

1.2亿摄氏度“燃烧”101秒! 中国“人造太阳”创造新世界纪录



工作人员对全超导托卡马克核聚变实验装置(EAST)进行升级改造

新华社电 “98、99、100!”5月28日凌晨3时02分,在中科院合肥物质科学研究院EAST控制大厅,当大屏幕上数字突破100秒瞬间,所有人起立欢呼。

基于40多年努力,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,成功实现可重复的1.2亿摄氏度101秒和1.6亿摄氏度20秒等离子体运行,向核聚变能源应用迈出重要一步。

实验总负责人龚先祖兴奋地大吼一声,击案而起。身旁的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轻拍了他两下,两人拥抱在一起。

EAST是国家发改委批准立项的“九五”国家重大科技基础设施,拥有类似太阳的核聚变反应机制。核聚变能源的原材料在地球上几乎取之不竭,排放无污染,被视为“终极能源”。

实现核聚变发电的两



实验成功后的全超导托卡马克核聚变实验装置(EAST)控制大厅 新华社发

大难点是实现上亿度点火和稳定长时间约束控制。本次实现1.2亿摄氏度101秒等离子体运行,是中国首次在国际上采用全金属主动水冷第一壁、高性能钨偏滤器等关键技术。

新世界纪录,将1亿摄氏度20秒的原纪录延长了5倍。

目前,EAST上的核心技术有200多项、专利近2000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。总功率达34兆瓦,相当于约6.8万台家用微波炉一起加热。为了

1亿摄氏度与零下269摄氏度共存,要用地表大气压约一千亿分之一强度的“超高真空”隔热。

为支撑这个复杂极端系统,EAST上近百万个零部件协同工作。

“实现新纪录,进一步证明核聚变能源的可行性,也为迈向商用奠定物理和工程基础。”宋云涛说。

据悉,下一代“人造太阳”中国聚变工程实验堆已完成工程设计。根据中国磁约束核聚变路线图,未来瞄准建设世界首个聚变示范电站。

身价连涨为哪般 淡水鱼4月同比上涨26.4%

新华社电 近期多地反映淡水鱼价格持续上涨,据国家统计局统计测算,4月份,淡水鱼价格同比上涨26.4%,环比上涨9.8%。经过猪价上涨周期,这波淡水鱼价格“涨势汹汹”。

据农业农村部对全国80家定点水产品批发市场监测显示,2020年,我国水产品价格整体偏低,但在进入四季度后价格逐步回升。特别是2021年初以来,以淡水鱼为代表的水产品价格价格上涨明显。

监测数据显示,1至4月,淡水鱼综合平均价格总体上行,同比上涨12.80%,较2019年上涨14.30%。

据农业农村部有关司

局负责人介绍,同比涨幅居前的品种主要包括,草鱼14.98元/公斤,环比上涨5.25%,同比上涨28.39%;鲤鱼12.6元/公斤,环比上涨2.22%,同比上涨17.2%;鲫鱼18.46元/公斤,环比上涨5.95%,同比上涨17.88%。

“一条鲫鱼要三四十元了,身价翻倍”“昨日你爱搭不理,今日你高攀不起”“‘鱼跃龙门’,现在只能望‘鱼’兴叹了”……面对持续上涨的鱼肉价格,网友纷纷调侃“吃不起”。

农业农村部有关司局负责人告诉记者,综合来看,预计短期内水产品价格总体将保持高位运行,夏秋季新鱼上市有望回落。

确保市场稳定供应 汽油、柴油价格不调整

新华社电 国家发展改革委28日称,因国际市场油价震荡运行,按现行国内成品油价格机制测算,本次国内汽油、柴油价格不作调整。

国家发展改革委有关负责人说,自2021年5月14日国内成品油价格调整以来,国际市场油价震荡运行,按现行国内成品油价格机制测算,5月28日的前10个工作日平均价格与5月14日前10个工作日平均价格相

比,调价金额每吨不足50元。根据《石油价格管理办法》第七条规定,本次汽油、柴油价格不作调整,未调金额纳入下次调价时累加或冲抵。

这位负责人表示,确保市场稳定供应,严格执行国家价格政策。各地相关部门要加大市场监督管理力度,严厉查处不执行国家价格政策的行为,维护正常市场秩序。消费者可通过12315平台举报价格违法行为。

分类信息

当天办理
次日见报

营业点

- ◆ (东区) 电话: 0371-56568143
地址: 榆林南路普惠路交叉口文化产业大厦A座607
- ◆ (西区) 电话: 0371-56722588
地址: 棉纺路工人路交叉口西100米锦绣城商业西广场612

