

设备全部依赖进口 关键技术仍待突破

“救命神器” ECMO国产化难在哪儿?

四川西昌市经久乡森林火灾明火已扑灭

新华社成都4月2日电 记者从四川省西昌市经久乡森林火灾联防联控指挥部获悉,经过3600余名扑火队员连续奋战,截至2日12时01分,西昌市经久乡森林火灾明火已扑灭,转入清烟点、守余火、严防死灰复燃阶段。

记者在西昌采访了解到,由于近期当地气温偏高、空气干燥,特别是午后易起大风,风向多变,近三天火场形势已多次出现反复。截至2日15时,过火林区仍有不少烟点,尚不能排除复燃可能。为防止火场死灰复燃,联防联控指挥部安排了3200余名扑火队员严防死守。记者在山下看到,3架消防直升机不断往返于邛海和火场之间取水、洒水作业,巩固前期成果。

我国构建起鸟类共同保护新机制

据新华社北京4月2日电 我国有鸟类1445种,约占世界鸟类总数的六分之一。近年来我国已构建起主管部门主导、社会参与、多方合作、共同保护的鸟类保护新机制,保护成效显著。

这是记者2日从国家林业和草原局了解到的。国家林草局有关负责人说,长期以来,我国积极推进鸟类保护工作,通过建立自然保护区、实施濒危鸟类保护工程,加强鸟类栖息地和迁徙停歇地的保护,维护鸟类种群资源,并重点开展人工繁育、驯养和野化放归,加强濒危鸟类保护。

朱鹮由最初的7只增加到4000多只。中国最大的丹顶鹤人工繁育与野化研究基地——扎龙自然保护区,人工繁育丹顶鹤超过1000只,有350只融入了野生种群。我国顺利完成了世界首例中华秋沙鸭人工繁殖,确保种群数量保持稳定增长。

四川石渠县5.6级地震造成4067人受灾

新华社成都4月2日电 记者从四川省甘孜藏族自治州石渠县委宣传部了解到,1日发生的5.6级地震造成该县15个乡镇(场)84个村790户农牧民房屋不同程度受损,4067人受灾,灾情还在进一步核实中。目前全县暂无人员伤亡。

当地已紧急调配组织人员进村入户开展灾情核查、抗灾自救、群众转移、灾害预警等工作,全力保障群众生命财产安全。截至4月2日8时,震中搭建应急避难帐篷30顶,全县累计转移安置群众262户1447人,对安置区域进行防疫消毒消杀并设立临时治安防控卡点。

针对震区高寒的情况,当地连夜调配76顶帐篷、105床棉被和1000套棉衣、棉裤等救援物资,加强防寒取暖,全力保障人民生活所需。

联合国气候大会因新冠疫情延至明年

据新华社电 英国政府1日宣布,原定于今年11月在苏格兰格拉斯哥举行的第26届联合国气候变化大会延期至明年,具体日期待定。这一决定由《联合国气候变化框架公约》缔约方大会主席团、英国和意大利共同做出。

主办国英国政府当天在一份声明中说,“鉴于新冠肺炎疫情正在全球范围内蔓延,在2020年11月举办一场充满雄心和包容性的气候大会已不可能。”

担任大会主席的英国商务大臣阿洛克·夏尔马说:“我们将继续与合作伙伴一起努力,实现应对气候变化所需的雄心壮志。我期待为这次会议商定一个新的日期。”

联合国气候办公室主任帕特里夏·埃斯皮诺萨认为,会议推迟不可避免,但新冠肺炎疫情不应转移世界对气候变化挑战的注意力。

联合国秘书长发言人斯特凡·杜哈里克说:“我们的地球正处于前所未有的危险之中。现在比以往任何时候都需要团结和更大的雄心,以过渡到一个可持续、有弹性的低碳经济,把全球气温上升幅度控制在1.5摄氏度以内。”

英国去年8月获得2020年联合国气候变化大会举办权,原定包括200名世界各国领导人在内的约3万人参加为期10天的会议。

美国上周首次申请失业救济人数倍增

新华社华盛顿4月2日电 美国劳工部2日公布的数据显示,受新冠肺炎疫情在美国蔓延影响,上周美国首次申请失业救济人数激增至664.8万,再度刷新历史记录。

数据显示,截至3月28日一周,美国首次申请失业救济人数比前一周增加334.1万。劳工部同时将截至3月21日一周数据上调2.4万至330.7万。

劳工部3月26日公布的数据显示,经季节调整,截至3月21日一周,美国首次申请失业救济人数为328.3万,较前一周修正后的数字大幅增加300.1万,创下新纪录。劳工部当时表示,此前美国历史上单周首次申请失业救济人数最多的记录是1982年10月的69.5万。

