



主管主办: 新华报业传媒集团

江苏经济报



江苏经济网



江苏经济报官方微信

今日 4 版 国内统一连续出版物号:CN 32-0016 代号:27-50 全国发行

星期四 2026年7月23日 丙午年六月初十 总第10403期

支撑“六张网”建设 江苏加速布局固态变压器产业

□江苏经济报记者 蔡逸 沈玉青

固态变压器是支撑新型电力系统的战略性前沿装备,也是支撑“六张网”建设的重要载体。日前,江苏省固态变压器产业联盟成立暨固态变压器产业创新发展会议在常州举行。会议以“电联固态变压 数智电能路由”为主题,正式成立江苏省固态变压器产业联盟,并发布《江苏省固态变压器产业创新发展行动方案》,为固态变压器技术验证、应用落地与规模推广提供有力牵引。

聚产业发展之“势” 构建全省一体化生态

固态变压器已成为全球争先布局的未来产业新赛道,构建“政产学研用”深度融合的产业生态,是其发展的重要支撑。以此次成立的产业联盟为平台,江苏正加快推动固态变压器产业从技术突破走向规模化应用。

《江苏省固态变压器产业创新发展行动方案》明确,到2028年,固态变压器相关产业规模突破100亿元,转换效率、功率密度、运行可靠性等关键指标达到行业领先;到2030年,整体技术水平走在全国前列,规模化应用取得明显进展。在经营主体培育方面,方案提出打造优质企业矩阵,引导产业集聚发展,布局建设产业园区,推动南京江宁区、徐州高新区、常州高新区、南通海安市等地培育具特色优势产业。在配套支撑方面,方案围绕知识产权、金融服务、产业协作、出海服务、人才培养等作出系统部署,为产业发展筑牢坚实基础。

江苏省固态变压器产业联盟的成立,为构建一体化生态搭建了实体化平台。联盟首届成员单位达78家,涵盖磁性材料、整机制造等全产业链重点企业,以及高校院所、

行业组织等。这一组织架构,打通了从上游材料器件、中游整机集成到下游场景应用的全链条,为产业链上下游协同创新提供了组织保障。产业联盟作为产业资源共享的“连心桥”、协同发展的“聚合器”,将有力促进技术联合攻关、创新平台共建、应用场景共创、行业标准制定和国际交流合作。

江苏的产业底蕴,是构建一体化生态的坚实基础。全省已形成从先进磁材料、核心元器件、高频变压器到整机装备的完整产业链,南京南瑞继保电气有限公司(以下简称“南瑞继保”)、万帮数字能源股份有限公司(以下简称“万帮数字能源”)、中电变压器股份有限公司等一批优质企业整机产品率先进入。常州作为本次会议的举办地,依托深厚的新能源产业基础,新型电力装备产业聚链成群。着眼未来,江苏将充分发挥IEC国际标准促进中心(南京)等平台作用,主导或参与制定国际标准、国家标准,抢占新兴赛道的发展先机;积极搭建计量、检测、中试等公共服务平台,打通技术到市场的“最后一公里”;深化国际国内交流合作,构建开放共赢的产业发展生态。

赋示范应用之“能” 加快技术规模化落地

固态变压器的价值,最终要靠应用来检验。当前,江苏正依托丰富的场景资源,推动这一战略性前沿装备从实验室走向市场,从示范试点走向规模化推广。

应用场景的多元拓展,是江苏固态变压器产业发展的显著特征。在智慧中心领域,随着AI算力需求爆发式增长,传统供电架构在效率、空间、动态响应等方面面临瓶颈,固态变压器凭借中高压直接接入、高效变换的优势,正成为新一代数据中心供电体系的

