

我国推力最大液体动力点火试验成功

为今年新型火箭首飞奠定坚实基础

新华社北京4月28日电(记者 胡喆 付瑞霞)记者从中国航天科技集团有限公司获悉,4月28日,由中国航天科技集团六院自主研制的130吨泵后摆液氧煤油发动机完成四机并联点火试验,发动机总推力超500吨,这是我国液体动力发展史上推力最大、系统最为复杂的一次发动机点火试验,是首次大推力液氧煤油发动机四机并联点火试验,对四机并联方案进行了“全面体检”,为今年新型火箭首飞奠定了坚实的推力基础。

泵后摆发动机,是一种将摇摆

装置后置的发动机,能够有效减小发动机工作占用空间、减轻发动机结构重量、降低火箭伺服摇摆力矩。六院研制团队突破了高温高压大流量富氧燃气摇摆装置等关键技术,并进一步优化了发动机系统方案,解决了大功率旋转机械振动控制等难题。该发动机与现役的120吨级液氧煤油发动机相比,推力更大、性能更高、结构更紧凑,在同等级火箭直径内可布局更多的发动机,有效提高火箭运载能力。

四机并联,是把四台技术成熟的发动机系统“组合”在一起工作,

而不是简单“捆绑”在一起,这样既可以给火箭提供更大的推力,又可以一定程度减少系统的复杂程度。多台发动机协同工作给研制工作提出了许多新要求,带来了许多新挑战。六院研制团队通过深入的机理分析和大量的数字仿真,突破了起动力同步性、复杂力热耦合环境、故障识别与处置、垂直装配与整体交付、试验及测控等多项技术难题,确保了发动机和四机并联方案的稳妥可靠。

六院主管副院长兼液氧煤油发动机总师李斌表示,四机并联试

车成功,验证了泵后摆发动机多机工作的协调性和最大力热环境下的工作可靠性,证明了发动机完全

具备了飞行应用的条件。

试验结束后,发动机经检测处理,将交付飞行应用。

中国航天员乘组完成在轨交接 神十七航天员明日回家

新华社酒泉4月28日电(记者 李国利 张瑞杰 王慧)神舟十七号、神舟十八号航天员乘组28日在轨举行交接仪式,两个乘组移交了中国空间站的钥匙。

据中国载人航天工程办公室

介绍,截至目前,神舟十七号航天员乘组已完成全部既定任务,将于4月30日乘坐神舟十七号载人飞船返回东风着陆场。着陆场及各参试系统正在紧锣密鼓做好迎接航天员回家的各项准备。

“大国科技重器”持续向世界开放共享

据新华社北京4月28日电(记者 郭宇靖 张骁)位于北京怀柔综合性国家科学中心的国家重大科技基础设施平台集群已进入建设与运行并重阶段,布局的37个科技设施平台有10个全面开放。28日在北京举办的国家重大科技基础设施开放共享论坛上,一系列“大国科技重器”披露运行“进度表”并向全球用户发出开放共享“邀请函”。

10个全面开放的科技设施平台包括综合极端条件实验装置、地球系统数值模拟装置、多模态跨尺度生物医学成像设施、材料基因组研究平台、清洁能源材料测试诊断与研发平台、先进载运和测量技术综合实验平台、先进光源技术研发与测试平台、空间科学卫星系列及有效载荷研制测试保障平台、国际子午圈大科学计划总部、空间天文与应用研发实验平台,目前均运行良好。

值得一提的是,作为怀柔综合性国家科学中心正式运行的首个大装置,地球系统数值模拟装置已服务400余项课题,累计开放机时达5.06亿核小时。其通过超级计

算机模拟计算,可为防灾减灾、大气环境治理、可持续发展和生态安全等重大问题提供研究支撑。

此外,论坛发布一系列重大科技成果。例如,中国科学院子午工程建成世界规模最大的空间环境地基综合监测网,标志性设备之一的圆环阵太阳射电成像望远镜是目前国际上规模最大、同频段成像性能最好的综合孔径射电成像望远镜;高能同步辐射光源增强器成功出束,标志着光源注入器建设任务圆满完成,加速器建设进入攻坚阶段,距离“最亮的光源”发射第一束光更近一步。

目前怀柔综合性国家科学中心除布局37个科技设施平台外,还集聚了1个国家实验室、3家新型研发机构、一批科技领军企业,以及中国科学院21家院属单位和中国科学院大学等高水平研究型大学,科研人员达到2.3万人。

