

403秒！中国“人造太阳”获重大突破

新华社合肥4月12日电(记者徐海涛、戴威)第122254次实验!4月12日21时,中国有“人造太阳”之称的全超导托卡马克核聚变实验装置(EAST)创造新的世界纪录,成功实现稳态高约束模式等离子体运行403秒,对探索未来的聚变堆前沿物理问题,提升核聚变能源经济性、可行性,加快实现聚变发电具有重要意义。

“一团耀眼的白光从山脉尽头升起……”在科幻小说《三体》中,太空飞船核聚变发动机发出的光芒如同太阳。利用核聚变等技术,人类走出地球家园,成为真正的太空文明。

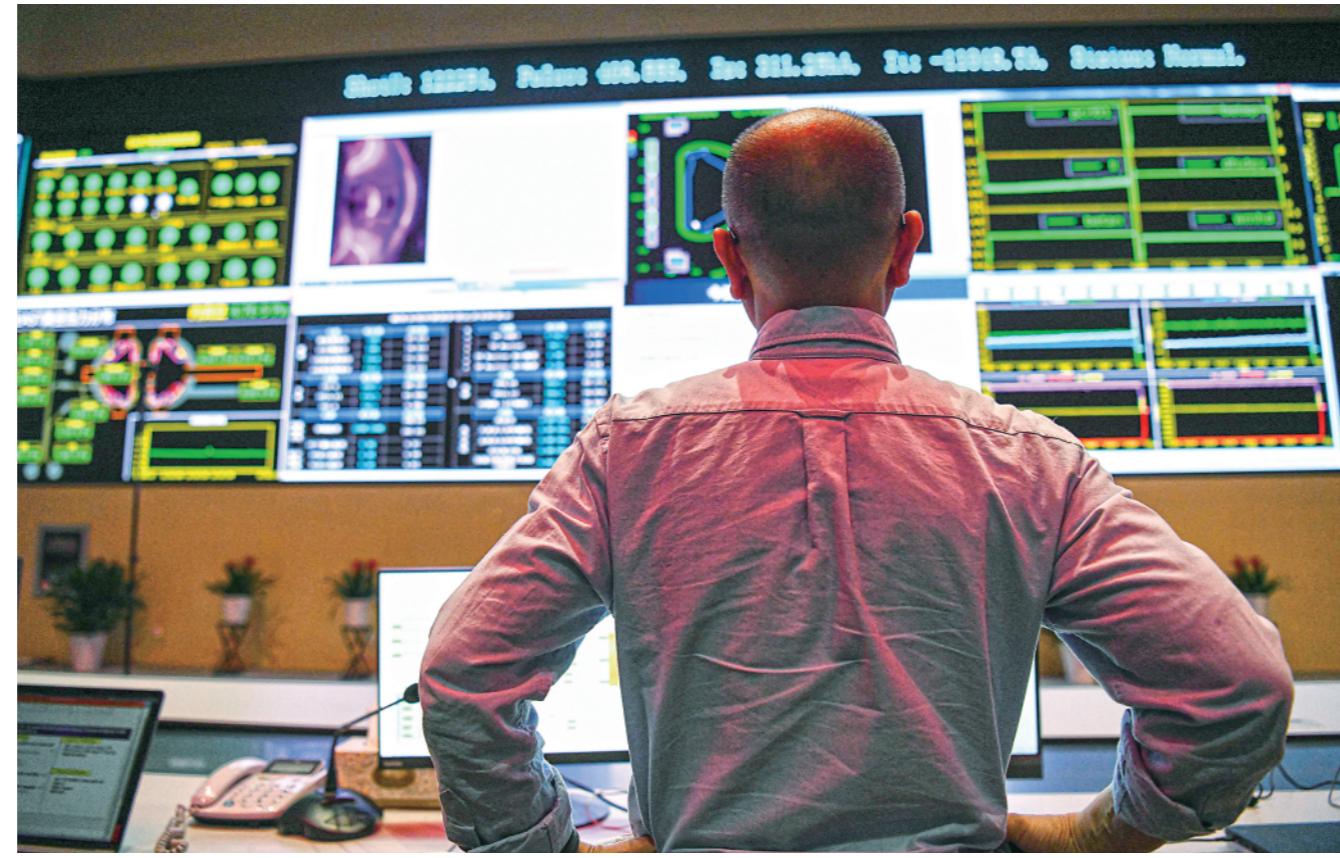
万物生长靠太阳。太阳之所以能发光发热,是因为内部的核聚变反应。核聚变能源的原材料在地球上极其丰富,且排放无污染,如果能造一个“太阳”来发电,人类有望实现能源自由。

