

加快建立碳足迹管理体系 促进绿色低碳转型

——解读《关于建立碳足迹管理体系的实施方案》

新华社记者 高敬

近日,生态环境部等十五部门联合印发《关于建立碳足迹管理体系的实施方案》,旨在加快建立我国碳足迹管理体系,促进生产生活方式绿色低碳转型,增进碳足迹工作国际交流互信,助力“双碳”目标实现。

碳足迹通常是指以二氧化碳当量表示的特定对象温室气体排放量与清除量之和,特定对象包括产品、个人、家庭、机构或企业。石油、煤炭等含碳资源消耗越多,二氧化碳排放量越大,碳足迹就越大;反之,碳足迹就小。

生态环境部应对气候变化司

负责人介绍,实施方案从建立管理体系、构建工作格局、推动规则国际互信、加强能力建设四个方面明确碳足迹工作目标和任务分工,重点任务更细化、措施手段更聚焦,是今后一个时期我国产品碳足迹管理体系建设的“任务书”和“施工图”。

他表示,紧扣碳达峰碳中和目标任务,实施方案分阶段明确碳足迹管理体系的建设目标——

到2027年,碳足迹管理体系初步建立。制定发布与国际接轨的国家产品碳足迹核算通则标准,制定出台100个左右重点产品碳足迹

核算规则标准,产品碳足迹因子数据库初步构建,产品碳足迹标识认证和分级管理制度初步建立,重点产品碳足迹规则国际衔接取得积极进展。

到2030年,碳足迹管理体系更加完善,应用场景更加丰富。制定出台200个左右重点产品碳足迹核算规则标准,覆盖范围广、数据质量高、国际影响力强的产品碳足迹因子数据库基本建成,产品碳足迹标识认证和分级管理制度全面建立,产品碳足迹应用环境持续优化拓展。产品碳足迹核算规则、因子数据库与碳标识认证制度逐步与

国际接轨,实质性参与产品碳足迹国际规则制定。

为建立碳足迹管理体系,实施方案提出四方面22条重点工作任务,包括建立健全碳足迹管理体系、构建多方参与的碳足迹工作格局、推动产品碳足迹规则国际互信、持续加强产品碳足迹能力建设等。

同时,这位负责人介绍,实施方案坚持系统观念,按照循序渐进的原则,从产品碳足迹着手,完善国内规则、促进国际衔接,建立统一规范的碳足迹管理体系。

“建立碳足迹管理体系是一项系统工程,需要各方加强协调、形成合力。”这位负责人说。为保障相关工作落地见效,实施方案提出加强统筹协调、强化工作落实、加强宣传解读等保障措施。

下一步,生态环境部将切实贯彻落实党中央、国务院关于碳足迹工作的安排部署,会同各部门、各地区全力推动形成共商、共建、共享的工作格局,以试点工作为抓手,统筹推进各项任务落实,确保实施方案落地见效。

(新华社北京6月9日电)

多部门部署钢铁行业 节能降碳专项行动

新华社北京6月9日电 国家发展改革委、工业和信息化部、生态环境部、市场监管总局、国家能源局等部门近日发布《钢铁行业节能降碳专项行动计划》,深入挖掘钢铁行业节能降碳潜力,加快钢铁行业节能降碳改造和用能设备更新。

钢铁行业是国民经济的重要基础产业,也是能源消耗和二氧化碳排放的重点行业。行动计划提出,2024年至2025年,通过实施钢铁行业节能降碳改造和用能设备更新形成节能量约2000万吨标准煤、减排二氧化碳约5300万吨。

行动计划还提出,到2030年底,钢铁行业主要工序能效进一步提升,主要用能设备能效基本达到先进水平,吨钢综合能耗和碳排放明显降低,用能结构持续优化,高炉富氧技术、氢冶金技术等节能降碳先进技术取得突破,行业绿色低碳高质量发展取得显著成效。

