

中国下一代“人造太阳”关键系统通过验收 达到国际先进水平

新华社合肥3月9日电(记者 何曦悦)中国下一代“人造太阳”又建成一项关键系统!9日从中国科学院合肥物质科学研究院获悉,该院大科学团队研制的聚变堆主机关键系统综合研究设施——八分之一真空室及总体安装系统通过专家组测试与验收,系统研制水平及运行能力达到国际先进水平。

太阳发光发热源于其内部的核聚变反应,“人造太阳”顾名思义,就是要造出一个“太阳”实现聚变发电。核聚变材料在地球上极为丰富,且排放无污染,被人们认为是打开“能源自由”之门的钥匙。

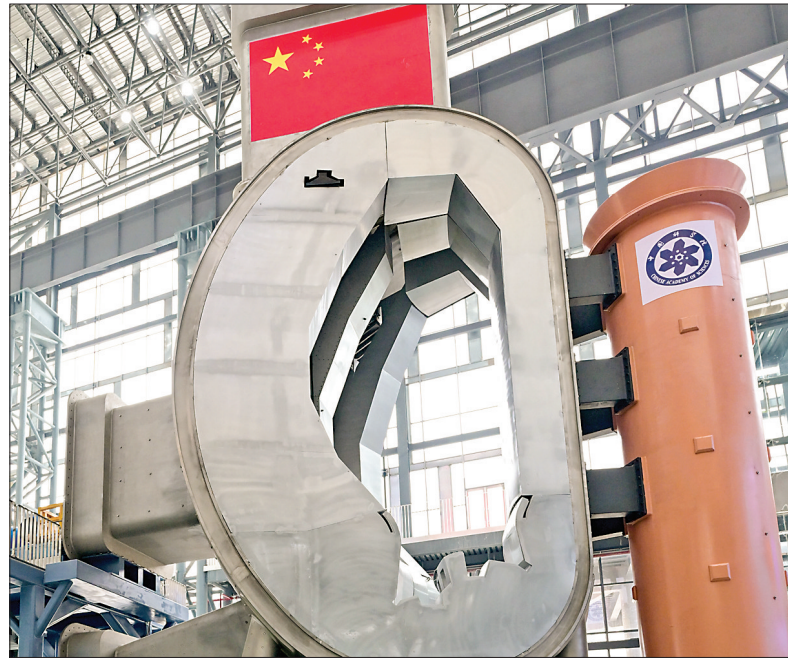
安徽合肥西北角,“夸父”聚变堆主机关键系统综合研究设施园区实验厂房内,一个形似巨型“橘子瓣”的装置巍然矗立,这就是刚通过验收的八分之一真空室及总体安装系统主体平台。它采用D型截面双层壳体结构,总高20米,真空室壳体采用50毫米厚的超低碳不锈钢材料,重295吨。未来,8个这样的“橘子瓣”合而为一,下一代“人造太阳”将在其中“燃烧”。

“在聚变堆中,真空室是离堆芯最近的

核安全屏障。它不仅能保障上亿度等离子体在装置中的运行,也为超导磁体提供安全屏障,对精度、焊接水准、磁导率等提出了超高要求。”中国科学院合肥物质科学研究院等离子体所研究员、八分之一真空室及总体安装系统负责人刘志宏介绍,这一系统是聚变堆主机关键系统综合研究设施19项子系统中的关键一项,通过完成八分之一真空室的研发,团队已完全掌握未来聚变堆完整的环形真空室的关键技术。

从预研、研制、调试到正式建成并通过验收,科研团队历时10年攻关,形成40余项发明专利。这一系统不仅为未来聚变堆主机真空室内部部件的安装、检测、调试和遥操作研究提供一个全尺寸的综合实验平台,相关技术还拓展应用于粒子加速器、精密机械、电子科技、半导体等领域。

据介绍,随着聚变堆主机关键系统综合研究设施各子系统相继研制成功及投入运行,从基础研究到技术验证和工程应用的完整链条正逐步形成,为聚变堆的设计、建设、运行奠定了坚实的科学技术基础。



