

上半年中国GDP同比增长5.0%

中国国家统计局7月15日公布,初步核算,上半年中国国内生产总值616836亿元(人民币,下同),按不变价格计算,同比增长5.0%。

分产业看,第一产业增加值30660亿元,同比增长3.5%;第二产业增加值236530亿元,增长5.8%;第三产业增加值349646亿元,增长4.6%。分季度看,一季度国内生产总值同比增长5.3%,二季度增长4.7%。从环比看,二季度国内生产总值增长0.7%。

具体而言,工业生产较快增长,装备制造业支撑作用明显。上半年,全国规模以上工业增加值同比增长6.0%。装备制造业增加值增长7.8%,高技术制造业增加值增长8.7%,增速分别快于全部规模以上工业1.8和2.7个百分点。

服务业继续恢复,现代服务业发展良好。上半年,服务业增加值同比增长4.6%。其中,信息传输、软件和信息技术服务业,租赁和商务服务业,交通运输、仓储和邮政业,住宿和餐饮业,批发和零售业增加值分别增长11.9%、9.8%、6.9%、6.6%、5.7%。

市场销售保持增长,服务消费增势较好。上半年,社会消费品零售总额235969亿元,同比增长3.7%。服务零售额同比增长7.5%。

固定资产投资规模扩大,高技术产业投资增长较快。上半年,全国固定资产投资(不含农户)245391亿元,同比增长3.9%。高技术产业投资同比增长10.6%,其中高技术制造业和高技术服务业投资分别增长10.1%、11.7%。

就业形势总体稳定,居民收入继续增长。上半年,全国城镇调查失业率平均值为5.1%,比一季度下降0.1个百分点,比上年同期下降0.2个百分点。全国居民人均可支配收入20733元,同比名义增长5.4%,扣除价格因素实际增长5.3%。

国家统计局表示,上半年,中国国民经济运行总体平稳,稳中有进,生产稳定增长,需求持续恢复,就业物价总体稳定,居民收入继续增加,新动能加快成长,高质量发展取得新进展。

来源:中新网

研究发现气候变暖会加速全球磷风化

记者7月16日获悉,基于全球表土数据集,来自中国科学院地质与地球物理研究所等单位的科研人员,评估了气候和非气候要素对全球化学风化过程中磷释放的影响,建立了温度和磷风化的定量关系。基于此,他们发现,气候变暖会加速全球磷风化。相关研究成果在线发表于《科学进展》杂志。

磷是构成生物体细胞的基本元素之一,对海洋生物的生长和繁殖至关重要,可以决定海洋生物圈的大小。在生态系统中,磷主要来自陆地化学风化过程中磷酸盐的溶解,也就是磷风化。

以往的研究显示,气候对磷风化有显著影响。多种温度与磷风化之间的定量关系已被应用于全球模型中,以理解地球历史上耦合的生物地球化学循环过程。“然而,基于实证数据的气候与磷风化之间的定量研究仍然缺乏。”论文共同通讯作者、中国科学院地质与地球物理研究所副研究员郭利成说。

针对这一科学问题,科研人员集成了14322个全球表土的环境因子和主量元素数据,建立了温度和磷风化的定量关系,并基于数值模型构建了全新的磷风化通量与全球平均温度的关系。

数据集成结果揭示,温度调控着全球尺度土壤中磷元素的迁移,当温度超过12℃时,土壤中的磷含量显著下降。“升温引发全球磷风化通量的增加会导致海洋生产力升高,水体氧气快速消耗,有机碳在海洋沉积物中大量埋藏,进而引发全球降温。”郭利成说,新的研究结果也证明,磷风化增强是大洋缺氧事件的一个重要驱动机制。

郭利成表示,从升温引发全球磷风化加速的结论可以进一步推测,未来人类碳排放造成的升温很可能会导致全球土壤磷的快速流失,这将危及全球农业生产和海洋生态系统。

来源:人民网

记者7月16日从中国航天科技集团获悉,中国国产首颗全电推通信卫星——亚太6E卫星完成在轨测试,正式投入运营。

亚太6E卫星由中国航天科技集团五院研制,采用东方红三号E卫星平台,是该款平台的首发星,通信容量约30Gbps,在轨寿命15年。亚太6E卫星成功投入运营,对实现卫星平台高承载、低成本,提升中国通信卫星平台国际竞争力,以及实现卫星全自主轨道提升和长期在轨自主工作,提升中国卫星平台智能自主水平,均具有重要意义。

