

国家统计局发布数据显示

10月份主要经济指标回升明显

据新华社电 国家统计局15日发布的数据显示,10月份,消费、服务业、进出口等主要经济指标明显回升,就业物价总体稳定,社会预期持续改善,高质量发展扎实推进,积极因素累积增多,国民经济运行稳中有进、稳中有升。

工业生产增势稳定,服务业生产指数增长加快。10月份,全国规模以上工业增加值同比增长5.3%,比上月回落0.1个百分

点;环比增长0.41%。全国服务业生产指数同比增长6.3%,比上月加快1.2个百分点。

市场销售较快回升,固定资产投资稳定增长。10月份,社会消费品零售总额45396亿元,同比增长4.8%,比上月加快1.6个百分点;环比增长0.41%。1至10月份,全国固定资产投资(不含农户)423222亿元,同比增长3.4%,增速与1至9月份持平;扣除房地产开发投资,全国固定资产投资增

长7.6%。

货物进出口较快增长,贸易结构继续优化。10月份,货物进出口总额37007亿元,同比增长4.6%,比上月加快3.9个百分点。其中,出口21899亿元,增长11.2%;进口15108亿元,下降3.7%。1至10月份,货物进出口总额360219亿元,同比增长5.2%。其中,出口208028亿元,增长6.7%;进口152191亿元,增长3.2%。

就业形势总体稳定,居民消费

价格小幅上涨。1至10月份,全国城镇调查失业率平均值为5.1%,比上年同期下降0.2个百分点。10月份,全国城镇调查失业率为5%,比上月下降0.1个百分点。10月份,全国居民消费价格指数(CPI)同比上涨0.3%,涨幅比上月回落0.1个百分点;环比下降0.3%。

“总的来看,10月份随着存量政策加快落实以及一揽子增量政策加力推出,国民经济运行

稳中有进,主要指标明显回升,积极因素累积增多。但也要看到,外部环境更趋复杂严峻,国内有效需求偏弱,经济持续回升基础仍待巩固。”国家统计局新闻发言人付凌晖在当日举行的国新办发布会上说。

付凌晖表示,下一阶段,要加力推进一揽子增量政策落地落实,巩固和增强经济回升向好态势,努力完成全年经济社会发展目标任务。

城中村改造政策支持“扩围”

据新华社电 住房城乡建设部、财政部近日联合印发通知,部署各地进一步做好城中村改造工作。通知要求,城中村改造政策支持范围从最初的35个超大特大城市和城区常住人口300万以上的大城市,进一步扩大到了近300个地级及以上城市。

通知明确,地级城市资金能平衡、征收补偿方案成熟的项目,均可纳入政策支持范围。

按照通知要求,这些城市符合条件的城中村改造项目均可以获得政策支持:纳入地方政府专项债券支持范围,开发性、政策性金融机构提供城中村改造专项借款,适用有关税费优惠政策,鼓励商业银行按照市场化、法治化原则提供城中村改造贷款等,确保项目顺利推进。

在推进城中村改造货币化安置方面,通知强调,各地要结合当地房地产市场形势,统筹考虑商品房的存量和增量,从实际出发,稳妥推进城中村改造货币化安置,城市危旧房改造可参照执行。

城中村改造是城市更新的重要内容。通知要求,各地要落实好城中村改造财税、土地、金融等支持政策,严格落实“一项目两方案”,即每个项目都要制定完备的征收补偿方案、资金平衡方案等,这样既能避免新增地方政府债务风险,又能确保征收工作顺利推进,切实维护群众合法权益,推动各项支持政策尽快落地见效。这将充分释放我国新型城镇化的巨大潜力,形成新的经济增长点。

在无能耗制冷领域 我国科学家取得重大突破

据新华社电 记者15日从中国科学院长春光学精密机械与物理研究所了解到,该所研究员李炜团队与合作者探索出一种垂直表面的日间亚环境辐射制冷新策略,这种制冷方式应用后无需消耗能源即可完成制冷,大幅节约能源并减少温室气体排放。这一重大突破于北京时间15日在国际期刊《科学》上发表。

夏日人们在空调房中休息,日常冷链运输等制冷设备也不断消耗大量能源,这些都加剧温室气体排放,甚至加快全球变暖的进程。面对这一挑战,科研人员在不断寻找无需消耗能源的有效制冷方案。

一些科研团队从古代伊朗的制冰方式获得灵感,研发出日间辐射制冷技术。当时人们巧妙利用夜晚沙漠的低温来制冰。这一做法的原理,是基于地球上物体能够借助8至13微米的大气透明窗口向寒冷的外太空辐射热量,实现低于环境温度的自然制冷。

“这种辐射制冷方式属于被动制冷策略,无需消耗电力等能源。”李炜说。近十年来,日间辐射制冷技术取得显著进步。即使在最炎热时,采用热光子学原理设计的辐射制冷器,仍然能使表

