

长三甲系列火箭 “北斗专列”迎来开门红

新华社西昌3月9日电(记者 谢佼 胡喆)3月9日晚,长征三号乙运载火箭在西昌卫星发射中心点火升空,送第54颗北斗导航卫星成功入轨。此次发射续写了长征三号甲系列火箭“北斗专列”高可靠记录,取得北斗任务今年的开门红。

长三甲系列火箭由中国航天科技集团有限公司所属中国运载火箭技术研究院抓总研制。长三甲系列火箭总指挥岑拯介绍,此次发射任务是长三甲系列火箭春节后首战,也是长三甲系列火箭的第110次发射,自2007年起,长三甲系列火箭用39次发射,将54颗北斗导航卫星送入预定轨道,成功率100%。

据悉,2020年长三甲系列火箭仍将是“中国航天最忙碌的火箭之一”,全年预计执行10次左右发射任务,包括北斗工程、高分工程、风云气象卫星、国际商业发射等。

我国学者制备出 高性能可集成固态量子存储器

新华社合肥3月10日电(记者 徐海涛)记者从中国科学技术大学获悉,该校郭光灿院士团队近期在量子存储领域取得重要进展,李传锋、周宗权研究组制备出高保真度的可集成固态量子存储器,并基于自主研发设备首次实现了稀土离子的电子自旋及核自旋相干寿命的全面提升,为构建量子网络迈出坚实一步。日前相关成果分别发表在《科学》和《应用物理评论》上。

量子存储器是构建量子网络的核心器件,它可以有效克服信道损耗,从而拓展量子通信的距离,并且可以整合分处异地的量子计算及量子传感资源。李传锋、周宗权研究组长期致力于基于稀土掺杂晶体的固态量子存储器研究,在保真度、维度数及多模式容量3项技术指标方面均保持国际领先。

120个软件产品 获评2019年度全市重点软件

本报讯(重庆日报记者 夏元)记者3月9日从市经信委获悉,经企业自主申报、各区县经信委推荐及专家评审等流程,“猪八戒开放平台V2.4.6”等120个软件产品获评2019年度重庆市重点软件产品,入选产品的研发企业将在技术、资金等方面获得扶持。

此次入选的120个软件产品涉及金融、建筑、大数据等多个服务领域,包括猪八戒网、中冶赛迪、金算盘等一批知名软件企业入选。

市经信委称,此次入选企业申报产品属基础软件、工业软件、行业应用软件等范围,运用大数据、云计算等研发方式,产品有自主知识产权,具备软件著作权,产品功能有重大突破,产品软件研发投入均在100万元以上。

美国航天局公布 波音“星际客机”试飞失利调查结果

新华社华盛顿3月6日电(记者 周舟)美国航天局6日发布波音“星际客机”首次试飞失利的调查结果,显示波音公司需要采取61个“校正动作”、花费数月时间才能修补好这艘载人飞船存在的缺陷。

美航天局在6日举行的电话记者会上说,这61个“校正动作”既有组织问题、也有技术问题。调查团队还在软件测试中发现了49个“缺陷”。上月发布的初步调查报告显示,软件缺陷或是导致波音“星际客机”首次试飞失利的主要原因。

重庆加快建设 城市基础设施物联网

确立5大重点,到2025年其标准体系基本建成

本报讯(重庆日报记者 廖雪梅)3月10日,重庆日报记者从市住房城乡建委了解到,市住房城乡建委近日出台了关于统筹推进城市基础设施物联网建设的指导意见。该指导意见提出,打造“万物互联”的城市基础设施数字体系,争取到2025年,全市城市基础设施物联网标准体系基本建成,物联网在城市排水、城市路网、公共停车场、城市管网、市政消火栓、海绵城市、综合管廊、黑臭水体等领域得到广泛应用。

为推进城市基础设施物联网建设,指导意见提出了近期发展的五个重点——

“物联网+智慧排水”方面,将围绕污水、雨水两大排水系统,构建从源头到末端的全过程物联网体系,重点加强对水质、水量、液位、(有毒有害气体、窨井盖位移、(易涝点积水)视频)等信息采集和综合应用。同时,综合海绵城市、黑臭水体监测系统,建立集污水收集处理、排水防涝监测与应急响应等为一体的综合调度、集约高效的智慧排水系统。

“物联网+智慧路网”方面,加强对行人和车的

流量、流向等信息采集和综合研判,建立以人的行为为核心的综合交通监测系统,并推进与重庆市智能交通升级改造工程的深度融合,开展面向无人驾驶环境的智慧道路研究与设计。

“物联网+智慧停车”方面,加快完善停车泊位二维、三维GIS信息系统,建立全市统一的停车物联网平台,并支持各类智慧停车系统应用,实现资源共享。

“物联网+智慧管网”方面,重点加强对电力、通讯、燃气、供水及其他专业管线的空间属性、井盖位移等信息采集和综合应用,并与各管线单位的专业管理系统互联互通,与重庆市城市管线综合管理“e呼通”平台深度融合;结合城市地下综合管廊建设,同步加强对综合管廊沉降、温度、湿度、气体、视频等信息采集和综合应用。

“物联网+其他城市基础设施”方面,逐步推进照明灯饰、园林绿化、市政环卫、交通管理等领域的物联网建设并接入重庆市城市信息模型管理平台,重点加强对设施安全、稳定运行等方面的信息采集和综合应用,实现与各种物联网系统互联互通。

“重庆造”新冠病毒核酸试剂盒 获欧盟CE认证



▲近日,中元汇吉生物的净化车间,工作人员展示生产中的病毒核酸提取试剂盒。

◀新型冠状病毒快速检测试剂盒。

重庆日报记者 张亦筑 摄

本报讯(重庆日报记者 张亦筑)3月10日,重庆日报记者从重庆中元汇吉生物技术有限公司(下称中元汇吉生物)获悉,该公司自主研发的新型冠状病毒核酸检测试剂盒(PCR-荧光探针法)、核酸提取试剂盒(磁珠法)日前已成功获得欧盟CE认证,这意味着“重庆造”新冠病毒核酸试剂盒产品可以走出国门,进入欧盟市场进行销售。

CE代表符合欧洲统一要求的产品认证。在欧盟市场,“CE”标志属强制性认证标志,产品要想在欧盟市场上自由流通,就必须加贴“CE”标志。

新冠肺炎疫情发生之后,中元汇吉生物迅速成立了专项研发小组,对新冠病毒核酸检测试剂盒进行攻关。通过对比新型冠状病毒全基因组数据,研发团队选择了多个检测靶标,让试剂盒可以对多个位

点进行同时检测,同时还加入内控系统,可以更好地对无效检测结果进行识别,提高检测准确率。

“配合病毒核酸提取试剂盒、自动化核酸提取设备,我们提出了新冠病毒临床检测整体方案。”中元汇吉生物相关负责人表示,在此方案下,从拿到样本到核酸提取、检测再到出结果,仅需一个小时,一人一机12小时可完成1000人份检测,在目前很多发生疫情的地区缺乏专业技术人员、仪器和实验室的情况下,有助于实现大规模样本的批量快速检测。

据悉,该新冠病毒核酸检测试剂盒也已进入国家药监局应急审批通道,病毒核酸提取试剂盒和自动化核酸提取设备此前已取得注册证,并发往全国所需医疗机构使用。