下一步,怀柔综合性国家科学中心将以更大力度推动“大国科技重器”建设运行和开放共享,持续产出重大突破性成果,加快打造世界级原始创新承载区,推动新质生产力发展。



12000立方米LNG运输加注船在江苏完工交付 江海直达 冰区航行

4月28日在中集太平洋海工码头拍摄的“海洋石油302”。

当日,由南通中集太平洋海工为中海油建造的12000立方米

LNG运输加注船“海洋石油302”在江苏启东海工船舶工业园顺利交付。该加注船总长132.9米,货舱总容量达12000立方米,具有

“江海直达”“冰区航行”等性能优势,将为我国江域、海域液化天然气船舶提供灵活的加注服务。

新华社发

保护蔚蓝大海有哪些新举措

新华社记者 高敬

碧海银滩也是金山银山。加强海洋生态文明建设和生态环境保护工作,有哪些新成效?下一步有何新部署新举措?生态环境部28日举行新闻发布会,介绍海洋生态环境保护有关情况。

推动三大重点海域环境质量持续稳中向好

重点海域综合治理攻坚战是“十四五”深入打好污染防治攻坚战的重要标志性战役之一。此前发布的《重点海域综合治理攻坚战行动方案》,对“十四五”时期渤海、长江口—杭州湾和珠江口邻近海域等三大重点海域综合治理作出部署安排。

生态环境部海洋生态环境司副司长张志锋介绍,“十四五”以来,三大重点海域综合治理取得阶段性进展。但三大重点海域面临的总氮等污染物排海压力仍处高位,典型海洋生态系统的恢复修复还需较长一个时期,重点海

域生态环境质量改善的基础还不牢固,综合治理攻坚的任务依然艰巨。

他表示,要继续抓紧抓实入海河流总氮治理与管控、入海排污口溯源整治等关键任务,深入推进陆海统筹、河海联动、区域协同的污染防治攻坚,推动三大重点海域环境质量持续稳中向好。同时,以红树林、自然岸线、滨海湿地、生态保护红线和各类海洋保护区等为主要对象,会同相关部门进一步加强海洋生态保护修复和常态化监管,不断提升重点海域生态系统的稳定性和韧性。

此外,要紧盯各地在攻坚过程中面临的重点难点问题,实施“一河一策”“一湾一策”精准治理,推动重点海域综合治理攻坚战取得预期成效。

到2027年美丽海湾建成率达到40%左右

近岸海域水生态环境好坏主

要体现在海湾上。《中共中央 国务院关于全面推进美丽中国建设的意见》指出,到2027年,美丽海湾建成率达到40%左右。

张志锋介绍,目前全国已有130多个海湾出台美丽海湾建设实施方案。生态环境部已经分两批遴选出20个美丽海湾优秀案例,并总结提炼出福建厦门“四化”海漂垃圾治理、山东烟台“河湖湾”污染联防联控、江苏盐城“生态+”综合治理、海南三亚“六位一体”部门联动机制等一系列经验做法。

如何持续深入推进美丽海湾建设?张志锋说,要重点抓好100多个海湾的“一湾一策”综合治理,因地制宜建设各具特色、美美与共的美丽海湾。要坚持治理与监管并重,指导督促沿海地方深入做好海湾生态环境摸底调查,继续加大海湾生态环境的综合监管、智慧监管力度。

他同时表示,第三批美丽海湾

优秀案例征集活动已经启动,生态环境部将紧盯海湾生态环境质量和保护治理成效,进一步加强征集遴选过程中的量化评价和公众满意度调查等。

开展为期三年的拉网式海洋垃圾清理行动

海洋塑料垃圾污染来源复杂,影响范围广,常态化治理监管要求高。

张志锋说,生态环境部会同多部门共同制定了《沿海城市海洋垃圾清理行动方案》,将于近期印发实施,主要任务是组织各沿海城市,以毗邻城市建成区的65个海湾为重点,系统开展为期三年的拉网式海洋垃圾清理行动,并进一步建立健全工作体系和制度机制等。

他介绍,新修订的海洋环境保护法对建立健全海洋垃圾治理监管工作体系和制度机制作出详细规定。这些规定体现了系统治理

的思路,形成了海洋垃圾陆海统筹治理的闭环。从模式创新看,浙江台州“蓝色循环”海洋塑料治理新模式2023年荣获联合国“地球卫士奖”,把渔民在海上捡拾回收的废旧塑料,变身为更多高附加值产品。