掌握好度 量力而行

专家提示

老年人夏季锻炼要注意这些

据新华社北京6月9日电(记者 李恒)夏季天气炎热,空气湿度大,对体育锻炼会有一定影响。老年人如何安全地进行体育锻炼?专家提醒,老年人要选择适合自己的锻炼项目,掌握好运动时间、运动强度,锻炼时要量力而行,才能起到强身健体、延缓衰老的效果。

“在通风良好、温度湿度适宜的体育场馆内进行锻炼是比较好的选择。”北京医院康复医学科副主任马钊表示,老年人要特别注意防暑,不要长时间进行户外运动;不能在室内进行的锻炼项目,要选择气温相对较低的早晚时段进行。

专家表示,老年人如果有常年坚持锻炼的习惯,在夏季可以适当减少运动量;如果以前没有锻炼的习惯,要从每天10至15分钟低强度的运动开始,循序渐进增加运动时长和强度。

马钊特别提醒,夏季锻炼时出汗多,老年人在锻炼前可适当饮用淡盐水、绿豆汤、白开水等。在锻炼时也要及时补充水分,喝水时要小口多次进行。

同时,专家建议,老年人夏季锻炼时应选择便于散热、排汗的速干类服装和鞋帽,并在运动后及时更换衣物;锻炼后不要立即冲凉,待体温逐渐恢复到常态后再洗温水澡。

曾经感动全网的“小顶梁柱”高考了



徐文(中)带着妻子和小女儿一起出发前往考点接徐娜(6月8日摄)。

来自江西修水县的徐娜结束全部考试走出高考考场后,收到来自爸爸徐文的一封特殊来信。

12年前,徐娜的妈妈突发尿毒症,两年间家里花光积蓄,爸爸只好同时打多份工。当时只有8岁、身高1米2的小徐娜承担了做家务、照顾妹妹的重担,成了“小顶梁柱”。

十年间,这个家庭在社会的关爱下,渐渐走出困境,徐娜也走进高考考场。

面对懂事的女儿,父亲充满幸福感的,也倍感对女儿的亏欠。在信里他对徐娜说:“你是个懂事的孩子,爸爸亏欠你太多。眼有星辰大海,心有繁花似锦,你经历过风雨,一定能够看见彩虹。”

新华社记者 周密摄

以军袭击加沙地带中部难民营致274人死亡

新华社加沙6月9日电(记者 黄泽民)巴勒斯坦加沙地带卫生部门9日发表声明说,以色列军队8日对加沙地带中部努赛赖特难民营的袭击已造成274人死亡,另有698人受伤,其中部分人员伤势严重。

巴勒斯坦安全部门人士告诉新华社记者,以军当天袭击努赛赖特难民营一处房屋,并与巴勒斯坦武装人员发生冲突,部分武装人员被打死。以军炮兵和战机还对中部多地进行了密集轰炸。

位于加沙地带中部代尔拜拉赫市的阿克萨医院负责人哈利勒·达克拉告诉新华社记者,该医院接收了大批伤员,部分人员伤势严重。由于医院缺少足够床位和医疗人员,救护工作面临很大困难。

6月8日,在加沙地带中部努赛赖特难民营,以军袭击后浓烟滚滚。

哈马斯8日在一份声明中表示,据其掌握的信息,美国参与了此次犯罪行为。哈马斯呼吁国际社会和联合国采取切实立场,阻止此类犯罪,将肇事者绳之以法。

据巴勒斯坦通讯社报道,巴勒斯坦总统阿巴斯呼吁召开联合国安理会紧急会议,讨论努赛赖特难民营遭袭事件造成的影响。阿巴斯表示,迫切需要国际社会进行干预,以制止加沙地带和约旦河西岸正在发生的人道主义灾难。

另据以色列军方和情报部门8日发表的声明,以方当天从努赛赖特难民营解救了4名此前被哈马斯扣押的以色列人。这4人是去年10月7日在以色列南部举办的一场音乐会上被哈马斯武装人员带往加沙地带的。



