

我国建筑和市政基础设施设备将迎来有序更新改造

新华社北京4月9日电(记者王优玲)住房和城乡建设部近日印发《推进建筑和市政基础设施设备更新工作实施方案》,要求以住宅电梯、供水、供热、供气、污水处理、环卫、城市生命线工程、建筑节能改造等为重点,分类推进建筑和市政基础设施设备更新。

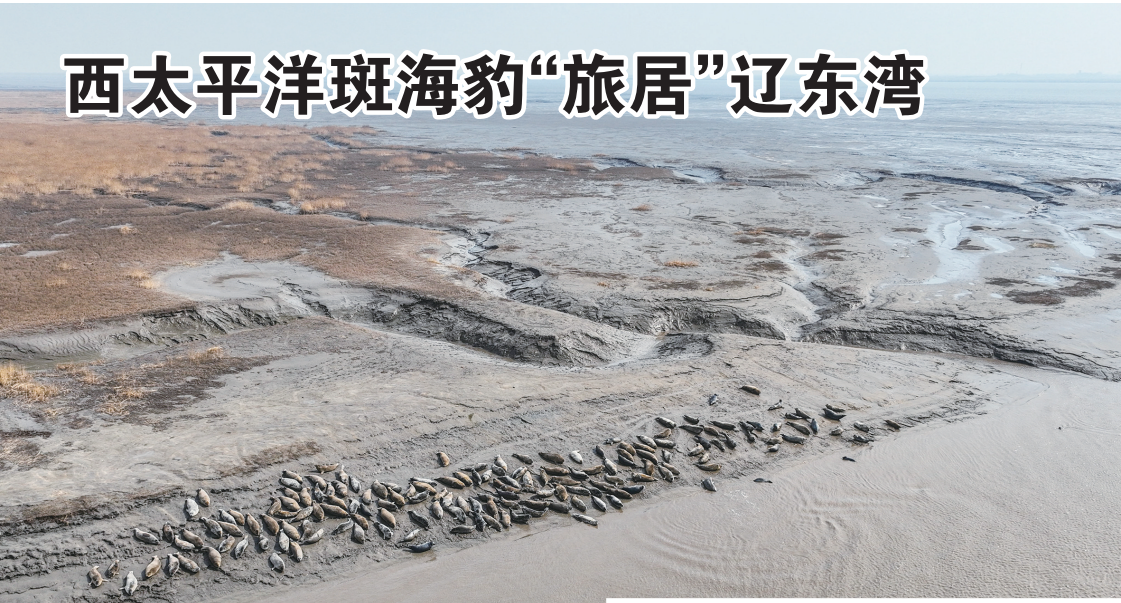
实施方案明确,各地要以大规模设备更新为契机,加快行业领域补齐短板、升级换代、提质增效,提升建筑和市政基础设施设备整体水平。到2027年,对技术落后、不满

足有关标准规范、节能环保不达标的设备,按计划完成更新改造。

住房和城乡建设部相关司局负责人介绍,建筑和市政基础设施设备更新的重点任务分为十大类,包括住宅老旧电梯更新、既有住宅加装电梯、供水设施设备更新、污水处理设施设备更新、供热设施设备更新、液化石油气充装站标准化更新建设、城市生命线工程建设、环卫设施设备更新、建筑施工设备更新以及建筑节能改造。

在配套政策上,实施方案要求,

完善财税政策,提供金融支持,健全费价机制,提升实施标准,加强要素保障。对符合条件的相关设备更新,通过中央预算内投资等资金渠道予以适当支持。运用再贷款政策工具,引导金融机构加强对相关设备更新和技术改造的支持;中央财政对支持建筑和市政基础设施设备更新,符合再贷款报销条件的银行贷款给予一定贴息支持。指导各地建立健全供水、供热、污水与垃圾处理等价格和收费标准动态调整机制。



4月9日,西太平洋斑海豹在辽宁盘锦三道沟海域的滩涂上休息。

辽东湾海域位于中国海域结冰区最北端,是西太平洋斑海豹世界上八个繁殖区中最南端的一个。

新华社记者 潘昱龙 摄

11日看火土极近,赏昴星团伴月

新华社天津4月9日电(记者 周润健)4月的“天象剧场”11日将推出两台好戏,分别是黎明前的火星土星极近和傍晚时的昴星团伴月。届时只要天气晴好,感兴趣的公众可赏“星星相吸”和“星月合影”。

火星是太阳系中与地球最为相似的行星,也是一颗承载人类最多梦想的星球。本月,火星日出前可见于东偏南低空,大约于凌晨4至5时升起,越往后升起时间越早;土星是太阳系中仅次于木星的第二大行星,是一颗气态行星。本月,土星可见于东南方附近低空,大约于凌晨5时后升起,越往后升起时间也越早。

进入4月,火星与土星在黎明前的低空越靠越近,11日最近,二者之间的角距离近乎1个满月视直径大小。日出前,火星与土星携手出现在东南方,但地平高度有些低,可观测时间不足1小时。

“由于这两颗行星的亮度都是1.1等,在晨光中不容易被找到,感兴趣的公众最好是借助双筒望远镜或小型天文望远镜观测,喜欢天文摄影的朋友可以试着将它们‘同框’拍下。”中国天文学会会员、天