重要技术方向。在新能源超充领域,兆瓦级重卡充电对配电设施提出更高要求,固态变压器以高功率密度、灵活调控的特性,为破解场地受限、建设周期长等难题提供了新方案。在城市配电网领域,固态变压器在柔性配网、老旧小区改造中展现出主动调压、故障快速隔离等能力,其无油低噪的特点更使其适用于医院、园区、绿色建筑等场景。本次会议集中发布了常州三井街道绿都万和城固态变压器供电技术充电改造方案、罗溪镇塑化城重卡智慧能源场站1500kVA固态变压器项目、世纪互联AIDC固态变压器项目等一批应用场景,这些正是江苏多元场景实践的缩影。

整机产品的率先问世,彰显了江苏企业的创新实力。南瑞继保推出的智慧中心一体化供电解决方案,从电网级、计算中心级、设备级三个层级统筹设计,为数据中心绿色高效用电提供系统支撑。万帮数字能源面向光储充场景推出的大功率2.0MW固态变压器,聚焦重卡超充需求,推动充电站向光储充一体化转变。江苏宏微科技股份有限公司发布的固态变压器功率模块,展示了从芯片到封装再到系统集成的全链条业务能力。这些成果表明,江苏企业在固态变压器整机及核心部件领域已形成较强竞争力。

标杆项目的持续落地,加速了技术验证与迭代。会上,常州市钟楼经开区与西安西电电力电子有限公司签署固态变压器合作项目协议,山东高速能源投资集团有限公司与常州博瑞电力自动化设备有限公司签署兆瓦级重卡超充与光储直柔微电网项目协议。此外,AIDC电算协同全生命周期标准研究项目、固态变压器检测中心专用GPU模拟器项目等同步发布,将有力推动固态变

压器从产品研发走向工程应用。面向AIDC、大功率超充网络、城市直配网、工业微电网等应用场景,江苏正加快打造一批可复制、可推广的标杆示范工程,推动产业从示范应用加速向规模化部署转变。

汇科技创新之“智” 突破产业链关键卡点

科技创新是产业发展的核心驱动力。固态变压器的技术突破离不开产学研各方的协同攻关。目前,全省已汇聚东南大学、南京航空航天大学、河海大学、国网江苏省电力有限公司电力科学研究院等一批高水平科研平台,为技术攻关提供了坚实基础。

在主旨演讲环节,院士专家们围绕固态变压器的关键技术研究与应用展开了深入研讨。中国工程院院士、中国中车首席科学家丁荣军分享了对固态变压器技术前沿的深刻洞察,强调高频变换与耦合技术、控制技术以及设备集成化设计是该领域未来发展的关键方向。上海交通大学特聘教授蔡旭就新能源和AI驱动下的固态技术实践做了专业分析,指出固态变压器在效率、功率密度与多目标优化方面的技术挑战与突破路径。西安交通大学电气工程学院院长杨旭围绕人工智能数据中心供电系统与电力电子变压器进行探讨,为算力时代供电体系的技术变革提供了学术视角。

面向未来,江苏将以科技创新和产业创新融合为主攻方向,建好用好国家第三代半导体技术创新中心、国网电科院等重大创新平台,支持龙头企业联合重点高校、科研院所、用户单位组建创新联合体,聚力突破低损耗非晶合金、高性能绝缘材料、宽禁带半导体功率器件等关键核心技术,加快构建自主可控、安全高效的固态变压器产业体系。

南京开展消费新业态新模式新场景试点工作

本报讯 当前,南京正开展消费新业态新模式新场景试点工作,对符合支持方向的项目,采取投资补助、定额奖励等方式予以支持。近日,南京市商务局发布《南京市消费新业态新模式新场景试点项目申报指南》,记者注意到,对符合条件的项目,最高将给予2000万元支持。

在健全首发经济服务体系方面,支持商圈、商街、商业综合体、创意园区、文化场所等打造多层次的首发中心,推出具备品牌展示、首发、首秀、首展等功能的首发空间。南京将采用投资补助方式,按照最高不超过实际有效投资额的30%给予支持,原则上单个项目补助金额不超过200万元。