但要造出能实用的“人造太阳”,需要上亿摄氏度的等离子体、超过千秒的连续运行时间和1兆安的等离子体电流,挑战极大。为此,全球科学家们已努力70多年。

形如“巨炉”,一腔“热火”胸中涌。EAST作为国家重大科技基础设施,拥有类似太阳的核聚变反应机制。

4月12日晚,经过十几年聚力攻关,EAST成功实现稳态高约束模式等离子体运行403秒,刷新2017年的101秒世界纪录,实验现场一片欢腾。

“Shot: 122254。”EAST控制大厅屏幕上的数字显示,这是历经十二万多次实



四月十二日, EAST物理实验负责人龚先祖注视着实验成功后的数据
新华社记者张端摄

验取得的成功。

“这次突破的主要意义在于‘高约束模式’。”中科院合肥物质科学研究院副院长、等离子体物理研究所所长宋云涛说,高约束模式下粒子的温度、密度都大幅度提升,“这为提升未来聚变电站的发

电效率,降低成本奠定了坚实物理基础。”

据悉,EAST装置上有核心技术200多项、专利2000余项,汇聚“超高温”“超低温”“超高真空”“超强磁场”“超大电流”等尖端技术于一炉,共有上百万个零部件

协同工作。这次成功突破,离不开等离子体控制、加热、壁处理、先进诊断等技术提升和内真空室改善。

目前,下一代“人造太阳”中国聚变工程实验堆已完成工程设计,未来瞄准建设世界首个聚变示范堆。

国台办评马英九大陆之行 充分体现两岸同胞都是中国人、是一家人

新华社北京4月12日电(记者赵博、刘欢、王承昊)国台办发言人朱凤莲12日在例行新闻发布会上表示,马英九先生的大陆之行充分体现两岸同胞都是中国人、是一家人,有着共同的血脉、共同的文化、共同的历史、共同的愿景,反映两岸同胞要和平、要发展、要交流、要合作的共同心声,再次证明“九二共识”是两岸关系和平发展的定海神针。

朱凤莲说,马英九先生一行于3月27日至4月7日先后在南京、武汉、长沙、重庆、上海等地参访,完成返乡祭祖的夙愿,带领台湾青年学生与武汉大学、湖南大学、复旦大学学生进行座谈交流,参观走访重要历史纪念场所,感受大陆经济社会高质量发展成果。马先生此访受到两岸各界高度关注,社会舆论普遍给予积极评价,对促进两岸同胞交流往来、推动两岸关系和平发展具有积极意义。

她表示,衷心希望两岸同胞在坚持“九二共识”的共同政治基础上,相向而行,携

手并进,共创中华民族绵长福祉。

有记者问:国台办主任宋涛在武汉会见马英九时再次指出,“两岸同胞都是中国人、一家人,家里的事都好商量、要多商量,我们愿广泛听取台湾同胞的意见”。接下来大陆是否会和台湾各层面开展更广泛对话,收集“自家人”意见?