新华社发

为全球气候变化相关研究提供支撑

我国科学家首次获取青藏高原对流层大气廓线连续观测数据

新华社北京6月9日电(记者 张泉)记者从中国科学院青藏高原研究所获悉,该所科研团队首次获取了青藏高原对流层大气廓线的连续3年观测数据,并开展了相关分析研究。”文章第一作者、中国科学院青藏高原研究所研究员陈学龙说。

“青藏高原对流层大气立体观测网可精准测量高原对流层大气的温度和湿度,监测高原对流层大气的水热结构变化。观测数据除支持开展青藏高原天气过程相关研究外,还将为全球气候变化相关研究提供支撑。”文章通讯作者、中国科学院青藏高原研究所研究员马耀明说。

据悉,青藏高原对流层大气立体观测网观测数据目前已对外开放。

“此项研究中,团队利用9个微波辐射计和8个无线电探

空站,组建了青藏高原对流层大气立体观测网,首次获取了青藏高原对流层大气廓线的连续3年观测数据,并开展了相关分析研究。”文章第一作者、中国科学院青藏高原研究所研究员陈学龙说。

“青藏高原对流层大气立体观测网可精准测量高原对流层大气的温度和湿度,监测高原对流层大气的水热结构变化。观测数据除支持开展青藏高原天气过程相关研究外,还将为全球气候变化相关研究提供支撑。”文章通讯作者、中国科学院青藏高原研究所研究员马耀明说。

据悉,青藏高原对流层大气立体观测网观测数据目前已对外开放。

新研究: 禽流感病毒或可通过“挤牛奶”传播

新华社北京6月9日电 美国奶牛中爆发的禽流感疫情仍在持续传播,自3月下旬以来,美国已有9个州的数十家奶牛场被检测出H5N1型高致病性禽流感病毒,并确认3例与奶牛感染相关的人感染禽流感病例。近期发布的多项研究显示,挤奶过程可能推动了禽流感病毒在美国奶牛之间,以及从奶牛到其他动物甚至人的传播。

据英国《自然》杂志网站近日报道,以往报告的哺乳动物感染多为散发病例。此次,H5N1型禽流感病毒在美国奶牛中持续传播令科学家意外,因为此前认为牛体内缺乏让该病毒入侵的受体。

本轮疫情中有关于患禽流感奶牛乳房发炎的报告,科研人员

据此推测H5N1型禽流感病毒可能具有感染动物乳腺的能力。近期发布在“生物学预印本数据库”上的两篇预印本论文提供了相关证据。两项研究均显示,在牛的乳腺细胞中存在大量禽流感病毒受体,表明禽流感病毒感染奶牛时,乳腺可能是病毒入侵的主要目标。

美国食品和药物管理局4月通报说,在全国约五分之一的零售牛奶样本中发现了H5N1病毒片段。卫生专家警告说,喝生牛奶可能有风险,但巴氏杀菌法可灭活禽流感病毒。

另一篇由美国康奈尔大学等机构研究人员发表在“生物学预印本数据库”上的论文显示,感染H5N1病毒的奶牛产下的生牛奶中病毒载量“惊人”且具有传染性。

由于产自农场的生牛奶会被集中处理,这意味着少部分牛奶被感染就可能造成市售牛奶中普遍存在病毒片段。

此外,一项由美国匹兹堡大学等机构研究人员发表在“医学预印本数据库”上的研究显示,在常见的挤奶设备材料表面,H5N1病毒的传染性可以保持数个小时,表明在挤奶过程中产生的污染表面有可能促进了病毒在奶牛之间以及从奶牛到奶牛场工人之间的传播。

德国联邦动物卫生研究所病毒学家马丁·贝尔表示,相比于飞沫、气溶胶等传播方式,发现病毒通过挤奶过程传播可以说是“好消息”,意味着改变挤奶程序可能有助于控制疫情并防止人类感染。

新闻分析

实现“海面软着陆”,“星舰”迈了多大一步

新华社记者 徐晓蕾 张家伟

美国中部时间6日,美国太空探索技术公司的新一代重型运载火箭“星舰”以及飞船集成系统实施第四次试射,不但首次实现“海面软着陆”,同时获取了大量宝贵数据,为接下来取得更多突破铺平了道路。

“海面软着陆”重要吗?“星舰”朝完全重复使用能力迈了多大一步?要具备完全重复使用能力甚至实现登月目标,“星舰”还有哪些技术难关尚待攻破?