生态环境部还组织秦皇岛湾、厦门湾等11个重点海湾在全国率先实施专项漂漂行动,一年来累计清理海洋垃圾约5.53万吨,并探索积累了丰富的实践经验。

下一步,生态环境部将会同有关部门和沿海地方,深入推进实施《沿海城市海洋垃圾清理行动方案》,并通过无人机、视频监控等多种技术手段,加大重点海湾塑料污染的常态化监管力度,指导督促沿海地方依法落实好海洋垃圾监测、拦截、收集、打捞、运输、处理等各方面任务,不断建立健全从源头治理、环境清理到回收利用的闭环管理体系。

(新华社北京4月28日电)

文化和旅游部:将率先恢复福建居民到马祖旅游

新华社北京4月28日电 4月28日,文化和旅游部副部长饶权在京会见中国国民党民意代表参访团傅崐萁一行。双方就加强大陆与台湾文化和旅游合作进行深入交流。

饶权表示,文化和旅游部一贯支持包括旅游在内的两岸各界各领域交流合作。将率先恢复福建居民到马祖旅游,并在平潭到台湾的海上客运直航复航后,恢复福建居民赴台团队旅游。同时,热忱欢迎广大台湾同胞多来大陆旅游观光,体验灿烂中华文化,感受大陆发展变化,共享大陆进步成果。

符合要求台湾文旦柚将获批输入大陆

新华社北京4月28日电(记者 刘明洋 尚昊)海关总署副署长赵增连28日在京会见傅崐萁率领的中国国民党民意代表参访团一行时表示,愿在坚持“九二共识”、反对“台独”共同政治基础上,与中国国民党及台湾有关方面就恢复文旦柚等台湾农渔产品输入大陆加强沟通,推动台湾业者加强源头管理,采取切实可行的整改措施。海关总署将在科学评估的基础上依法依规批准符合大陆检疫要求的台湾文旦柚等农渔产品输入大陆。

傅崐萁表示,两岸要和平、要融合,希望台湾百工百业的产品特别是优质农渔产品能行销大陆,让大陆同胞分享台湾各县市不同特色的产品。

中央网信办开展专项行动 聚焦8个重点环节 打击违法信息外链

据新华社北京4月28日电 为集中整治群众反映强烈的违法信息外链问题,中央网信办近日印发通知,在全国范围内部署开展为期2个月的“清明·打击违法信息外链”专项行动,聚焦违法信息外链问题多发发的8个重点环节开展整治。

据悉,8个重点环节包括账号环节,评论环节,群圈环节,直播、短视频环节,生活服务环节,浏览器、搜索引擎环节,电商环节,涉未成年入版块环节。

其中,账号环节,整治在账号头像、昵称、简介、签名、封面等位置,发布含有非法网址链接等内容。评论环节,整治在热门话题评论区、弹幕等环节,发布带有非法网址的信息。群圈环节,整治发布含有色情、诈骗等网址链接的聊天记录、H5页面、文档笔记、小程序分享链接,利用虚假拼团、红包、游戏测试等活动,使用“不转不是中国人”等夸张语言,诱导用户点击传播违法外链。

商务部发文明确 3年内 开展5项“数商”行动

据新华社北京4月28日电(记者 谢希瑶)记者28日从商务部获悉,商务部近日印发实施《数字商务三年行动计划(2024—2026年)》,行动计划开展5项重点行动,共20条具体举措。

一是开展“数商强基”行动,提出培育创新主体、构建监测评价体系、提升治理水平、强化智力支撑、推动规范发展5项举措。二是开展“数商扩消”行动,提出培育壮大新型消费、促进线上线下融合、激发农村消费潜力、促进内外贸市场对接、推动商贸流通领域物流数字化发展5项举措。三是开展“数商兴贸”行动,提出提升贸易数字化水平、促进跨境电商出口、拓展服务贸易数字化内容、大力发展数字贸易4项举措。四是开展“数商兴产”行动,提出建强数字化产业链供应链、优化数字领域吸引外资环境、扩大数字领域对外投资合作3项举措。五是开展“数商开放”行动,提出拓展“丝路电商”合作空间、开展数字规则先行先试、积极参与全球数字经济治理3项举措。

