓励科技创新,《意见》提出,支持医疗卫生机构加大对科技创新的自主投入,市级医疗机构按照不低于医疗收入的2%建立院内科技创新专项经费,用于专业建设、创新团队培养、项目研究、成果转化和科技奖励等创新活动。

春节重庆科技馆接待游客2万余人次

“虫现江湖”实景展、“科学·家”科普活动为市民献上科普大餐



日前,重庆科技馆内,家长和孩子正在互动区域体验各种有趣的科学现象。

重庆日报记者 齐凤森 摄

本报讯(重庆日报记者 张亦筑)日前,记者从重庆科技馆获悉,春节假期该馆共接待游客21296人次,其中未成年人占比近半,达到47.6%。

据介绍,重庆科技馆除夕至大年初二闭馆,大年初三起开馆,许多市民都选择带孩子前往打卡,在新春佳节品味“科普大餐”。

2月6日,记者在重庆科技馆看到,生活科技展厅、儿童科学乐园展厅、防灾科技展厅、交通科技展厅等常规展厅里观众络绎不绝,一些展区还需要排队才能体验。除了日常的展品,展厅内还布置了新春佳节、交通安全等不同主题场景供观众打卡,营造浓郁的节日氛围。

在科技馆临展厅,“虫现江湖”大型生态雨林实景展正在展出,“丛林秘境”“多彩羽林”“沙漠生

态”“浅滩溪流”4个主题展区,100多种雨林植物、50多种神奇动物共同呈现出一座“城市秘境”,让观众犹如身临其境。

“这已经是我第二次来看这个展览了,有好多动物和植物以前都没见过,很神奇,很有趣!”9岁小朋友刘宇航说,他一直很向往热带雨林,特别是亚马逊热带雨林,长大以后,一定要去探秘。

另据了解,为了让更多市民过一个趣味年,科技馆还准备了“科学·家”线上主题科普活动,邀观众“云过年”。其中,“万家灯火”线上答题活动整合了航天航空、“双碳”等多项科普热点内容,让观众开动脑筋的同时赢取新年红包和祝福。“科学有声”活动准备了40余部科普动画,涵盖太空探索、生命科学、科技生活等科学知识,为观众打造沉浸式科普体验。