朱凤莲说,宋涛主任这段话是指两岸之间的事情是我们两岸中国人自己的事情,只要坚持一个中国原则和“九二共识”,就可以通过平等协商、对话沟通找到解决之道。这段话也是针对“台独”分裂势力勾连外部势力破坏两岸关系和平发展、损害台湾同胞利益、危害台海和平稳定的,既是提醒,也是警诫。

她表示,我们的对台大政方针是明确的。我们将全面贯彻党的二十大精神,全面贯彻新时代党解决台湾问题的总体方略,在一个中国原则和“九二共识”基础上,广泛听取台湾各党派、团体和人士的意见建议,开展形式多样的对话协商,不断凝聚共

识,不断完善增进台湾同胞福祉的政策措施,推动两岸各领域交流合作恢复扩大并不断深化,团结广大台湾同胞坚决粉碎“台独”分裂图谋,坚决反对外部势力干涉,推动两岸关系和平发展、融合发展,共创国家统一与民族复兴美好未来。

马英九来大陆祭祖、参访,受到大陆同胞热情欢迎;蔡英文“过境”窜美不仅被美方“冷处理”,还遭到海外侨胞、美国反战人士抗议。应询评价这一现象,朱凤莲说,相信大家都注意到台湾舆论的评价,认为“马英九努力拼和平,蔡英文将台湾带入险境”,马英九“用行动证明了‘九二共识’的有效性”,“有助于促进两岸交流,化解敌意”,蔡英文“几乎完全倒向美国,把台湾推进惊涛骇浪之中”。

她表示,马英九先生此访对促进两岸同胞交流往来、推动两岸关系和平发展具有积极意义。民进党当局勾连外部势力谋“独”挑衅,严重破坏两岸关系和平发展,严重损害两岸同胞利益福祉,严重危害台海和平稳定。

和平稳定。孰是孰非,不言而喻。

民进党当局上台以来,台湾“缺水、缺电、缺地、缺工、缺人才、缺钱、缺药”问题持续引发民怨。对此,朱凤莲指出,当前制约台湾经济发展的因素,除了“七缺”,还有关键的“第八缺”,就是“缺安宁”。民进党当局勾连外部势力谋“独”挑衅是台海和平稳定的最大威胁。没有稳定的台海形势、和平发展的两岸关系,台湾就不可能有稳定、良好的投资、营商环境,就会直接影响岛内经济发展和台湾民众切身利益。

她表示,祖国大陆正稳步推进中国式现代化,这将为全球经济带来更多商机和红利。岛内各界通过各种渠道表达强烈愿望,期盼加强两岸交流合作,实现互利共赢,推动台湾经济发展。我们希望民进党当局顺应民意,放弃“台独”立场,尽快取消阻碍两岸人员往来的各种限制,恢复两岸正常交流合作,增进两岸同胞福祉。

国台办:愿为两岸青年加强交流互动创造一切条件

新华社北京4月12日电(记者王承昊、赵博、石龙洪)国台办发言人朱凤莲12日在例行新闻发布会上表示,青年是两岸关系的未来,两岸青年加强交流交往,能为两岸关系和平发展增添新生力量、注入青春活力。两岸青年由于学习生活经历和环境不同,对一些问题看法存在差异,我们充分理解。正因此,两岸青年更需要加强交流,增进了解。我们愿为两岸青年加强交流互动创造一切条件。

最近,马英九先生带领台湾青年学生与大陆3所高校青年学生座谈交流,他表示希望两岸学生见面成为“家常便饭”,认为“推动两岸年轻人交流是迫切任务”。朱凤莲回答相关提问时作上述表示。

她说,随马英九先生来访的台湾青年很多是第一次来大陆,在12天参访交流中,他们有了许多与过去不同的看法和体验。比如认为大陆青年“蛮和善,是温和的、温暖的,交流起来

和蔼可亲”,完全没有岛内炒作的负面情绪。他们看到大陆发展迅速,成就巨大,对历史情怀和两岸关系的认识也都上了一层楼。

朱凤莲指出,目前民进党当局仍严格管控限制台湾各级学校与大陆学校交流,禁限大陆人员赴台交流,这是阻碍两岸青年和学生交流的最大障碍。只有民进党当局撤除政治藩篱,两岸交流恢复正常,两岸青年和学生见面才可能成为“家常便饭”。

