

我国“逐日工程”研究取得重大进展 为太空筑起“无线充电站”奠定基础

新华社西安5月18日电(记者 许祖华)记者18日从西安电子科技大学获悉,中国工程院院士段宝岩带领的“逐日工程”研究团队取得重大进展,突破了空间太阳能电站与微波无线传能的多项关键核心技术,自主研制了一对多目标微波无线传能的空间太阳能电站地面验证系统,在百米级距离实现千瓦功率输出,推动了我国空间太阳能电站及微波无线传能技术迈向工程化应用。

段宝岩说,建设空间太阳能电站好

比是部署在太空预定轨道的空间微波充电桩,可打破传统卫星对自身太阳能帆板的单一依赖,利用先进的微波无线传能技术,在浩瀚太空中为卫星筑起“无线充电站”。

近年来,空间太阳能电站处于从理论探索迈向工程应用的关键阶段。2014年,段宝岩院士团队提出了欧米伽创新设计方案并开展科研攻关。2022年6月,牵头建成了世界首个全链路全系统空间太阳能电站地面验证系统。

近期,这项研究又取得一系列新突

破:团队从多学科交叉、多系统耦合与系统可靠性角度出发,提出了分布式欧米伽空间太阳能电站创新设计方案。攻克了远距离、高功率、高效率一对多目标微波无线传能技术,实现一套发射系统为多个移动目标供电,解决了多目标供电的精准控制问题,未来有望为多个太空飞行器或地面移动设备同时供电。

测试数据显示,在百米级距离,直流-直流传输效率达20.8%、输出功率1180瓦、波束收集效率88.0%。无人机

微波无线传能系统在时速30公里、距离30米条件下,实现143瓦稳定接收。

在空间发电上,太阳能聚光与光电转换效率显著提升。在发射与接收天线集成化、小型化与轻量化上取得关键进展,为设备的太空部署奠定了基础。

近日在陕西省技术转移中心组织的成果评价会上,专家组一致认为,项目成果总体达到国际领先水平,对我国未来空间太阳能电站和微波无线传能相关理论与技术发展具有重要引领与支撑作用,产业化及工程应用前景广阔。

前4个月国民经济保持稳中有进发展态势

新华社北京5月18日电(记者 王雨萧 邹雨心)国家统计局18日发布数据显示,今年1至4月份,国民经济保持稳中有进发展态势。

工业生产较快增长,服务业平稳增长。1至4月份,全国规模以上工业增加值同比增长5.6%,装备制造业增加值同比增长8.7%,高技术制造业增加值增长12.6%,分别快于全部规模以上工业增加值3.1和7.0个百分点;全国服务业生产指数同比增长4.9%。

市场销售规模扩大,高技术产业投资增长较快,货物进出口较快增长。1至4月份,社会消费品零售总额164941亿元,同比增长1.9%;全国固定资产投资(不含农户)141293亿元,同比下降1.6%,其中高技术产业投资同比增长6.1%;货物进出口总额162252亿元,同比增长14.9%。

就业形势总体稳定,居民消费价格温和回升。1至4月份,全国城镇调查失业率平均值为5.3%,4月份全国城镇调查失业率为5.2%,比上月下降0.2个百分点。1至4月份,



这是5月9日拍摄的江苏省扬州港(无人机照片)。

新华社发(任飞摄)

全国居民消费价格指数(CPI)同比上涨0.9%,全国工业生产者出厂价格同比上涨0.2%。

“总的来看,1至4月份国民经济保持稳中有进发展态势,高质量发展扎实推进。但也要看到,外部形势复杂多变,国内供需需弱仍较突出,部分企业经营困难,经济稳中向好的基础还需巩固。”国家统计局

新闻发言人付凌晖在18日举行的国新办新闻发布会上说。

付凌晖表示,下一阶段,要精准有效实施更加积极的财政政策和适度宽松的货币政策,持续扩大内需、优化供给,做优增量、盘活存量,增强经济发展内生动力,进一步做强国内大循环,做优国内国际双循环,促进经济持续健康发展。

新华社华盛顿5月17日电 美国总统特朗普17日再次向伊朗发出警告称,“时钟正滴答作响”,如果伊朗不拿出一份更好的协议方案,“他们将遭受比之前猛烈得多的打击”。

特朗普当天在接受美国阿克西奥斯新闻网站电话采访时说,他认为伊朗仍想要达成协议,他正等待伊朗拿出新的方案,希望伊朗新方案比几天前提交的上一份方案要好,但他拒绝透露与伊朗谈判的具体截止日期。

“我们想达成协议,但他们(伊朗方案)尚未达到我方预期。伊朗必须作出让步,否则将遭受猛烈打击,而这并非伊朗所愿。”特朗普说,若伊朗拿不出更好方案,美国对伊朗的打击力度将远超以往,“时钟正滴答作响。伊朗最好迅速行动,否则将一无所有”。

特朗普当天在社交媒体上作出类似表态。

报道援引一名知情人士的话说,特朗普16日在美国弗吉尼亚州一家高尔夫俱乐部会见其国家安全团队成员,讨论了伊朗问题。与会者包括副总统万斯、总统特使威特科夫、国务卿鲁比奥和中央情报局局长拉特克利夫。17日,特朗普与以色列总理内塔尼亚胡就伊朗局势通电话。

报道还援引两名美国官员的话称,预计特朗普19日在白宫战情室与其国家安全团队主要成员举行会议,讨论对伊朗再次动武的选项。

另据美国有线电视新闻网17日报道,特朗普对同伊朗的谈判日益失去耐心,同时对霍尔木兹海峡持续关闭感到沮丧。美国国防部已拟定一系列军事打击方案,其中包含针对伊朗能源设施与基础设施实施精准打击的计划。

据伊朗媒体17日报道,伊朗武装部队发言人就特朗普近期有关伊朗的表态作出回应,警告美方不要对伊朗发起新的军事行动。

特朗普警告伊朗「时钟正滴答作响」

我国加力优化离境退税措施扩大入境消费

新华社北京5月18日电(记者 谢希瑶 王聿昊)商务部等部门18日对外发布关于加力优化离境退税措施扩大入境消费的通知,提出提升退税商店覆盖率、实行小额抽检制、优化“即买即退”服务等8条具体措施。

通知提出,鼓励更多具备条件的商店备案成为退税商店,科学优化商店布局。支持各地遴选一批境外旅客较多的重点商圈、景区、市场、口岸,实现重点场所退税商店基本全覆盖。

实行小额抽检制。自2026年7月1日起,对退税销售额1万元以下的退税申请单,按一定比例随机抽取进行实物验核。对退税销售额1万元及以上的退税申请单,仍逐单进行实物验核。

进一步优化“即买即退”服务,推动“即买即退”异地互认,办理“即买即退”业务的旅客可以在异地口岸办结离境退税业务。统一延长各地“即买即退”离境期限要求至28天。

自2026年7月1日起,允许海关、代理机构对退税申请单、退税物品销售发票进行线上确认并办理退税,实现退税全流程无纸化办理。

通知还提出,在中国国际进口博览会、中国进出口商品交易会、中国国际消费品博览会等重要展会设立离境退税服务专区,为客商购物及退税提供便利;进一步推动增加国际客运航线航班,便利游客入境等具体举措。