此外,数据还显示,截至3月21日的一周,美国全国领取失业救济人数为302.9万,较此前一周修正后的数字增加124.5万,是该指标自2013年7月以来最高水平。

毕马威首席经济学家亨特认为,美国劳动力市场下滑速度和幅度都是前所未有的。她预计未来几周美国还将有数百万人申请失业救济,并将有2000万人失业。

美国劳工部将在4月3日公布3月就业报告。经济学家预计,3月美国失业率可能上升至3.7%。美国自动数据处理公司1日公布的数据显示,3月美国私人部门削减2.7万个就业岗位,这是该指标10年来首次下降。

此外,由于ECMO的使用有可能会引起出血、栓塞、感染等并发症,即使是适应症范围内,也需依据个体情况而定,所以医护人员使用也较为慎重,市场容量相对较小。

国产化取得进展 宜整合上下游产业链资源

经过此次疫情,加大资金投入和研发力度,推动以ECMO为代表的高端医疗救治设备国产化,成为不少业内人士的共同呼声。

记者了解到,ECMO国产化已取得一些进展。深圳汉语医集团依托中德联合研发团队,经过3年科研攻关,已设计出氧合器和离心泵,目前完成了包括氧合器、离心泵和系统主机在内的整套设备的功能样机的设计定型。山东大学刘淑琴团队表示,已研发出具有自主知识产权的磁悬浮离心泵,期待成果转化孵化合作。

李伟松认为,应采取竞争申请项目或资金的方式,让有条件的企业和科研机构得到支持。要将分散在全国的机器、耗材、管路等产业链上下游企业的资源进行整合,并提供标准化的支持。

业内人士建议,政府部门可加强与企业对接,为企业研发提供质量标准指导,在审批流程方面应提高与企业的衔接和效率,加快产品从研发到上市的速度。刘洋表示,国产化不是要关起门来自己搞,企业应加强国际合作,提高核心技术和生产制造方面的水平。

(新华社广州4月2日电)

不过,ECMO设备的国产化面临诸多制约,其中最重要的是关键材料和技术尚未掌握。广东省医疗器械质量监督检验所是国家药品监督管理局体外循环器械重点实验室所在地,所长李伟松介绍,ECMO的基本结构包括血管内插管、连接管路、离心泵(人工心脏)、氧合器膜肺(人工肺)、传感监测系统,核心部分是氧合器和离心泵,分别起人工肺和人工心脏的作用,是当前国产化的难点。

国家药监局体外循环器械重点实验室办公室主任柯军表示,新一代离心泵的核心是磁悬浮技术和高效叶轮的设计,难点在于如何在提高泵效率的同时降低泵头对血液的破坏和损伤,这需要精细复杂的生物医学工程技术支撑。而在氧合器的研发中,关键材料是聚甲基戊烯(PMP)的中空纤维膜,能够让氧气高效进入血液,代替人体肺部的气体交换功能。这些都有待科研攻关突破。

上下游产业链不协同问题也较为突出。ECMO的研发是一个系统工程,涉及多个重要技术和零部件。全国医用体外循环设备标准化技术委员会常务副主任委员颜林表示,近年来,国内一些企业已投入资源对

此,面对众多的危重症患者,ECMO资源仍然十分匮乏。

目前,国内市场主流的ECMO品牌主要是欧美的美敦力、米道斯、迈柯唯和索林等。根据中国医师协会体外生命支持专业委员会的数据,截至2018年底,国内共有ECMO设备400余台,其中迈柯唯和索林两家公司的产品占国内市场的绝大部分份额。

一台ECMO的价格在100万元至350万元不等,且开机、耗材费用不菲。德国德中医学学会中国项目部主任刘洋介绍,ECMO开机耗材套包平均5万元,其中装有血液管路、膜式氧合器、离心泵头、插管及各类接头等,加上重症ICU每天超过1万元的治疗费,患者使用ECMO两周需要花费20万元。

使用越来越广泛

国产化关键技术仍待突破

多位专家认为,ECMO的适用症比较广泛,包括各种原因引起的严重急性心力衰竭,如心源性休克、心脏手术后低心排、心肌梗死、心肌病、心肌炎、心脏骤停以及心脏移植术前等;各种原因引起的严重急性慢性呼吸衰竭,如暴发性病毒性肺炎、暴发性细菌性肺炎、急性呼吸窘迫综合征、肺栓塞以及肺移植术前等。

ECMO设备在一些发达国家已广泛应用。刘洋表示,在德国,平均每2万至4万人拥有一台ECMO。在美国,根据国际体外生命支持组织(ELSO)的数据,提供ECMO服务的医院数量从2008年的108家增加到2019年

梧桐枝上始含英:

4月4日15时38分“清明”

新华社天津4月2日电 “燕子来时新社,梨花落后清明。”(《中国天文年历》)显示,北京时间4月4日15时38分迎来“清明”节气。此时节,正值仲春与暮春之交,梧桐枝上始含英,新莺啾乱柳烟低。

天津市天文学会副理事长李梅从介绍说,每年4月5日前后,太阳到达黄经15度时为“清明”节气开始。“清明”含义是气候暖和,草木萌发,杏桃开花,处处给人以清新明朗的感觉。此时节,我国南北气温普遍上升,南方雾气减少,北方风沙消失,空气清新,景物明晰。

