

科学家重现“核聚变点火”突破

新华社北京8月7日电 据多家外媒6日报道,继去年12月之后,美国能源部下属劳伦斯利弗莫尔国家实验室的科学家近日成功重现“核聚变点火”突破,第二次在可控核聚变实验中实现“净能量增益”。

劳伦斯利弗莫尔国家实验室一名发言人对媒体表示,该实验室的科学家今年7月30日在利用“国家点燃实验设施”进行的实验中成功重现了“核聚变点火”突破,并且相比去年12月的实验获得了更高的

“净能量增益”。

核聚变是太阳和恒星的能量来源。在这些星体核心的巨大热量和重力下,氢原子核相互碰撞,聚合成更重的氦原子,并在此过程中释放出大量能量。核聚变不会产生放射性废物。可控核聚变技术有望为人类提供近乎无限的清洁能源,帮助人类摆脱对化石燃料的依赖。

美能源部去年12月发布声明说,美国科研人员当月5日在劳伦斯利弗莫尔国家实验

室“国家点燃实验设施”进行了历史上首次可控核聚变实验。实验中,“国家点燃实验设施”向目标输入了2.05兆焦耳的能量,产生了3.15兆焦耳的聚变能量输出,首次展示了惯性约束核聚变的最基本科学原理。

惯性约束核聚变是利用激光的冲击波使得通常包含氘和氚的燃料球达到极高的温度和压力,来引发核聚变反应。除惯性约束核聚变外,另一种实现可控核聚变的主流方案是磁约束核聚变,是指利用特殊

形态的磁场把超高温等离子体约束在有限的体积内,使其受控制地发生核聚变反应。

据报道,劳伦斯利弗莫尔国家实验室的科学家今年春季和夏季进行了一系列重复实验,但都没能成功实现“核聚变点火”,即没有实现实验输出能量超过输入能量。今年6月进行的一次实验达到能量“收支平衡”。目前,科学家仍在对7月30日最新实验的结果进行分析,预计将于学术会议或学术杂志上正式发布。



希腊布尔齐城堡重新开放

这是8月5日在希腊纳夫普利翁拍摄的布尔齐城堡(无人机照片)。

希腊文化部和希腊公共财产公司宣布,从2023年8月5日起,经过修复的布尔齐城堡将重新向公众开放。新华社发

伊拉克多名前高级官员被通缉

伊拉克一名高级别反腐败官员6日说,国际刑事警察组织已发布红色通缉令,通缉涉嫌25亿美元退税款遭骗领案的多名伊拉克前高级官员。他敦促美国和英国引渡相关嫌疑人。

去年10月新一届政府成立后,伊拉克财政部在内部审计和后续调查中发现,税务总局用于退税的账户出现巨额亏空。2021年9月至2022年8月间,总额约为25亿美元的退税款遭骗领。

法新社援引伊拉克廉政委员会主

席海德尔·哈农6日的声明报道,国际刑警组织已经对持英国国籍的伊拉克前财政部长阿里·阿拉维,持美国国籍的前总理穆斯塔法·卡迪米政治顾问艾哈迈德·纳贾提等人发布红色通缉令。