在打造首发经济集聚区方面,商业载体引入国内外知名品牌在南京设立全球首店、亚洲首店、中国(内地)首店、江苏首店和旗舰店,采用定额奖励方式,按照引入每家全球首店、亚洲首店最高给予100万元奖励,引入每家中国(内地)首店最高给予50万元奖励,引入每家江苏首店、旗舰店最高给予10万元奖励。此外,支持具有引领性的国内外品牌在南京开设中国(内地)首店、江苏首店以及旗舰店、创新概念店等高能级店铺,采用定额奖励方式,原则上单个项目最高奖励不超过50万元(全球首店、亚洲首店)、30万元[中国(内地)首店]、20万元(江苏首店、旗舰店)。

在创新多元化服务消费场景方面,支持推动业态和模式创新,推动人工智能、元宇宙等数字技术在文娱、旅游、健康、体育等领域的深化应用,打造商旅文体健康融合的消费新场景。对符合条件的项目,按照最高不超过实际有效投资额的30%给予支持,原则上单个项目补助金额不超过2000万元。

在培育服务消费新增长点方面,支持发展艺术展览、沉浸体验、数字艺术、房车露营等消费场景,对符合支持条件的,采用投资补助方式,按照最高不超过实际有效投资额的30%给予支持,原则上单个项目补助金额不超过1000万元。同时,对有特色和吸引力的外贸优品展销场景,采用投资补助方式,按照最高不超过实际有效投资额的30%给予支持,原则上单个项目补助金额不超过200万元。(黄琳燕)



7月22日,在扬州市江都区仙女镇,国网扬州市江都区供电公司正组织人员为铁塔进行专项加固作业,全面提升输电线路抗风强对流天气的能力,保障迎峰度夏期间电网安全稳定运行。任飞摄

海上“移动施工城堡”顺利交付出海 启东口岸新船出口增长近八成

本报讯(记者 周凯航 通讯员 盛英豪 费伯俊)7月21日,随着一声汽笛长鸣,我国自主研发的NG20000型自升式风电安装船“峰盛”轮在启东中远海运海洋工程股份有限公司出运码头顺利交付启航,奔赴深远海上风力发电场建设一线。该轮的顺利交付,彰显出启东作为“海工船舶之城”的产业集聚效应。据启东边检站统计,启东口岸今年已交付25艘出口新造船舶,同比增长79%。

“峰盛”轮代表当今世界风电安装领域最高技术水平,被誉为海上“移动施工城堡”。该轮总长近150米,甲板作业面积超5600平方米,相当于13个标准篮球场大小;有效载货达17600余吨,配备3300吨级重

型全回转起重机,可轻吊吊运20兆瓦及以上超大功率海上风机。特别是其搭载的混合动力系统与新一代动态定位系统,能在复杂海况下实现高精度作业,既可完成单桩基础施工,也能进行风机整体吊装,设备最多可运载7套15兆瓦风机成套设备,极大提升了远洋施工的连续性与经济性。

高端海工船舶交付出口常面临外籍船员多、查验流程繁、潮汐窗口期紧张等挑战。为保障“中国智造”高效出海,启东边检站主动将服务链条向前延伸至“船合”,提前掌握船舶结构特点、外籍船员换班动态、离港和潮汐时间等,量身定制“一船一策”通关勤务方案。交付当日,执勤民警克服船

体庞大、舱室复杂等困难,采取“多点同步、人船同检”模式,一站式办结船舶和人员的出境通关手续,保障船舶按时离港。

“高端海工船舶交付周期紧不得半点闪失,一旦通关受阻,将直接影响企业海外履约信誉,甚至让企业蒙受经济损失。”中远海运项目经理钱伟说,“边检部门的靠前服务解了我们的燃眉之急。”

