

全球最大核聚变堆超导磁体通过验收

“人造太阳”再获重要突破

新华网消息 核聚变能被写入国家“十五五”规划纲要,并被列入未来产业重点方向。它的基本原理与太阳的能量来源相同,因此被称为“人造太阳”。6月27日,中国科学院合肥物质科学研究院等离子体物理研究所“人造太阳”项目取得最新进展,我国两款自主研制的核聚变堆使用的超导磁体分别完成技术验收和满工况参数测试。其中,国家重大科技基础设施“聚变堆主机关键系统综合研究设施”最大的超导部件——环向场磁体完成最后制备工艺,并通过专家技术验收。

■重量最大储能最高超导线圈全部国产

对比国际热核聚变堆同型号磁体,我国自主研制的聚变堆环向场超导磁体的体积是对方的1.3倍,储能更是达到其3倍,是当前全球尺寸最大的核聚变堆超导磁体。未来,16块同款环向场磁体将共同组合搭建,形成完整的环向磁场。中国科学院合肥物质院等离子体所研究员武玉说:“它的功能是约束等离子体,使等离子体在真空室内,不打在壁上。”

据介绍,作为“聚变堆主机关键系统综合研究设施”最重要的部件之一,这款环向场磁体由我国科研团队历时

6年攻关,先后完成方案设计、前期预研、整机研制与性能测试全流程工作,最终实现了磁体全链条关键技术与部件的自主可控,其综合性能指标位居国际同类装置前列。

中国科学院合肥物质院等离子体所所长宋云涛说:“这个线圈应该是目前世界上重量最大、储能最高的全超导线圈。包括现在使用的特种不锈钢,我们绝缘材料、超导材料全部是国产的,这个项目的实现,应该是100%国产化的产品。”

■中心螺管线圈磁体达到国际领先水平

在合肥未来大科学城,紧邻聚变堆主机关键系统综合研究设施,还有另外一个核聚变大科学装置——紧凑型聚变实验装置的关键部件也取得了重要进展。该装置的高温超导中心螺管线圈磁体昨天完成了满工况参数测试,核心性能达到国际领先水平。

现场实测数据显示,该线圈磁体稳定载流达60千安,储能6.03兆焦。这套装备从超导材料、结构设计到成套制备工艺已打破国外技术垄断,实现完全国产化。中国科学院合肥物质院等离子体所副所长秦经刚说:“中心螺管磁体实际上是运行工况最复杂的



这个形似字母D的巨型装备,就是我国自主研制的聚变堆环向场超导磁体(无人机照片)。

数据
■长 21米 ■宽 12米
■高 3.3米 ■总重量 582吨

磁体,它的性能直接决定着我们的聚变装置能否点得着、稳得住。”

按计划,紧凑型聚变实验装置将在2027年左右建成,力争在2030年演示核聚变发电。中心螺管线圈的核心作用是感应、驱动等离子体电流,并动

态调节等离子体约束形态。它可以起到类似汽车发动机火花塞的作用,在核聚变堆的启动阶段发挥巨大作用。

下月起这些新法规将施行

■保障超龄劳动者基本权益

日前,人社部会同国家卫生健康委、应急部、税务总局、国家医保局等部门联合出台《超龄劳动者基本权益保障暂行规定》,自7月1日起施行。这是我国首部明确超龄劳动者权益的专门规章,填补了我国现行劳动法律制度的短板,明确了用人单位与超龄劳动者的权利和义务,保障超龄劳动者的劳动报酬、休息休假、工伤保障等合法权益。

■新修订的行政复议法将实行

新修订的《中华人民共和国行政复议法实施条例》近日公布,于7月1日起施行。对闯红灯被罚、开店被吊销执照、工伤不认定等政府部门的行政行为有异议的,可以通过行政复议来解决争议。此次新修订的实施条例补充和明确了几种可复议的事项,比如对被行政机关列入失信惩戒“黑名单”不服的,也可以申请行政复议。

■这8种药品医保不报销

根据国家医保局与人力资源和社会保障部《关于印发〈国家基本医疗保险、生育保险和工伤保险药品目录〉及〈商业健康保险创新药品目录〉(2025年)的通知》,对于2025年目录调整中未成功续约被调出目录的贝那鲁肽注射液、甘露特钠胶囊等8种协议期内谈判药品,为保障用药连续性,给予其6个月的过渡期,2026年6月底前医保基金可按原支付标准继续支付。

■中药“禁忌尚不明确”将禁标

《中药注册管理专门规定》已于2023年7月1日起施行。中药说明书【禁忌】、【不良反应】、【注意事项】中任何一项在本规定施行之日起满3年后(即2026年7月1日)申请药品再注册时仍为“尚不明确”的,依法不予再注册。

