

中国人权研究会发表文章 揭露美国性别歧视严重阻碍妇女人权实现

中国人权研究会26日发表《美国长期存在的性别歧视问题严重阻碍妇女人权的实现》一文,揭露了美国不但至今仍未批准《消除对妇女一切形式歧视公约》这一联合国核心人权公约,其国内存在的性别歧视问题也日益恶化,严重阻碍了妇女人权实现。

文章指出,性别歧视是美国社会存在的一个严重问题。美国妇女受到长期的、系统的、广泛的、制度性的歧视,各种公开

的、隐蔽的性别歧视现象触目惊心,主要表现在经济领域性别不平等、妇女遭受暴力侵害情况严重、少数族裔妇女健康权利缺乏保障等方面。

在经济领域,美国是世界上经济最发达的国家,但妇女在经济领域的权利未能得到有效保障。妇女在就业、薪酬和职业发展等方面都面临严重歧视。

在遭受暴力侵害方面,文章指出,在美国平均每3名妇

女中就有1人受到过家庭暴力伤害;监狱内妇女遭受暴力问题严重;军队是妇女性骚扰和性侵害的重灾区,调查显示,在美国军队中,超过32%的女性表示曾遭受过性侵犯,有80%的女性表示曾遭到过性骚扰。

在少数族裔妇女健康权利方面,少数族裔妇女在分娩过程中或分娩后不久的死亡率高出白人妇女。非洲裔妇女只占美国女性人口总数的约14%,

但艾滋病毒感染者中非洲裔妇女却占近三分之二,非洲裔妇女艾滋病患者死亡率是白人妇女的近16倍。

文章还介绍了美国女性在职场和校园遭受性骚扰和性侵害等严重问题。

文章指出,美国性别歧视问题严重妨碍妇女人权的实现,加剧了美国社会不平等状况,也阻碍了国际人权事业的发展。

文章认为,美国存在严重

的性别歧视问题有其深刻的、多方面的原因。美国由来已久的性别歧视传统、父权制文化,特别是社会制度的弊端是导致性别歧视问题难以有效解决的根本性障碍。

文章强调,多年来,美国在人权问题上奉行“双重标准”,一直把人权作为指责和干预他国的政治霸权工具,而对自身存在的包括性别歧视在内的严重人权问题却视而不见。

/新华社

国家卫健委: 绿色通道使得我国人体捐献器官转运时间 平均缩短1-1.5小时

在国家卫健委26日于上海召开的新闻发布会上,国家卫健委医政医管局监察专员郭燕红表示,我国开通人体捐献器官转运绿色通道3年以来,器官转运时间平均缩短1-1.5小时。

据她介绍,受制于现在的医学技术,可移植器官均有可以耐受的最大缺血时间,例如肝脏耐受冷缺血时间上限为12小时。即使在可耐受的时间内,缺血时间越长,器官的质量及器官接受者的预后越差。

“所以器官转运是一场生命与时间的赛跑。”郭燕红表

示,受限于国土面积、社会经济发展水平,同时为降低患者器官移植总花费,我国大多采用由医务人员携带,通过民航航班机、高速铁路及公路运输的形式转运捐献器官。转运过程中面临较多不确定因素,转运时间较长,对器官质量造成不利影响,因转运问题导致的器官浪费也时有发生。

为缩短人体捐献器官转运时间,减少因转运环节对器官移植质量安全影响,保障患者生命健康,在2016年原国家卫计委等6部门共同印发了《关于建立人体捐献器官转运

绿色通道》,建立了以民航、高铁为核心的低成本、高效率的人体捐献器官转运绿色通道工作机制。

“以前从虹桥机场转高铁需要滞留三四十分钟的时间,这是最短的了。但是现在最快六到七分钟,就可以从飞机下来直接上高铁。”在发布会上,无锡市人民医院副院长、中日友好医院胸外科主任陈静瑜向记者们讲述了在虹桥转运的变化,仅此一个环节就可以节省约半小时时间。

郭燕红介绍,据统计绿色通道建立3年以来,器官转运

时间平均缩短1-1.5小时,全国器官全国共享率总体上升7.3%,器官利用率提升6.7%,捐献器官共享半径大大扩展,数以千计的终末期器官衰竭患者得到救治机会。

此外,郭燕红介绍,近年来我国器官捐献和移植数量大幅提升,2018年完成器官捐献为6302例,实施器官移植手术量突破2万例,捐献数量和手术量均居世界第二位,器官移植技术能力水平和器官移植质量也不断提升。/新华社

我国新一代“人造太阳”预计2020年投入运行

我国新一代的可控核聚变研究装置“中国环流器二号M”目前建设顺利,预计2020年投入运行,开展相关科学实验。这是记者26日从正在四川乐山举行的首届中国磁约束聚变能大会上了解到的。

