

转正！一季度我国外贸逐月向好

多重压力之下,中国外贸再次展现“初实力”。海关总署日前发布的数据显示:2023年一季度我国货物贸易进出口总值9.89万亿元,累计增速由前2个月的同比微降0.8%转为增长4.8%,月度增速从1月同比下降7%、2月快速增长8%再到3月提升至15.5%,外贸进出口开局平稳,逐月向好。

进出口分开看:出口5.65万亿元,同比增长8.4%;进口4.24万亿元,同比增长0.2%。海关总署统计分析司司长吕大良表示,总的来看,一季度我国外贸进出口展现了较强韧性,开局稳中向好,为全年实现外贸促稳提质打下了基础。

从贸易伙伴看,一季度,东盟继续保持我国第一大贸易伙伴地位,进出口总值为156万亿元,同比增长16.1%,占我国外贸总值的15.8%。此外,我国对欧盟、美国、日本和韩国分别进出口1.34万亿元、1.11万亿元、5464.1亿元和5284.6亿元,合计占进出口总值的35.6%。

从外贸经营主体看,数量稳中有增。一季度,我国有进出口实绩的外贸企业数量为45.7万家,同比增加5.9%。其中,民营企业进出口增长14.4%,占我国外贸总值

的52.4%。

从贸易方式看,一季度,我国一般贸易进出口同比增长7.9%,占我国外贸总值的65.3%,比去年同期提升1.9个百分点;加工贸易进出口1.79万亿元,占进出口总值的18.1%。

数据还显示,外贸新动能不断培育壮大。一季度,我国电动载人汽车、锂电池、太阳能电池“新三样”产品合计出口增长66.9%,同比增量超过1000亿元,拉高出口整体增速2个百分点。而在贸易多元化方面,我国对“一带一路”沿线国家进出口增长16.8%,占进出口总值的34.6%,提升3.5个百分点;对RCEP其他成员国进出口增长7.3%。

吕大良表示,当前我国外贸发展面临最主要的制约因素是外需走弱,同时保护主义、地缘政治等风险进一步加大了全球经济的的不稳定性、不确定性和难预期性。尽管外部形势严峻复杂,但综合研判,我国经济韧性强、潜力大、活力足,长期向好的基本面依然不变。“相信随着我国经济运行持续整体好转,外贸向好势头有望进一步延续。”他说。

新华网

世行行长:预计今年中国GDP增速超过5%

世界银行行长马尔帕斯本月10日表示,今年全球经济整体疲软,但中国将是例外,预计2023年中国国内生产总值(GDP)增速超过5%。

马尔帕斯当天在IMF和世界银行2023年春季会议一场媒体电话会上表示,中国优化调整防疫政策有助于改善中国乃至全球经济增长前景。他表示,中国民间投资强劲,货币政策具有逆周期调节空间,且政府一直在鼓励服务业尤其是医疗保健和旅游业的增长。

3月底,世行发布东亚和太平洋地区经济形势报告,将2023年中

国经济增速上调至5.1%,大幅高于该行1月份预测的4.3%。

马尔帕斯表示,中国以外的发展中国家今年经济增速预计从2022年的4.1%放缓至3.1%左右,且许多发展中国家未来数年仍将维持低增长,加剧财政压力和债务挑战。

他表示,世行预计今年全球经济增速将从2022年的3.1%降至2%,预计美国经济增速从2022年的2.1%放缓至1.2%。

马尔帕斯指出,油价上涨、欧美银行业动荡和通货膨胀等仍将对下半年全球经济增长造成下行压力。

人民日报

石墨烯传感器助力“意念控制”机器人

戴上专门的电子头带,用人的意念控制机器人,这听起来似乎只是科幻小说中存在的情节。但现在,发表在美国化学会《ACS应用纳米材料》上的研究向实现这一目标迈出了一步。通过设计一种不依赖于黏性导电凝胶的特殊3D图案结构,澳大利亚悉尼科技大学团队创造出了可测量大脑电活动的“干式”传感器,在不平整的头部曲线和千丝万缕的头发中也能轻松使用。