“星舰”如何“海面软着陆”

“星舰”是可回收、重复使用的航天运输系统。它由两部分组成,其第一级是长约70米的“超级重型”助推器,第二级是长约50米的“星舰”飞船。

此次试射完成后,太空探索技术公司创始人马斯克在社交媒体上说,尽管“星舰”飞船(即第二级)

出现襟翼受损等情况,但仍然成功在“海面软着陆”。

从直播画面来看,“星舰”6日从位于美国得克萨斯州博卡奇卡的基地发射升空,几分钟后第一级“超级重型”助推器和第二级“星舰”飞船成功“热分离”。随后,“超级重型”助推器在墨西哥湾溅落,飞船进入太空滑行阶段。发射约47分钟后,飞船受控再入大气层,最后在印度洋溅落。

就“溅落”技术细节,中国科学技术协会“科普中国”的航天科普专家田丰说,相较于高速入海、瞬间解体,第四次试射中,“星舰”飞船在距海面几千米高度,利用两组翼面的组合动作,从近水平姿态转换为垂直姿态,同时启动“猛禽”发动机进行反推减速……

第四次试射突破有多少

“星舰”从第一次到第四次试射,进展越来越显著,2023年4月首次试射时,第一、二级分离前就发生了爆炸;2023年11月第二次试射时,第一、二级成功分离,但飞船在到达目标高度前爆炸;今年3月第三次试射时,发生“超级重型”助推器意外解体与飞船失联事故,但太空探索技术公司表示第三次试射取得多项新进展。

第四次试射的一个关键目标是“星舰”飞船在高温下受控再入地球大气层时能够“幸存”下来,以便让太空探索技术公司收集到更多宝贵数据。

据田丰介绍,第四次试射首次完成了整个发射流程,同时一级和二级的成功定点减速落海,也使整个“星舰”系统朝着“发射台捕获回收”情况下的完全重复使用目标推

进了一大步。

田丰说,第四次试射虽然暴露了其热防护系统仍存在缺陷,但完成了整个发射流程,尤其是一、二级最终成功反推减速、缓落入海,这为后续实现“发射台捕获回收”奠定了基础,“可以说是一次相对成功的发射”。

安徽星河动力装备科技有限公司董事长刘百奇说,“星舰”在这次试射中实现了一级回收,二级入轨回收。入轨回收难点在于大气层摩擦升温起火,可以看到二级有一部分烧坏了,但在轨道姿态受控的情况下也回来了,“飞船没有坏也没有解体”。

还有哪些难关

按计划,如果在此次试射中一级助推器成功实现“海面软着陆”,那么第五次试射可能尝试让助推器返回并降落在发射台上。

据太空探索技术公司发布的信息,“星舰”系统将通过不断试射和技术改进持续迭代,目标包括具备完全重复使用能力,在重复使用状态下将能够搭载高达150吨的载荷进入轨道,甚至运载人和货物前往月球、火星等。

刘百奇说,“星舰”系统是目前全世界最大的运载火箭,用飞行试验的方式快速迭代去探索航天技术未知的边界,这和完全成熟的技术是不一样的,可以说每一次探索几乎都取得了技术上的成功。

尽管第四次发射取得了很大进展,但田丰也指出,太空探索技术公司要实现其雄心壮志,还有四个关键难点需要攻克:热防护系统的改进,两级(助推器和飞船)回收和复用,“星舰”实际带载荷进入轨道,以及与登月相关的大规模低温推进剂在轨加注技术。

(新华社北京6月8日电)