

祝融号火星车圆满完成既定探测任务 将继续行驶实施拓展任务

新华社北京8月17日电(记者 胡喆)记者从17日国家航天局获悉,我国首次火星探测任务于2021年5月15日成功实现火星着陆,截至8月15日,祝融号火星车在火星表面运行90个火星日(约92个地球日),累计行驶889米,所有科学载荷开机探测,共获取约10GB原始数据,祝融号圆满完成既定巡视探测任务。当前,火星车状态良好、步履稳健、能源充足,将继续向乌托邦平原南部的古海陆交界地带行驶,实施拓展任务。

在巡视探测期间,祝融号按照“七日一周期,一日一规划,每日有探测”的高效探测模式运行。火星车导航地形相机、表面成分探测仪等7台科学载荷获取的数据已经完成相关处理和验证工作,并形成标准的数据产品,中国月球与深空探测网日前已面向国内科学研究团队开放数据申请,后续将以月为周期组批发布科学数据。

中国科研团队最新成果 有助于升级回收常见塑料

据新华社伦敦8月17日电(记者 张家伟)中国团队17日在英国《自然·通讯》期刊发表一项研究报告说,他们使用金属基催化剂将常见的聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET)塑料转化为有较高价值的化学物质和氢燃料,有助于对这类塑料废弃物的高效升级回收。

PET塑料在包装领域有广泛应用,如用于饮料瓶等。来自清华大学等机构的团队使用镍基和钴基催化剂,在室温下促进PET转化,经过电解和产物分离,团队将固体塑料转化为具有商业价值的固体化学物质(例如动物饲料中常添加的二甲酸钾)以及氢燃料。

团队评估了这一过程的经济可行性,估计升级回收1吨塑料垃圾的净收入约为350美元。

港科大研发新型基因编辑技术 有潜力成阿尔茨海默病治疗手段

据新华社香港8月16日电 由香港科技大学领导的国际研究团队近日成功研发出一种新型全脑基因编辑技术,在小鼠模型中证明可改善阿尔茨海默病的病理症状,有潜力发展成阿尔茨海默病的新型长效治疗手段。

这一新型基因编辑技术由科大副校长叶玉如领导的团队研发。它使用新型运送工具,可跨越血脑屏障,通过单次、无创的静脉注射,将优化的基因编辑工具运送到整个大脑,实现高效的全脑基因编辑。

进行这项研究的团队由科大、美国加州理工学院及中国科学院深圳先进技术研究院人员组成。研究结果已在国际科学期刊《自然·生物医学工程》上刊载。

瑞士研究人员刷新圆周率计算纪录

据新华社电 瑞士格劳宾登应用科学大学的研究人员16日说,他们用超级计算机把圆周率 π 计算到小数点后62.8万亿位,刷新世界纪录。研究人员只透露了他们计算结果的最后10个数字:7817924264,目前等待吉尼斯世界纪录认证。

这次计算耗费108天9小时,速度是2019年谷歌运用云计算技术计算圆周率速度的2倍,是2020年所创圆周率计算世界纪录速度的3.5倍。

在此之前,美国人蒂莫西·马利坎2020年借助名为y-cruncher的电脑程序把计算结果延长到50万亿位。

瑞士研究人员说,他们在计算圆周率过程中积累的经验或可应用到其他领域,例如核糖核酸分析、流体力学分析和文本分析。

凭借多项“全国首创”

国博中心数字化创新入选全球12强

本报讯(重庆日报记者 王天翊)8月17日,记者从两江新区获悉,作为中国——上海合作组织数字经济产业论坛、2021智博会重要场馆的重庆国际博览中心(下称“国博中心”),凭借以智能化手段实现的多项“全国首创”,成功入选近日全球展览业协会(UFI)组织的2021年数字化创新奖全球12强。

据介绍,全球展览业协会是全球最有代表性、权威性与话语权的国际展览行业协会,其数字化创新奖评选自2011年至今已举办10届。今年的评选中,重庆国博中心和深圳国博中心从14个国家的32家知名会展企业中脱颖而出,成为中国获此奖项的展馆。

据了解,国博中心通过智能化手段实现的多项“全国首个”,是此次获奖的重要原因。例如,

国博中心打造了全国首个孪生虚拟场馆,利用虚拟现实技术,对全馆实景以及周边配套全景、交通、广场、登录厅、场馆、商业连廊、卸货通道、停车场等进行全景视角呈现,让各大主办方可以随时通过线上平台考察场馆、策划布展。

又如,去年,国博中心完成了全国首个线上会议直播,创新性地应用增强现实技术,将第三届中国会展创新大会打造成以一档电视直播规格的节目,实现了北京、上海、杭州、台湾、重庆五地线上对话,累计观看量达950万人次。

悦来投资集团相关负责人介绍,智能化手段的运用,帮助国博中心最大程度地克服了疫情影响,上半年承接5万平方米及以上展会5个,带动悦来会展城展会面积达到69万平方米,同比增长7.57倍。



日前,西部(重庆)科学城高龙大道与金瑞路交叉口,智慧斑马线上的LED灯带为城市带来亮点。

智慧斑马线能自动感知人行道上人、车通行情况,并实时控制斑马线上的LED灯,提醒过往机动车注意礼让行人。斑马线上的LED灯在夜晚有很好的可视性,驾驶员可在数十米远外提前了解行人通行情况,以采取避让措施,有效降低夜间事故发生。

重庆日报记者 龙帆 摄

鲲鹏应用创新大赛重庆赛区决赛落幕

智慧园区平台、AI 党群智慧党建平台、原笔迹签名系统分获三个赛道冠军

本报讯(重庆日报记者 杨骏 实习生 郭心悦)日前,2021鲲鹏应用创新大赛(下称2021鲲鹏创新大赛)重庆赛区落幕。经过近3个月的角逐,智慧园区平台、AI 党群智慧党建平台、原笔迹签名系统,分别获得“开放选题”“政府”“大企业”三个赛道冠军。

2021鲲鹏创新大赛是2021智博会主题赛事之一。今年5月启动报名后,主办方共收到45个参赛团队作品,经大赛组委会专家综合评审,从方案创新性、技术领先性、商业前景性及社会价值4个维度,筛选出15个优秀作品进入决赛角逐最终奖项。

决赛的15个参赛作品涵盖了政府、医疗、制造、互联网等多个应用领域,基于鲲鹏生态打造了不同场景的软硬件解决方案。

此次获得冠军的AI 党群智慧党建平台,能发

布诸如社区亟需协调的问题,让党员在平台上选择并完成任务,用技术工具帮助党员发挥先锋模范作用;原笔迹签名系统可以对手写的电子签名进行技术溯源,确保电子签名是本人操作;智慧园区平台实现了企业管理-园区服务-园区生活一站式管理。

据介绍,本次大赛基于华为鲲鹏生态的应用体系展开,打造各类软、硬件解决方案,实现技术与商业创新,打造更好的鲲鹏生态。同时,通过大赛,也能培养鲲鹏产业发展所需的基于鲲鹏生态的软件适配、迁移、软件开发、解决方案孵化等研发能力,加速构建以鲲鹏为底座的覆盖全产业链的千亿级计算产业。

记者了解到,重庆是鲲鹏生态的布局点之一。2020年,鲲鹏计算产业生态重庆中心正式运营,目前已举办数十场活动,培养计算人才上千人。