

国家统计局发布7月份数据显示

国民经济运行总体平稳、稳中有进

新华社北京8月15日电 国家统计局15日发布的数据显示,今年7月份,生产需求继续恢复,就业物价总体稳定,新动能继续培育壮大,高质量发展扎实推进,国民经济运行总体平稳、稳中有进。

工业保持较快增长,服务业持续恢复。7月份,全国规模以上工业增加值同比增长5.1%,比上月回落0.2个百分点;环比增长0.35%。全国服务业生产指数同比增长4.8%,比上月加快0.1个百分点。

市场销售增速回升,固定资产

投资规模扩大。7月份,社会消费品零售总额37757亿元,同比增长2.7%,比上月加快0.7个百分点;环比增长0.35%。前7个月,全国固定资产投资(不含农户)287611亿元,同比增长3.6%,比1至6月份回落0.3个百分点;扣除房地产开发投资,全国固定资产投资增长8%。

货物进出口较快增长,贸易结构继续优化。7月份,货物进出口总额36758亿元,同比增长6.5%,比上月加快0.7个百分点。其中,出口21389亿元,增长6.5%;进口15369亿

元,增长6.6%。进出口相抵,贸易顺差6019亿元。

就业形势总体稳定,居民消费价格温和回升。1至7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。7月份,全国城镇调查失业率为5.2%,比上月上升0.2个百分点,比上年同月下降0.1个百分点。7月份,全国居民消费价格指数(CPI)同比上涨0.5%,涨幅比上月扩大0.3个百分点;环比上涨0.5%。

“总的来看,7月份,经济运行总体平稳、稳中有进,高质量发展扎实

推进。但也要看到,当前外部环境变化带来的不利影响增多,国内有效需求依然不足,新旧动能转换存在阵痛,经济持续回升向好仍面临诸多困难挑战。”国家统计局新闻发言人刘爱华在当日举行的国新办发布会上说。

刘爱华表示,下阶段,要因地制宜发展新质生产力,着力推动高质量发展,围绕推进中国式现代化进一步全面深化改革,加大宏观调控力度,落实落细各项政策举措,巩固经济持续回升向好基础。

我国科学家发明
新型“热发射极”晶体管

新华社沈阳8月15日电 近日,由中国科学院金属研究所刘驰、孙东明研究员和成会明院士主导,与任文才团队和北京大学张立宁团队合作使用石墨烯等低维材料,构建了一种既可以降低功耗,又具有“负电阻”等功能的热发射极晶体管,有望用于设计集成度更高、功能更丰富的集成电路。相关成果以“一种基于载流子可控受激发射的热发射极晶体管”为题,15日发表于《自然》期刊上。

近年来,随着晶体管尺寸不断缩小,其进一步发展在速度和功耗等方面面临着众多挑战,寻找具有新工作原理的晶体管已经成为制备高性能集成电路的关键。正如水龙头可以控制水管中的水流,晶体管可以控制电路中由电子或空穴等“载流子”形成的电流。一般情况下,载流子与周围环境处于热平衡状态,即“稳态”;然而通过给载流子加速等办法,可以使其能量升高,变为“热载流子”,使用这种高能载流子可以提升晶体管的工作速度和功能,有望突破其发展所面临的限制。然而,采用现有方法生成的热载流子浓度和电流密度不足,未能展示出热载流子晶体管的真正性能。

石墨烯等低维材料具有原子级厚度、优异的电学和光电性能,且无表面悬键,易与不同材料形成异质结从而产生丰富的能带组合。基于此,科研人员提出了使用石墨烯等低维材料、通过可控调制热载流子以提高电流密度的研究思路,发明了一种“受激发射”新型热载流子生成机制,并构建了热发射极晶体管。该晶体管采用了两个由石墨烯和锗形成的“肖特基结”,在器件工作时,锗向石墨烯基极注入了高能载流子,它们随后扩散到石墨烯发射极并激发其中已被电场预加热的载流子,一起形成了突增的电流变化和负微分电阻。



8月15日,“新申洋”轮在钦州港30万吨级原油码头卸油(无人机照片)。

8月13日,载运约26.3万吨原油的“新申洋”轮重载进靠钦州港30万吨级原油码头,开始了为期约4天的卸油作业。这是该码头投入使用以来首次接卸吃水达到20米的超大型油轮(VLCC)。“新申洋”轮总长332.9米,型宽60米,型深29.8米,属于当前国际海上原油运输的主力VLCC船型。 新华社 发

安徽:16项“小切口”改革释放创新红利

新华社合肥8月15日电 大科学装置开放共享试点、科技成果转化尽职免责“负面清单”改革试点、数据要素市场建设试点……记者从安徽省人民政府新闻办15日举行的全面深化改革推动高质量发展系列主题新闻发布会上了解到,安徽省通过实施16项“小切口”改革任务,不断释放创新红利。

安徽省发展改革委主任陈军介绍说,围绕产业需求,安徽选择合肥同步辐射光源开展大科学装置开放共享试点,开放机时占比达到86%,联合开展技术研发项目近600项。在“科大硅谷”开展多主体全链条创新联合体建设试点,组建运

行13个创新联合体。

为畅通科技成果转化堵点,安徽省支持中国科大开展职务科技成果“赋权+转让+约定收益”改革试点,试点以来通过作价入股方式转化成果53项,是前5年转化数量的3倍。安徽省还在安徽大学等5家高校院所开展科技成果单列管理改革试点,在安徽医科大学等4所高校开展科技成果转化尽职免责“负面清单”改革试点。目前,相关改革已在全省106个高校院所推广复制。

通过实施“小切口”改革任务,安徽推动要素供给与产业需求精准匹配。人才方面,在省自然科

学研究系列职称中增设技术经纪类别,试点以来培养持证技术经纪人2400余人,为66名技术经纪人评聘相应职称。数据方面,支持合肥市、淮南市开展以应用场景为基础的数据要素市场建设试点,开展跨层次跨部门公共数据首席数据官制度试点。技术方面,开展知识产权保护“一件事”集成服务改革,实现知识产权快速审查、确权、维权,专利确权周期平均只需3个月,时间缩短85%以上。

记者了解到,下一步,安徽还将总结创新改革的典型经验,继续谋划一批具有安徽特色的“小切口”改革举措,赋能新质生产力发展。

商务部回应对锑等物项实施出口管制

新华社北京8月15日电 商务部、海关总署15日联合发布公告,决定对部分锑、超硬材料相关物项实施出口管制。

商务部新闻发言人当日回应称,中国借鉴国际做法,并根据自身需要,对有关物项实施出口管

制,旨在更好维护国家安全、履行防扩散等国际义务。

这位发言人说,上述政策将于2024年9月15日起正式施行。对锑、超硬材料相关物项实施出口管制系国际通行做法。相关政策不针对任何特定国家和地区。出口符合

相关规定的,将予以许可。中国政府坚定维护世界和平和周边地区稳定,保障全球产业链供应链安全,促进合规贸易发展。同时,反对任何国家和地区利用来自中国的管制物项,从事损害中国国家主权、安全、发展利益的活动。