

合肥科学岛“人造太阳”首次实现1亿度运行



这是2018年度EAST物理实验后，科研人员正在进行EAST装置内部检查。马启兵摄

星报讯(孙策 记者 于彩丽) 记者从中科院合肥物质科学研究院等离子体所获悉,我国大科学装置“人造太阳”日前取得重大突破,实现加热功率超过10兆瓦,等离子体储能增加到300千焦,等离子体中心电子温度首次达到1亿度,获得的多项实验参数接近未来聚变堆稳态运行模式所需要的物理条件,朝着未来聚变堆实验运行迈出了关键一步,也为人类开发利用核聚变清洁能源奠定了重要的技术基础。

东方超环(EAST)是等离子体所自主设计、研制并拥有完全自主知识产权的磁约束核聚变实验装置,是世界上第一个非圆截面全超导托卡马克,也是我国第四代核聚变实验装置,它的科学目标是让海水中大量存在的氘和氚在高温条件下,像太阳一样发生核聚变,为人类提供源源不断的清洁能源,所以也被称为“人造太阳”。该大科学装置瞄准未来聚变能商用目标的关键科学问题,近年来在高性能、稳态、长脉冲等离子体研究方

面取得了多项原创性成果。

2018年度EAST物理实验持续经历4个多月,物理实验面向未来聚变堆先进稳态运行模式的发展和长脉冲运行下的关键科学技术问题,重点开展了高功率加热堆芯物理机制研究的系列实验。通过优化稳态射频波等多种加热技术在高参数条件下的耦合与电流驱动、等离子体先进控制等,结合理论与数值模拟,实现加热功率超过10兆瓦,等离子体储能增加到300千焦;在电子回旋与低杂波协同加热下,等离子体中心电子温度达到1亿度,并有效拓展了适应于聚变堆高性能等离子体稳态高约束模式的运行区间,实现了高约束、高密度、高电压的完全非感应先进稳态运行模式,获得的归一化参数接近未来聚变堆稳态运行模式所需要的物理条件。EAST取得的这些实验成果为未来国际热核聚变实验堆运行和正在进行的中国聚变工程实验堆CFETR工程和物理设计提供了重要的实验依据与科学支持。

本周五起 合肥庐州大道部分路段封闭施工

星报讯(记者 祝亮) 根据合肥市轨道交通建设总体规划,轨道交通5号线祁门路站已于2017年5月19日开工建设。近期,因站点施工需要,经请示合肥市政府批准同意,11月16日起,施工期间将对庐州大道部分路段采取全封闭措施。施工期间,路过该区域需要绕行。

5号线祁门路站道路封闭详情:祁门路以北(局部路段)封闭时段为2018年11月16日24时至2019年8月31日24时;祁门路以南(局部路段)封闭时

段为2018年11月16日24时至2019年12月31日24时。

封闭范围包括:庐州大道(祁门路路口以南150米、路口以北210米)全封闭,涉及徽州大道高架南二环西向东、徽州大道北向南进入庐州大道方向匝道封闭祁门路方向仅东西向通行,维持双向6+2车道(6条3.5m机动车道+2条2m非机动车道及人行道)。

施工期间,过往车辆请由望湖中路、望湖东路、望湖北路、徽州大道、龙川路等周边道路绕行。

合肥“一秒入冬”,你还在“露脚踝”?

专家:秋冬季,踝关节“易受伤”,注意保暖

星报讯(苏文喜 记者 马冰璐) 最近,合肥气温骤降,开启“一秒入冬”模式,但不少爱美人士仍坚持“露脚踝”。昨日,中国科大附一院(安徽省立医院)骨科主治医师鹿亮提醒,秋冬季,踝关节“易受伤”,市民既不应露脚踝,注意保暖,又要注意合理有效运动,防止运动损伤。

据鹿亮介绍,踝关节是人体非常重要的负重关节,脚踝处脂肪组织较少,耐寒性较差,保暖性差,同时,足底神经末梢丰富敏感,一旦踝关节受寒,整个小腿和脚都会感觉冰凉,而且导致皮肤干燥,足跟容易干裂生冻疮,甚至溃烂。

此外,秋冬季节还是跟腱断裂和踝关节扭伤最常见的季节,“这是因为受凉后,踝关节周围的肌肉收缩,关节僵硬,容易导致运动损伤。”鹿亮表示,因此,秋冬季节,一定要好好保护自己的踝关节不要受凉,防止不必要的损伤,当然,一旦损伤要及时就医防止耽误治疗。

“市民除了要放下裤脚,不要露出踝关节,注意保暖外,在运动前还要做好韧带拉伸、关节活动。”鹿亮提醒,此外,市民要注意合理有效运动,减少上下楼梯、登山等活动,“推荐进行游泳运动,游泳不仅是有氧运动,而且对关节压力小,有助于保护关节。”

市场星报 中国最具原创力都市报



杨雪峰

「更需要有温度, 执法要有力度。」



市场星报 公益广告



时代楷模公益广告

中宣部宣教局 宣

杨雪峰生前是重庆市公安局渝北分局交巡警支队石船巡大队副大队长。从警21年来,他忠诚维护法律尊严,模范保障交通安全。2018年2月,在执行春运交通安全任务中突遭暴力袭击英勇牺牲。

重庆报业集团 制

动动手 为心中的地标点赞

“蜀山区十大地标评选”进入全民票选阶段

谁是蜀山地标? 还得让合肥市民“说了算”。11月12日18:30,美丽的天鹅湖畔流光溢彩、霓虹闪烁!“蜀山区十大地标评选”投票启动仪式在这里圆满举行。接下来的5天时间里,不论是文化古迹,还是馆岛院校,不论是摩天大楼,还是繁华商圈,25个候选地标将进行一场激烈的“人气角逐”,最终诞生最为人瞩目的蜀山区“十大地标”。

“5、4、3、2、1”,随着一声声倒计时,“蜀山区十大地标评选”投票通道正式启动,天鹅湖周边的楼宇灯光也打出了本次活动的宣传口号,共同庆祝这一盛典的举行。

“市民朋友们,希望你们用最饱满的热情参与其中,选出最能代表你们心声的城市新地标!”昨天的启动仪式上,蜀山区常委、宣传部部长赵斌说,开通“蜀山区十大地标评选”的投票通道,就是为了最广泛、最深入的听取市民朋友的意见,将地标评选交给全市人民做主。

目前,25个候选地标已经通过蜀山发布等官方微信平台开启投票通道。在11月12日18:30到11月17日18:30的5天时间里,市民进入投票平台,都能看到25个候选地标及简介,并能为自己心中的地标投上宝贵的一票。

在蜀山区“十大地标”评选期间,公众可通过微信平台



为心中所属地标投票,每人每天最多可投10票,投满10票并根据提示成功提交后,就有机会赢得100元加油卡。

“投票请填写‘真实姓名+联系方式’,确保刮奖有效;此外,点击‘我要留言’,还可增加刮奖机会。”活动主办方相关负责人介绍,这样参与投票活动的市民每天都有三次刮奖机会。

本次评选活动秉承公平、公正的立场,坚持专家观点与市民意见相结合的原则,力求选出能够体现蜀山区改革发展40年累累硕果,也展现一代代蜀山人奋斗精神的全新地标名片。

□ 朱琛琛 孙雨静 戴永云 何斌

(合)医广[2018]第1-16-6号

合肥友好医院

计划生育专业

0551-64666688 合肥市徽州大道693号(原104医院)