代办点

- 农业路文化路 13603716282
- 经一路 15237175580
- 东建材 13653974426
- 二七万达 15837166207
- 南三环 15238022358
- 凯旋门 13526442821
- 花园路红专路 56621631
- 东明路顺河路 66330030
- 文化宫路伊河路 60100518

- 巩义 13849115050
- 登封 13938274990
- 新郑 13525566346
- 荥阳 15515520081
- 中牟 15838137362
- 航空港 13298140066

教育培训

★ 上下小初高好校咨询 66565839

声明公告

★ 编号为 T410920816 姓名为王羊瑶出生日期为2019年8月16日的《出生医学证明》丢失作废。

★ 赵万年道路运输经营许可证(410184023955)丢失作废。

★ 郑州市二七区元宝化妆品商行营业执照副本丢失,统一社会信用代码 92410103MA44CYBA8D, 声明作废。

★ 注销声明: 登封市武术体校, 统一社会信用代码: 124101857631461129, 因机构改革现声明注销。

登封市武术运动推广中心

★ 河南永峰商务服务有限公司豫A033N挂车道路运输证丢失证号 410183022689, 声明作废。

★ 刘长威营业执照正本丢失, 统一社会信用代码 92410100MA45K3RY6M, 声明作废。

★ 河南三成企业管理咨询有限公司发票领购簿(税号 91410105MA3X9DQ02J)丢失声明作废。

★ 郑州市丹凤山南祖庙(代码号 71410182MCG06633A) 宗教活动场所正本丢失, 声明作废。

★ 郑州市上街区新安路街道办事处香园街社区居民委员会开户许可证丢失, 核准号: J4910036865601, 账号: 99001880150000512, 开户行: 郑州银行股份有限公司上街支行, 声明作废。

★ 荥阳市好来粮油店营业执照正、副本丢失, 统一社会信用代码: 92410182MA47Q8SB4B, 声明作废。

★ 郑州市管城区王颖颖百货商行, 统一社会信用代码 92410104MA44703136, 营业执照副本丢失, 声明作废。

★ 中国建筑第七工程局有限公司塔式起重机产品合格证(型号 TC6015A-10B 代码 XUGO125 PHFPC01715) 丢失, 声明作废。

★ 郑州市兴华市场建增干菜店营业执照副本丢失, 统一社会信用代码: 92410182MA41DU577W, 声明作废。

★ 郑东新区豫兴路办事处华龙老山城酸辣粉餐馆营业执照正本(统一社会信用代码 92410100MA47E0A27F) 丢失作废。

★ 编号为 L410073086 姓名为杨霏雅出生日期为2011年3月27日的《出生医学证明》丢失作废。

★ 辉县市医药有限责任公司第九药店(统一社会信用代码 91410782395958554Q) 食品经营许可证(JY14107820001033) 丢失声明作废。

★ 本人张德中不慎遗失河南正商置业有限公司开具汇都中心一期房款收据(收据号码 1089546、金额 221000 元、2号楼 1721、面积 46.38 平方米、开具日期 2016-8-28; 收据号码 1089547、金额 243000 元、2号楼 1722、面积 48.66 平方米、开具日期 2016-8-28; 收据号码 3080800、金额 30000 元、2号楼 1721、面积 46.38 平方米、开具日期 2018-5-15), 声明作废。

★ 刘勇, 郑字 410183025859 号道路运输经营许可证遗失, 声明作废。

★ A7039X, 豫 AM821 挂, 该车辆营运证丢失声明注销。

★ 郑州阔达货运有限公司豫A8337T 道路运输证(证号 410105017172), 豫 A8601Y 道路运输证(证号 410105017099), 豫 A5028U 道路运输证(证号 410105017174), 豫 A9785T 道路运输证(证号 410105017093), 豫 A9050C 道路运输证(证号 410105017094), 豫 A3869U, 豫 A8568L 道路运输证(证号 410105017175), 豫 A0681D 道路运输证(证号 410105017097), 豫 A7099K 道路运输证(证号 410105017096), 豫 A0032F 道路运输证(证号 410105017170) 丢失, 声明作废。

★ 郑州市二七区单文举食品商行营业执照正本丢失, 注册号 410103601146000, 声明作废。

★ 本人(王昕)不慎遗失: 郑州市金水区东风渠三全路至贾鲁河段综合提升工程施工。施工时间 2021 年 5 月 29 日至 2021 年 8 月 16 日。特此公示。

公示单位: 云南建投中航建设有限公司