哈农说,这起案件的嫌疑人超过48人。卡迪米和阿拉维都否认牵涉这一案件。

阿拉维2022年8月从卡迪米内阁辞职。他在辞职后说,他已采取措施预防税务总局的贪腐现象,但其他官

员“忽视他的决定”。

现任总理穆罕默德·希亚·苏达尼把打击猖獗的贪腐现象作为首要任务之一。

哈农说,伊拉克正在努力从阿拉伯联合酋长国、土耳其、约旦、沙特阿拉伯等多个国家引渡涉案人员,希望美国和英国“合作并引渡嫌疑人”。

哈农告诉路透社记者,案件关键人物之一、富商努尔·祖海尔·贾西姆自2022年11月保释以来,已交还大约2.92亿美元赃款。新华社微特稿

水质下降

57名“铁人”在英国游泳后患病

英国卫生官员上周末证实,至少57名运动员在参加铁人三项世界锦标赛系列赛英国站的游泳项目后出现腹泻、呕吐等症状。

法新社6日报道,英国站比赛7月29日在英格兰东北部城市桑德兰举行,吸引大约2000人参赛。其中,游泳比赛项目从当地的罗克海滩出发。

来自澳大利亚的铁人三项运动员杰克·伯特惠斯在社交媒体上发文,说他“自参赛后一直感觉很不舒服”,并配上一张罗克海滩水质检测结果图

表,“游泳项目本该取消”。

英国环境局7月下旬在比赛开始前几天进行一次常规水质检测,结果显示罗克海滩水体中含有大量大肠杆菌。

而英国铁人三项联合会说,这一检测水样来自比赛区域外的水体,并且检测结果是比赛结束后公布。这一赛事组织者自己做的检测显示水质符合标准。

英国卫生安全局说,已开始调查运动员生病原因,将要求受影响运动员配合。

据英国《卫报》报道,围绕比赛地点所处海岸线区域的污水排放问题,环境保护活动人士与政府方长期存在争议。

地方水务企业诺森布里安水务集团坚称,自2021年以来在罗克海滩不再有“可能会影响水质”的排放。

英国环境局说,水质“暂时下降”可能由“大量降雨”等多种原因引起。

在法国首都巴黎,原定6日在塞纳河举行的2024年巴黎奥运会公开水域游泳测试赛因近日大量降雨导致水质下降而取消。新华社微特稿

躲避追捕

男子爬上电线杆停留近24小时

巴西米纳斯吉拉斯州小城伊塔比拉的一名男子日前为躲避警方追捕,爬到一根电线杆顶端并在上面停留近24小时。尽管他最终自首,但其行为迫使供电公司对该地区断电一天多。

法新社援引米纳斯吉拉斯州官员和当地媒体的消息报道,这名男子现年38岁,州警方本月4日以违反假释

规定为由欲将其逮捕,没想到他爬上自家屋顶,并从那里攀上了一根约10米高的电线杆。

法新社照片显示,这名男子头戴棒球帽,穿短裤,脚蹬凉鞋。他爬上电线杆后,坐在位于电线杆顶部的横担上。

依照《米纳斯州报》说法,这名男子的犯罪记录包括武装抢劫和盗窃指

控。从4日至5日下午,他在电线杆上待了近24小时,拒绝下来。不过,他最终自首并被送往医院接受检查,后被警方拘留。

负责地区供电的Cemig公司有一份声明中说,这一事件迫使公司对事发地所在地区约380个用户中断供电一天多。新华社微特稿

灭火直升机相撞致3人丧生

美国加利福尼亚州林业和消防局官员7日说,加州南部里弗赛德县前一天发生火情,两架执行灭火任务的直升机在空中相撞,致3人丧生。

加州林业和消防局南部地区负责人戴维·富尔彻在记者会上说,撞机事故发生后,一架直升机安全降落,另一架坠毁。失事飞机上3名人员全部身亡,遇难者为一名飞行员和两名加州林业和消防局人员。他没有公布死者姓名。

美联社援引富尔彻的话报道,消防部门6日接到报告,里弗赛德县一处建筑发生火灾。该县消防部门与加州林业和消防局随即调派人员灭火。

第一队消防员抵达后不久,火势已蔓延至地面植被。两架直升机在执行灭火任务期间相撞,一架飞机坠毁,引发火情,过火面积约1.6公顷,现已扑灭。

美国国家运输安全委员会启动了对撞机事故的调查。新华社微特稿

行李舱熊出笼 伊拉克客机延误

伊拉克航空公司一架客机上周闹出“熊出笼”的惊魂事件,导致客机延误,乘客们纷纷抱怨。这起事件很快传遍社交媒体,引发关注。

据美联社6日报道,这架客机4日从伊拉克首都巴格达飞抵阿拉伯联合酋长国迪拜,行李舱内有一个关了一头熊的笼子。不料,这只熊不知何时出了笼子,在行李舱内“自由活动”。一名地面工作人员拍摄的视频显示,这只熊扒着行李舱门正在往外看。

在抓获熊之前,工作人员无法开舱搬运乘客行李或货物。一些转机乘客因而来不及赶上一趟航班。这架客机当天从迪拜飞回巴格达的行程也不得不推迟数小时。

专业人员最终找到熊并用麻醉剂将它放倒。伊拉克航空公司没有披露这只熊来自哪里以及要运往哪里,也没有透露其被抓获后的健康状况。

伊拉克总理已下令调查此事。伊拉克航空公司一则声明中向乘客道歉,但称该公司运输熊的程序符合规定。新华社微特稿

涉嫌入室抢劫 一母熊三熊崽落网

美国加利福尼亚州近日破获多起“入室抢劫”案,一头母熊和它的三只熊崽已因涉嫌“作案”落网。

美联社6日以加州鱼类与野生动物保护局为消息源报道,自2022年以来,塔霍湖南部地区发生多起不速之客入侵民宅、损坏财物事件,经过脱氧核糖核酸(DNA)分析,该局认定一头雌性黑熊和它的三只熊崽是至少21起财物损坏事件的“案犯”。

加州鱼类与野生动物保护局在一份声明中说,母熊和它的三只熊崽已于8月4日“被安全控制住”。其中,母熊是“惯犯”,编号64F,此前曾多次侵入民宅捣乱,今年早些时候被有关部门安装了追踪装置。

声明说,母熊可能会被送往靠近科罗拉多斯普林斯的一处野生动物保护区;三只熊崽则可能被送往加州索诺马县一处设施,让它们在那里纠正行为习惯,“改掉从母亲那里学来的坏毛病”,以便将来回归野外生活。

去年,人们一度以为加州北部与内华达州交界地区大约150起“入室抢劫”事件是一头黑熊所为。加州鱼类与野生动物保护局调查后发现,这一系列事件是三只成年熊分别所为,其中之一是此次落网的母熊。新华社微特稿