

市场星报

2024.12.31

星期二 甲辰年腊月初一

今日8版 第8682期

全国数字出版转型示范单位

国家主席习近平 将发表二〇二五年新年贺词

国家主席习近平将于31日晚7时通过中央广播电视总台和互联网,发表二〇二五年新年贺词。中央广播电视总台所属中央电视台综合频道、新闻频道、中文国际频道、4K频道,中国国际电视台各外语频道,中央人民广播电台,中国国际广播电台,以及人民网、新华网、央视新闻客户端等中央主要新闻媒体所属网站、新媒体平台将准时播出。
据央视新闻客户端

国际最大超导磁体动态测试设施在合肥建成

星报讯(记者 王珊珊 通讯员 王天昊) 12月29日,由中国科学院合肥物质院等离子体所建设运行的国家重大科技基础设施“聚变堆主机关键系统”子系统“聚变工程堆中心螺管系统”完成首轮测试实验,最大测试电流达到稳态48kA,超过47kA的设计值,是国际尺寸最大、实验条件最完善的大型超导磁体动态性能测试系统。

“聚变工程堆中心螺管系统”目标是建成大型超

导磁体及实验系统,开展针对未来聚变工程堆运行工况下,超导中心螺管磁体强电磁场、高压快速变化、系统可靠性等系列实验,为我国聚变工程堆建设奠定坚实基础和获得充分的运行工况数据。项目组历时近10年,解决了大型聚变堆超导磁体设计、低阻超导接头、超低温磁体绝缘、失超保护、大型低温、高电流电源及快速磁场变化安全控制等多项关键科学技术问题,成功研制并建成出世界最大的超导磁体及测试系

统,实现超导磁体材料、设备、系统100%国产化。接下来将进一步优化系统控制,开展深入的高磁场变化率(1-5T/s)、更大电流(>50kA)、更高磁场(>30T)、极端事故工况等科学研究。

聚变工程堆中心螺管系统的建成,不仅能为未来聚变堆提供良好的实验条件,同时也为低温、材料、凝聚态物理、超导应用等其他领域提供一流的大型测试平台。

小 启

元旦佳节即将来临,本报2025年1月1日休刊1天,1月2日恢复出报。节日期间新闻报道,请关注安徽财经网(www.ahcaijing.com)、市场星报微信(scxb123)、微博@市场星报、掌中安徽手机客户端。

祝广大读者节日快乐!

本报编辑部

2024年12月31日



官方微信



官方微博



官方抖音



郭晶晶
移动爱家大使



移动爱家 让家更有AI

宽带升级

爱家光网

光纤入室,覆盖好,每房间网速更快

安防升级

移动看家

满足看家、看店、亲情守护多种需求

电视升级

爱家畅享电视

畅享高清热剧、大片,可多电视共享

电脑升级

云电脑

一体机,云端存储,是电脑又是电视

音箱升级

爱家小魔方

智能陪伴,听书、看大戏、家居控制

关怀升级

康养礼包

AI健康管家,爱家医生,在家轻松问诊



扫码立即体验官方服务
中国移动APP

广告