记者了解到,目前,启东船舶工业已形成从研发设计到总装建造的完整产业链。随着下半年各类海外订单相继完工,启东口岸将迎来新造船舶密集交付期。启东边检站将持续优化“海工船舶专属保障机制”,助推更多“启东造”高端装备走向世界。

“慢充旅行”催热赏荷游

□江苏经济报记者 洪殊翌

今年暑期,旅游市场迎来消费观念的悄然转向。相比“特种兵”式的高强度旅行,越来越多的游客选择开启一场以松弛感、沉浸感为核心的“慢充旅行”。镜头聚焦江苏,随着各地荷花次第盛放,赏荷游顺势成为“慢充旅行”的典型代表。摆脱单一观光模式,各地积极深挖荷资源,助推“赏荷经济”从看花拍照升级为集逛市集、品荷宴、夜间灯会、国风演艺于一体的复合体验。

入夏以来,每天早上不到7点,苏州拙政园内的荷塘边就已有不少游人驻足。上个周末,南京游客张萍早早从外地赶到这里。从远香堂到荷风四面亭,从单朵粉荷到接天碧叶,她架起三脚架,不断捕捉着每一个动人瞬间,一蹲守就是两个多小时。“我就是为拍这组‘荷塘晨曲’而来的,下午再顺便去逛逛荷花市集。”她说,“慢慢等光线,慢慢看花

开,在一个地方待上大半天,‘慢’下来的感觉真好。”

景区工作人员表示,为了让游客在暑气未起时更好地走进园林、亲近夏荷,拙政园今年特意将6月19日至10月7日的开园时间调整至清晨6时45分。这也是拙政园自正式对外开放以来首次调整开园时间。与此同时,“花漾苏州·荷韵江南”2026苏州荷花展在这里同步开展,缸栽精品荷花、案头连点缀园中,也进一步丰富了赏荷层次。

在南京,玄武湖同样迎来络绎不绝的慢游客流。在环湖木栈道上,汉服游客、摄影爱好者缓缓流连,不少外地游客专程预留两三天深度游览。来自上海的在校大学生周悦表示,往年暑期出游主打“多景点速刷”,行程紧凑疲惫;今年特意选择玄武湖联动鸡鸣寺、夫子庙、老门东的慢游线路,乘船赏荷、漫步湖畔,重在放松身心。据悉,为合理利用疏割荷叶,同时满足市民游客对荷叶的喜

爱和需求,景区还特别推出荷叶限量预约售卖活动,并将于7月下旬开启莲蓬预约。

来自同程旅行的数据显示,苏州拙政园作为江南园林赏荷的代表,暑期以来搜索及预订热度比去年同期增长超45%。南京玄武湖同样表现突出,暑期以来搜索及预订热度同比增长超38%。从赏荷游客画像来看,30岁以下年轻游客占比较去年提升约7个百分点,平均停留时长由1.5天延长至2.1天,“为一片荷,赴一座城”的慢式消费特征愈发明显。同时,由赏荷延伸出的各类消费表现亮眼,拙政园周边3千米范围内的酒店民宿预订热度也同比增长超40%,带有“庭院”“湖景”“茶空间”标签的民宿更受青睐。

不止于赏花、买花,如今,赏荷经济的内涵正在被重新定义。徐州云龙湖风景名胜推出荷花市集,鲜切荷花、莲蓬、荷花主题花束摆在最显眼的位置,非遗手作、文创好物、徐州小吃依次排开。夜晚,还有荷塘竹

筏表演供游客欣赏。统计显示,荷花市集开市首周,景区日均客流量就超过8000人次。淮安市金湖荷花荡景区依托万亩连片荷塘,打造紫藤雾森长廊、“荷小仙”冰屋、汉服巡游、省级非遗金湖莲湘舞互动展演等沉浸式体验项目,持续拓展夜间消费场景。苏州开通面向游客的“赏荷专线”,串联苏州博物馆、拙政园、北寺塔等古城地标,并在周边设置赏荷点位,把一处市集延伸成一条古城游线。

