

要闻

中方决定对美国反华议员迈克·麦考尔采取反制措施

4月13日,外交部网站发布《关于对美国反华议员迈克·麦考尔采取反制措施的决定》。全文如下:

美国得克萨斯州共和党联邦众议员迈克·麦考尔(Michael McCaul)近年来频繁采取干涉中国内政、损害中方利益的言行,并于近期率团窜访中国台湾地区,严重违反一个中国原则和中美三个联合公报规定,严重损害中国主权和领土完整,向“台独”分裂势力发出严重错误信号。

依据《中华人民共和国反外国制裁法》第三条、第四条、第六条、第十五条的规定,中方决定对麦考尔采取以下反制措施:

一、冻结在我国境内的动产、不动产和其他各类财产;

二、禁止我国境内的组织、个人与其进行有关交易、合作等活动;

三、对其本人不予签发签证、不准入境。

本决定自2023年4月13日起施行。

据新华社

日本计划建设一支新型导弹部队

中方强烈敦促日本政府在军事安全领域慎重行事

新华社北京4月13日电 针对媒体报道称,日本计划建设一支新型导弹部队,外交部发言人汪文斌13日表示,中方将密切关注形势发展,强烈敦促日本政府深刻反省侵略历史,切实尊重亚洲邻国安全关切,在军事安全领域慎重行事。

当日例行记者会上,有记者问:据报道,日本防卫省与三菱重工签订价值28.4亿美元的合同,用于建设一支新型导弹部队,核心目标是使日本获得射程1000公里的导弹打击能力,以应对“中国威胁”。日本还计划2026年部署高超音速武器,并力争本世纪30年代前半期开发出射程3000公里的潜射高超音速导弹。中方对此有何评论?

“中方高度关注有关报道,将密切关注形势发展。”汪文斌说。

汪文斌表示,近年来,日方反复炒作“中国威胁”,不断突破和平宪法约束和“专守防卫”承诺,大幅增加防卫支出,发展进攻性武器,谋求获得“对敌基地攻击能力”,在军事扩张的道路越走越远。这向本地区国家乃至世界传递出一个危险信号,即日本企图颠覆战后国际秩序。国际社会应对此保持高度警惕。

“我们强烈敦促日本政府深刻反省侵略历史,切实尊重亚洲邻国安全关切,坚持‘专守防卫’、坚持走和平发展道路,在军事安全领域慎重行事。”汪文斌说。

探索

新研究发现

一个人类视力基因来自远古细菌

新华社北京4月13日电 美国一项新研究发现,一个对人类视力至关重要的基因,可能是脊椎动物的祖先于5亿多年前从细菌那里“借用”的。

美国加利福尼亚大学圣迭戈分校的研究人员说,这一发现意味着,像脊椎动物眼睛这样的复杂构造,不仅能通过改造现有基因来进化,也可借助外源基因。

研究人员认为,在5亿多年前,现生脊椎动物的祖先还没有大规模进化出新物种的时候,通过水平基因转移从某种细菌那里获得了一个肽酶基因。该基因在细菌中负责蛋白质分解回收,转移到脊椎动物体内后很快经历复制和突变,被赋予了新功能。

基因从亲代传递给子代的过程称为垂直基因转移,其他情况称为水平基因转移,后者在细菌之间十分常见。基因不仅能跨越物种发生水平转移,甚至能像IRBP基因那样“跨界”从细菌转移到动物或植物。

发布

中国科学家第122254次实验

403秒!“人造太阳”获重大突破

第122254次实验!4月12日21时,中国有“人造太阳”之称的全超导托卡马克核聚变实验装置(EAST)创造新的世界纪录,成功实现稳态高约束模式等离子体运行403秒,对探索未来的聚变堆前沿物理问题,提升核聚变能源经济性、可行性,加快实现聚变发电具有重要意义。

太阳之所以能发光发热,是因为内部的核聚变反应。核聚变能源的原材料在地球上极其丰富,且排放无污染,如果能造一个“太阳”来发电,人类有望实现能源自由。但要造出能实用的“人造太阳”,需要上亿摄氏度的等离子体、超过千秒的连续运行时间和1兆安的等离子体电流,挑战极大。为此,全球科学家们已努力70多年。

形如“巨炉”,一腔“热火”胸中涌。EAST作为国家重大科技基础设施,拥有类似太阳的核聚变反应机制。

4月12日晚,经过十几年聚力攻关,EAST成功实现稳态高约束模式等离子体运行403秒,刷新2017年的101秒世界纪录,实验现场一片欢腾。

“Shot:122254。”EAST控制大厅屏幕上的数字显示,这是历经十二万多次实验取得的成功。

“这次突破的主要意义在于‘高约束模式’。”中科院合肥物质科学研究院副院长、等离子体物理研究所所长宋云涛说,高约束模式下粒子的温度、密度都大幅度提升,“这为提升未来聚变电的发电效率,降低成本奠定了坚实物理基础。”



