

重庆三家数据中心上榜 2021年度国家绿色数据中心名单

本报讯(重庆日报记者 向菊梅 实习生 李兰馨)近日,工信部、国家发改委、商务部、国家机关事务管理局、中国银保监会、国家能源局发布“2021年度国家绿色数据中心名单”。其中,中国移动(重庆)数据中心、中国联通重庆市水土数据中心2号楼、浪潮(重庆)云计算中心上榜。

此次遴选是为了加快数据中心节能和能效提升,引导数据中心走高效、低碳、集约、循环的绿色发展道路,助力实现碳达峰、碳中和目标,上榜名单中包含全国44个数据中心,涉及通信、互联网、公共机构、能源、金融领域。

据悉,今年我市将推动出台《重庆市数据中心协同创新发展实施方案》,推进中国联通数据中心三期等项目建设,形成6.5万个机架、60万台服务器能力。

我市启动 国家级博士后工作站新设站工作

本报讯(重庆日报记者 黄乔)日前,记者从市人力社保局获悉,为推动产学研深度融合,加强博士后工作平台建设,我市将开展2022年国家级博士后科研工作站新设站工作。申报分两批进行:第一批为4月17日前,第二批为9月25日前。

据介绍,符合条件的企事业单位、园区申请新设国家站,要按照单位自主申报,所属区县人力社保部门推荐,重庆市博士后管理办公室核实推荐,全国博士后管委会办公室核查设站的程序开展。

在设站程序方面,2022年新设站分两批次进行申报,如有符合条件的单位因国家战略性需求等特殊原因需及时设站,可单独报送。网上申报系统本月开通,具体填报事项另行通知。

我国北斗铁路行业 综合应用示范工程通过验收

据新华社北京电(记者 赵旭 丁静)中国北斗卫星导航系统重大专项——北斗铁路行业综合应用示范工程日前圆满完成各项任务,为中国建立铁路行业北斗“应用+标准”双重体系奠定了基础,有力促进了中国北斗和中国高铁两张“国家名片”的深度融合。

据介绍,北斗铁路行业综合应用示范工程是国家北斗重大专项面向铁路行业的首批综合应用示范项目——围绕建设1个大数据中心,构建1个时空信息云平台,融合大数据、GIS、物联网、5G、云计算、BIM技术,面向铁路勘察设计、施工及运维三大阶段,在铁路工程测量、自动化监测系统、智慧工地系统、位置感知预警防护系统、铁路工务巡检、轨道测量及平顺性检测、“一带一路”中欧班列集装箱定位跟踪、高分遥感地质调查和高铁列控系统9大铁路业务板块推广了8000余台套北斗终端设备。

“中国天眼”观测到 宇宙极端爆炸起源证据

据新华社杭州电(记者 朱涵)我国科研团队通过“中国天眼”FAST观察并计算出快速射电暴的起源证据,这一发现于18日刊登于国际权威学术期刊《科学》杂志。

快速射电暴是一种能量极强、射电波段的电磁波爆发,是一种宇宙中的极端爆炸。此前科学家的观测发现,一些快速射电暴会重复爆发。在这次研究中,研究团队测量了5个快速射电暴,加上对国际最新研究结果的总结,一共获得了21个快速射电暴样本,样本中的重复快速射电暴都满足研究团队提出的理论解释。

研究人员表示,这项工作为构建完整的重复快速射电暴起源模型提供了重要的观测基础,有望在未来回答关于快速射电暴起源的一系列关键问题。

重庆研发杀灭非洲猪瘟病毒新材料

利用半导体材料的“光合作用”杀死病毒,在全球畜牧行业首开“材料消毒”替代“药品消毒”先河

本报讯(重庆日报记者 周立 左黎韵)日前,由市畜科院自主研发的“国猪灭瘟灵1号”消毒液通过官方授权的第三方机构证实,能有效杀灭非洲猪瘟病毒。这是一种基于光触媒反应原理的半导体光催化杀菌消毒材料,在我国乃至全球畜牧行业中开创了用“材料消毒”替代“药品消毒”先河。