同程研究院相关负责人分析认为,江苏在“慢充旅行”热潮中具备独特优势,其文旅资源呈现“多元叠加”特征。比如,苏州有园林赏荷,南京有湖景赏荷和六朝遗址等,恰好契合“慢充旅行”对松弛感和在地体验的双重要求。同时,江苏地处长三角核心,高铁网络密集,两小时交通圈覆盖大量高消费力客源,使得“周末微慢充”“三天两晚深度游”成为高频出行选择。

虎踞财评

疏通堵点筑强工业脊梁

○金观平

高端装备制造是现代化产业体系的重要支撑。作为制造业的高端领域,其主要特征包括研发投入高、产业带动性强、产品附加值高,占据全球产业链分工的高端位置,是提升国际竞争力的关键抓手;广泛应用于航空航天、智能制造、海洋工程等领域,保障产业链供应链安全韧性;为国民经济提供技术和装备基础,是建设制造强国、发展新质生产力的重要支撑。

近年来,我国规模以上装备制造、高技术制造业增加值增速持续高于工业平均水平。上半年,规模以上制造业增加值同比增长9.3%,增速较一季度加快0.4个百分点,占全部规上工业比重为37%;规上高技术制造业增加值同比增长13.3%;3D打印设备、工业机器人、锂离子电池等新兴产品产量大幅增加。充分印证新质生产力加速落地,产业高端化、智能化转型成效凸显。

高端装备制造发展势头强劲,表明我国经济已迈入以结构调整升级为引领的高质量发展新阶段。但也要看到,行业还存在核心技术储备不足、国际竞争压力加大、高技术人才短缺等问题,还需千方百计突破瓶颈,进一步提升国际竞争力。

要锚定智能化、绿色化、融合化发展方向,以数字化转型牵引产业升级,加快建设智能工厂,用数智赋能装备制造业研发、生产等全链条,助推产业提质增效。研发节能低碳、轻量化

高端装备,推行清洁生产工艺,加快绿色改造,构建循环利用体系,拓宽绿色发展新赛道。深化产学研用协同创新,推动先进制造与数字技术、现代服务业深度融合,培育产业集群竞争优势,放大产业集聚乘数效应。

要抓住加强原创性、引领性科技攻关这个突破口。当前,全球产业竞争日趋激烈,我国不少关键装备、核心零部件仍存在技术短板,唯有深耕原始创新,才能跳出技术跟随的发展路径,牢牢把握产业发展主动权。要强化企业创新主体地位,组建产学研创新联合体,瞄准工业母机、精密仪器等前沿领域勇闯技术“无人区”。持续加大基础研究投入力度,打通从技术突破到产业落地的转化堵点,以原创新技术筑牢产业链安全屏障,依托高水平科技自立自强,提升产业链竞争优势。

要坚持推进产业基础再造工程。高端装备制造能否迈向价值链高端,取决于核心基础零部件、核心零部件仍存在技术短板,唯有深耕基础工艺、关键软件和产业技术基础等综合实力。实施产业基础再造工程,能破解关键领域“卡脖子”难题,补齐产业短板,完善上下游协同配套体系,提升产业链供应链自主可控能力。要继续完善产业基础创新机制,支持各类企业发挥创新主体作用,聚焦产业链重点环节,强化产业基础能力建设,多措并举做强高端装备制造业。

GDP同比增长5.2%! 江苏经济“半年报”出炉

本报讯 记者从江苏省统计局和江苏调查总队获悉,根据地区生产总值统一核算结果,上半年全省实现地区生产总值70387.3亿元,按不变价格计算,同比增长5.2%。

其中,第一产业增加值1930.7亿元,同比增长3.4%;第二产业增加值29520.6亿元,增长4.9%;第三产业增加值38935.9亿元,增长5.5%。(李曙)

