

上半年国内生产总值同比增长5.5%

7月17日,国家统计局发布的中国经济半年报显示:今年上半年国内生产总值(GDP)593034亿元,按不变价格计算,同比增长5.5%,明显快于去年全年3%的经济增速,也快于一季度4.5%的经济增速。在复杂严峻的外部环境下,我国经济增速明显快于世界主要发达经济体,彰显出我国经济发展的强大韧性。

今年以来,随着经济社会全面恢复常态化运行,稳增长、稳就业、稳物价政策效应逐步显现,发展质量继续提高,国民经济恢复向好。

国内需求持续扩大。上半年,社会消费品零售总额同比增长8.2%,保持较快增长;最终消费支出对经济增长的贡献率达到77.2%,明显高于去年。重点领域投资增长较快,有效发挥优化供给结构作用。上半年,固定资产投资同比增长3.8%,其中基础设施投资、制造业投资分别增长7.2%和6%。

产业发展继续夯实。在一系列确保农业稳产增产、促进实体经济发展政策措施的作用下,三次产业持续恢复,发展基础得到巩固。农业生产保持稳定,夏粮生产实现丰收,蔬菜、水果、肉禽蛋奶等市场供应总体充足。工业生产延续恢复态势,上半年,规模以上工业增加值同比增长3.8%,快于一季度0.8个百分点。服务业较快增长,上半年,服务业增加值同比增长6.4%,快于经济增速,其中批发零售、住宿和餐饮业、交通运输等接触型、聚集型服务业增速回升明显。

经济结构调整优化。产业结构继续优化。上半年,服务业增加值占国内生产总值的比重达到56%,对经济增长的贡献率达到66.1%,高于第二产业贡献率;装备制造业增加值占规模以上工业增加值的比重达到32.3%,比上年同期提高1.4个百分点。消费投资结构改善。上半年,限额以上单位金银珠宝类、体育娱乐用品类等升级类商品零售额同比分别增长17.5%、10.5%;高技术产业投资同比增长12.5%,明显快于全部投资增长。

新动能持续增强。新产业成长壮大。上半年,规模以上航空航天器及设备制造业、锂离子电池制造业增加值同比分别增长22.9%、29.7%;信息传输、软件和信息技术服务业增加值增长12.9%。新业态持续活跃。上半年,实物商品网上零售额同比增长10.8%,占社会消费品零售总额的比重为26.6%。

来源《人民日报》

本世纪末地表水污染或影响55亿人

《自然·水》最新发表的一项建模研究显示,到2100年,地表水污染可能会影响到55亿人。研究结果指出,到本世纪末,撒哈拉以南非洲预计将成为全球地表水污染热点地区。气候变化与社会经济发展被认为会影响今后几十年的水资源可及性。来自不同用水部门——如家庭、制造业、畜牧业和灌溉活动的污染物都会影响水质,而缓解这些影响所需的管理措施在全球各地并不一致。此外,对未来水质量的全球性量化预测也很少。

荷兰乌得勒支大学研究团队利用一个高分辨全球地表水质量模型模拟了在各种共享社会经济路径和代表性浓度路径下,

2005年至2100年的水体温度,以及盐分、有机物和病原体污染的指标。他们发现,到2100年,地表水污染可能会影响到55亿人,具体取决于气候和社会经济场景以及污染类型。他们认为,到本世纪末,暴露在盐分、有机物和病原体污染中的全球人口比例分别为17%—27%、20%—37%和22%—44%,而低水平的地表水质量会不成比例地影响发展中国家的人口。

研究团队指出,无论未来是哪种气候和社会经济场景,撒哈拉以南非洲可能都会成为全球新的地表水污染热点地区。

来源《科技日报》



盛夏时节,三峡库区湖北省宜昌市秭归县的夏橙进入收获期,当地果农抓紧采收,通过电商线上线下供应市场。夏橙是柑橘错季销售、调节水果市场的时令果品,已成为果农致富的“黄金果”。