面温度比周围环境空气低出5到10摄氏度。

但大多数研究成果都聚焦于像楼房屋顶等直接面向天空的物体。现实生活中,建筑物外墙、车辆以及纺织品等物体大部分外表面都与天空保持垂直方向。面对这些物体研究日间辐射制冷技术时,不仅要考虑有效减少太阳光谱的吸收,还要尽可能提升大气窗口波段的热发射,并设法避免被高温地面所加热。尽管近年来国际上一些研究团队做出尝试,但在垂直表面实现日间低于环境温度的辐射制冷研究仍是挑战。

对此,李炜团队创新利用热光子学手段,提出一种角度非对称光谱选择性热发射器,破解了垂直表面日间辐射制冷难题。该发射器不仅具备高效反射太阳光的能力,还能减少吸收来自大气和高温地面的热辐射,实现低于环境温度的制冷效果。该团队在晴朗夏季进行室外测试,实现了低于环境温度2.5摄氏度的制冷效果。

相关成果在《科学》发布后,李炜团队致力于将研究成果服务于国家重大需求,在高效制冷和传热等领域发挥作用,为节能减排作出贡献。



中欧班列开行突破10万列

11月15日,第10万列中欧班列—X8083次中欧班列(重庆—杜伊斯堡)在重庆团结村站等待发车。

当日,记者从中国国家铁路集团有限公司获

悉,中欧班列累计开行突破10万列,发送货物超1100万标箱,货值超4200亿美元,保持安全稳定畅通运行,标志着中欧班列高质量发展取得新成效。

新华社发

海水有多咸? 卫星“望闻问切”来探测

海水有多咸?远在太空的卫星来探测。

11月14日清晨,太原卫星发射中心,长征四号乙遥五十三运载火箭托举海洋盐度探测卫星扶摇直上。

“卫星入轨后,我国高精度全球海洋盐度探测能力不再是空白。”中国航天科技集团五院海洋盐度探测卫星研制团队专家介绍,虽然远在太空,但这颗卫星能精准探测到1000克海水中0.1克盐含量的变化。

在海洋动力环境中,“温、盐、深、风、浪、流”是读懂海洋密码的关键要素,其中海洋盐度的测量是海洋探测的一大难关,全球尚未有大范围连续稳定的高精度海洋盐度探测数据。

测量海洋盐度的作用就好比“测量人的体温”。海洋盐度数据能在海洋环境预报、海洋生态预报、短期气候预测、极地海冰监测、海面风场和台风监测、全球气候变化研究等方面产生重要作用。

从设想到现实,从落后到领先,我国已拥有大气环境监测卫星、陆地生态系统碳监测卫星、可

重复使用返回式技术试验卫星等多种类卫星。

回望海洋盐度探测卫星的研制历程,中国航天人十余年攻坚克难,让这颗卫星破技术之“壁”,向未来而“出”。

2007年,国务院批准海洋二号卫星工程立项,对海面高度、海面温度、海面风场等关键海洋动力要素的研究陆续展开。

2009年,研制团队盯上了在全球鲜有涉及的“小众领域”:研制高精度海洋盐度探测卫星。“海洋盐度探测卫星的盐度测量数据具有巨大的应用需求及应用潜力,属于国际热点和前沿问题。”研制团队专家说。

如何知道海水有多咸?看似简单的问题,却是实打实的技术难点。经过反复调研,研制团队认为“辐射亮温”是海洋盐度探测的关键,通过高精度获取亮温数据进一步反演出海洋盐度信息是可行的。

经过大量仿真试验,研制团队最终确定了多载荷综合探测技术方案,通过搭载三台载荷,实现获取亮温、海面温度、海面粗糙

度、射频干扰信息,得以在地面处理数据时校正误差影响。

这颗卫星上天后天能干什么?研制团队专家风趣地说:“它工作就如同一名‘老中医’,能对全球海洋‘望闻问切’,全面获取海洋盐度探测所需数据。”

“望”,即在“太空视角”望远,对全球海洋进行大范围的连续观测。

“闻”,是综合孔径辐射计、主被动探测仪中三个被动探测仪均在“收听”海面微波信号。

“问”,由频谱监测仪完成,它可以固定工作在L波段,不仅能分辨“音色”,还可识别位置,如同询问“干扰源在何方”,精准锁定干扰信息,帮助科研人员排除射频干扰。

“切”,则由L波段微波散射计来完成,通过向海面发射微波信号,测算信号遇到海面波浪等发生的后向散射系数,如同“伸手摸”海面的“皮肤状况”,用来探测海面粗糙度。

上九霄、观沧海,让我们一起期待这颗卫星传来更多大海的信息。

据新华社