核聚变产生能量的原理与太阳发光发热相似,因此在地球上以探索清洁能源为目的

的可控核聚变研究装置,又被称为“人造太阳”。

“中国环流器二号M”是我国新一代的可控核聚变研究装置,位于四川成都,由中核集团核工业西南物理研究院承建,是开展聚变堆核心技术研究的关键平台。

该装置以氢、氦气体为“燃料”,通过把它们注入装置

并击穿、“打碎”产生近堆芯级别的等离子体,来模拟核聚变反应。2019年6月,伴随着主机线圈系统的交付,其全面工程安装拉开序幕。

“目前工程安装进展顺利,预计2020年‘中国环流器二号M’就可以投入运行,开展相关科学实验。”中核集团核工业西南物理研究院院长

段旭如说。

据介绍,与国内同类装置相比,“中国环流器二号M”装置采用了更先进的结构与控制方式,等离子体温度将有望超过2亿摄氏度,该装置将为我国参与国际热核聚变实验堆(ITER)相关实验与运行,以及未来自主设计建造聚变堆提供重要技术支撑。/新华社

10年,这项技术拯救了近万人 受帕金森困扰的大脑正在被“唤醒”

11月26日是首例清华脑起搏器临床植入10周年的日子。记者从日前举办的清华大学首例清华脑起搏器临床植入十周年座谈会获悉,10年来,这项技术已累计植入患者近万人,受帕金森疾病困扰的大脑正被这项技术“唤醒”。

帕金森病是一种老年慢性病。最初患者的手和足表现出节律性震颤,行动迟缓,系鞋带、纽扣,穿脱鞋袜困难,患病后5年至15年,渐渐丧失活动能力。数据显示,65岁以上老年人帕金森患病率为1.7%,且每增加一岁,患病风险增加2%,我国帕金森患者总人数预计已超过300万。

“脑起搏器的市场曾长期被国外公司垄断,价格高达二三十万元,让患者用得起就只有国产化的道路。”清华大学神经调控技术国家工程实验室主任李路明介绍,脑深部刺激器,俗称脑起搏器,是一种

针对帕金森病的刺激疗法。脑起搏器的电极植入患者脑内、脉冲发生器植于胸前皮下,产生的高频电刺激脉冲能抑制大脑过度兴奋状态,减轻帕金森病的震颤、僵直和运动迟缓等症状。

2003年,清华大学脑起搏器工程化攻关工作正式启动;2009年,北京天坛医院进行了第一例临床试验手术。接受首例手术的赵先生手术前已有8年帕金森病史,出现了手脚抖动、面部表情僵硬等症状。

开颅、定位、电极植入……在北京天坛医院,功能神经外科主任张建国将我国自主

研制的脑起搏器第一次植入了患者体内。经过术后半年多的恢复,赵先生行动完全自如,甚至能跑步、踢球。赵先生的儿子说,因为植入了脑起搏器,他父亲在患帕金森病约20年后仍保持着较好的生活状态。

数据显示,清华脑起搏器迄今累计植入患者已超过9000人,覆盖全国近240家医院,国内植入占比超过60%。

从植入一例到植入近万例,十年来,一项项关于脑起搏器的技术难题正在被攻克:实现帕金森病运动与步态障碍的同步治疗,采用先进技术防止患者在脑起搏器充电时

被灼伤……李路明说,团队在脑深部信号记录与同步传输、磁共振相容、变频刺激、远程程控等方面的新进展推动我国在脑起搏器等领域跃居国际领先水平,通过不断探索实现了“疗法更先进,充电更安全,电极更可靠,程控更方便”等四个技术领先优势。2019年1月,清华脑起搏器项目获2018年国家科学技术进步奖一等奖。

李路明说,脑起搏器是一个需要时间检验的成果,希望未来能把脑起搏器做得更小、更安全、更智能、更可靠,让更多患者生活更有尊严。/新华社

科学家发现消除 塑料废物异味方法 西媒:有利于回收再利用

西媒称,西班牙科学家研制出消除家庭塑料废弃物(例如用完的洗发水瓶)异味的方法,目的是为之后的回收再利用创造条件。

据埃菲社11月24日报道,根据欧洲塑料行业制造商协会的数据,2018年欧洲产生了2910万吨塑料垃圾,其中1780万吨为包装垃圾,这些包装垃圾中有42%被回收利用,其余被焚化或填埋。这意味着欧洲每年有逾千万吨的塑料废品无法得到回收。

西班牙阿利坎特大学专家安德烈亚·卡瓦涅斯·吉尔和安德烈斯·富亚纳·丰特花了一年半的时间研发这种新方法,在应用方面有着巨大潜力。

两位研究人员指出,家用塑料垃圾的再利用受到其聚合物基质中吸收的高含量食物或清洁产品废物的限制,这样的吸收是污染和难闻气味的源头。

他们强调,这些有味物质是挥发性有机化合物,目前无法通过常规洗涤或常规机械回收来处理。

因此,他们认为,“有必要以有效和环保的方式回收这些生活用的塑料废物,以供以后被用作原料,从而减少它们在垃圾掩埋场的存在、降低生产成本并增加产品的附加值”。

报道称,这两位专家所在的“废品、能源、环境测量和纳米技术”研究小组设计出的新系统通过利用水蒸气萃取挥发性有机化合物来消除这些难闻的气味。

报道指出,这套系统包括几个阶段。首先是塑料的分离和调整;第二是压碎;第三,用表面活性剂进行化学洗涤;第四,冲洗塑料材料;第五,机械干燥;第六,在蒸馏塔中进行塑料除臭。

卡瓦涅斯·吉尔表示,当塑料的结构越复杂,回收就越困难,因此迫切需要设计出结构更简单的塑料。

报道称,这种新方法已于几个月前获得专利,包括一家跨国公司在内的五家公司已经对此表示出相当大的兴趣。

/新华社