朱凤莲表示,我们高度重视并积极创造条件,为台湾青年来大陆实习、就业、创业提供服务,搭建平台,帮助台湾青年参与到两岸关系和平发展、融合发展进程中,分享大陆高质量发展机遇。随着大陆疫情防控进入新阶段,针对台湾青年需求,我们将鼓励支持有关地方和部门今年暑期推出面向台湾青年的实习岗位,举办以两岸青年实习、就业、创业为主题的交流活动,助力

台湾青年来大陆追梦筑梦圆梦。

马英九先生在湖南参访期间,现场连线湖南卫视、芒果TV《声生不息·宝岛季》节目并合唱《月亮代表我的心》,引发两岸网民热议。朱凤莲答问时表示,这档节目搭建起两岸音乐文化交流的平台,唤醒两岸几代人共同的文化记忆,推动两岸民心相通、心灵契合,引导两岸观众特别是年轻人不忘根脉、寻找共鸣,展现了两岸民众积极向上、和衷共济的昂扬风貌。

她说,我们一贯积极支持,欢迎台湾音乐人来大陆分享发展机遇、实现音乐梦想,共同推进两岸音乐市场繁荣发展。众多台湾音乐人来到大陆发展,与大陆演艺机构建立了常态化合作,创作出许多深受两岸民众喜爱的优秀音乐作品,促进了两岸同胞情感共鸣与心灵契合。

朱凤莲表示,随着两岸音乐交流不断深

入,我们持续加大对台湾音乐人在大陆发展的政策支持力度,落实落细同等待遇措施,为台湾演艺机构在大陆办理证照注册申请和演出经纪活动等提供政策咨询与协助。我们邀请台湾音乐人参与重大题材文艺演出活动;面向台湾音乐人开展两岸音乐人才交流、信息共享与定向培训,对遴选音乐人才和优秀作品予以适度倾斜;欢迎台湾音乐人加入大陆各类文化团体,已有多位台湾知名音乐人成为中国文联所属中国音乐家协会会员。

她介绍,今年2月16日起,有关部门恢复对涉港澳台营业性演出的受理和审批。截至目前,各地已累计审批75批次合计431场有台湾演艺人参加的演出活动。台湾歌手和乐队预计今年在大陆会举办近百场大型演唱会,参与数十个大型音乐节项目。

入,

近日,喷涂主题彩绘的“消博号”航班降落在海口美兰机场,国际知名奢侈品头部企业瑞士历峰集团全球首席执行官朗博杰等人开启了“海南之行”。

这是疫情防控政策优化调整后首个到访海南的国际奢侈品

集团高层代表团。“海南自贸港是我们开拓中国市场的重要渠道,我们对海南前景充满信心!”朗博杰说,集团将携手旗下知名品牌积极参与第三届消博会,在展会上发布更多精品和新品。

作为我国面向太平洋和印度洋的重要对外开放门户,海南一方面发挥背靠国内大市场的优势,积极融入国内大循环;

另一方面发挥政策优势,吸引和配置全球资源,特别是做好高端购物、教育、医疗三篇消费回流文章,更好参与国内国际双循环。

在海口国际免税城、三亚国际免税城等免税店,各品牌门店人头攒动、消费火爆,助力海南旅游从春节“黄金周”变成“黄金月”“黄金季”。近日,随着海关总署等部门推出“担保即提”“即购即提”的提货方式,海南离岛免税购物政策进一步优化,游客消费更加方便。

在博鳌乐城国际医疗旅游先行区,越来越多国内外品牌医疗康养机构建成开业,吸引境外医疗消费回流。截至目前,先行区引进特许药械品种首例超300种,成为国际创新药械进入中国市场的快速通道。2022年,先行区接待医疗旅游人数18.9万人次,同比增长48.5%。

一个开放的海南,日益成为全球企业投资的热土。统计数据显示,海南实际使用外资五年年均增长63.5%,五年总额超之前三十年的总和;2022年,海南吸引《区域全面经济伙伴关系协定》(RCEP)成员国新设外资企业196家,一批加工制造业企业和项目陆续落地海南。