来源:新华网

我国发明专利有效量达456.8万件

国家知识产权局副局长胡文辉在18日举行的国新办新闻发布会上说,截至今年6月底,我国发明专利有效量达456.8万件,同比增长16.9%,知识产权事业发展稳中有进、稳中提质。

数据显示,截至今年6月底,我国有效注册商标量达4423.5万件,累计批准地理标志产品2498个,核准地理标志作为集体商标、证明商标注册7173件。

胡文辉介绍,拥有专利的创新型企业数量增长较快。截至6月底,我国国内拥有有效发明专利的企业达38.5万家,较去年同期增加6万家,共拥有有效发明专利260.5万件,占国内总量的七成以上。其中,高新技术企业、专精特新“小巨人”企业拥有180.4万件,同

比增长23.3%,高于国内平均增速2.9个百分点。

同时,我国申请人向外知识产权申请更加活跃。今年上半年,国家知识产权局受理国内申请人提交的PCT国际专利申请3.3万件,同比增长7.1%,马德里商标国际注册申请3024件,同比增长12%。自2022年5月加入海牙协定以来,我国申请人月均提交外观设计国际申请超过150件。

此外,我国知识产权进出口规模保持稳健增长。今年1月至5月,我国知识产权使用费进口额为1208亿元,出口额为369.8亿元,进出口额均实现增长,知识产权贸易表现出较强韧性。

来源:人民网

2023年上半年1.68亿人次出入境

同比增长169.6%

据国家移民管理局官方微博消息,国家移民管理局19日举行新闻发布会。会上通报称,上半年,全国移民管理机构共查验出入境人员1.68亿人次,同比增长169.6%,是2019年同期的48.8%,其中内地居民8027.6万人次,港澳台居民7490.3万人次,外国人843.8万人次(不含边民);查验交通运输工具983.1万架(艘、列、辆)次,同比增长119.2%,是2019年同期的53.8%,其中飞机20.4万架次,船舶19.1万艘次,火车

4.4万列次,汽车939.2万辆次。

签发普通护照1000余万本,同比增长2647.5%,是2019年同期的68.2%;签发往来港澳台出入境证件签注4279.8万本(枚),同比增长1509%,是2019年同期的96.5%;为在华外国人办理停留居留证件37.9万人次,同比增长53.4%,是2019年同期的86.7%。12367移民管理政务服务平台累计接处全球来电338万通,涉及全球100多个国家和地区,满意率达98.2%。

来源:新华网

新技术可提高肿瘤质子疗法效率

瑞士研究人员开发出一种新技术,可高效产生医用质子束流,提高用质子疗法清除肿瘤的效率。

在医疗领域,质子疗法是使用质子束来照射病变组织,最常见的是治疗癌症。与使用X射线的传统放射性治疗相比,质子疗法的主要优势在于质子的剂量沉积在一个狭窄的深度范围内,对健康组织的影响相对更小,有利于实现精准治疗。

然而,粒子加速器产生的质子束流能量较高,在用于人体之前需要降能,然后通过狭缝装置的筛选,只有很少一部分质子能得到利用。瑞士谢乐研究所团队在英国《自然·物理学》杂志上发表论文说,他们用特殊的“楔子”取代狭缝装置,调整质子束流的性质,使更多质子可得到利用。

质子进入人体后,在射程终点处形成一个尖锐的剂量峰,称为布拉格峰。这一用聚乙烯材料制成的楔形装置利用“动量冷却”原理,其几何特征使不同能量的粒子穿透后发生不同程度的能量损失,从而降低束流的动量散度,后者是能否在肿瘤部位精准产生布拉格峰的关键指标。

实验表明,加速器产生的质子中,以往最多只有0.27%能最终用于治疗,新技术将该比例提高到了0.5%。这意味着产生的医用质子束流强度提高,治疗照射时间可缩短近一半。模拟计算显示,以这种楔形装置为基础重新设计对质子降能和筛选的系统,有望将利用率进一步大幅提高。

来源:中国新闻网