“非洲猪瘟病毒给生猪行业带来巨大损失,其传染性高、致死率高,能够在异常寒冷或炎热的气候条件下长时间生存。”市畜科院科研人员付利芝介绍,过去对非洲猪瘟病毒的消杀主要靠烧碱、强酸等化学溶剂,对环境和人体有危害。

去年3月,市畜科院联合国家生猪技术创新中心、重庆深盟新材料科技有限公司组建了科研团队,依托荣昌年出栏80万头生猪的产业规模,探索光触媒反应在非洲猪瘟病毒灭活领域的应

用,开展带病灭杀、预防性灭杀等各类养殖临床实验。

“就是将二氧化钛作为半导体光催化材料,利用其在普通可见光照射下生成的羟基和自由基,破坏病毒DNA合成,从而起到消杀作用。可以将其想像成一种‘光合作用’。”付利芝说,将该技术用于非洲猪瘟病毒的灭活,在全球范围内尚属首次。

据了解,该消毒液还能有效广谱杀灭畜禽中的蓝耳、禽流感等病毒,同时自动形成具有附着力和长效性的薄膜,为生猪全生命周期和全流程提供科学防护。

目前,该技术已通过中国农业科学院兰州兽医研究所的第三方科学检测,并开始量产。市畜科院和深盟公司将积极推动新产品走向市场,让更多养殖户享受到科技红利。



日前,渝北区桃源大道,工作人员正在进入移动PCR方舱实验室,准备开始工作。

这是于近日投入使用的渝北首个移动PCR方舱实验室。该实验室面积约50平方米,由试剂

准备区、样本处理区、扩增反应区和灭菌区四部分组成,日检测能力达8000份,可大幅提升封控区及隔离酒店核酸采集样本的检测能力。

重庆日报记者 崔力 彭瑜 摄影报道

一张纸也能让你脑洞大开 “中国手工造纸的技·艺”展在重庆科技馆开展

本报讯(重庆日报记者 张亦筑 实习生 冉罗楠)纸翻花、佛山彩扎狮头、杭州富阳纸伞,三角龙、霸王龙、沧龙折纸……一张纸也能让你脑洞大开!日前,由中国科学技术馆、重庆市科学技术协会、清华大学美术学院、北京师范大学教育技术学院联合主办的“中国手工造纸的技·艺”展在重庆科技馆B区一楼展厅正式开展,展览将持续至9月4日,感兴趣的市民可前往参观。

本次展览以造纸技艺为中心,设有技之源、匠之心、纸之用、纸来折往四个主题展区,通过互动展品、实物陈列、模型、多媒体等多种形式,打造沉浸与互动相结合的多维度体验空间,旨在全面展示手工造纸的工艺知识、科技内涵、传承人物和纸艺创新成果,让观众感受中华优秀传统文化,增进对手工造纸的认知和理解,增强中华民族文化自豪感与自信心。

其中,技之源展区通过纸与历史、纸与科学、纸与文化、纸与工艺、纸与环境五个板块,分别展现了造纸术的源流与传播路径,手工造纸背后的科学知识,名人与名纸的轶事,中国各地手工造

纸资源,宣纸、竹纸、皮纸的工艺流程以及丰富的造纸材料、工具和工艺特点。

匠之心展区展示了我国具有代表性的造纸匠人,通过他们鲜活生动的传承故事,让观众感受他们用纸传递的永不言弃的精神和孜孜以求的信念。

纸之用展区展示了不同的历史时期,不同的原料、地域、工艺,造就的不同性能和功用的纸。现场还特别展示了纸翻花、佛山彩扎狮头、杭州富阳纸伞、潍坊风筝等中国传统工艺品对纸的应用。

纸来折往展区则是从折纸的发展出发,重点关注折纸背后的数学知识、科学原理、工程应用、艺术美感等。现场不仅陈列了元宝、睡莲、针线包等传统折纸作品,还有三角龙、霸王龙、沧龙等现代折纸作品,以及三浦结构、水雷结构、蜂巢结构、火烈鸟、天马等充满科学和艺术色彩的折纸作品。

观众在参观完主题展后,还可以在“重庆科技馆微信”公众号上参与线上互动,有机会领取造纸体验套装。