

⑥ 首页 → 国内新闻







■推荐阅读

403秒! 中国"人造太阳"再创世界纪录

2023年04月13日 11:51 来源: 中国新闻网

△+ 大字体 △- 小字体

中新社合肥4月13日电(记者 吴兰)4月12日21时,正在运行的世界首个全超导托卡马克 EAST装置(简称: EAST装置)获重大成果, 实现403秒稳态长脉冲高约束模等离子体运行, 创 造了托卡马克装置高约束模式运行新的世界纪录。

核聚变能源具有资源丰富、无碳排放和清洁安全等突出优点,是人类未来最主要的清洁能 源之一。位于中国科学院合肥物质科学研究院等离子体物理研究所的EAST装置、素有"人造太 阳"之称, 其拥有类似太阳核聚变反应机制, 是目前探索"终极能源"的利器。



4月12日, 图为EAST装置控制大厅。中新社发 王夙素 摄

EAST大科学团队解决了长时间尺度下的等离子体位形约束、高功率射频波加热与电流驱 动、等离子体与壁相互作用、关键分布参数的实时诊断等系列前沿物理和技术集成问题、实现 了403秒稳态长脉冲高约束模等离子体运行。

据介绍,EAST装置物理实验取得的系列重大突破,完全验证了全超导托卡马克EAST装 置高参数长脉冲稳态运行的能力,进一步验证了未来聚变实验堆高约束模式稳态运行的可行 性。同时,也对探索未来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 变能应用具有重要意义。







■热点视频 | 奇闻超



朝鲜试射洲际弹道导弹



郑州"共享厨房":一封告 别信引来"八方援助"



中国小伙成功挑战1分钟 双节棍击打熄灭蜡烛89



40秒带你去徐闻"打个卡

■精彩直播





图为EAST装置。中新社发 王夙素 摄

近年来,EAST装置性能不断提升,装置运行区间不断扩展,取得了多项国际托卡马克运行的重大标志性成果。EAST装置取得的系列重大创新成果,为国际热核聚变实验堆ITER运行和中国自主建设运行聚变堆提供了重要的实验基础。(完)

【编辑:于晓】

更多精彩内容请进入国内新闻



中新网客户端 株理&p协团



扫描二维码 下载手机客户端

发表评论

文明上网理性发言, 请遵守新闻评论服务协议



来说两句吧...

畅言一下

还没有评论, 快来抢沙发吧

畅言云评

国内新闻精选:

马祖村长组团赴福州白马尊王庙进香 为福州社区环境点赞





■新闻热图 中新画



山东济宁:三百多岁流 苏树繁花绽放



探访建设中的福厦高铁

■中新热榜

- 1 2022年人口版图:
- 2 柯南CP争议背后,
- 3 当AI开始歌唱,人
- 4 秦刚出席第四次阿
- 5 WTT新乡冠军赛:
- 6 上海: "数字基因"
- 7 德国技术集团看好
- 8 通讯:中国煤炭大市
- 9 巴西元素在沪渐浓
- 10 德国3月通胀率同比



2023年04月14日 13:31:48



公安部铁路公安局:集中整治影响线路安全的问题隐患

2023年04月14日 10:46:44



东部战区空军多型战机持续位台岛周边开展实战课目演练

2023年04月14日 10:11:46



一路飞架跨山河——写在中老铁路国际旅客列车开行首日

2023年04月14日 09:28:51



东西问 | 武斌: 瘟疫如何影响人类文明史?

2023年04月13日 20:08:01

换一批

关于我们

About us

联系我们

广告服务

供稿服务

法律声明

招聘信息

本网站所刊载信息,不代表中新社和中新网观点。 刊用本网站稿件,务经书面授权。

未经授权禁止转载、摘编、复制及建立镜像,违者将依法追究法律责任。

[网上传播视听节目许可证(0106168)] [京ICP证040655号] [●京公网安备 11010202009201号] [京ICP备05004340号-1] [互联网宗教信息服务许可证:京(2022)0000118;京 (2022)0000119]

违法和不良信息举报电话: 15699788000 举报邮箱: jubao@chinanews.com.cn 举报受理和处置管理办法 总机: 86-10-87826688

Copyright ©1999-2023 chinanews.com. All Rights Reserved