全超导托卡马克核聚变实验装置(EAST)。

据悉,EAST装置上有核心技术200多项、专利2000余项,汇聚“超高温”“超低温”“超高真空”“超强磁场”“超大电流”等尖端技术于一炉,共有上百万个零部件协同工作。这次成功突破,离不开等离子体控制、加热、壁处理、先进诊断等技术提升和内真空室改善。

目前,下一代“人造太阳”中国聚变工程实验堆已完成工程设计,未来瞄准建设世界首个聚变示范堆。

据新华社、人民日报客户端

看点

特朗普索赔5亿美元

起诉“封口费”经手人、曾任自己私人律师的科亨

美国共和党籍前总统特朗普因“封口费”案成为刑事诉讼被告,他在应诉同时也发起“反击”。12日,特朗普起诉经手“封口费”事宜、曾任自己私人律师的迈克尔·科亨,控告对方违反保密协议、侵犯名誉权,索赔至少5亿美元。

特朗普当天向佛罗里达州迈阿密市一家联邦法院提起诉讼,指认科亨罔顾律师职业操守,违反作为雇佣条件之一的律师与客户间保密协议,经由出版书籍、运营播客等媒体活动“恶意”传播与特朗普有关的“虚假信息”,以牟取个人私利。

科亨在2020年11月3日总统选举日前夕出版新书《不忠回忆录》。据路透社报道,诉讼指认他故意选择这一“最佳获利时机”,在书中不恰当地泄露特朗普的“秘密”并“造成最具破坏性的声誉影响”。

2016年特朗普竞选总统期间,科亨向两名声称与特朗普有染的女子支付“封口费”,以避免影响特朗普选情。他2018年被判违反联邦选举法,连同偷税漏税、



亨站在特朗普身后。科
2016年大选,科

向国会作伪证等罪名获判三年监禁。

调查期间,科亨与检方达成认罪协议,承认支付“封口费”受特朗普指示。与特朗普决裂后,他眼下被视作特朗普所受“封口费”刑事指控一案的关键证人。

纽约曼哈顿地区检察官阿尔文·布拉格日前正式刑事指控特朗普。特朗普由此成为美国首名受到刑事起诉的前总统。

据新华社专特稿

关注

国外发现蚊子有了1000倍的抗药性

世卫呼吁采取紧急行动 我国专家提出对水源管控,不让繁衍下一代

据法新社报道,新的研究警告,在亚洲部分地区,传播登革热和其他病毒的蚊子对杀虫剂的抗药性越来越强,迫切需要控制它们的新方法。日本科学家葛西真司和他的团队检查了来自亚洲几个国家以及非洲加纳的蚊子,发现一系列突变使一些蚊子几乎不受氯菊酯类杀虫剂的影响。

“在柬埔寨,超过90%的埃及伊蚊具有突变组合,导致极高的抗药性,”葛西真司告诉法新社。他发现一些蚊子菌株具有1000倍的抗性,而以前看到的抗性为100倍。

世界卫生组织4月5日警告,受气候变化影响,登革热等主要由蚊子传播的疾病传播速度变得更快、影响范围变得更大。世卫组织专家呼吁,各国采取紧急行动控制蚊子传播、加强疾病监测,以免暴发更大规模疫情。

但据法新社报道,在蚊子出没的地区喷洒杀虫剂,存在抗药性等问题。

“咱们国家防止蚊虫传播带来的传染病,主要是对

水源进行管控,也就是不让蚊子传下一代,切断蚊子产卵和孵化成蚊子的途径。”4月13日,树兰(杭州)医院感染科、国际多学科疑难病会诊中心盛国平教授说。

“蚊虫有卵、幼虫、蛹、成蚊四个阶段,除了成蚊之外,前三个阶段的蚊子其实都是生活在水里的。所以在咱们国家防止蚊虫传播带来的传染病主要是对水源进行管控。”盛国平教授表示。

“虽然说目前我国登革热病例主要以输入型为主,但在天气比较热的地方,比如说像广州、海南等地全年都是有散发病例的,尤其是夏天蚊虫多的时候,它传播的可能性更大。”盛国平建议,“老百姓防蚊可以用蚊帐,农村地区的居民如果家周围有水潭要进行消毒,比如可以撒上些漂白粉,蚊子就不会产卵或卵化了。”

人民日报健康客户端



时事动态关注微博