医生使用脑电波监测来自大脑的电信号,其中专门的电极被植入或放置在头部表面。脑电波有助于诊断神经疾病,但它也可被结合到脑机接口中,这种接口使用脑波来控制外部设备,如假肢、机器人甚至视频游戏。

大多数非侵入性的产品都使用“湿”传感器,这些传感器用一种黏糊糊的凝胶贴在头上,会刺激头皮,有时还会引发过敏反应。

作为替代方案,研究人员一直在开发不需要凝胶的“干式”传感器。尽管像石墨烯这样的纳米材料可能是一个合适的选择,但它们扁平 and 典

型的片状性质使它们与人类头部不平坦的曲线不相容,尤其是长时间使用时。因此,研究人员想要创造一种基于多晶石墨烯的3D传感器,可准确地监测大脑活动,而不会产生任何黏性。

该团队创造了几种具有不同形状和图案的3D石墨烯涂层结构,每个结构的厚度约为10微米。测试表明,石墨烯传感器在枕骨区域的弯曲、头发茂盛的表面效果最好,枕骨区域是大脑视觉皮层所在的头顶部位置。

研究小组将8个这样的传感器整合到一个弹性头带中,并固定在枕骨区域。当与显示视觉提示的增强现实耳机相结合时,电极可检测到正在观看的提示,然后与计算机合作,将信号解析为控制四条腿机器人运动的命令,该过程完全解放双手。

尽管新电极的工作效果不如湿式传感器,但研究人员表示,这项工作代表着朝着开发坚固、易于实现的干式传感器迈出了第一步,可帮助扩大脑机接口中的应用。

科技日报

空气污染或增患痴呆症风险

美国哈佛大学公共卫生学院的科学家在4月5日出版的《英国医学杂志》上刊发论文称,他们开展的一项综述分析显示,接触细颗粒物空气污染物(PM_{2.5})可能会增加罹患痴呆症的风险。

最新研究从2000多项之前研究中,确定了51项评估环境空气污染与临床痴呆症之间关系的研究,这些研究都是在过去10年内发表的。

科研团队发现其中16项研究符合综合分析的标准。大部分研究都是关于PM_{2.5}的,二氧化氮和氮氧化物是这些研究中第二常见的空气污染物。

研究人员发现了多个PM_{2.5}与痴呆症之间存在关联的证据。他们发现,空气中PM_{2.5}年均暴露量每增加2微克/立方米,罹患痴呆症的风险就会增加17%。证据还表明,痴呆

症与接触氮氧化物和二氧化氮之间存在关联。

研究人员指出,空气污染与罹患痴呆症风险的关联可能小于吸烟等其他风险因素,但由于暴露 in 空气污染中的人数众多,对人口健康的影响也很巨大。目前,全球有5700多万人罹患痴呆症,据估计,到2050年这一数字将增至1.53亿。其中高达40%的病例被认为与潜在的可变风险因素有关,如接触空气污染物等。

研究人员指出,鉴于痴呆症病例数量巨大,确定可变风险因素以减轻疾病负担将对个人和社会产生巨大影响。接触PM_{2.5}和其他空气污染物在某种程度上可通过个人行为的变化而改善,但更重要的是通过监管才能达到进一步改进的目的。

科技日报

用信息化技术提升竞争力

构筑5G、北斗导航系统等一批世界级数字基础设施;打造无人车、无人船、无人机等一批智能产品;培育智慧能源、智能建造等一批引领性新模式新业态……国企数字化转型涌现丰硕成果、跑出加速度。国务院国有资产监督管理委员会科技创新局负责人日前在国新办发布会上介绍,国资委全面实施国有企业数字化转型行动计划,形成了良好局面,取得积极成效。