119号元素,我们在等你

新华社记者 张泉

“我们正在加紧开展119号元素的合成研究攻关。”甘肃兰州,中国科学院近代物理研究所的科研新动向格外引人注目。

什么是119号元素?为什么要合成这一元素?记者日前随中国科学院在兰州调研,采访了团队科研人员。“物质是由各种各样的元素构成的。元素在元素周期表中的序数由原子核中含有的质子数决定……”记者跟随科研人员步入一个半地下的实验室,看到了2022年改造完成的中国超重元素研究加速器装置。

在加速器巨大的隧道里,被加速至接近光速的重离子一刻不停地“奔跑”着。开展新核素合成实验时,这些快速运动的重离子像“炮弹”一样去“轰击”另一种元素的原子核。当这些重离子的能量和数量足够时,就

会与靶核融合成新的原子核。这些新原子核的质子数已发生改变,有可能就是新的元素。

“元素周期表有尽头吗?宇宙中从铁到铀的元素是如何形成的?这些科学问题有望在合成新元素的过程中找到答案。”近代物理所所长孙志宇的一番话,激起了记者的无限遐想。

目前,自然界中存在的最重的元素是序数为92号的铀元素,比铀元素更重的元素都是人工合成的,目前已达到118号。

“由于超重元素原子核的不稳定性,元素序数每增加1,合成难度就会呈几何级数增长。”近代物理所张志强研究员说,上一个新元素诞生至今去“轰击”另一种元素的原子核。这样的突破性进展。

这项研究是国际竞争激烈的前沿科学热点,更是国家综合科技创新能力的体现。除了助力探索世界奥秘之外,人工合成元素还在新材料制备、疾病治疗等领域具有巨大应用潜力。

孙志宇表示,我国相关研究起步较晚,但经过长期积累,在理论与实验研究方面均已打下了良好的基础,具备了与国际先进实验室在新元素合成方面进行竞争的能力。

“超重核研究处于突破的前夜,我们有信心取得成功。”离开实验室的时候,重离子加速器运转的声音以及科研人员专注的神情,在记者脑海中挥之不去。

“人工合成119号元素,我们在等你!”

(据新华社兰州4月28日电)

关于办理象珑公馆安置签约交房的通知

涉及轨道交通1号线清凉山停车场(含出入场线)项目、轨道交通5号线城锦路站—福州南站区间风井一期、庐峰雅苑福州市天马佳园安置房东侧道路工程、福州市天马佳园安置房西侧和中间道路工程、庐峰新城安置地二期、环站新城地铁庐峰站区间扩征地块、收储地铁项目安置房地(福州铁路6号安置地北侧、庐峰新城安置地东南侧)项目]、庐峰新城、环站新城、环岛路南侧福泉高速公路连接线以西地块、南站土地综合开发用地地块三项目春伦周边地块、福厦客专福州南站土地综合开发用地地块三项目(04、06、07、09地块)、南江滨东大道延伸段福峡路连接线及绿化配套工程、环岛路景观改造工程

项目、庐峰新城社会保障房地块内区间道路工程(纵五路)项目、清富片棚户区改造项目一、清富片棚户区改造项目四、福州市火车站中央大道道路工程、清富变电站、福厦客专福州南站广场及相关配套设施项目、永南路加油站收储地块项目、马尾大桥以北、福厦高速连接线以东项目一(二)项目、环岛路沿线未征收地块项目、庐雷河2#支流项目、马尾大桥以北、福厦高速连接线以东项目一补征地块项目的被征收户,象珑公馆已于2023年12月10日通知交付,现将有关事项再次告知如下:

一、签约事宜:

未办理《商品房买卖合同》签约的被征收户,办理签约事项如下:

1. 地点:福州象珑公馆A区物业服务中心。2. 办理签约携带材料:拆迁协议、排房单、选房单、身份证(若被拆迁人已故则需要公证书)、继承公证。3. 联系电话:0591-83627635

二、交房事宜:

1. 交房接待地点:福州象珑公馆A区物业中心。2. 携带资料:拆迁协议(原件)、排房单(原件)、结算单、收款收据、业主有效身份证件正本;身份证或护照等(需与拆迁协议一致),若因事务繁忙不能亲自前来,可委托代理人代办。代办时,被委托人需要提供经公证的业主授权委托书、业主身份证复印件及被委托人身份证原件。

福州象兴置业有限公司
2024年4月29日