在海口江东新区,加拿大绿色巧克力工厂有限公司投资建设的巧克力工厂香飘四溢,各种巧克力产品不断下线。在自贸港加工增值等政策加持下,巧克力销售的“甜蜜版图”不断扩大。“我们还在建设二期厂房,要扩大生产规模。”工厂负责人孟伟伟说。

去年底以来,海南密集组织“招商小分队”,分赴德国、东南亚等国家和地区招商洽谈,取得丰硕成果:与印尼签约13个项目,涉及国际航线开通、设厂投资、跨境电商等领域;与德国达成共识,尽快在洋浦启动比勒费尔德应用科学大学独立办学项目建设……

从赴境外招商推介,到出台措施放大RCEP与自贸港政策叠加效应,再到深度对接高标准国际经贸规则推进高水平对外开放压力测试,海南不断拓展国际经贸合作,形成更大范围、更宽领域、更深层次对外开放格局。

商务部就台湾地区对大陆贸易限制措施进行贸易壁垒调查

定,对申请人的资格、申请调查的措施、申请调查措施所涉及的产品、申请调查措施造成的负面影响及相关证据材料进行审查。

经审查,申请人符合《对外贸易壁垒调查规则》第五条关于申请人资格的规定。申请书及相关证据材料符合《对外贸易壁垒调查规则》第六条、第七条、第八条关于启动贸易壁垒调查所要求的申请书内容及有关证据的规定。

根据上述审查结果,依据《中华人民共和国对外贸易法》和《对外贸易壁垒调查规则》有关规

定,《对外贸易壁垒调查规则》第十二条的规定,商务部决定自2023年4月12日起就台湾地区对大陆贸易限制措施进行贸易壁垒调查。

根据公告,被调查措施及涉及产品为台湾地区制定并正在实施的禁止进口大陆产品的相关措施,申请人提出申请时涉及2455项产品,主要包括农产品、五矿化工产品、纺织品等。调查应在2023年10月12日前结束,特殊情况下可延长至2024年1月12日。

台参访团在北长联合总会里台湾村里长联合总会参访团一行18人于4月7日至14日在北京、山东参访交流,与两地街道、社区围绕基层治理、社区再造、便民服务等议题深入交换意见,取得积极成果。

中共中央台办、国务院台办主任宋涛12日上午会见参访团时表示,我们将全面贯彻习近平总书记重要指示精神和新时代党解决台湾问题的总体方略,鼓励支持两岸各界开展交流合作,促进两岸交流往来早日实现正常化、常态化。

商务

部就台湾地区对大陆贸易限制措施进行贸易壁垒调查

新华社北京4月12日电商务部12日发布公告,决定自2023年4月12日起就台湾地区对大陆贸易限制措施进行贸易壁垒调查。

公告称,商务部于2023年3月17日收到中国食品土畜进出口商会、中国五矿化工进出口商会和中国纺织品进出口商会正式提交的贸易壁垒调查申请书,申请人请求就台湾地区对大陆贸易限制措施进行贸易壁垒调查。

商务部依据《中华人民共和国对外贸易法》和《对外贸易壁垒调查规则》有关规

外事要闻

韩正12日在北京会见美国英特尔公司首席执行官帕特·格尔辛格。

刘国中12日在中南海紫光阁会见世界气象组织秘书长塔拉斯。

(上接1版)截至今年1月,海南共完成“零关税”进口货值154.56亿元,减免税款27.26亿元;加工增值内销货值28.5亿元,免税2.54亿元;外商投资准入负面清单缩减为全国最短的27项。

近期,“全岛封关运作”等相关话题被媒体频频报道,社会各界对海南自贸港建设密切关注。

目前,按照既定时间要求,海南已全面启动全岛封关运作准备,加快封关运作软硬件建设,充分开展压力测试,加大“一线”开放力度,以政策滚动实施检验压力测试成效,缩小封关运作前后的政策落差,确保2025年底前顺利封关运作。