■电动汽车两项新国标实施

7月1日起,两项强制性国家标准《电动汽车安全要求》(简称“电动汽车安全新国标”)和《电动汽车用动力蓄电池安全要求》(简称“电池新国标”)将正式实施。电动汽车安全新国标包括:明确实现“一键断电”的装置为物理断电装置等。电池新国标包括:修订热扩散测试的技术要求、新增测试项目等。

■550项国家标准实施

7月1日起,550项国家标准开始实施,将为引领产业转型发展、保障生产安全和公共安全、保护消费者权益和人民身心健康、助力国民经济绿色发展和高质量发展提供标准支撑。其中包括《交通管理电子证照机动车驾驶证》国家标准规定了机动车驾驶证电子证照的信息等。《消费类激光指示器产品光辐射安全要求》国家标准规定了消费类激光指示器产品的光辐射安全要求等内容。(据新华网)

仰韶先民基因在黄河中游遗传6200年

新华网消息 记者27日从河南省文物考古研究院获悉,一项最新研究表明:黄河中游地区人群基因具有高度的遗传连续性,且均可溯源至6200年前的仰韶文化先民。

1921年在河南渑池仰韶村首次发现并命名的仰韶文化,距今约7000年至5000年,是我国分布范围最广的新石器时代考古学文化。一直以来,豫西仰韶文化核心区人群的基因组数据较为匮乏,相关人群在后续数千年时间里究竟如何遗传、演化与扩散,受到学界广泛关注。

“长期的考古学研究已经表明黄河文化的连续性发展,古基因组最新研究更直观揭示出,从距今6200年起,仰韶文化先民的基因始终是黄河中游地区人群的主流遗传成分。”河南省文物考古研究院副院长魏兴涛说,这正是中华文明突出的连续性、统一性等的鲜明体现。

汉口银行咸宁分行招聘启事

汉口银行成立于1997年12月,是一家总部位于武汉的城市商业银行。汉口银行咸宁分行成立于2016年12月,各项业务稳步发展,目前因县域支行发展需要,现面向社会招聘优秀人才。

一、招聘岗位及资质条件

(一)支行业务主管

- 1、年龄在35周岁(含)以下,大学本科及以上学历,金融、财会、经济管理等相关专业毕业;
- 2、具有较强的市场开拓能力、业务处理及沟通协调能力;
- 3、3年以上银行同岗位或相关岗位工作经历;
- 4、能够协助二级支行行长做好本网点服务工作的组织与管理、部署与推动、

监督与检查;

- 5、优秀人才资质条件可适当放宽。

(二)综合柜员

- 1、本科及以上学历;
- 2、年龄在30岁以下;
- 3、具有金融行业工作经验或应届毕业生;
- 4、具有良好的服务意识及人际沟通能力,形象好,亲和力强;
- 5、具有银行或基金从业资格证优先;
- 6、身体健康、品行端正、责任心强,无不良记录;
- 7、对于特别优秀人才可以适当放宽年龄。

(三)对公客户经理

- 1、年龄35周岁(含)以下;

- 2、本科及以上学历;
- 3、具有良好的服务意识及人际沟通能力,形象好,亲和力强;
- 4、具有金融行业对公客户经理等相关岗位工作经验。
- 5、对于特别优秀人才可以放宽年龄。

(四)理财经理

- 1、年龄35周岁(含)以下;
- 2、本科及以上学历;
- 3、具有良好的服务意识及人际沟通能力,形象好,亲和力强;
- 4、具有1年以上银行理财经理或大堂经理等相关岗位工作经验;
- 5、持有基金从业资格证书;
- 6、对于特别优秀人才可以适当放宽年龄。

(五)大堂经理

- 1、年龄35周岁(含)以下;
- 2、本科及以上学历;

- 3、具有良好的服务意识及人际沟通能力,形象好,亲和力强;
- 4、具有1年以上银行理财经理或大堂经理等相关岗位工作经验;
- 5、持有基金从业资格证书;
- 6、对于特别优秀人才可以适当放宽年龄。

二、其他事项

(一)有意者请将个人简历,发送至邮箱(106950@hkbchina.com),邮箱文件名请注明“姓名--岗位名称”。应聘者未收到笔试、面试和体检通知的,视为未被录用,招聘方不再另行通知。

(二)应聘者对个人填报信息的真实性负责,如与事实不符,招聘方有权取消录用资格。

(三)工作地点:湖北省咸宁市及咸宁市部分县域。

(四)联系人:罗女士
座机:0715-8911378