亚太6E卫星项目是中国航天科技集团所属长城公司向国内外用户提供的第13个通信卫星在轨交付项目,由香港亚太卫星有限公司运营并委托香港亚太通信卫星有限公司测控管理。亚太6E卫星聚焦东南亚市场,为该地区提供高性价比的高通量宽带通信服务。

此外,该卫星是迄今全球首颗从低地球轨道到地球同步轨道全自主实现轨道转移的通信卫星。2023年1月13日,亚太6E卫星与独立推进舱组合体在西昌卫星发射中心发射升空。2023年1月23日,卫星与组合体分离后,通过其自带的霍尔、离子两套电推进系统自主变轨,于2024年6月10日抵达地球同步轨道并定点于测试轨位。

随后,亚太6E卫星在轨测试工作顺利开展,7月9日完成第一阶段在轨测试工作后重新定点于东经134度工作轨位,与亚太6C/6D卫星三星共位运行。7月15日完成在轨测试大纲规定的全部测试项目,亚太6E卫星有效载荷工作正常,性能良好,与地面测试结果相符,满足合同指标和在轨使用要求,平台配置的霍尔、离子两套四台电推进系统均满足位保使用要求。

来源:中新网

中国国产首颗全电推通信卫星亚太6E投入运营

我国在渤海中生界潜山探获高产油气井

记者7月16日从中国海油获悉,我国在渤海中生界潜山探获一口高产油气井。该井经测试日产天然气近百万立方米,日产原油约210立方米,创造渤海油田天然气测试产能的最高纪录。

据介绍,该井位于渤海东部海域,距离天津市约210公里,平均水深约26米。发现井LK7-1-1共钻遇油气层约76米,完钻井深约4400米。发现井所在构造紧邻渤中凹陷与渤东凹陷,具有优越的成藏背景。20世纪80年代,法国埃尔夫石油公司曾在该区开展研究工作并实施钻探,但勘探成效不佳。

“该区域的中生界火山岩分布广泛,面临岩相岩性变化快、储层非均质性强、油气成藏模式不清等业界难题,勘探工作举步维艰,四十年来一直处于沉寂期,久攻不破的困境成为了科研人员的一块‘心病’。”中国海油天津分公司副总经理周家雄说。

“十二五”以来,勘探工作者不断开拓思路、持续攻关,在扎实开展地球物理、地质等多专业联合研究基础上,创新提出中生界复合火山岩风化壳型储层发育机制,建立“远源强注—超压封盖”油气成藏模式,应用复杂火山机构精细刻画技术,解决科研难题,锁定油气富集带,成功钻获高产油气井。

中国海油勘探副总师徐长贵表示,近年来,渤海油田持续在中深层变质岩潜山获得重大发现。本次中生界火山岩的成功钻探不仅展示了渤海中生界火山岩广阔的勘探前景,也进一步表明公司在中深层勘探认识与技术上的重要突破,对中国海上类似领域勘探具有重要的指导意义。来源:人民网



7月16日,苏州出梅之后首个蓝天白云水晶天,京杭大运河枫桥段景色美丽,寒山寺、枫桥、铁岭关等枫桥景区的名胜古迹尽收眼底,与现代建筑交相融合,南来北往的运输船繁忙地行驶在大运河上。

来源:人民网

目前,中交路建承建的黄茅海跨海通道高栏港大桥已经进入索塔塔身涂装施工,被誉为海上“小蛮腰”的索塔单座涂装面积近万平方米。

黄茅海跨海通道是粤港澳大湾区又一超大型跨海工程,连接珠海市和江门市,线路全长约31公里。跨海段由高栏港大桥和黄茅海大桥两座主桥组成,项目预计2024年年底通车。来源:人民网