高质量发展步入“快车道”

要把海南更好发展起来,贯彻新发展理念、推动高质量发展是根本出路。

依托自贸港政策,海南持续奏响练内功、转动能、引外力经济转型三部曲,经济高质量发展取得良好成效,发展新动能不断积蓄。五年来,海南GDP平均增长5.3%。

苦练内功,努力改善发展环境。软件方面,五年来,海南累计发布制度创新案例134项,极简审批成为全国标杆。硬件方面,海口美兰机场二期启用,环岛旅游公路开通在即,各市县医院、学校等大批项目建设落成……一系列交通、民生等领域基础设施加快建设。

强转动能,破除房地产“依赖症”。近年来,海南非房地产投资占比从不到40%上升至60%,旅游业、现代服务业、高新技术产业、热带特色高效农业等产业欣欣向荣。2022年,这四大主导产业对经济增长的贡献率近八成,成为海南经济主要支柱。

广引外力,国内外企业纷至沓来。五年来,国内外知名企业在海南落户。连续几年参展消博会的美国泰佩思琦集团、法国路威酩轩集团、美国雅诗兰黛集团等50多家国际知名品牌和头部企业相继落地海南。其中,泰佩思琦在海口设立中国旅游零售总部,目前在海南共开设9个免税门店和4个零售门店。

重点园区是自贸港政策的主要承接地,成为海南高质量发展的缩影。一系列有高科技含量的项目落地,让外界看到海南不仅有阳光大海的颜值,更有前沿创新的“研值”。

在文昌国际航天城,我国首个商业航天发射场建设现场,百吨级履带吊、汽车吊等设备不停轰鸣作业,300多名技术工人挥洒汗水紧张施工。目前,项目一、二号发射工位,发射区加注供气系统、智慧发射场系统等各区域工程都在有序推进。

“所有环节按时间计划表推进,确保明年如期首发。”海南国际商业航天发射有限公司董事长杨天梁说,项目将助力海南做大做强火箭链、卫星链、信息链产业生态,为推进航天强国战略添上浓墨重彩的一笔。

可上九天揽月,可下五洋捉鳖。在三亚,海南省深海技术创新中心揭牌;崖州湾深海科技创新公共平台、国家化合物样品库三亚深海化合物资源中心、国家深海基地南方中心科技创新平台加快建设。

在海南的“工业心脏”洋浦经济开发区,今年2月底,中国石化海南炼油化工有限公司100万吨/年乙烯项目正式投产。“这标志着海南乙烯工业实现重大突破,预计可拉动超过1000亿元下游产业。”海南炼化副总工程师、生产经营部经理董昌宏说。

海南省发展改革委有关负责人介绍,2022年,13个自贸港重点园区累计完成投资1261.5亿元,实现营收超过1.8万亿元、同比增长31.6%,以不到2%的土地面积贡献了全省超三成的投资和超五成的税收。

开放门户作用日益显现

近日,喷涂主题彩绘的“消博号”航班降落在海口美兰机场,国际知名奢侈品头部企业瑞士历峰集团全球首席执行官朗博杰等人开启了“海南之行”。

这是疫情防控政策优化调整后首个到访海南的国际奢侈品

集团高层代表团。“海南自贸港是我们开拓中国市场的重要渠道,我们对海南前景充满信心!”朗博杰说,集团将携手旗下知名品牌积极参与第三届消博会,在展会上发布更多精品和新品。

作为我国面向太平洋和印度洋的重要对外开放门户,海南一方面发挥背靠国内大市场的优势,积极融入国内大循环;

另一方面发挥政策优势,吸引和配置全球资源,特别是做好高

端购物、教育、医疗三篇消费回流文章,更好参与国内国际双循环。

在海口国际免税城、三亚国际免税城等免税店,各品牌门店人头攒动、消费火爆,助力海南旅游从春节“黄金周”变成