

历经十几年攻关、122254次实验

403秒！中国“人造太阳”破世界纪录

据新华社合肥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。

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。



坐着火车去老挝

4月13日,乘坐首发列车的旅客在站台合影留念。

当日,中老铁路开行国际旅客列车,昆明至万象间可实现乘火车当日通达,全程经停8站,包括铁路口岸通关时间在内的全程时间为10小时30分。新华社记者 胡超 摄

叙外长访问沙特 系2011年以来首次

据新华社利雅得4月12日电(记者胡冠)沙特阿拉伯和叙利亚外长12日发表联合声明,对两国开始着手恢复领事服务和来往航班表示欢迎。

据沙特媒体报道,叙利亚外长梅克达德当天抵达沙特西部港口城市吉达,对沙特进行访问并与沙特外交大臣费萨尔举行会晤。这是自2011年叙利亚危机爆发以来叙外长首次访问沙特。

在访问结束时发表的联合声明中,双方表示就以政治手段解决叙利亚危机并维护叙利亚统一、安全、稳定等进行了讨论。

2011年叙利亚内战爆发后,沙特于次年与叙利亚断绝外交关系。

卡塔尔和巴林 决定恢复外交

据新华社北京4月13日电 卡塔尔-巴林(复交)后续行动委员会12日在沙特阿拉伯首都利雅得举行第二次会议。两国决定根据联合国宪章和《维也纳外交关系公约》恢复两国间外交关系。

据卡塔尔通讯社12日报道,卡塔尔和巴林代表团在会谈中强调,恢复外交关系源自两国共同愿望,也是对国家间平等、国家主权和独立、领土完整以及睦邻友好原则的尊重。

2017年6月,沙特、阿联酋、巴林和埃及以卡塔尔“支持恐怖主义”和“破坏地区安全”为由,宣布与卡塔尔断交,并对其实施制裁和封锁。

2021年1月,第41届海合会首脑会议举行,沙特、阿联酋、巴林、埃及四国宣布与卡塔尔恢复外交关系,但由于巴林和卡塔尔之间就部分问题迟迟未能达成一致,两国复交进程被推迟。

广告

体彩大乐透10亿大派奖第2期开出10注一等奖

4月12日,体彩超级大乐透迎来“10亿元大派奖”的第2期开奖——第23040期前区开出号码“04、05、18、22、30”,后区开出号码“05、12”。当期全国销量为3.69亿元,为国家筹集彩票公益金1.32亿元。

当期全国共中出10注一等奖。其中4注符合本次派奖参与条件,分享了本期1500万元一等奖派奖奖金,分享派奖奖金后单注总奖金为1965万元(含707万余元追加奖金+374万余元派奖奖金),出自广东广州、湖

北十堰、山东潍坊和山西太原。

2注为1590万元(含707万余元追加奖金)追加投注一等奖,出自黑龙江齐齐哈尔、浙江温州;4注为883万余元基本投注一等奖,分落浙江宁波、河南信阳和郑州、青海格尔木。

当期二等奖开出101注,单注奖金为1633万余元;其中65注采用追加投注,单注追加奖金1307万余元。当期共有60注二等奖符合本次派奖参与条件,每注还可多得二等奖派奖奖

金833万余元,分享派奖奖金后,二等奖单注总奖金为37.74万余元。

当期固定奖共派送奖金2613万元,当期开奖后,固定奖派奖余额为5.5亿元。

奖池方面,当期开奖结束后,8.27亿元滚存至4月15日(周六)开奖的第23041期。按照超级大乐透10亿元大派奖规则,当期1500万元一等奖派奖金额全部派完,下期一等奖将继续派送1500万元;当期500万元二等奖派奖金额全部派送完毕,下期将继续派送500万元。

所有奖级都派奖,奖金最高可翻番。超级大乐透10亿大派奖正在火热进行中,进行追加投注且单期单张购彩金额15元及以上即可参与,这场爱心与幸运共享的欢乐盛宴,期待你的加入!小梦想,大乐透!

(体彩)

中国体育彩票 客服热线 95086

严禁擅自利用网站、O2O、APP等互联网技术销售彩票

公益体彩 乐善人生

第3592期

分类广告

地址:市区建设路西段268号(鹰城广场对面)
广告热线:13183330295 4930165

出售出租

●售平安佳园房屋 13938661119

助听器

●耳聋请配助听器 13087062226

回收礼品老酒

●回收银元黄金 18768937777

搬家服务

●喜庆搬家公司 13803750375

老年公寓

●康乐居老年公寓 13937585159

●晚晴老年公寓 15516017081

招生

●晓杰画室招生 15136957859

特色美食

●鹰城名吃——四不腻猪蹄 3413983

招聘信息

●汉堡店招工5名 16621095725