精彩连续 新华社发 王威 作

津市天文学会理事杨婧提醒说。

11日傍晚,一弯细细的蛾眉月会近距离伴随著名的疏散星团——昴星团(也称“七姐妹星团”)出现在西北方天空。这幕天象非常适合目视观测和摄影拍照。

“这次时间比较理想,月相也比较合适。从日落后到21时左右都可以进行观测。感兴趣的公众要想清晰地看到二者‘相依相偎’的

样子,最好是去光污染较小的郊外或乡村,这样裸眼就能够直接看到昴星团,它就在蛾眉月的旁边不远处,像一团晶莹的蓝色‘钻石’。”杨婧说。

据了解,今年会有多次昴星团伴月甚至月掩昴星团的现象,除了本次之外,10月20日凌晨发生的月掩昴星团也值得期待,我国大部分地区可见。

第七届进博会企业展已签约 超过200家世界500强和龙头企业

新华社上海4月9日电(记者周蕊)记者从中国国际进口博览局了解到,第七届进博会企业商业展签约面积已超24万平方米,签约企业数量超过600家,包括200多家世界500强和龙头企业。

“进博会是展示新质生产力的平台。”中国国际进口博览局副局长吴政平在第七届进博会汽车、技术装备展区交流推介会上说,六年来,进博会致力于打造世界新品、精品进入中国的“首秀场”,累计10000多家境外企业参展,发布2400多项新产品、新技术、新服务,促进了科技成果的分享和合作,推动了技术创新与产业发展的深度融合,为新质生产力的培育和发展提供了强有力的支持。

即将第七次参展的江森自控亚太区市场部总监蒋薇

说,在过去的六年里,江森自控每年都带来新产品、新技术。“通过进博会的大平台,我们得以与首艘国产大邮轮‘爱达·魔都号’结缘,为其提供暖通、防火系统。”

佛瑞亚亚洲区战略与发展副总裁李京诚说,多年的进博之旅,让企业加深了对中国市场的了解,通过拓渠道、搭平台、建空间,增强了企业继续深耕中国市场的信心,“我们将在上海临港新片区设立汽车内饰新工厂”。

上海市外商投资协会会长黄峰表示,进博会的背后是中国的超大规模市场,进博会本身已成为外商投资企业首发首展新产品、新技术、新服务,拓展中国市场机遇的一个重要平台。

目前,第七届进博会各项筹备工作已经全面铺开、稳步推进。

科研人员开发出柔性可穿戴长波红外光热电探测器

新华社沈阳4月9日电(记者王莹)近日,中国科学院大连化物所催化基础国家重点实验室热电材料与器件研究组姜鹏研究员、陆晓伟副研究员、包信和院士团队开发了柔性可穿戴长波红外光热电探测器,相关研究成果以“实现非接触式温度感知的柔性红外光热电探测器赋予电子皮肤温度预警功能”为题,发表在国际学术期刊《先进材料》上。

仿生触觉是智能机器人感知外部环境刺激的基础。在传统触觉系统中,触觉传感器需要与外部环境物理接触进而获取温度信息,无法在接触前对外部刺激作出预判。发展具有非接触温度感知能力的先进触觉传感技术,有助于为机器人交互感知领域带来全新的体验。

光热电探测器是基于光热转换和热电转换两个基本能量转换过程的一种探测器,可在无需制冷、无需偏置

电压、无接触的条件下实现对长波红外辐射(8微米至14微米)的灵敏探测。本工作中,研究团队在前期光热电探测器相关工作的基础上,在具有长波红外吸收能力的柔性聚酰亚胺衬底上构建了碲基热电异质结薄膜,制备出可集成、柔性、可穿戴长波红外光热电探测器。

在非接触式温度感知测试中,当目标温度从-50℃上升至110℃,所制备柔性光热电探测器的灵敏度优于现有商业热电堆,测温精度可达0.05摄氏度。以此为基础,研究团队利用该红外探测器进一步开发了动态温度预警系统,使得穿戴该探测器的软体机械手可对热源进行预先判定。

据介绍,该项研究为在仿生触觉系统中引入红外探测技术提供了可行的解决方案,在机器人交互感知、虚拟现实等领域具有重要的应用前景。

别让花式减肥法伤了胃

用液体饮料代替正常饮食的“液断减肥法”、每周戒食一天的轻断食、过午不食……这些在社交媒体上走红的减肥攻略吸引了不少年轻人效仿。然而,这些花式减肥法可能会花样伤胃。4月9日是国际护胃日,专家呼吁重视胃部健康,科学减肥。

沈阳市第四人民医院消化内科主任医师韩笑认为,当下流行的多样减肥方法打乱了进食规律,是变相的断食减肥,普通人要谨慎选择。

“每日三餐的进餐模式符合人体正常的生理需求。”韩笑表示,胃部食物4至6小时左右排空一次,三餐一般是每隔4至5小时左右进食一次。规律的进餐让人没有饥饿感,又能保证营养物质对身体各器官的供应。液断、轻断食让胃液没有足够食物消化,过午不食让胃部

至少18个小时处于空虚状态,但胃酸却在持续分泌并且在夜间分泌量达到高峰。

“胃内没有食物中和胃酸,一方面会损伤胃黏膜,长此以往会出现烧心、胃部疼痛等症状,甚至会出现胃炎、胃溃疡、消化道溃疡等问题。另一方面可能会造成胃肠功能减退,引起消化不良。”韩笑说。

专家提醒,现代人生活节奏快,精神压力大,变相断食可能造成能量和营养摄入不足,出现低血糖、头晕、抵抗力下降、情绪问题等,严重影响健康。

韩笑建议,减重人群要靠“少食多动”,三餐均匀地减少食物摄入,且保持清淡饮食。同时她提醒,采用极端的进餐方式,即使暂时“掉秤”,减掉的也不是脂肪而是水分,反弹的几率会更大。

新华社