数字员工“上岗”

十多张表格快速切换,无数串数字在面前跳动……在位于浙江省的三门核电站,“周美翎”正精准执行着一条条指令,制作财务账目报表。

作为中国核电领域的首位人工智能数字员工,自2022年11月9日“上岗”以来,“周美翎”表现出了超群的工作能力。它能轻松胜任12项业务,包括备用金催缴、进项税核验、预算报表等。经评测,“周美翎”工作效率相较传统模式提升840倍。数字人的加入,让一线财务员工充分释放精力,专注于更具创造性的工作。

引入数字员工,是中核集团数字化转型的一个案例。去年底,中核集团建成投用核工业数据中心,融合大数据、人工智能、核+北斗等先进技术,构建“中核云”平台,形成了“数字核工业”的基础和底座。在充分挖掘中国核电三十年从“跟跑”到“领跑”的运行经验上,

中核集团还建成中国核电安全生产管理平台,实现“管理流程化、流程表单化、表单数字化”,为核电的标准化管

“数字化转型就是要通过整合企业内外部资源,利用新一代信息化技术,围绕数据、业务流程、组织机构的互动创新,持续提升企业的核心竞争力,构建可持续的竞争优势。”中核集团董事长余剑锋表示,中核集团将持续推动核工业数字化建设,推动中国核事业高质量发展。

像中核集团一样,不少国有企业开启数字化转型进程,积极推动新一代信息技术创新应用,加快推进生产经营数字化,着力培育数字新模式新业态。例如填补智能交换芯片、通用图形处理器等一批短板空白,建设南网智瞰、中电互联等一批高水平工业互联网平台。

聚焦重点行业领域

早在2020年,国务院国资委印发《关于加快推进国有企业数字化转型工作的通知》,就推动国有企业数字化转型做出全面部署。国务院国有资产监督管理委员会科技创新局负责人王晓亮近日介绍,通过政策驱动、组织推动、示范带动、平台联动,国资委统筹推进国有企业数字化转型工作,形成了良好局面,取得了积极成效。

在强化数字技术创新方面,积极开展关键核心技术攻关。例如,聚焦核心

国企加快数字化转型步伐

电子元器件、工业软件等关键领域,国有企业加快5G光收发芯片、国产BIM(建筑信息模型)软件平台等技术的突破和应用。相关中央企业加大下一代移动通信、云计算等领域的布局力度,加快6G网络架构等前沿技术突破。在国资委发布的中央企业科技创新成果推荐目录中,数字技术成果达150多项。

在推进重点领域智能化升级方面,国资委聚焦制造、能源、建筑等重点行业领域,加速数字技术对传统产业全方位、全链条改造。据统计,2022年中央工业企业关键工序数控化率达到73%,中央企业成立数字科技类公司近500家。国资委充分发挥5G等7个中央企业创新联合体行业龙头作用,通过这7个联合体,汇聚央企60多家,高等院校和民企近200家,深化项目合作300余个,营造良好生态。

在提升数字服务保障能力上,国有企业加快新型数字基础设施建设,累计开通5G基站238万个,促进5G融合应用,建成了一批5G全连接工厂;加快北斗卫星导航系统建设,提供北斗三号短报文通信大众服务。数据显示,中央企业拥有科技活动人才近200万、研发人员超过100万,各类研发机构5000多个。创新要素的集聚,有利于人才、平台优势充分发挥。

关乎企业生存发展

中国人民大学国有经济研究院教

人民日报海外版



这是4月15日拍摄的广交会现场。第133届中国进出口商品交易会(广交会)全面恢复线下展,于4月15日起分3期举办至5月5日,同时全年常态化线上运营。本届广交会展览面积、参展企业数量均创历史新高,吸引220多个国家和地区的数十万采购商报名参会。

