

7月份全社会用电量同比增长6.5%

国家能源局8月14日发布的数据显示,7月份全社会用电量同比增长6.5%。

7月份,全社会用电量8888亿千瓦时,同比增长6.5%。分产业看,第一产业用电量139亿千瓦时,同比增长14%;第二产业用电量5383亿千瓦时,同比增长5.7%;第三产业用电量1735亿千瓦时,同比增长9.6%。城乡居民生活用电量1631亿千瓦时,同比增长5.1%。

1至7月,全社会用电量累计51965亿千瓦时,同比增长5.2%。分产业看,第一产业用电量716亿千瓦时,同比增长12.3%;第二产业用电量34054亿千瓦时,同比增长4.6%;第三产业用电量9368亿千瓦时,同比增长9.8%。城乡居民生活用电量7827亿千瓦时,同比增长2.1%。

来源:新华网

7月民航旅客运输量6242.8万人次 行业总体运输规模首超疫情前水平

记者日前从中国民航局获悉:7月份全行业完成旅客运输量6242.8万人次,同比增长83.7%,较2019年同期增长5.3%,创民航月度历史新高。其中,国内航线共完成旅客运输量5907.5万人次,环比增长16.8%,同比增长74.6%,客运规模超过2019年同期的12.1%;国际客运市场仍处于恢复阶段,共完成旅客运输量335.3万人次,环比增长32.6%,客运规模相当于2019年同期的50.9%。

据统计,7月份,暑期旺盛的出行需求推动航空运输市场持续增长,全行业共完成运输总周转量113.7亿吨公里,同比增长67.1%,运输规模连续8个月回升,行业总体运输规模首次超过疫情前水平。

来源:人民网



8月15日,在中铁十一局集团承建的渝湘高铁重庆段建设现场,随着作业人员将首根重790.25吨的大型箱梁精准架设在箭杆湾双线特大桥19号至20号桥墩上,标志着渝湘高铁重庆段箱梁架设全面展开。渝湘高铁重庆至黔江段是国家中长期铁路网规划“八纵八横”中厦渝通道的重要组成部分,从重庆站引出,途经渝中、南岸、巴南、南川、武隆、彭水等区县,止于重庆市黔江区,正线全长269.521公里,设计时速350公里。来源:光明网



8月15日,横跨赣江、连接江西省南昌县和红谷滩区的洪州大桥目前全面进入高空作业阶段。面对连续的高温酷暑天气,施工单位实施错峰施工措施,保障员工健康和项目安全生产的同时,加速推进项目建设。来源:人民网

科学家首次用塑料制成肥皂

据最新一期《科学》杂志报道,由美国弗吉尼亚理工大学研究人员领导的一个团队开发出世界上第一块用塑料制成的肥皂。新方法可将塑料升级为一种称为表面活性剂的高价值化学品。

塑料和肥皂在质地、外观以及使用方式方面几乎没有共同之处,但两者在分子水平上有一个意想不到的联系:聚乙烯(当今世界上最常用的塑料之一)的化学结构与用作肥皂前体的脂肪酸惊人地相似。这两种材料都是由长碳链组成的,但脂肪酸在链的末端有一个额外的原子团。这种相似性

意味着可将聚乙烯转化为脂肪酸。

研究人员建造了一个类似烤箱的小型反应器,在烤箱底部,能产生足够高的温度使聚合物链断裂;而在烤箱顶部,能冷却到足够低的温度以防止聚合物链断裂。热解后,他们收集了残留物,发现它是由“短链聚乙烯”组成的蜡。

在添加了包括皂化在内的几个步骤后,该团队制造出世界上第一块塑料肥皂。这是一种不使用新催化剂或复杂程序的塑料升级循环的新路线。

来源:《科技日报》

商务部:

乡村电商和快递服务站点累计建设超过15万个

在8月15日的商务部实施县域商业三年行动助力农民增收和农村消费专题新闻发布会上,商务部相关负责人介绍,近年来,商务部等部门持续推进电子商务进农村工作,取得了显著成效,将继续促进农村电商高质量发展。

商务部介绍,安排中央财政资金200多亿元,累计支持1489个县,建设2600多个县级电商公共服务中心和物流配送中心,超过15万个乡村电商和快递服务站点。

截至2022年底,我国农村网民规模超过3亿人。越来越多的商品和服务通过电商进入农村,农民足不出户就能买到物美价廉的商品。2014至2022年,农村网络零售额从1800亿元增长到2.17万亿元,扩大了11倍。

电商拉近了农民与市场的距离,让农村各类产品卖得更远、卖得更好。2022年,全国农产品网络

零售额达5313.8亿元,同比增长9.2%,比2014年增长了4倍多。

农村电商吸引一批农民工、大学生、退役军人返乡创业,截至2022年底,全国农村网商(店)已达到1730.3万家。

商务部表示,下一步,将围绕全面推进乡村振兴,把农村电商作为县域商业的重要组成部分一体推动,促进农村电商高质量发展。鼓励电商带头人走进田间地头、工厂车间进行村播、店播、厂播,促进优势、特色、品牌农产品线上销售。支持电商平台下沉农村市场。

商务部流通发展司司长李刚表示:充分挖掘农村“土特产”资源,培育一批“小而美”的农村电商特色品牌,变“流量”为“销量”。健全县乡村三级物流配送体系,争取用3年时间在具备条件的地区,基本实现县县有物流配送中心、村村通快递。来源:央视网

陕西师范大学副研究员刘小燕团队与瑞典隆德大学、德国于利希研究中心等机构科研人员合作,通过设计合成各向异性纳米颗粒和细胞膜,研究了胶体颗粒与脂质膜的相互作用,揭示了胞吞作用受纳米颗粒和细胞膜物理化学属性影响的规律。近日,相关成果发表于美国《国家科学院院刊》。

细胞通过胞吞作用吞噬、摄取大分子组装体或胶体纳米颗粒,与药物递送、医学诊疗以及纳米颗粒的潜在毒性密切相关。胞吞作用受到体系的物理和化学属性影响,附着在细胞膜上的纳米颗粒可能稳定吸附在膜表面或者被膜包裹,也可能穿过细胞膜进入细胞内部。

该研究发现,体积相近的各向异性软物质纳米颗粒更容易进入细胞内部,细胞膜在具有较高流动性时更有利于胞吞作用发生。研究人员通过理论计算预测了纳米颗粒的黏附强度对胞吞作用的影响,阐明了细胞膜和各向异性纳米颗粒的物理属性、颗粒与细胞膜之间的黏附强度对胞吞作用的影响,并发展了制备二维胶体晶体组装结构的新方法。来源:学习强国

研究揭示纳米颗粒形状等对胞吞作用的影响