除了作为节气外,“清明”还“身担”清明节“一职”。李梅从说,清明节是以“清明”节气为准,即“清明”节气落在哪一天,即以该日为清明节。由于节气在公历上的日期随着阳历年的长度(4年1闰)而有所变动,因此清明有可能会是在4月的4日、5日或6日,今年的“清明”节气是在4日15时38分。

按照传统习俗,清明节前后,人们会祭祖、扫墓,还会举行一些公祭活动。但疫情让今年清明节的“打开方式”与以往不同。为避免聚集性和输入性疫情等各类风险,巩固来之不易的疫情防控成果,根据疫情防控要求,全国多地发出通告,暂停现场祭扫和祭祀。

李梅从表示,今年清明节期间,各地的殡葬服务机构都相应地推出了网上公墓服务活动和“家庭追思会”“代客祭奠”等方式,为公众增加了新的祭奠选择。“只要我们怀有真挚之情,‘云祭扫’同样可以表达对逝去亲人的悼念之情和思念之意。”李梅从说。

4月2日,河北唐山遵化市甲山革命烈士陵园工作人员替群众向革命烈士献花。

清明将至,甲山革命烈士陵园开展为群众代祭英烈服务,在新冠肺炎疫情防控期间满足人们缅怀先烈、寄托哀思的愿望。 □新华社发



“委内瑞拉民主过渡框架”背后的美国“臆想症”

中国现代国际关系研究院拉美所 严谨

提要

- 根据美国制订的方案,委内瑞拉需依照美方指定“三步走战略”实现“民主过渡”。虽然美国积极推销,一番吆喝加威胁却遭马杜罗政府断然拒绝。此外,从各方反应看,该方案的制订未有马杜罗政府代表参与,是不折不扣的美国和瓜伊多单方面“臆想”。
- 美国眼看瓜伊多难成气候,指望其短期“扶正”愈发不现实,继而转换思路,抛出所谓“民主过渡框架”也在情理之中,但冠冕堂皇的“中立”幌子难掩“挺瓜倒马”的底色。
- “解铃还须系铃人”,美国应抛弃不切实际的幻想,由委内瑞拉人民和各党派通过对话协商寻求政治解决方案,这才是促进委内瑞拉问题和平解决的“正道”。

那么,该如何看待美国推出的所谓“民主过渡框架”?

首先,这是美长期力挺瓜伊多无果的“B计划”。自去年1月瓜伊多自封“临时总统”以来,美下大力气对其政治支持、资金援助、舆论声援,甚至隆重接待瓜伊多访美并列席国会2020年度国情咨文,美“打造政治明星”的力度不可谓不大,投入资金不可谓不多。但呼者切切,应者寥寥。一年多来瓜伊多仍未“成才”,不仅在反对派中难以服众,几度整合失败,搞所谓“军事政变”也是草草收场,更传出“私分援助资金”的腐败丑闻,落得一地鸡毛。连美国在拉美的不少盟友也对其不以为意。美国眼看瓜伊多难成气候,指望其短期“扶正”愈发不现实,继而转换思路,抛出所谓“民主过渡框架”也在情理

之中。

其次,冠冕堂皇的“中立”幌子难掩“挺瓜倒马”的底色。该方案看似“中立公正”,实则对以瓜伊多为首的反对派有所偏袒。“框架”要求总统马杜罗和所谓“临时总统”瓜伊多均“靠边站”,将全部权力让渡于“国务委员会”。看似“一视同仁”的背后是给瓜伊多“开后门”,它实质上否定了马杜罗民选总统的合法身份,保留了瓜伊多议会主席的职务。这将打破委内瑞拉朝野政治力量对比,使“有名无实”的执政党相比把持议会的反对派处于相对劣势,实在难言“公平”。此外,美还先入为主,要求成立所谓“真相与和解委员会”,调查左翼政府1999年执政以来的“暴力活动”,实际上埋下了日后“政治清算”的伏笔。

最后,“美国方案”的本质仍是政权更迭。今年以来,美接连出台对委政策,令人眼花缭乱,应接不暇。先是制裁从事对委石油贸易的俄罗斯石油公司,接着以涉嫌“毒品恐怖主义”起诉总统马杜罗等高官,现在又炮制所谓“民主过渡框架”,并以加码制裁相威胁恫吓。平心而论,这一连串“组合拳”打得既不漂亮,也不高明,反而折射出特朗普政府对委内瑞拉问题的错乱逻辑和偏见固执,表明美仍然抱着屡试不爽的“极限施压”伎俩,臆想通过“以压促变”颠覆马杜罗政权。

“行有不得,反求诸己”。值此全球抗疫之际,美借疫情对委极限施压,既不符国际准则,又有违人道精神。而委内瑞拉问题至今悬而未决,外部势力的干涉唯辟其咎。“解铃还须系铃人”,美国应抛弃不切实际的幻想,由委内瑞拉人民和各党派通过对话协商寻求政治解决方案,这才是促进委内瑞拉问题和平解决的“正道”。