新华网

403秒！中国“人造太阳”获重大突破

4月12日21时,中国有“人造太阳”之称的全超导托卡马克核聚变实验装置(EAST)创造新的世界纪录,成功实现稳态高约束模式等离子体运行403秒。

EAST作为国家重大科技基础设施,拥有类似太阳的核聚变反应机制。中国科学院合肥物质科学研究院等离子体物理研究所EAST大科学团队解

决了长时间尺度下的等离子体位形约束、高功率射频波加热与电流驱动、等离子体与壁相互作用、关键分布参数的实时诊断等系列前沿物理和技术集成问题。4月12日晚,经过十几年聚力攻关,EAST成功实现稳态高约束模式等离子体运行403秒,刷新2017年的101秒世界纪录。

EAST物理实验取得的系列重大

突破,完全验证了EAST全超导托卡马克装置高参数长脉冲稳态运行的能力,进一步验证了未来聚变实验堆高约束模式稳态运行的可行性。同时,也对探索未来聚变堆前沿物理问题,提升核聚变能源经济性、可行性,加快实现聚变能应用具有重要意义。

近年来,在国家发改委、科技部、中科院、基金委等项目资助下,以及安徽

人民说法丨欠债后划扣公积金还款 竟是自导自演的虚假诉讼

欲提取个人住房公积金却不符合条件,有人竟伪造借条、收条,打起了通过虚假诉讼进行违规提取的主意。

整治虚假诉讼对于建设诚信社会、保护人民群众合法权益、维护司法权威具有重要意义。近日,两起虚假诉讼案件被审结,案件当事人受到了应有的制裁。

【案件回顾】

2019年,秦某以民间借贷纠纷为由,分别向法院起诉了王某和骆某,请求判令王某和骆某偿还借款。王某和骆某均认可秦某主张的借款事实,故双方在诉前调解中心达成调解协议,向法院申请司法确认。随后,秦某申请强制执行,基层法院依法扣划了王某和骆某的个人

住房公积金,并将案款发还给秦某。

近日,北京市第二中级人民法院(以下简称北京二中院)经再审查明,王某、骆某欲提取个人住房公积金,但二人均不符合提取条件,因看到秦某发布的可代取住房公积金广告,遂与秦某取得联系,秦某表示可以通过诉讼方式解决。秦某分别与王某、骆某伪造借条、收条等关键证据,虚构借款事实,通过诉前调解程序骗取人民法院民事调解书,然后申请强制执行扣划王某、骆某的住房公积金。秦某收到执行案款后扣除手续费,再将剩余款项交付王某、骆某,以达到违规提取住房公积金的目的。

根据我国民事诉讼法第一百一十

五条规定,北京二中院依法撤销了案涉民事调解书,驳回了秦某的诉讼请求,并出具司法制裁决定书,对三人予以罚款,以示惩戒。秦某为协助他人违规提取住房公积金,谋取不当利益,以相同或类似的手段提起多起虚假诉讼,已因涉嫌虚假诉讼罪被公安机关采取强制措施,将受到刑事审判。

【人民说法】

“虚假诉讼行为严重违背民事诉讼诚实信用原则,既扰乱正常社会经济及司法秩序,更损害了司法权威和公信力,害人无穷。”北京二中院审庭法官助理王贺斌在接受“人民说法”栏目采访时介绍,在民事审判实践中,虚假

诉讼行为主要可以分为两种,“串通型”虚假诉讼行为,是指当事人双方恶意串通,虚构民事法律关系,企图通过诉讼或者调解,规避国家限制性政策或者侵害他人合法权益的行为;“单方型”虚假诉讼行为,是指一方当事人通过伪造证据或指使、购买、胁迫他人作伪证等方式,捏造案件事实,骗取人民法院民事裁判,意图非法占有他人财产的行为。

王贺斌表示,诉权的主张和行使应依法进行,虚假行使诉权是对诉讼制度的严重侵犯,是对司法权威的肆意挑衅,上述案件中的行为终将受到法律的严厉制裁。

人民网