中国下一代“人造太阳”

新华社记者 周牧 摄

青海果洛 春雪润高原

►3月8日,一群牦牛在青海省果洛藏族自治州甘德县境内的草原上觅食。

近日,青海省果洛藏族自治州迎来降雪天气,雪后高原银装素裹,景色壮丽。

新华社记者 张龙 摄



中国人民大学扩招逾百名本科生

据新华社北京3月8日电(记者 魏梦佳)中国人民大学8日发布消息,在去年扩招基础上,2025年继续稳步增加本科生招生名额超100人。据悉,此次扩招重点锚定国家战略需求,精准对接“基础学科支撑”“前沿交叉学科建设”“战略急需领域突破”三大方向,以打造创新型、复合型人才培养高地,服务中国式现代化。

中国人民大学有关负责人介绍,扩招计划将聚焦数字时代发展前沿,在人工智能、智慧治理等“AI+”前沿领域前瞻布局交叉复合型人才储备;充实中国古典学紧缺人才储备,培育推动中华优秀传统文化创造性转化与创新性发展的复合型人才;重点构建涉外法治、“小语种+”培养体系,培养具备跨文化沟通能力的全球治

理人才;强化马克思主义理论、中国共产党历史等顶尖学科建设,筑牢中国特色哲学社会科学育人根基。

同时,该校紧盯技术前沿变革,加速推进学科跨域交叉与专业结构调整,优化人才供给结构。新设立了人工智能与智慧治理、数据科学、大数据管理与应用、数据计算及应用等本科专业,全面提升本科专业建设质量。

渝厦高铁重庆段进入联调联试阶段



►3月9日,检测车驶过重庆武隆黄草乌江特大桥(无人机照片)。

当日,新建渝厦高铁重庆东至黔江段(以下简称渝厦高铁重庆段)启动联调联试,通车运营进入倒计时。渝厦高铁重庆段是国家中长期铁路网规划“八纵八横”中渝厦通道的重要组成部分,从重庆站引出,途经渝中、南岸、巴南、南川、武隆、彭水等区县,止于重庆市黔江区,设计时速350公里。同日,西部地区最大高铁枢纽站重庆东站也同时进入联调联试阶段。

新华社发(黄继吉 摄)

国内国际简讯

◆2月份我国CPI同比下降0.7%

国家统计局9日发布数据显示,2月份,受春节错月、假期和部分国际大宗商品价格波动等因素影响,全国居民消费价格指数(CPI)同比下降0.7%,环比下降0.2%。

◆尹锡悦获释 从拘留所返回总统官邸

当地时间8日下午5时47分左右,被停职的韩国总统尹锡悦结束52天的拘留,从首尔拘留所获释,乘坐警护车辆返回汉南洞总统官邸。

◆美国麻疹感染病例升至222例 2人死亡

美国麻疹病例数近期持续上升。据美国疾病控制和预防中心公布的最新数据,截至6日,美国今年以来共报告222例麻疹确诊病例,其中38人住院治疗,2人死亡。

◆胡塞武装要求以色列4日内恢复允许援助进入加沙

也门胡塞武装领导人阿卜杜勒·马利克·胡塞7日表示,如果以色列4日内不恢复允许人道主义援助进入被围困的加沙地带,胡塞武装将恢复对其海上袭击。

◆南苏丹总统:联合国直升机遇袭多人丧生

南苏丹总统基尔7日说,两架在该国上尼罗州纳西尔郡执行救援任务的联合国直升机当天遭炮火袭击,造成包括南苏丹人民国防军一名将军在内的多人丧生。

◆日本研究揭示癌症转移的内在原因

日本京都大学和名古屋大学参与的一项研究发现癌症转移源于癌细胞躲避对自己有害的活性氧。该研究成果可能有助于研发抑制癌症转移的新疗法。

均据新华社