制造业撑起八成营收 2026 苏州民营企业百强发布

本报讯 7月21日,苏州市工商联发布2026苏州民营企业100强调研成果。调研显示,苏州全市共有7家千亿级民企,恒力集团营收领跑,盛虹控股、沙钢集团、亨通、永卓控股、协鑫、同程旅行分列二至七位。同时,营收百亿级企业持续扩容,龙头引领、中坚充实的产业梯队基本成形。

苏州市工商联以企业2025年度营业收入为核心依据,广泛开展调研。数据显示,此次苏州民企百强入围门槛提升至36.37亿元,百家企业全年营收合计38827.14亿元,户均营收388.27亿元,户均同比增长3.66%。百强企业中有61家制造业企业,营收占总规模84.57%。计算机、通信和其他电子设

备制造业集聚16家上榜企业,15家实现营收正增长,增长面超九成。

百强企业中,张家港市、苏州工业园区、吴江区、太仓市、昆山市上榜数量位居前列。同时,百强企业深耕战略性新兴产业,在光通信、光伏储能、新能源汽车、创新医药等赛道涌现一批链主企业,持续向产业链高端迈进,新动能加速集聚。

调研显示,百强企业合计吸纳就业97.03万人,23家企业用工超万人;25家企业参与“万企兴万村”行动,多措并举助力乡村振兴;60家企业全面开展绿色低碳改造,落实“双碳”发展要求,带动上下游产业链绿色协同转型。(陈秀雅)

泰州外贸跑出上扬曲线

本报讯 据泰州海关最新统计,上半年,泰州全市外贸进出口总额达865.8亿元,同比增长4.4%。数据曲线一路上扬,特别是6月,进出口同比大增34.2%,折射出泰州经济的强大韧性与澎湃活力。

回看上半年走势,泰州外贸运行呈现鲜明的“回稳攀升”态势。二季度进出口462.6亿元,同比增长4.8%,增速较一季度提升0.8个百分点。泰州医药高新区(高港区)以22.3%的高速增长展现新活力,靖江市则以260.2亿元的进出口规模,彰显了“世界船舶”的深厚底蕴。

在复杂的外部环境中,民营企业的表现尤为亮眼。上半年,泰州民营企业进出口401.2亿元,同比增长20.5%,占进出口总值的46.3%,几乎占据“半壁江山”。民营企业正以灵活的经营机制和敏锐的市场嗅觉,在海外市场披荆斩棘。

贸易业态持续迭代优化,新旧动

能加速转换。一般贸易仍居主导地位,上半年进出口496.3亿元,同比增长8.7%,占比57.3%;加工贸易稳健发展,进出口333.9亿元,占比38.6%,产业配套优势持续释放。尤其值得关注的是,保税物流业态实现跨越式突破,进出口34.8亿元,同比暴涨136.6%。

贸易结构优化为开拓新兴市场提供了便利。上半年,泰州在对欧盟进出口大增44.8%的同时,对马绍尔群岛等新兴市场的进出口激增538.9%。产品端更是向价值链高端跃升。6月份,随着一批龙头企业集中交付绿色双燃料船、超大型乙烷运输船等高端船型,当月船舶出口飙升至50.4亿元,同比增长215.4%。

外贸不仅是生产的风向标,也关乎百姓生活。随着内需潜力释放,上半年,泰州全市农产品进口增长9.2%,日用消费品进口大幅增长35.4%,更多优质商品通过泰州口岸进入市民餐桌与生活。

(朱敏丽 莫平凡 殷少杰 冯岚)



7月22日,常熟市海虞镇的村干部、党员志愿者、退役军人等抢抓时节,在葡萄园采收、分装爱心葡萄,并陆续送至辖区年满60周岁以上的居民、低保及低保边缘家庭、残疾人家庭中。据了解,海虞镇已连续17年开展爱心葡萄派送活动,今年计划发放爱心葡萄35000余箱,把田间鲜果与暖心关怀送到群众家门口。刘文忠摄