

# “人造太阳”实验再创世界纪录

## 稳态高约束模等离子体发电超过60秒

星报讯(记者 任金如) 昨日,市场星报、安徽财经网记者从中科院合肥物质研究院获悉,中国新一代“人造太阳”实验装置EAST在第十一轮物理实验中再创世界纪录:在类似国际热核聚变实验堆ITER未来运行条件下,获得超过60秒的稳态高约束模等离子体放电。这标志着EAST成为世界首个实现稳态高约束模运行持续时间达到分钟量级的托卡马克核聚变实验装置。

高约束模等离子体放电是未来磁约束聚变堆首选的一种先进高效运行方式。目前正在运行的托卡马克的稳态高约束模放电时间大都在30秒以下。在本轮EAST实验中,中方EAST团队通过进一步优化长脉冲时间尺度下的稳态运行集成控制,于10月中旬获得超过60秒的稳态高约束模等离子体,这是国际上最长时间的稳态高约束模等离子体放电,标志着中国在稳态高约束模等离子体研究方面走在国际前列。

中国新一代“人造太阳”实验装置EAST,是由中国科学家独立设计建造的世界首个全超导托卡马克,于2007年建成并开始科学实验。继2012年EAST物理实验创造32秒高约束模世界纪录后,为进一步发展稳态高约束模运行模式,近年来,EAST相继完成了辅助加热、钨偏滤器、等离子体物理诊断等系统的升级改造,克服了加热与电流驱动、分布参数测量等关键技术难题,深入研究和基本解决了射频波耦合、高约束等离子体稳定性控制等一系列与稳态运行密切相关的物理问题,为实现长脉冲稳态高约束模等离子体奠定了坚实的基础。

该研究成果在第26届国际原子能机构聚变能大会的首日以特邀报告形式进行了发布。在聚变能大会的总结报告中,负责运行模式总结的国际磁约束聚变资深专家高度评价了EAST的稳态高约束模等离子体实验,特别肯定了EAST在钨偏滤器条件下取得该成果对未来ITER的重要意义。EAST是目前世界上唯一具备这两大特色的且具有长脉冲运行能力的全超导托卡马克,其稳态运行模式将为ITER和未来反应堆提供重要参考。

# 星报小记者冬令营报名火爆进行中

## 小记者将远赴欧洲参加“中欧青少年艺术节”

星报讯(记者 胡龙生) “请问一下,孩子去参加‘中欧青少年艺术节’需带乐器么?”“厦门那条线冬令营开始时,学校放假了么,是坐高铁去?”“新加坡的夏令营,孩子不会英语怎么办?”……由本报专为中小小学生“独家订制”的2017年星报小记者原创冬令营招生信息发布后,预定和咨询热线一直不断。

依照日程安排,厦门冬令营,小记者们将乘坐高铁到达厦门,将走进“自强不息 止于至善”的厦门大学,感受浓厚的学术氛围与笃实的科研风范。徘徊芙蓉湖畔,激发名校情结。晚上聆听状元报告,点燃指路明灯——邀请高考状元做讲座,聆听哥哥姐姐分享学习方法及成长历程。新加坡冬令营,小记者们将领略到狮城多姿多彩的多元种族与文化。值得注意的是,小记者们将在新加坡国立大学等参加现场活动,挑战口语交际,发掘学生潜力和增强信心;提前体验西方高等教育氛围,零距离接触卓越的英式教育。激发学习潜能,培养学生领导力,打造国际化人才,成就未来领袖精英。

与此同时,经过本报精心打磨,本报此次“中欧青少年艺术节”活动专为星报小记者独家“量身订制”活动,增加了巴黎国际学校、欧洲时报以及

巴黎圣母院等青少年课本上耳熟能详的景点和故事,并且安排参加交流的小记者采访巴黎市市长等互动环节。此次“中欧青少年艺术节”交流时间为12天,将参访法国、瑞士、意大利三个国家。

最值得期待的是,所有参加交流的中国学生将在今年除夕与来自欧洲各国青少年举办2017跨年中欧青少年艺术节,有才艺的孩子只需在报名时备注自己的才艺,将会走向舞台,为艺术节献艺。邀请法国巴黎市市政府负责人与中国驻法大使馆人员一起联欢迎接新年。除了中欧青少年的交流,参加交流的青少年还将参访巴黎埃菲尔铁塔、凡尔赛宫、卢浮宫、瑞士的“少女峰”、意大利多姆大教堂、斯福尔扎城堡、圣马可广场、威尼斯音乐博物馆、乌菲齐美术馆、圣彼得大教堂、西班牙广场等世界著名景区,并组织青少年游览联合国欧洲总部,漫步日内瓦湖畔。

为了扩大我省中小学生的参与面,本报今年将再次面向星报小记者以外符合条件的学生报名,凡是我省各地小学三年级(含)以上,初中三年级以下的学生均可报名参加。报名热线:0551-64376949 18655199562 18655199771 李老师 谢老师;QQ交流群:542025752。

### 突发事件

## 肥东一工地发生塌方 被埋工人救出时已身亡

星报讯(本报记者) 11月1日中午,肥东县金阳路与横大路交口南侧一处工地,一中年男子在铺设污水排水管道时,因遇工地塌方,被埋六七米深的坑下。据现场工人郭师傅介绍,被埋者姓马,今年48岁左右,是蒙城人。事发后,现场人员紧急报警,肥东县消防、公安等多单位紧急赶往现场。经过多次救援,11月1日深夜11点49分,被埋的马师傅被救出,但不幸的是已无生命体征。



# 改革发展中的宿州市中医院



宿州市中医院始建于1984年,是集医疗、教学、科研为一体的国家“二级甲等中医院”。

医院始终坚持以人为本的救治理念,以满足广大群众的医疗服务需求,特别是对中医药的需求作为医院发展和弘扬中医药事业的出发点和落脚点,全力为患者提供科学有效的诊疗方案,为患者营造温馨、舒适的就医环境。

经过多年的医学实践,市中医院在突出中医传统疗法的同时深入结合西医诊疗,相继开设了心病科、脑病科、肝病专科、骨伤科、外科、脾胃病科、肾病科、老年病科、糖尿病科、肛肠科、妇产科、针灸推拿康复科、儿科、急诊科、皮肤科、耳鼻喉科、牙科等21个临床科室和10个医技科室;建有省卫生厅批准的职业健康体检中心;拥有国家级重点肝病专科,省级中医重点专科脑病科、糖尿病科,市级重点学科心血管内科、妇科、针推科、骨伤科,市级重点专病盆腔炎。医院编制床位数450张,卫生专业技术人员310人,具有高中级职称的113名,其中享有国务院特殊津贴1人,跨世纪中医学术

带头人2人,省名老中医1人,江淮名医2人。拥有现代高科技医疗设备100余套并配备先进的中央供气系统。

医院肩负着全市医疗、保健和康复的重任,现已发展成为市、区城镇职工医疗保险、离休干部医疗、市计划生育医疗、城镇居民医疗保险定点医疗机构,各种商业保险公司定点医疗单位,新农合医疗、城乡救助定点医院。新建住院部大楼设施先进,环境优美,可为患者提供完善的医疗卫生服务。



宿州市中医院道德讲堂开讲



宿州市中医院“三下乡”医疗队到萧县孙圩子乡周圩村帮扶义诊。



扬中医特色 展职工风采——市中医院举办职工联欢会



该院急救已纳入全市120急救中心统一管理,急救请拨120转市中医院接。

咨询电话: 3315995 地址: 宿州市西昌北路(乘公交车3路、8路、18路、22路市中医院站下)