我国“人造太阳”EAST 装置实现 1 亿摄氏度等离子体运行

新华社合肥 11 月 12 日电(记者 徐海涛)记者从中科院合肥物质科学研究院获悉,有“人造太阳”之称的全超导托卡马克大科学装置 EAST 近期实现 1 亿摄氏度等离子体运行等多项重大突破,获得的实验参数接近未来聚变堆稳态运行模式所需要的物理条件,朝着未来聚变堆实验运行迈出了关键一步。

EAST 是中科院合肥物质科学研究院等离子体物理研究所自主研制的磁约束核聚变实验装置,是世界上第一个非圆截面全超导托卡马克,瞄准未来聚变能商用目标的关键科学问题,近年来在高性能、稳态、长脉冲等离子体研究方面取得了多项原创性成果。

继去年创造了 101.2 秒高约束模等离子体运行的世界纪录后,今年的 EAST 实验重点开展了高功率加热下堆芯物理机制研究的系列实验。通过优化稳态射频波等多种加热技术在高参数条件下的耦合与电流驱动、等离子体先进控制等,实现加热功率超过 10 兆瓦,等离子体储能增加到 300 千焦;在电子回旋与低杂波协同加热下,等离子体中心电子温度达到 1 亿摄氏度。

该实验实现了高约束、高密度、高比压的完全非感应先进稳态运行模式,获得的归一化参数接近未来聚变堆稳态运行模式所需要的物理条件,为正在进行的中国聚变工程实验堆(CFETR)工程和物理设计提供了重要的实验依据与科学支持。

据介绍,在近期于印度举行的第 27 届国际聚变能大会上,该实验成果受到国际同行的广泛关注与高度评价。

候鸟乐园

11 月 12 日,一群候鸟在盱眙县龙庙湖湿地飞翔。

立冬以来,大批天鹅等候鸟陆续飞抵江苏中部的盱眙县境内。近年来,盱眙县持续推进生态综合治理,淮河、洪泽湖的整体水质持续向好,猫耳湖、龙庙湖、七里湖等湿地成为天鹅、大雁、赤麻鸭等候鸟的理想中转站和栖息地,每年到此越冬的候鸟种类和数量逐年增多。 **新华社发(周海军 摄)**

我省开展清理“四唯”专项行动

改进人才评价制度

新华社郑州 11 月 12 日电(记者 王 烁)记者从河南省科技厅获悉,为了给科技工作者、专业技术人员营造潜心研究、追求卓越、风清气正的科研环境,河南省启动开展清理“唯论文、唯职称、唯学历、唯奖项”专项行动。

据介绍,专项行动由河南省科技厅、教育厅、人力资源和社会保障厅及科技协会 4 部门联手,根据不同部门的责任分工,明确了各部门、各单位任务分工。其中科技管理部门重点清理科技计划项目、人才项目、平台基地建设、科技奖励、所属事业单位职称评审、人员绩效考核等活动;教育部门重点清理学科评估、“双一流”建设、基地建设、成果奖励、人才项目等活动;人力资源和社会保障部门清理人才项目、职称评审等活动;河南省科学院、农业科学院重点清理各类科研项目、职称评审、人才评价、院所评估等活动;科协重点清理院士推荐、人才项目等活动;行业主管部门重点清理机构评估、人才项目和人员考核等活动。

据了解,河南要求各部门(单位)和地方根据各自职权,及时梳理清理事项,加快开展清理工作。

博览天下

拉脱维亚举行阅兵式 庆祝“祖国保卫者日”

拉脱维亚 11 日在首都里加自由广场举行隆重阅兵式,庆祝“祖国保卫者日”。

拉议长穆尔涅采代替出访的总统韦约尼斯检阅部队并发表讲话。她说,拉脱维亚当今的安全局势为有史以来最佳状态。保卫拉脱维亚是拉每位公民的权利、荣耀和义务,拉脱维亚人民的猎熊人精神永在。

正在法国参加一战结束百年纪念活动的拉总统韦约尼斯发来节日贺词。贺词说,“11 月 11 日,拉脱维亚全国向那些为了自由和国家独立捐躯的英雄军人致敬并缅怀英雄。”。

当晚,为纪念当年保卫里加之战取得胜利,里加市民举行了火炬游行,人们手持燃烧的火炬,由阵亡将士公墓向自由纪念碑缓缓行进,同时,里加市民在自由纪念碑前自发点燃蜡烛,缅怀英烈。

(据新华社)

一架美军航母舰载机 在冲绳附近海域坠毁

据日本媒体报道,当地时间 12 日中午,一架美军航母舰载机在冲绳县东南海域坠毁,机上 2 人已获救。

据报道,失事地点位于冲绳县那霸市东南约 250 公里的海域。这架失事的 FA-18 战斗机是美军“罗纳德·里根”号核动力航空母舰的舰载机。在发现飞机失控后,2 名飞行员紧急弹射逃生,随后被美军直升机救起。

日本内阁官房长官菅义伟当天下午在例行记者会上说,虽然目前未接到坠机事故相关受害报告,但日本政府认为类似事故会给周边地区居民带来很大不安,不应发生。政府将继续强烈要求美方提供有关情报并贯彻安全管理原则。

冲绳县副知事谢花喜一郎表示,在接到坠机事故相关通报后,已要求政府职员加强情报收集,目前当地政府也在向渔业相关人士等确认是否因坠机事故受到影响。

(据新华社)

新西兰首都机场跑道为 避让无人机关闭半小时

新西兰首都惠灵顿机场跑道附近 11 日晚因发现无人机抵近而不得不临时关闭半小时,造成部分航班起降延误。

据新西兰媒体报道,11 日晚 6 点 30 分左右,一架尼尔森航空的小型飞机在惠灵顿机场准备降落时,在跑道尽头以外 3 公里处的 183 米高空发现一架无人机。飞行员向塔台报告后,机场跑道随即关闭。

根据新西兰国内航空法规定,无人机不得抵近空管空域 4 公里以内,飞行高度上限为 122 米。

新西兰空管负责人蒂姆·博伊尔称已通知警方协助寻找肇事者。他严厉谴责这一行为严重违反航空法。“飞机降落时如果不慎与无人机相撞可能造成灾难性后果,而类似的违法行为正变得越来越频繁。”

(据新华社)

总编室:6203145 记者部:6201407 广告经营许可证编号:信工商广发【2017】011 号 发行:全市各县(区)邮政局、乡(镇)邮政所 印刷:信阳日报社印刷厂 电话:6221066 月价:16元